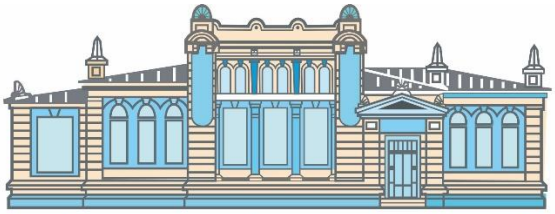


УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Отчет о деятельности

Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

за 2022 год

УФА - 2023

Отчет о деятельности Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук за 2022 год / под редакцией В.Б. Мартыненко. – Уфа: Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, 2023. – 440 с.

В работе отображены сведения о научных и научно-организационных результатах, полученных в 2022 г. в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Уфимском федеральном исследовательском центре Российской академии наук – одном из крупнейших региональных научных центров Российской академии наук.

В отчете приведены информационные и статические сведения о результатах научно-исследовательской деятельности и работе по сопровождению научных исследований. Работа состоит из четырех разделов и Приложений. Первый раздел посвящен важнейшим и основным научным результатам Институтов. Предложения Институтов по использованию результатов научных исследований в народном хозяйстве приведены во втором разделе. Третий раздел посвящен результатам научно-организационной деятельности УФИЦ РАН и его служб Президиума УФИЦ РАН, научного архива и научной библиотеки УФИЦ РАН, а также Поликлиники УФИЦ РАН. Сведения об информационном и финансовом обеспечении научно-исследовательских работ Институтов приведены в последнем, четвертом разделе. В заключительной части Краткого отчета в виде Приложений приводится информационные и статистические материалы деятельности УФИЦ РАН, в том числе перечень работ государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Президиума РАН, Отделений Президиума РАН, проектов научных фондов, сведения о публикации научных работ сотрудников Институтов и др.

©УФИЦ РАН, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

I. ВАЖНЕЙШИЕ И ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 9
1.1. ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 9
1.2. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 26
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 26
ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ 31
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 33
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ 37
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 54
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 65
НАУКИ О ЗЕМЛЕ 71
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ 75
ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 86

II.ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ИНСТИТУТОВ УФИЦ РАН ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ В 2022 Г. 95

III.НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 108
Работа президиума 108
Координация научных исследований 109
Международное сотрудничество 109
Научный архив 112
Научная библиотека 114
ЖУРНАЛ «Известия Уфимского научного центра РАН» 116
НАУЧНЫЕ КАДРЫ 118
РАБОТА АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ 120

IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 123
ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 123
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ 128
ОТДЕЛ ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ 129
ОТДЕЛ ОХРАНЫ ТРУДА 130
ОТДЕЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 132
РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ 133
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТНИКОВ УФИЦ РАН 141
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УФИЦ РАН 143
ПОЛИКЛИНИКА УФИЦ РАН 144

Приложение 1. Список научно-исследовательских работ, выполняемых Институтами УФИЦ РАН в рамках госзадания в 2022 г. 146

Приложение 2. Список научно-исследовательских работ, по которым Институтами УФИЦ РАН проводились исследования в рамках фундаментальных программ Президиума РАН и отделений, федеральных целевых программ, государственных научно-технических программ Республики Башкортостан в 2022 г. **152**
Приложение 3. Список тем научно-исследовательских разработок, завершенных в 2022 году **153**
Приложение 4. Список научно-исследовательских работ, по которым Институтами УФИЦ РАН проводились исследования в рамках грантов российских фондов в 2022 г. **154**
Приложение 5. Международные проекты Институтов УФИЦ РАН в 2022 ..... **169**
Приложение 6. Список научных конференций, организованных Институтами УФИЦ РАН в 2022 г. **173**
Приложение 7. Участие сотрудников Институтов УФИЦ РАН в конференциях в 2022 г. **177**
Приложение 8. Список монографий; сборников научных статей; научных статей, опубликованных в изданиях в 2022 г. **178**
Приложение 9. Результаты интеллектуальной деятельности УФИЦ РАН в 2022 г. **327**
Приложение 10. Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками Институтов УФИЦ РАН в 2022 г. **333**
Приложение 11. Координация с вузами, научными учреждениями Российской Федерации в 2022 г. **337**
Приложение 12. Пропаганда научных знаний сотрудниками Институтов УФИЦ РАН в 2022 г. **364**
Приложение 13. Информация о выставочной деятельности Институтов УФИЦ РАН в 2022 г. **399**
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ, ВЕДОМСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ, ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ **401**
ПАМЯТНЫЕ СОБЫТИЯ **409**

ВВЕДЕНИЕ

В Институтах УФИЦ РАН в 2022 г. в рамках государственного задания Минобрнауки России велись исследования по 65 научно-исследовательским работам (приложение 1).

В отчетном году Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы УФИЦ РАН проводил фундаментальные научные исследования в рамках программы Минобрнауки России «Сохранение и развитие этнокультурного и языкового многообразия республик как условие укрепления российского федерализма»; Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, УфИХ УФИЦ РАН, ИНК УФИЦ РАН, УИБ УФИЦ РАН, ИБГ УФИЦ РАН, ЮУБСИ УФИЦ РАН проводили фундаментальные научные исследования в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты» (приложение 2).

В рамках выполнения финансируемых научно-исследовательских работ (гранты, ФЦП, хоздоговоры) Институтами УФИЦ РАН выполнено 150 ед. работ (140 ед. в 2021 г., 195 ед. в 2020 г., 287 ед. в 2019 г.). Полная информация о грантах и выполняемых финансируемых проектах приведена в приложении 4.

По результатам выполнения научно-исследовательских работ коллективами и учеными Институтов УФИЦ РАН опубликовано более 2000 публикаций. Перечень монографий, сборников научных статей, научных статей, опубликованных в изданиях РАН, рекомендованных ВАК, зарубежной печати за 2022 г. и сведения о цитируемости ведущих ученых Институтов УФИЦ РАН приведены в приложении 8.

Одним из важных этапов внедрения результатов фундаментальных и прикладных исследований является создание нематериальных коммерческих продуктов – объектов интеллектуальной собственности (далее – ОИС). Всего в 2022 г. Институтами УФИЦ РАН получено 75 ед. патентов, свидетельств о государственной регистрации и заявок на получение ОИС (92 ед. в 2021 г.,106 ед. в 2020 г., 102 ед. в 2019 г.), в том числе ИНК УФИЦ РАН – 24 ед., ИМех УФИЦ РАН – 1 ед., УфИХ УФИЦ РАН – 22 ед., УИБ УФИЦ РАН – 2 ед., ИБГ УФИЦ РАН – 7 ед., Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН – 9 ед., ИИЯЛ УФИЦ РАН – 7 ед., ЮУБСИ УФИЦ РАН – 2 ед., ИГ УФИЦ РАН – 1 ед. (приложение 9).

Институтами УФИЦ РАН организовано и проведено 19 научно-практических конференций и круглых столов (приложение 6).

Всего в 2022 г. ученые УФИЦ РАН приняли участие в работе нескольких сотен научно-практических конференций разного уровня, на которых выступили с 981 докладами.

Полная информация об участии Институтов УФИЦ РАН в международных проектах приведена в приложении 5.

Ученые Институтов УФИЦ РАН вели исследовательскую деятельность в вузах республики: принимали участие в работе научно-образовательных центров, профильных кафедр, подготовке и издании совместных научных публикаций, проведении совместных научных конференций, семинаров и др. (приложение 11).

По состоянию на 31 декабря 2022 г. в УФИЦ РАН работало более 1381 чел., из них 757 научных сотрудников, в том числе 2 академика и 3 члена-корреспондента РАН, 6 академиков и 1 член-корреспондент АН РБ, 162 доктора наук и 449 кандидата наук, 61 профессор и 57 доцентов по специальности. Средний возраст кандидата наук составил 45 лет, доктора наук – 62 года. Докторов наук до 40 лет – 5 чел. (2,47% от общего числа докторов наук), кандидатов наук до 35 лет – 73 чел. (16,3% к общему числу кандидатов наук).

Традиционно, Институты УФИЦ РАН уделяли большое внимание подготовке кадров высшей квалификации. В аспирантуру принят 31 аспирант, в том числе 28 чел. на очную форму обучения. Общая численность аспирантов в УФИЦ РАН составила 31 человек. В 2022 г. учеными УФИЦ РАН защищены 4 докторских (УИБ УФИЦ РАН – 1 ед., УфИХ

УФИЦ РАН – 1 ед., ИБГ УФИЦ РАН – 1 ед., БНИИСХ УФИЦ РАН – 1 ед.) и 21 кандидатских диссертаций (ИМех УФИЦ РАН – 1 ед., БНИИСХ УФИЦ РАН – 1 ед., ОС «Уфимская» УФИЦ РАН – 1 ед., ИНК УФИЦ РАН – 4 ед., ИЭИ УФИЦ РАН – 1 ед., УИБ УФИЦ РАН – 1 ед., ИГ УФИЦ РАН – 1 ед., ИБГ УФИЦ РАН – 6 ед., ЮУБСИ УФИЦ РАН – 1 ед., УфИХ УФИЦ РАН – 4 ед.) (приложение 10).

В отчетном году продолжалась работа ученых УФИЦ РАН в деле пропаганды научных знаний. Данная работа традиционно была направлена на популяризацию научных достижений Институтов УФИЦ РАН. Проводилась работа со школьниками с целью их профессиональной ориентации и привлечения к научной работе (приложения 12, 13).

Активная работа в 2022 г. велась Советом молодых ученых УФИЦ РАН (далее – СМУ УФИЦ РАН). В 2022 г. СМУ УФИЦ РАН принял участие в организации следующих мероприятий: Конкурс научных работ молодых ученых 08.02.2022 г.; V Юбилейный бал молодых ученых 12.02.2022 г.; съемки короткометражного фильма «Бюрократия на Балу», премьера которого состоялась на V-м балу молодых ученых; II Уфимский Бал научных работников (19.06.2022 г.) при поддержке Фонда президентских грантов; мастер классы по историческому фехтованию для участников Уфимского бала научных работников; выездное заседание СМУ на горе Малиновая и конная прогулка на озеро Галамит 20-21 августа 2022 г.; индивидуальные Соревнования по стрельбе из лука на меткость 08.07.2022 г.; мини-турнир среди лучших мужских ракеток УФИЦ РАН; личное первенство по настольному теннису в честь Графа Анатолия Ивановича; фестиваль академической науки в УФИЦ РАН с 1 по 31 октября 2022 г. при поддержке Фонда президентских грантов. Всего в мероприятиях на 12 площадках Фестиваля приняли участие 706 человек, из них 324 чел. – школьники, 285 чел. – бакалавры, 39 чел. – магистры и 31 чел. – аспиранты; 23 августа 2022 г. доклад председателя СМУ Е.В. Михайловой на мастер-классе с экспертами Евразийского НОЦ «Как повысить свои шансы на получение научного гранта»; 23 ноября 2022 г. научно-популярная лекция на тему «Геномное редактирование» председателя СМУ Е.В. Михайловой в Гимназии №3 имени Горького в рамка проекта «Ученые — в школы».

За 2022 год было проведено 21 заседание Президиума УФИЦ РАН, на которых были обсуждены следующие вопросы:

– о выдвижении работы на соискание премии правительства Российской Федерации 2022 года в области науки и техники и о рекомендации включения в состав авторского коллектива работы;

– о состоянии пожарной безопасности объектов УФИЦ РАН;

– о работе с результатами интеллектуальной деятельности УФИЦ РАН;

– о внебюджетной деятельности УФИЦ РАН в 2021 г.;

– о функционировании информационной системы УФИЦ РАН в условиях санкций;

– промежуточные результаты централизации кадровой службы. Анализ ошибок. Предложения по совершенствованию;

– о проведении анализа типичных и значимых нарушений, выявленных за 2021 год в ходе проверок деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России;

– о работе центра коллективного пользования УФИЦ РАН;

– обсуждение дополнительного списка приборов гранта по обновлению приборной базы УФИЦ РАН;

– о закупочной деятельности УФИЦ РАН в 2022 г.;

– о работе ремонтно-эксплуатационного отдела УФИЦ РАН в 2022 г.;

– о промежуточных итогах выполнения государственного задания по сельскохозяйственному направлению и ходе уборочных работ сельскохозяйственных культур УФИЦ РАН;

– о принятии положения об экспедициях УФИЦ РАН в новой редакции;

– об утверждении положения об экспедициях в УФИЦ РАН;

– о согласовании коллективного договора УФИЦ РАН на 2022-2025 гг.;

– о начале отбора заявок ведущих организаций для участия в отборе на получение в 2023 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций в рамках национального проекта «Наука и университеты»;

– о получении в 2023 году гранта в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций в рамках национального проекта «Наука и университеты»;

– об утверждении перечня необходимых приборов ИНХП для УФИЦ РАН;

– о вводе в эксплуатацию ЦПИ в УФИЦ РАН;

– о внесении изменений в положение об оплате научных работников и других работников, привлекаемых к педагогической деятельности;

– об утверждении Дорожной карты по подготовке УФИЦ РАН к прохождению плановой проверки соответствия программ аспирантуры условиям реализации, установленным федеральным государственным требованиям.

Также в ходе заседаний Объединенного ученого совета УФИЦ РАН в 2022 г. были заслушаны следующие научные доклады: «Химия фуллеренов: достижения учёных УФИЦ РАН и современные тенденции развития направления» (д-р хим. наук Д.Ш. Сабиров); «Квантовые графы с малыми рёбрами» (д-р физ-мат. наук Д.И. Борисов); «Этнодемографический и социокультурный портрет верующих Республики Башкортостан» (канд. ист. наук А.Н. Кляшев); «Место башкирского фольклора в духовной жизни современного общества» (д-р филол. наук Г.Р. Хусаинова); «Магнитоэлектрические эффекты и топологические структуры в мультиферроиках» (д-р физ.-мат. наук З.В. Гареева); «Дендроэкология: теоретические и прикладные аспекты» (д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин); «Территориально-структурная трансформация региональных систем России: декарбонизация, экономические санкции, типология» (д-р геогр. наук, проф. Р.Г. Сафиуллин); «Полимерные изоляторы - идеальные проводники тока?» (д-р физ.-мат. наук, проф. А.Н. Лачинов); «Молекулярное моделирование поверхностных вирусных белков I типа» (канд. хим. наук С.С. Борисевич); «Антропогенная трансформация флоры и растительности Южного Урала» (канд. биол. наук Я.М. Голованов).

Научная библиотека УФИЦ РАН за 2022 год приняла 1145 экз. новой литературы, в том числе 795 экз. книг, 250 экз. периодических изданий, 100 экз. авторефератов и диссертаций.

В 2022 г. деятельность Научного архива УФИЦ РАН была направлена на реализацию основных задач и мероприятий согласно Указу Президента Российской Федерации от 30 декабря 2021 г. № 745 «О проведении в Российской Федерации Года культурного наследия народов России». Также год был ознаменован важной датой в истории России со 100-летием образования СССР. Сотрудники архива проводили работу по обеспечению сохранности, комплектованию, использованию и популяризации архивных документов. Архивная деятельность осуществлялась в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе Положением о Научном архиве, Порядком использования архивных документов в читальном зале Научного архива, Положением об оказании платных услуг, Положением о Центральной экспертной комиссии УФИЦ РАН по отбору документов на постоянное хранение. За отчетный период в читальном зале Научного архива занимался 322 исследователя. Выдача документов составила 2120 дел.

В 2022 г. деятельность Объединенной профсоюзной организации работников учреждений УФИЦ РАН совместно с ЦС Профсоюза работников РАН была направлена на последовательное и существенное увеличение объема бюджетного финансирования научных исследований, в первую очередь, фундаментальных для обеспечения продуктивной и результативной работы российской академической науки. В 2022 г. Объединенный комитет профсоюза работников УФИЦ РАН и профсоюзные комитеты ППО учреждений УФИЦ РАН проводили свои заседания с соблюдением всех мер безопасности

и решали следующие вопросы: оплата труда, улучшение условий и охраны труда, разрешение трудовых споров и конфликтов, проведение конкурсов, оказание работникам – членам профсоюза материальной помощи. Профсоюзная организация активно взаимодействовала с Руководством УФИЦ РАН по вопросам согласования и принятия работодателем локальных нормативных актов, в том числе по подготовке Проекта Коллективного договора УФИЦ РАН и принятия нового КД на 2022-2025 годы.

В заключении приведем структуру Отчета о деятельности УФИЦ РАН. Первый раздел посвящен важнейшим и основным научным результатам Институтов УФИЦ РАН. Предложения Институтов УФИЦ РАН по использованию результатов научных исследований в народном хозяйстве в 2022 г. приведены во втором разделе. Третий раздел посвящен научно-организационной деятельности. Информация об обеспечении научных исследований приведена в разделе четвертом. В заключительной части Отчета о деятельности УФИЦ РАН в виде Приложений приводятся информационные и статистические материалы деятельности УФИЦ РАН.

I. ВАЖНЕЙШИЕ И ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
1.1. ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Нерадиальность второй собственной функции дробного Лапласиана в шаре (авторы: Бобков В.Е.) В 2004 г., Кульчицким (T. Kulczycki) была видвинута гипотеза о том, что вторая собственная функция оператора дробного Лапласа в шаре не радиальна, и более того, антисимметрична относительно центрального сечения шара плоскостью. В случае малых размерностей пространства данная гипотеза была ранее доказана. В недавней работе [Fall, Feulefack, Temgoua, Weth. Adv. Math., 2021], гипотеза Кульчицкого была доказана с помощью оценок индекса Морса собственных функций. Нами, в работе [Benedikt, Bobkov, Dhara, Girg. Proc. Amer. Math. Soc., 2022], был представлен альтернативный подход к доказательсту данной гипотезы во всех размерностях, основанный на развитии т.н. метода движущейся поляризации применительно к задачам с дробными операторами, принципиально отличный от предыдущих подходов. **ИМВЦ УФИЦ РАН**

Construction of exact solutions to the Ruijsenaars-Toda lattice via generalized invariant manifolds (авторы: Хабибуллин И.Т., Хакимова А.Р.) Предложен новый метод построения частных решений нелинейных интегрируемых уравнений, основанный на понятии обобщенного инвариантного многообразия (ОИМ). Этот метод позволяет строить решения уравнений солитонного типа. В отличие от классического подхода, в рамках которого используется спектральная теория конечнозонных операторов мы выводим уравнения типа Дубровина непосредственно из ОИМ и линеаризованного уравнения. Он позволяет вывести уравнения типа Дубровина не только по временной переменной, но и в пространственной дискретной переменной. Мы иллюстрируем эффективность метода, используя в качестве примера известную модель Руйзенарса-Тоды, для которой найдены новые важные классы решений, в частности решение, выражающееся через функцию Вейерштрасса. **ИМВЦ УФИЦ РАН**

Операторные оценки для эллиптических задач в перфорированных областях (автор: Борисов Д.И.) Рассмотрены задачи для общих эллиптических уравнений второго порядка в многомерных областях с общей неперiодической перфорацией по всей области. Перфорация осуществляется мелкими близко расположенными полостями. Форма полостей и их распределение произвольны. На границах полостей ставятся краевое условие Дирихле или третье нелинейное краевое условие, причем на границах разных полостей можно ставить краевые условия разного типа. Описаны различные случаи, когда решение такой задачи сходится к решению усрёдненной равномерно по L_2-норме правой части уравнения. Во всех случаях были доказаны оценки разности решений возмущённой и усреднённой задач равномерно по L_2-норме правой части уравнения; в первом случае в качестве решения усреднённой задачи выбирался нуль. Упомянутые разности решений оценивались в L_2 и H^1-нормах. Было показано, что данные оценки неулучшаемы или хотя бы частично неулучшаемы. Оригинальность и новизна этих результатов состоит в первую очередь в том, что удалось рассмотреть широкие классы неперiодических перфораций общего вида. **ИМВЦ УФИЦ РАН**

Дисперсные и микродисперсные системы в технологических процессах и медико-биологических исследованиях (авторы: Ахметов А.Т., Рахимов А.А., Валиев А.А., Мухаметзянов А.Ф.) Для изучения разрушающего действия ударных волн предложено использовать переотраженные волны в ударной трубе в качестве зондирующих импульсов. Они позволили выявить изменения, произошедшие в насыпной среде непосредственно после воздействия (10 мс) ударной волны: 1) в сухом песке на глубине 2 см от поверхности формируется пик с амплитудой, практически вдвое превышающей амплитуду падающей волны и более чем двукратное уменьшение скорости зондирующего импульса по сравнению со скоростью падающей ударной волны; 2) при влагосодержании 4 и 10% зондирующий импульс поглощается значительно сильнее, чем в случае сухого песка

(пик не формируется), что обусловлено влиянием расклинивающего давления. Составлен «цифровой паспорт» для описания реологических свойств вязкоупругих сред, составляющий набор параметров двухкомпонентной модели Бургерса, аппроксимирующей экспериментальные значения с высокой степенью достоверности. **ИМех УФИЦ РАН**

Численное моделирование полимеразно - цепной реакции в конвективной ячейке (авторы: К.В. Моисеев, К.И. Михайленко, Л.Ю. Привалов, С.Ф. Урманчеев) Разработана математическая модель естественной конвекции в микропробирке с локальными источниками тепла для осуществления полимеразно-цепной реакции. Обнаружено, что перемещение в реакционной смеси различных молекул вызывается не столько их диффузией, сколько конвективными токами жидкости, образующимися в результате периодических процессов нагрева и охлаждения, прилагаемых обычно в ДНК-термоциклерах с твердотельным блоком или полой воздушной камерой фактически к стенкам реакционных сосудов, создавая локальные градиенты температур. Таким образом, две разошедшиеся во время этапа денатурации комплементарные цепи ДНК при снижении температуры окажутся очень далеко друг от друга. Установлено, что для обеспечения необходимых температур внутри микропробирки (денатурация происходит при 95°C, а отжиг праймеров при 55-60°C) необходимо на внешние точки поверхности микропробирки подвести температуру со значениями 145°C и 0°C соответственно. Кроме того, было выявлено существенное значение угла наклона микротрубки на течение полимеразно – цепной реакции: наиболее эффективное образование ампликонов наблюдается, когда главная ось микротрубки наклонена на 30° относительно горизонта. **ИМех УФИЦ РАН**

Модель всплытия подводного трубопровода (автор: Ильгамов М.А.) Разработана простейшая модель всплытия пролета подводного трубопровода между двумя опорами. Учитываются вес трубопровода с транспортируемой средой, выталкивающая сила воды, поперечные распределенные силы, обусловленные давлениями на внутреннюю и внешнюю поверхности изменением кривизны осевой линии при изгибе, а также уменьшение давления воды и газа на стенки трубы при ее подъеме. Рассматривается линейный статический изгиб. Модель описывает подъем трубопровода до положения, когда его верхняя часть совпадает с поверхностью воды. Определены условия всплытия трубопровода. Определяется критерий в случае, когда высокое давление газа приводит к подъему и всплытию. Наиболее сильное влияние на процесс оказывают осевые растягивающие силы. В случае свободного продольного перемещения на опорах возможно всплытие трубопровода, более тяжелого, чем подъемная сила воды. Определен критерий этого явления и рассчитано необходимое расстояние между пригрузами для фиксации трубопровода на стадии прокладки, ремонтных работ, экспертизы и т.д. Это расстояние тем больше, чем больше глубина водоема и изгибная жесткость трубы, меньше отношение веса трубы и подъемной силы воды. **ИМех УФИЦ РАН**

Сверхзвуковое движение атомов в октаэдрическом канале ГЦК меди (авторы: Баязитов А.М., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В.) Методом молекулярной динамики впервые исследован массоперенос по октаэдрическому каналу в ГЦК-монокристалле меди. Установлено, что начальное положение бомбардирующего атома вне или внутри кристалла не оказывает заметного влияния на динамику его движения. Чем выше начальная скорость бомбардирующего атома, тем глубже его проникновение в материал. Выяснено, как влияет место входа бомбардирующего атома в канал на его дальнейшую динамику. Наибольшая глубина проникновения и наименьшая диссипация кинетической энергии происходят при движении атома точно в центре октаэдрического канала. Отклонение бомбардирующего атома от центра канала приводит к появлению других компонент скорости, перпендикулярных вектору начальной скорости, и к увеличению диссипации его энергии. Тем не менее, движение атома по каналу наблюдается даже при отклонении точки входа от центра канала до 0,5 Å. Рассеиваемая кинетическая энергия, затрачиваемая на возбуждение атомов, образующих октаэдрический канал, почти пропорциональна отклонению от центра

канала. При достаточно высоких начальных скоростях бомбардирующего атома образуются сверхзвуковые краудионы, движущиеся вдоль плотноупакованного направления перпендикулярного направлению канала. Полученные результаты полезны для понимания механизма массопереноса при ионной имплантации, напылении и в подобных экспериментальных методиках. **ИФМК УФИЦ РАН**

Производные глицирризиновой кислоты как ингибиторы протеина Е вируса денге *(автор:* Балтина Л.А.) С целью поиска новых ингибиторов DENV нами синтезирована библиотека производных глицирризиновой кислоты (ГК) **1**, содержащих аминокислотные остатки в углеводной части и исследована их противовирусная активность в качестве ингибиторов DENV1 и DENV2 *in vitro* в Китайском медицинском университете (Тайвань). Обнаружены соединения-хиты - конъюгаты ГК с L-PheOEt **2** и D-ValOMe **3**, превосходящие по активности ГК со значениями IC50<0,1-1,0 мкМ, ингибирующие стадию прикрепления химерных однозарядных инфекционных частиц DENV2 C-prM-E (SRIP DENV2) CprME/JEV в клетках Vero E6. Молекулярный докинг показал, что соединения **2** и **3** взаимодействуют с гидрофобным карманом между интерфейсами доменов I, II и стволовой области оболочки белка E DENV2 (рис. 1). **УфИХ УФИЦ РАН**

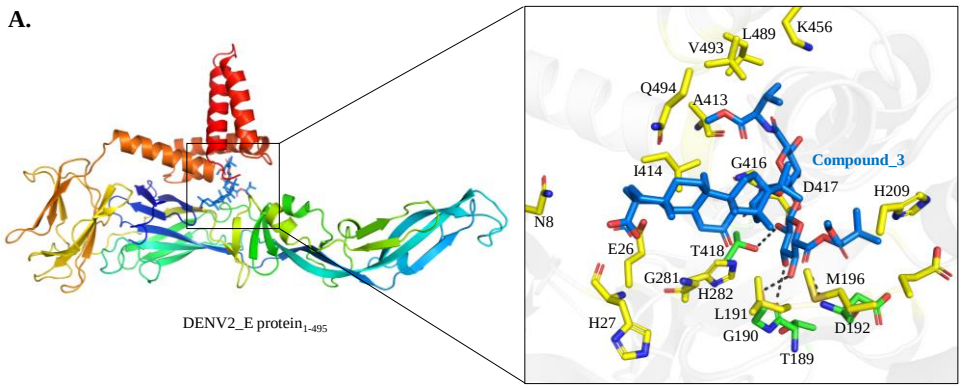


Рис. 1. Молекулярное связывание соединения **3** с гидрофобным карманом β-OG белка E DENV-2. Слева — модель состыкованного белкового соединения; справа увеличенный вид кармана связывания β-OG.

Новые дитерпеновые молекулы с ингибирующими свойствами по отношению к α-глюкозидазе *(руководитель работ*: д.х.н., в.н.с. Казакова О.Б., *исполнители:* к.х.н., с.н.с. Третьякова Е.В., к.х.н., с.н.с. Смирнова И.Е.) Синтезирована библиотека производных хинопимаровой кислоты (ХПК) с арилиденовыми, гетероциклическими, цианоэтоксильными и пропаргильными фрагментами. ХПК и 2,3-дигидрохинопимаровая кислоты, их амидные и гетероциклические производные ингибируют α-глюкозидазу со значениями IC_{50} 35.57–65.98 μM. Арилиденовые и тиадиазольные производные 1β-гидрокси- и 1,13-эпоксиметил-дигидрохинопимарата, и индольные, нитрильные и пропаргиловые производные 1a,4a-дегидрохинопимаровой кислоты показали наилучшие результаты антидиабетической активности. Наиболее активные соединения проявили активность со значениями IC_{50} от 0.15 до 0.68 μM, оказавшись на 1206-266 более активными, чем препарат сравнения акарбоза. Молекулярное моделирование подтвердило, что индольное кольцо играет ключевую роль в связывании дитерпеновой молекулы с ферментом (рис.2). Полученные результаты свидетельствуют о перспективности производных ХПК в качестве потенциальных кандидатов для новых альтернативных методов лечения сахарного диабета 2 типа. **УфИХ УФИЦ РАН**

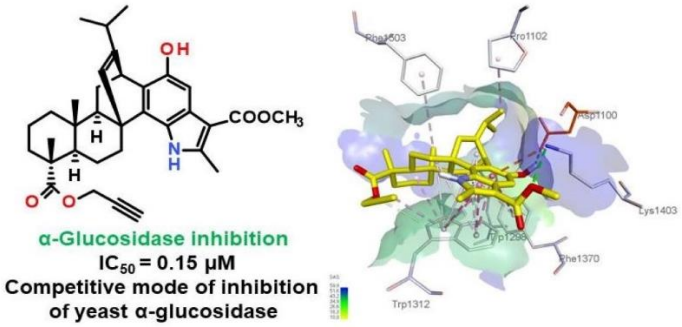


Рис. 2. Предлагаемый способ связывания соединения-лидера дитерпенового индола с α-глюкозидазой.

Влияние структурных факторов на сенсорные свойства производных полианилина *(Руководитель работ:* д.х.н. Мустафин А.Г., *исполнители:* к.х.н. Андриянова А.Н., к.х.н., Латыпова Л.Р.) Было исследовано влияние различных структурных факторов, таких как природа, положение и количество заместителей, природа допирующего агента на чувствительность полимерных материалов к изменению влажности окружающей среды. Было установлено, что использование производных полианилина (ПАНИ) в качестве чувствительного материала в датчиках резистивного типа показало высокий отклик электропроводности на изменение влажности. Представленные результаты демонстрируют, что модификации ПАНИ путем введения заместителя в ароматическое кольцо способствует не только улучшению растворимости, но и росту чувствительности материала к влажности окружающей среды за счет формирования пористой структуры с большой площадью поверхности. **УфИХ УФИЦ РАН**

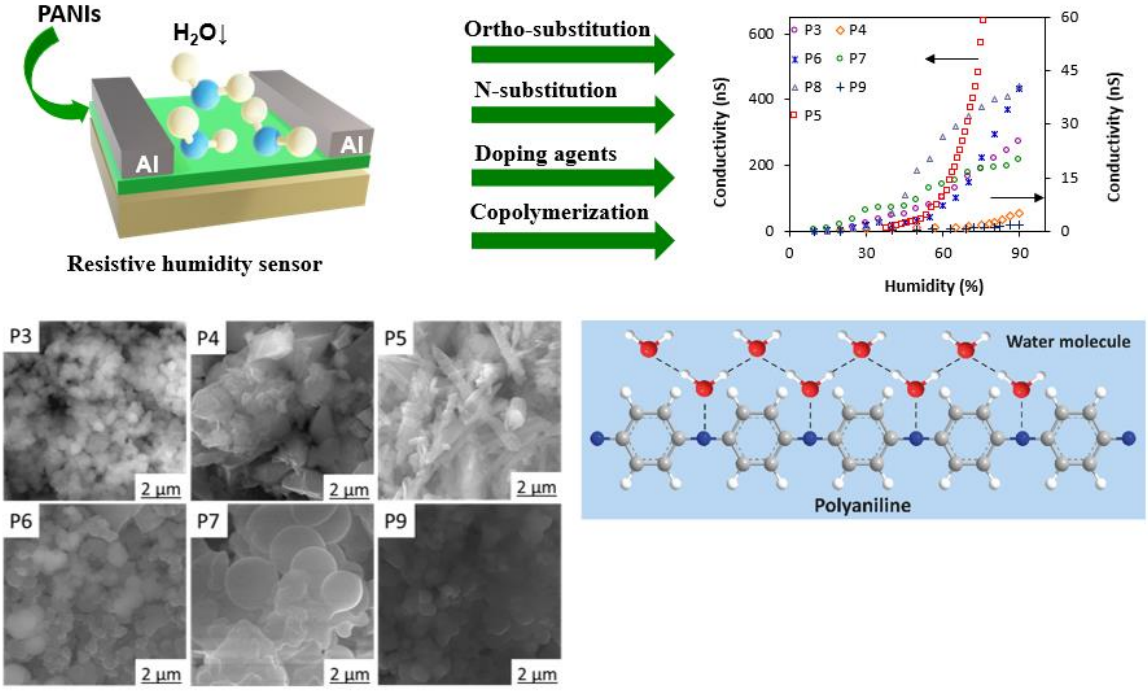
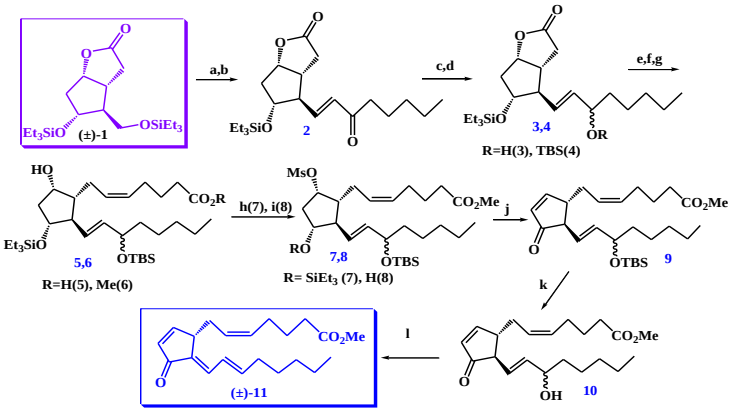


Рис. 3. Влияние различных структурных факторов и природы допирующего агента на чувствительность полимерных материалов к изменению влажности окружающей среды

Практичный синтез (±)-15-дезокси-$\Delta^{12,14}$-простагландина J_2 (*Руководитель работ:* д.х.н. Мифтахов М.С., *исполнители:* с.н.с., к.х.н. Востриков Н.С., асп. Макаев З.Р) Разработан и реализован простой и практичный синтез рацемического 15-дезокси-$\Delta^{12,14}$-простагландина J_2 исходя из легкодоступного (±)-лактондиола Кори с приложением

разработанных в лаборатории хеморациональных переходов: метода селективного окисления TMS- или TES-эфиров, позволившего существенно сократить число стадий из бис-триэтилсилилового эфира лактондиола Кори **1** к енону **2,** селективного гидролиза TES-эфира при C^9 в присутствии TBS-эфира при C^{15} соединения **7**. Найдены условия исключительно стереоселективного генерирования диеновой системы в переходе **10→11** в системе p-TSA – CH_2Cl_2. **УфИХ УФИЦ РАН**

Схема 1



Реагенты и условия: a) Swern oxidation; b) dimethyl-2-oxoheptylphosphonate, NaH, THF; c) $NaBH_4$/ $CeCl_3$*$_7H_{20}$, MeOH, 0°C; d) TBSCl, ImH, CH_2Cl_2; e) i-Bu_2AlH, CH_2Cl_2, -78°C; f) $Br^-[Ph_3P^+(CH_2)_2COOH]$; NaHMDS, THF, -30°C; g) CH_2N_2, Et_2O; h) MsCl, Et_3N, CH_2Cl_2, 0°C; i) citric acid, THF-H_2O; j) PIDA, TEMPO, CH_2Cl_2; k) 40%-aqHF, MeCN; l) p-TSA, CH_2Cl_2.

Морфология и электрохимические свойства литиевых электродов, полученных магнетронным распылением в смесях аргона с азотом (авторы: Мочалов С.Э., Иванов А.Л., Колосницын В.С.) Исследования закономерностей магнетронного распыления лития показали, что структурные и электрохимические свойства литиевой фольги определяются составом газовой фазы. Литиевая фольга, полученная методом магнетронного распыления в чистом аргоне без каких-либо примесей, имеет поликристаллическую структуру. Размеры кристаллов лития зависят от толщины получаемой фольги и варьируются от единиц до десятков микрон. Было установлено, что морфологией поверхности литиевой фольги можно эффективно управлять введением в газовую фазу различных количеств азота. Увеличение содержания азота в смесях с аргоном приводит к уменьшению размеров кристаллов лития и, в предельном случае, к формированию микрокристаллической структуры литиевой фольги. Литиевые электроды, полученные магнетронным напылением металлического лития в аргонно-азотных смесях, обладают лучшими электрохимическими свойствами по сравнению с электродами, полученными в чистом аргоне. **УфИХ УФИЦ РАН)**

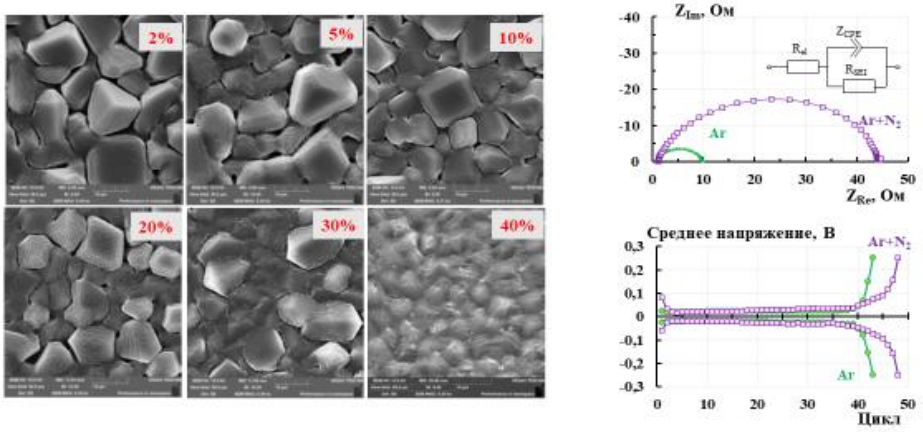


Рис. 4. Морфология и электрохимические свойства литиевых электродов, полученных магнетронным распылением в смесях аргона с азотом

Синтез цеолита MCM-22 высокой степени кристалличности с размером кристаллов 1–8 мкм (авторы: к.х.н. Травкина О.С., к.х.н. Павлова И.Н., к.х.н. Куватова Р.З., д.х.н. Кутепов Б.И.) Определены условия приготовления кислотного катализатора алкилирования бензола пропиленом в изопропилбензол - цеолита MCM-22 высокой степени кристалличности с размером кристаллов от 1.0 до 8.0 мкм, который получают из реакционной смеси следующего состава: $(2,6\text{-}2,8)Na_2O{\cdot}Al_2O_3{\cdot}(28\text{-}30)SiO_2{\cdot}(1340\text{-}1350)H_2O{\cdot}(13\text{-}15)$HMI. Для ее приготовления при непрерывном перемешивании добавляют дистиллированную воду, растворы гидроксида и алюмината натрия, молотый силикагель (источник SiO_2), и органический структурообразователь (HMI – гексаметиленимин). Для формирования однородного по химическому составу силикаалюмогидрогеля реакционную смесь выдерживают при 60±5°C в течение 20-24 ч, затем кристаллизуют при 155±5 °C в течение 6-7 суток. **ИНК УФИЦ РАН**

Модель распределенной поляризуемости углеродных наночастиц (авторы: д.х.н. Сабиров Д.Ш., к.х.н. Тухбатуллина А.А.) Было исследовано распределение средней поляризуемости по атомам наночастиц $(C_{60})_2$ и изомерных $(C_{60})_3$ и установлено, что наиболее удаленные атомы концевых фуллереновых каркасов вносят определяющий вклад в молекулярное свойство. Аналогичные закономерности наблюдаются для других углеродных наночастиц (фуллерены, нанотрубки), то есть высокая поляризация концевых атомов углерода во внешних электрических полях является общим свойством наноуструктур, построенных из sp^2-углерода. **ИНК УФИЦ РАН**

Исследование цитотоксичности и внутриклеточной локализации конъюгата бетулиновой кислоты с катионным соединением F16 на клетках аденокарциномы молочной железы MCF-7 (авторы: к.х.н. Спивак А.Ю., к.х.н. Недопёкина Д.А., к.х.н. Халитова Р.Р., асп. Давлетшин Э.В.) Синтезирован конъюгат известного природного тритерпеноида бетулиновой кислоты (БК) и митохондриальнотропного флуоресцентного соединения F16 (E-4(1*H*-индол-3-илвинил)-*N*-метилпиридиний бромид) с триэтиленгликолевым спейсером. Катионный фрагмент флуорофора F16 использован для селективной доставки цитотоксического соединения бетулиновой кислоты в митохондрии опухолевых клеток и в качестве флуоресцентного маркера. При исследовании конъюгата БК-F16 на клеточной линии аденокарциномы молочной железы MCF-7 показан его высокий противоопухолевый эффект (IC_{50} 2.1 μM), сравнимый с противоопухолевым эффектом препарата доксорубицина, широко применяемого для лечения рака молочной железы (IC_{50} 0.6 μM). **ИНК УФИЦ РАН**

Химическая генерация электронно-возбужденных состояний Sm^{2+} в элементарном акте восстановления Sm^{3+} сольватированным электроном (авторы: д.х.н., проф. Шарипов Г. Л., к.ф.-м.н., м.н.с. Гареев Б. М., м.н.с. Василюк К. С., к.ф.-м.н., с.н.с. Галимов Д. И., к.ф.-м.н., с.н.с. Абдрахманов А. М.) Изучена возможность генерации электронно-возбужденных состояний двухвалентных лантанидов $*Ln^{2+}$ (Ln = Sm, Yb, Tm) в элементарных актах восстановления трехвалентных ионов лантанидов сольватированным электроном e_s. Для генерации последнего в растворах Ln^{3+} в воде или этиленгликоле, применен однопузырьковый сонолиз, при котором e_s образуется вследствие инжекции электронов из неравновесной плазмы, периодически генерируемой в одиночном пузырьке, движущемся в растворах в пучности стоячей ультразвуковой волны. На основании отсутствия в спектрах однопузырьковой сонолюминесценции (ОПСЛ) $YbCl_3{\cdot}6H_2O$ и $TmCl_3{\cdot}6H_2O$ в воде и этиленгликоле диффузных максимумов, соответствующих межконфигурационным переходам $4f^{n-1}5d^1 \rightarrow 4f^n$ в ионах Yb^{2+} и Tm^{2+}, сделан вывод, что восстановление Yb^{3+} и Tm^{3+} с заселением $5d^1$-уровней Yb^{2+} и Tm^{2+} не происходит. **ИНК УФИЦ РАН**

Экология организмов и сообществ. Разработаны классификация адаптивных реакций и адаптивных стратегий древесных видов к техногенезу и методика их качественного и количественного определения. Основу классификации составляют

«толерантные» «стрессовые» и «нейтральные» адаптивные реакции и стратегии. На примере углеводородного загрязнения показано, что реализация адаптивной стратегии и адаптивного потенциала древесного вида зависит от его эколого-биологической характеристики, а не от систематического положения. Разработана обобщенная схема реализации адаптивных стратегий древесных видов к техногенезу с учетом их адаптивного потенциала.

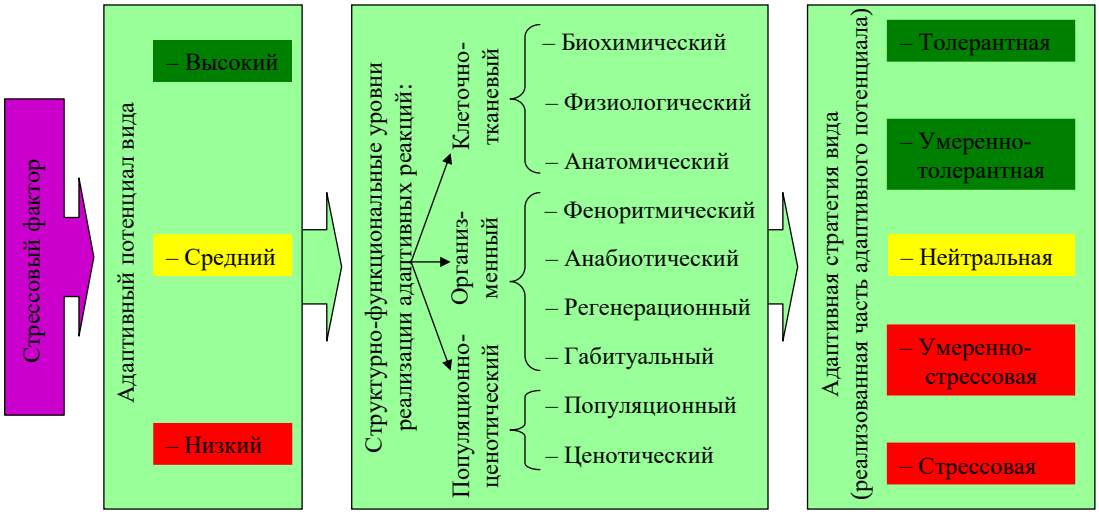


Рис. 5. Определитель типов леса Южно-Уральского региона

Разработан «Определитель типов леса Южно-Уральского региона», дополненный ГИС-картами ареалов основных синтаксонов лесной растительности Республики Башкортостан, которые позволяют проводить мониторинг и прогнозирование распространения растительных сообществ под влиянием изменения климата. **УИБ УФИЦ РАН**

Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов. Биотехнология. Из нефтезагрязненной почвы выделено и идентифицировано до вида 7 штаммов олигонитрофильных, фосфатмобилизующих бактерий-нефтедеструкторов рода *Pseudomonas*. Микроорганизмы синтезируют ИУК (300-1600 нг/мл), устойчивы к воздействию ионов свинца (1,5-2,0 г/л) и стимулируют рост корней и побегов растений ячменя.

Таблица 1

Видовая принадлежность штаммов и их биотехнологически значимые свойства

Примечания. «+» – наличие свойства; «+» – выраженный рост, «±» – слабый рост

Штамм	Наиболее близкий штамм, % сходства	Мобилизация ортофосфата кальция	Рост на среде Эшби	Продукция ИУК, нг/мл	Устойчивость к присутствию Pb^{2+}, г/л
UOM 9	*Pseudomonas silesiensis* A3^T 99,50	+	+	539	≤ 1,5
UOM 10	*Pseudomonas alcaligenes* NBRC 14159^T 99,15	+	±	1617	≤ 2,0
UOM 11	*Pseudomonas frederiksbergensis* JAJ28^T 99,72	+	+	898	≤ 1,5
UOM 13	*Pseudomonas arsenicoxydans* CECT 7543^T, 99,44	+	+	305	≤ 1,5
UOM 14	*Pseudomonas jessenii* DSM 17150^T 99,86	+	+	1615	≤ 2,0
UOM 15	*Pseudomonas zhaodongensis* NEAU-ST5-21^T 99,01	+	±	975	≤ 1,5
UOM 16	*Pseudomonas avellanae* BPIC 631^T 99,15	+	+	940	≤ 1,5

Из различных экотопов пещеры Шульган-Таш (Южный Урал) выделены хитинолитические бактерии, в том числе психрофильные представители видов

Janthinobacterium lividum, продуцирующие пигменты виолацеин и продигиозин и *Mucilaginibacter rigui* (водные источники), а также мезофильные штаммы родов *Bacillus* и *Streptomyces* (стены). Максимальный уровень секреции хитинолитических ферментов (0,45-0,50 ед/мл) наблюдался у штамма *M. rigui* IB-XaR-1. В грунте пещер Северного Кавказа (Новоафонская и Шеки-Хиех) обнаружены термоактиномицеты *Laceyella* spp., деградирующие хитин. **УИБ УФИЦ РАН**

Рис. 6. Морфологические варианты новых штаммов

Изучена обратно-транскриптазная активность различных форм (мутантных и дикого типа) ДНК-полимеразы Taq и показана применимость отдельных ее форм для эффективной амплификации РНК-матриц с помощью классической полимеразной цепной реакции. Предложен способ детекции вирусных РНК с помощью ДНК-полимеразы Taq, не требующий этапа обратной транскрипции, характеризующийся высокими чувствительностью и специфичностью, а также возможностью высокоэффективного обнаружения мишеней в препаратах, содержащих разрушенную РНК. **ИБГ УФИЦ РАН**

Получены растения табака, трансформированные геном *PPH6His*, кодирующим пептид – аналог природного фитохелатина с α-пептидной связью *МетГис$_6$[α-Глу(Цис)]$_6$Гли*, способные стабильно расти и развиваться в присутствии в среде летальных для растений концентраций кадмия. **ИБГ УФИЦ РАН**

Изучена морфология и урожайность корней, содержание каучука, а также определена молярная масса каучука у разных линий и форм кок-сагыза и крым-сагыза. Наибольшую массу корней набирает розовосемянная форма крым-сагыза. Наиболее подходящую для одомашнивания форму корней имеет буросемянная форма крым-сагыза. Наибольшее содержание инулина было обнаружено у кок-сагыза и розвосемянной формы крым-сагыза. Содержание каучука составило в среднем 6% у линий кок-сагыза и 3% у обеих форм крым-сагыза. Лидерами по полимерности каучука оказались кок-сагыз и розовосемянная форма крым-сагыза. **ИБГ УФИЦ РАН**

Экспериментально подтверждена вовлеченность глутамата и его рецепторов в лимфоцитарно-эндотелиальное взаимодействие при трансэндотелиальной миграции иммунных клеток. **ИБГ УФИЦ РАН**

Идентифицирована молекулярная причина заболевания в 61,02% семей с незавершенным остеогенезом из Республики Башкортостан: патогенные изменения выявлены в 11 генах, 93,8% из них обнаружены в двух генах коллагена 1 типа (COL1A1 и COL1A2); 11 патогенных вариантов ранее не были описаны в литературе, в том числе в 7 генах, не описанных в отношении данного олигогенного заболевания. **ИБГ УФИЦ РАН**

Установлена потенциальная роль экзосомальной микроРНК-146a в формировании нежелательных явлений при терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета у

пациентов со светлоклеточным почечно-клеточным раком: выявлен пониженный уровень экспрессии данной микроРНК у пациентов с более тяжелыми нежелательными явлениями после лечения. **ИБГ УФИЦ РАН**

С целью оценки уровня экспрессии генов, вовлеченных в трансляционный этап MTOR-сигнального пути на разных стадиях позднего онтогенеза человека на выборке здоровых лиц в возрасте от 22 до 100 лет изучена транскрипционная активность генов регуляторных факторов инициации трансляции, киназного комплекса рибосомных белков и протеинфосфатаз 2А. Выявлено снижение транкрипционной активности генов факторов инициации трансляции *EIF4E* и *EIF4B* и генов структурных компонентов рибосом *RPS6* и *RPS6KB1,* с возрастом, но не у долгожителей. Таким образом, наблюдается возрастное снижение интенсивности биохимических процессов, однако у долгожителей метаболизм способен сохраняться на высоком уровне. **ИБГ УФИЦ РАН**

Проведен анализ ассоциации полиморфных вариантов генов PI3K/AKT/MTOR-сигнального каскада с развитием сахарного диабета 2 типа, осложнениями заболевания и нарушениями пищевого поведения, определяемыми по опроснику пищевого поведения DEBQ. Установлен вклад генов *AKT1, PTEN, PIK3R1, MTOR* в развитие сахарного диабета 2-го типа, ожирение, а также их ассоциация с количественными показателями - уровнями глюкозы, гликилированного гемоглобина (HbA1c), липопротеидов высокой плотности, триглецеридов и индексом инсулинрезистентности (HOMA-IR). **ИБГ УФИЦ РАН**

Синтаксономия ксеропетрофитной растительности Южного Урала: союз Elytrigion pruiniferae all. nov (Ямалов С.М., Лебедева М.В., Голованов Я.М.). Впервые обобщены данные многолетних исследований разнообразия петрофитных сообществ Южного Урала и прилегающих территорий. Разработана классификация наиболее клерофитных сообществ степной зоны. Сообщества объединены в состав нового союза ***Elytrigion pruiniferae*** Korolyuk et al. 2022. Установлены 5 ассоциаций, из которых 4 новые для науки о растительности. Сообщества занимают выпуклые склоны и вершины гряд со щебнистыми слаборазвитыми почвами распространены в междуречье Сакмары, Урала, Илека, в бассейнах рек Губерля, Большой Ик, Кураган. В южной части ареала союза сообщества петрофитных степей встречаются на склонах различной формы и экспозиции, в северной приурочены преимущественно к выпуклым световым склонам или привершинным участкам гряд. Сообщества имеют высокое природоохранное значение, как резерваты биоразнообразия сохранившихся степных экосистем Евразии, необходимые для их восстановления и охраны. **ЮУБСИ УФИЦ РАН**

Вселение североамериканского вида *Acer negundo* L. (клен ясенелистный) в пойменные ольховые леса реки Боровка в Национальном парке «Бузулукский бор» (Абрамова Л.М., Шигапов З.Х.). Инвазионный вид внесен в «черный список» Оренбургской области и «черную сотню» инвазионных растений России. Доминирующей породой на исследуемой территории является *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (ольха черная), встречаемость которой составляет 100%, средняя численность – 545 шт./га (80.43% от общего числа деревьев), средняя численность *A. negundo* – 34 шт./га, встречаемость – 66.2%; инвазионный вид занимает третье место среди древесных пород, после *Salix alba* L. (ива белая), численность которой 46 шт./га, встречаемость 63.1%. Инвазия и степень доминирования *A. negundo* не превышает значения второстепенного вида со средней долей участия в фитоценозах 5% (максимум – 17-20% на отдельных пробных площадях). Вселение *A. negundo* в пойменные леса Национального парка «Бузулукский бор» приводит к нежелательному флористическому загрязнению особо охраняемой природной территории. **ЮУБСИ УФИЦ РАН**

Новые сорта и гибриды *Paeonia* × *hybrida* hort. пиона гибридного (Реут А.А., Шигапов З.Х.). Успешно завершено госсортоиспытание 2 сортов *Paeonia* × *hybrida* hort. пиона гибридного (‘Башкирский Сувенир’, ‘Янтарное Ожерелье’) селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН. Все они включены в Государственный реестр селекционных достижений,

допущенных к использованию по РФ. На них получены авторские свидетельства и патенты. В результате многолетней селекционной работы и изучения биологии гибридов создано 4 сорта *Paeonia* × *hybrida* hort. пиона гибридного (‘Уфимский Вал ьс’, ‘Кружево Сада’, ‘Гелия’, ‘Уральская Фантазия’), не уступающих по комплексу признаков сортам зарубежной селекции, но превосходящих по устойчивости к почвенно-климатическим условиям Республики Башкортостан. Поданы заявки на их госсортоиспытание. **ЮУБСИ УФИЦ РАН**

По результатам научно-исследовательских работ передано на Госсортоиспытание:

- сорго-суданковый гибрид Орнамент (авторы Биктимиров Р.А., Кабирова Н.М., Низаева А.А., Шарипкулова З.М., Шарипова Р.М.). Метод выведения: сортолинейный сорго-суданковый гибрид первого поколения. Родительские формы гибрида: материнская - раннеспелая МС-линия сахарного сорго L-8/17с, отцовская - суданская трава Чишминская ранняя, год выделения элитного растения 2014 г., годы малого станционного испытания - 2015-2018 гг., годы конкурсного станционного испытания - 2019-2022 гг. Преимущества по сравнению с лучшим районированным сорго-суданковым гибридом: новый сорго-суданковый гибрид превышает по данным конкурсного сортоиспытания за 2020-2022 гг. по урожайности зеленой массы (382,2 ц/га) стандарт Чишминский 84 на 35,7 ц/га (+9,4%), по содержанию сухого вещества на 8,4 ц/га (+11,2%), по содержанию сахара (7,85%) в зеленой массе выше стандарта на 1,33%; протеина (9,87%) на 1,26%. Рекомендуется для возделывания в степных и лесостепных зонах Уральского и Волго-Вятского регионов РФ.

- сорт житняка гребневидного Авиатор (авторы: Азнаева Г.М., Биктимиров Р.А., Зарипова Г.К., Низаева А.А.). Сорт создан методом индивидуально группового отбора из сложногибридной популяции, полученной свободным переопылением 9 сортообразцов, полученных из ВИР. Год скрещивания - 2011 г., год закладки коллекционного питомника - 2012 г., год малого станционного сортоиспытания - 2013-2016 гг., год конкурсного станционного испытания - 2017-2022 гг. Сорт превышает стандарт Чишминский ширококолосый 6 по урожаю кормовой массы на 16,3%, семян на 23,3%, содержанию протеина на 3,0%, устойчив к стрессовым погодным условиям, маловосприимчив к стеблевой и бурой ржавчине, отличается высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, долголетием. Рекомендуется для возделывания во всех зонах Уральского региона РФ.

- сорт гречихи посевной Танып (авторы: Магафурова Ф.Ф., Хуснутдинов В.В., Ибраева М.С., Нургалива Р.С.). Сорт создан индивидуальным, семейно-групповым и массовым методами отбора. Год скрещивания 2004 г., год выделения элитного растения 2007 г., годы малого станционного испытания 2017-2019 гг., годы конкурсного станционного испытания 2020-2022 гг. Преимущества по сравнению со стандартом Светлана: высокая урожайность, отличные технологические качества зерна. Назначение сорта: для производства высококачественного зерна и крупы. Сорт пригоден для возделывания как по обычной, так и по интенсивной технологии. Семеноводство ведется по общепринятой схеме. Рекомендуется для возделывания Волго-Вятского, Средне-Волжского, Уральского, Западно-Сибирского регионов РФ. **Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН**

Система земледелия и воспроизводства плодородия почв Южного Урала (авторы: Хабиров И.К., Исмагилов Р.Р., Кираев Р.С., Хасанова Р.Ф., Мустафин И.Г.)

Почвенный покров сельскохозяйственных земель Опытной станции «Уфимская» и прилегающей территории Красноярского сельского совета состоит из чернозема выщелоченного 1094,40га, чернозема оподзоленные 2630,22га, серые лесные 55,08га, темно-серые лесные 836,01га, луговые и аллювильные почвы 3960,62га, почвы овражно-балочного комплекса 92,29га, итого 8668,62га.Агроклиматические условия Южной лесостепи являются эталоном для Республики Башкортостана и оцениваются почвенно-экологическим индексом (ПЭИ по Карманову) – 53, Краснодарского края, в 100 баллов, который служит эталоном для Российской Федерации при агроэкологической оценке земель. Корректировка и оцифровка почвенной карты Уфимского района 1982 года

позволила установить, что в структуре земель сельскохозяйственного назначения (102811,1 га) пахотные земли занимают 69792 га (67,9%). Почвенный покров представлен черноземами выщелоченными (36,9%), типичными (14,7%) и оподзоленными (7,0%); темно-серыми лесными почвами (8,8%); серыми лесными (5,2%), сформированными на древнеаллювиальных четвертичных глинах и суглинках. Значительные площади занимают луговые и аллювиальные почвы (24%). Установлено, что все почвы в основном среднемощные, по содержанию гумуса и питательных элементов относятся к категории «среднеобеспеченные», реакция среды изменяется от слабокислой в серых лесных почвах до близкой к нейтральной и нейтральной в черноземах типичных. Картосхемы показателей плодородия почв выявили участки, наиболее остронуждающиеся во внесении органических удобрений (14,6 тыс. га), проведении известкования (16,5 тыс. га), внесении фосфорных (24,6 тыс. га) и калийных удобрений (22,1 тыс. га). Для достижения бездефицитного баланса гумуса и питательных веществ в АЛСЗ по Южной лесостепной зоне необходимо вносить 62,3 тыс. т действующего вещества минеральных удобрений (82 кг/га д.в.), в том числе: азотных - 27 тыс. т (36 кг/га), 5 фосфорных - 16 тыс.т (21 кг/га), калийных - 19 тыс.т (25 кг/га), органических удобрений - 6363 тыс.т (8,4 т/га), сидератов на площади - 20 тыс. га, соломы - 63 тыс.га., провести известкование кислых почв на площади 33 тыс. га. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

Селекция растений зерновых и кормовых культур с высоким потенциалом стрессоустойчивости (авторы: Исмагилов Р.Р., Кадиков Р.К., Нурлыгаянов Р.Б., Гайнуллина К.П., Яхутова Р.М., Мустафин И.Г., Иргалина Р.Г., Валеев А.Ш., Никулин А.Ф., Ахуньянов А.А.). Проведена полевая оценка сортов озимой кормовой ржи по интенсивности ростовых процессов, зимостойкости, устойчивости к болезням и скрытностеблевым вредителям, надземной массе и кормовым качествам зеленной массы растений, и совместно с Институтом биохимии и генетики (Б.Р.Кулуев) анализ нуклеотидных последовательностей гена гликозилтрансферазы GT-47 ряда исходных сортов ржи, различающихся по содержанию водорастворимых пентозанов в зерне.Выделены 6 наиболее перспективных образцов.

В результате селекционной работы яровой пшеницы на корм выделены линии Л-83 и Л-21, представляющие интерес и подлежащие дальнейшему изучению. Линии среднеспелые. Вегетационный период 87-90 суток. Зерно не прорастает на корню и не осыпается при перестое. Умеренно устойчив к мучнистой росе, бурой ржавчине и пыльной головне.

В гибридном питомнике гороха на корм отобрано 8 гибридных популяций. По комплексу признаков выделено более 70 линий. В контрольном питомнике высокопродуктивная линия Л-22 при урожайности сухого вещества 35,5 ц/га превзошла стандартный сорт Мелкосемянный 2 на 12,5 ц/га, Кормовой 5 – на 4,5 ц/га, при урожайности зеленой массы 183 ц/га превысила стандартный сорт Мелкосемянный 2 на 38,0 ц/га, Кормовой 5 – на 11,0 ц/га. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

Создание и внедрение сортов зерновых и зернобобовых культур (ячмень, вика) с высоким потенциалом продуктивности (авторы: Исмагилов Р.Р., Хасанова Р.Ф., Юдин А.А., Нурлыгаянов Р.Б., Кадиков Р.К.). В отчетном году десять линий ячменя на корм значительно превысили стандарт по урожайности, в среднем, на 0,67 т/га. В селекционном питомнике 2-го годабольшинство образцов превысили стандарт по урожайности, в среднем на 0,61 т/га. Выделено два образца: 3140 h 109 (Соболёк × Симон) и 3229 h15(Чудный × Неполегающий), превышающие стандарт по урожайности и полевой оценке.В контрольном питомнике отобраны 17, превышающих стандарт по массе 1000 зерен – 13 линий. По массе 1000 зерен и по урожайности выделились два образца.3195 h47 (Биом × 2678 h2), 3060 h118 (Ача× 2581 h6).

В культуре используют три вида: вику посевную (*Vicia satifa* L.), вику озимую (*Vicia villosa* Roth.) и вику паннонскую (*Vicia pannonica*). По кормовым достоинствам они не

уступает широко распространенным травам, как люцерна, клевер, эспарцет и др. Возделываемые сорта вики не в полной мере удовлетворяют требованиям сельскохозяйственного производства по главным хозяйственно – биологическим признакам и свойствам: технологичности (длинно-стебельность, полегаемость, дружность созревания, твердо-семянность), кормовой и семенной продуктивности, зимостойкости, аллелопатичности и устойчивости к болезням. В Уральском регионе и в том числе на территории Республики Башкортостан рекомендуется для возделывания ряд сортов озимой вики. Среди наиболее продуктивных сортов являются следующие: Юбилейная, Луговская, Луговская 2, Фортуна, Нежностебельная. Важным является то, что сроки посева озимой вики совпадают со сроками посева озимой ржи. Поэтому в республике посев ее с учетом тепловых ресурсов, запасов влаги в почве и других факторов следует проводить в период с 10 по 30 августа. Оптимальная норма высева семян озимой вики при посеве на зеленый корм 1,0-1,5 млн. всхожих семян на гектар (35-50 кг/га) и при посеве на зерно – 0,8-1,0 (25-30 кг/га). Норма высева злаковых компонентов (озимой ржи и озимой тритикале) при этом составляет 4,5- 5,0 млн. всхожих семян на гектар. Полевые опыты показали, что при такой норме высева посевы не полегают, а дальнейшее увеличение доли вики в урожае приводит к полеганию и к большим потерям при уборке. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

Разработка рецептуры и технологии приготовления кормовой добавки в рационах кормления сельскохозяйственных животных (авторы: Шириев В.М., Ишмуратов Х.Г., Шакиров Ш.К., Гараньков И.Н.). Доказано, что корова с уровнем продуктивности 6 тыс кг молока в год. после родов, не может сразу потреблять необходимое количество сухого вещества рациона, ей нужна емкая – энергонасыщенная, высокопротеиновая добавка с соответствующим набором БАВ. В качестве альтернативы мы начали разрабатывать кормовую добавку (в виде лизунца), соответствующую ее физиологическому требованию и состоянию здоровью с учетом уровня продуктивности. Создание такой сконцентрированной добавки всеми элементами питания, в качестве дополнения к основному рациону кормления, даст возможность корове быстрее восстановиться и приступить к раздою, что является актуальным с физиологической, экологической и экономической точек зрения. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

Влияние катабатических ветров на плейстоценовые лёссовые отложения Ла-Манша (авторы: Данукалова Г.А.). Впервые показано, что расстояние, пройденное катабатическими ветрами в плейстоцене, составляло около 750 км, что превышает обычное расстояние распространения этого ветра в континентальных условиях. Стоковые ветры усиливались во время сезонных штормов, распространяющихся в восточном направлении вдоль оси Ла-Манша. Возросшая сила катабатического ветра в направлении север-юг, вероятно, была причиной переноса частиц лёсса к устью реки Луары. **ИГ УФИЦ РАН**

Ксенотимовая минерализация в различных структурно-вещественных комплексах Башкирского мегантиклинория (авторы: Ковалев С.Г., Ковалев С.С.). Изучены распространенность и условия образования ксенотимовой минерализации в различных структурно-вещественных комплексах Башкирского мегантиклинория. Анализ содержаний и характера распределения редкоземельных элементов в породах свидетельствует об их значительной подвижности при метаморфизме, обусловленной как составом и строением субстрата, так и степенью/параметрами его изменения. Показано, что в процессе метаморфического изменения терригенных пород детритовый циркон выступает в качестве селективного концентратора тяжелой группы редкоземельных элементов. Механизмом, обеспечивающим возможность присутствия значительного количества ионов Y и геохимически близких к нему тяжелых РЗЭ в кристаллической решетке циркона, является изоморфное замещение циркония иттрием. Установлено, что механизмы образования ксенотимовой минерализации метаморфогенного типа разнообразны и контролируются составом субстрата, миграционно-сорбционными свойствами редкоземельных элементов и параметрами метаморфизма. **ИГ УФИЦ РАН**

U-TH-PB-возраст детритового циркона из оолитовых известняков укской свиты (авторы: Сергеева Н.Д.). Новые данные U–Th–Pb LA–ICP–MS-геохронологических исследований цирконовой кластики показали, что лишь половина исследованных детритовых зерен циркона представляет продукты размыва пород местных уральских областей. Впервые в качестве возможных источников циркона с возрастом 1.13–1.62 млрд лет для уральского палеобассейна укского времени рассматриваются граниты-рапакиви Фенноскандии с возрастом (1.47–1.62 млрд лет) и гренвильские магматические комплексы Свеко-Норвегии (0.95–1.22 млрд лет), значительно удаленные от уральского палеобассейна. **ИГ УФИЦ РАН**

Разработана концептуальная модель системы мониторинга и прогноза кадровой обеспеченности региона с применением агент-ориентированного подхода, учитывающая макроэкономические, демографические и др. изменения в регионе, позволяющая определить ежегодную дополнительную потребность в профессиональных кадрах требуемой квалификации для обеспечения развития экономики по выбранному сценарию (рис. 7). Ядро модели составляют модуль «Человек», характеризующий его как элемента трудового ресурса в статусах «Выпускник», «Безработный», «Уволившийся с работы», «Мигрант», формирующий предложение на рынке труда и модуль «Предприятие», формирующий потребность (спрос) в квалифицированных кадрах, состоящий из популяции агентов, каждый из которых представляет вид экономической деятельности, характеризуется такими параметрами, как количество вакансий, число работников, текучесть кадров, выход на пенсию, и т.д. Модель позволит разработать сценарные варианты государственных мер, регулирующих трудовые ресурсы региона, и оценить эффективность управленческого воздействия на поведение агентов регионального рынка труда **(д.э.н. Гайнанов Д.А., к.э.н. Сайфуллина Л.Д., к.э.н. Мигранова Л.И., м.н.с. Минязев А.И.)**. **ИСЭИ УФИЦ РАН**

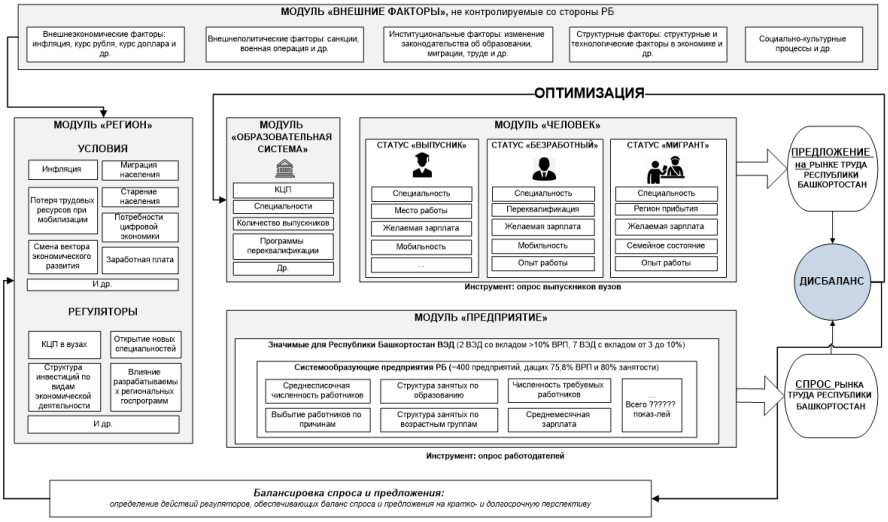


Рис. 7. Концептуальная модель системы мониторинга и прогноза кадровой обеспеченности региона

На основе анализа современного состояния формирования и использования общественных финансов Республики Башкортостан выявлены уязвимые зоны общественного сектора в части обеспечения резилиентности экономики территории и определены перспективные направления их нивелирования, обеспечивающие, в отличие от существующих исследований, комплексный учет социальных, экономических и экологических аспектов развития территории и ориентированные на содействие достижению стратегических приоритетов региона в условиях внешнего санкционного воздействия (рис. 8). Для практической реализации перспективных направлений

обеспечения устойчивости экономики республики в условиях санкций были разработаны рекомендации, включающие в себя меры в области повышения устойчивости бюджета региона, государственной поддержки развития малого и среднего предпринимательства, антисанкционных ESG-мер реагирования на внешние и внутренние вызовы, опыта лучшей практики по финансовой поддержке развития социальной сферы **(д.э.н. Климова Н.И., к.э.н. Алтуфьева Т.Ю., к.э.н. Иванов П.А., к.т.н. Франц М.Ф., к.э.н. Шмакова М.В., м.н.с. Сахапова Г.Р., м.н.с. Тютюнникова Т.И., м.н.с. Фархутдинова А.У.)**. **ИСЭИ УФИЦ РАН**

СФЕРА	УЯЗВИМЫЕ ЗОНЫ	РЕКОМЕНДАЦИИ
БЮДЖЕТНАЯ УСТОЙЧИ-ВОСТЬ	✓ Поиск дополнительных источников финансирования дефицита бюджета при сохранении высокой долговой устойчивости региона	✓ Развитие облигационного рынка (в т.ч. народных облигаций); ✓ Повышение роли госгарантий в структуре госдолга региона
МАЛОЕ ПРЕДПРИНИ-МАТЕЛЬСТВО	✓ Угроза социальной стабильности и занятости населения вследствие ухудшения финансового состояния субъектов малого предпринимательства	✓ Внедрение регионального инвестиционного стандарта; ✓ Развертывание системы поддержки малых технологических компаний
EESG (Economy, Environment, Social, Governance)	✓ Отсутствие в существующем ESG-стандарте показателей оценки состояния экономической устойчивости региона в системе «шок – антишок»	✓ Унификация ESG-критериев в России и дружественных странах; ✓ Формирование системы оценки СЭ устойчивости региона «шок – антишок»
ЭКОЛОГИЯ	✓ Необходимость повышения качества систем мониторинга источников выбросов в атмосферу, подготовки и обеззараживания воды	✓ Разработка на основе лучшей практики других регионов проектов в рамках инициатив «Чистый воздух» и «Чистая вода» (нацпроект «Экология»)
ОБРАЗОВАНИЕ	✓ Рост изношенности основных фондов в образовательных организациях ВО и СПО	✓ Предоставление инвестиционного налогового вычета для организаций, оказывающих финансовую поддержку образовательным организациям
ЗДРАВО-ОХРАНЕНИЕ	✓ Сохранение зависимости обеспечения системы здоровье-сбережения населения от поставок импортного оборудования и лекарств	✓ Расширение господдержки предприятий, занятых в сфере импортозамещения медоборудования и создания лекарственных препаратов

Рис. 8. Уязвимые зоны резилиентности Республики Башкортостан и перспективные направления их нивелирования

Разработана концептуальная модель повышения устойчивости развития региона в условиях санкционной политики стран Запада, интегрирующая элементы неоклассического и институционального подходов (рис. 9). В отличие от существующих концепций предлагается использовать механизмы индиректного планирования, сочетающих в себе элементы жесткого (директивного) планирования в отношении хозяйствующих субъектов государственной собственности и мягкого (индикативного) планирования в отношение компаний частной собственности, что будет содействовать реализации плана мероприятий по обеспечению устойчивости развития регионов в условиях санкционных шоков **(к.э.н. Печаткин В.В.)**. **ИСЭИ УФИЦ РАН**

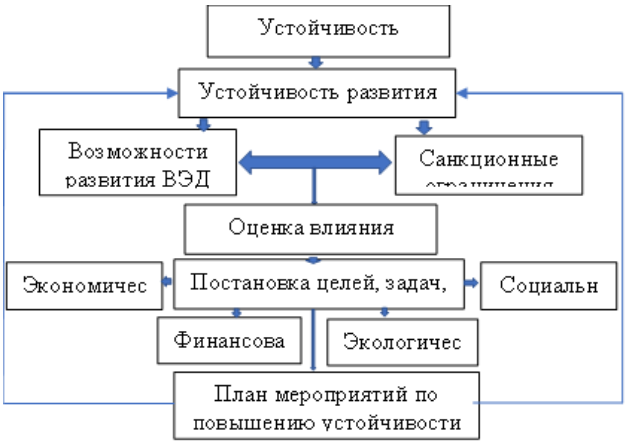


Рис. 9. Концептуальная модель повышения устойчивости развития региона в условиях санкционных ограничений

Предложена модель межтерриториального взаимодействия, основанная на процессно-ресурсном подходе, и определяющая взаимосвязь стратегических ориентиров развития

территорий и институтов взаимодействия, ограничивающих условий (угроз) и ресурсов (рис. 10). Данная модель обеспечивает достижение как общих пространственных социально-экономических результатов регионов и муниципальных образований (сбалансированность и устойчивость межтерриториального развития), так и отдельных хозяйствующих субъектов (сохранение производственных цепочек, жизнеспособности инфраструктуры и др.) **(д.э.н. Гатауллин Р.Ф., к.э.н. Атаева А.Г., к.э.н. Уляева А.Г.)**. **ИСЭИ УФИЦ РАН**

Рис. 10. Процессно-ресурсная модель межтерриториального взаимодействия

Обоснован интегративный принцип формирования социального капитала на институциональном (доверие органам власти, формирование ценностных и нравственных норм), корпоративном (корпоративное доверие, текущая деятельности организации, транзакционные издержки) и индивидуальном (индивидуальный человеческий капитал, карьерная траектория, профессиональная мобильность) уровнях. Произведена оценка возможностей и перспектив использования социального капитала как системы ключевых факторов управленческого воздействия, специфицированных и направленных на повышение качества социальных взаимосвязей на каждом уровне. Такой подход обеспечит более эффективное использование индивидуального человеческого капитала, позволит повысить уровень личного благосостояния работающего населения, конкурентоспособность и производительность труда и может быть положен в основу построения механизма преодоления бедности работающего населения в условиях геополитических и экономических ограничений **(к.с.н. Каримов А.Г., к.с.н. Садыков Р.М.)**. **ИСЭИ УФИЦ РАН**

Выявлены, описаны и систематизированы глобальные технологические и экологические вызовы странам мира и регионам внутри стран с преимущественным развитием нефтехимического комплекса в актуальном и историческом разрезах. В историческом разрезе проанализировано и описание влияние технологических и экологических вызовов в ходе 3-х прошедших промышленных революций и 5-ти технологических волн (укладов), на страны мира, вызванные ими экономические, социальные и политические проблемы, а также открывшиеся возможности и опыт разрешения проблем. В части опыта разрешения возникавших экономических, социальных и политических проблем выделены две категории: а) разрешавшиеся целенаправленно, сознательными усилиями государств, в том числе в порядке ответа на возникавшую социальную напряженность населения; б) разрешавшиеся естественным, стихийным образом без целенаправленной политики государств по их разрешению. В актуальном разрезе выявлены, описаны и систематизированы глобальные технологические и экологические вызовы странам мира и регионам внутри стран с преимущественным развитием нефтехимического комплекса, вызванные технологиями 3-й и 4-й

промышленными революциями и начавшим свой жизненный цикл в 2010 году 6-м технологическим укладом (волной Кондратьева). Разработаны подходы математическому моделированию процессов принятия управленческих решений и осуществлено компьютерное моделирование процессов воздействия глобальных технологических и экологических вызовов, возникающих перед регионами с преимущественным развитием нефтехимического комплекса. **Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН**

Изучение стратиграфических и культурных особенностей памятников эпохи позднего средневековья на территории Южного Урала (автор н.с., к.и.н. Е.В. Русланов: 3 статьи в Scopus, ВАК и Web of Science, 1 статья РИНЦ). За последнее время в Республике Башкортостан значительно увеличился интерес исследователей к изучению памятников эпохи средневековья, условный вакуум можно было наблюдать еще совсем недавно, когда археологические раскопки целенаправленно велись лишь на городище Уфа-2 в центре г. Уфы и спорадически в южных районах в основном усилиями экспедиции Башкирского госуниверситета. На сегодняшний день картина выглядит иначе, экспедициями академических центров республики проводятся ежегодные раскопки на раннесредневековом Бустанаевском комплексе памятников (могильник и городище), на селище эпохи Золотой орды – Подымалово-1, исследуются разновременные комплексы, в том числе и средневековые, на курганном могильнике Кусимово-3 в Башкирском Зауралье. Также большое внимание уделяется разведкам, направленным на поиски памятников средневековья, как в Башкирском Предуралье, так и в Зауралье. За это время открыто несколько новых поселений – летовок чияликской культуры. В этом году нами активно изучались поселенческие и погребальные памятники кочевого и полукочевого населения Южного Урала, результатом чего стала публикация статей в ведущих научных изданиях. Также пристальное внимание было обращено проблеме появления меморативных погребальных сооружений – кирпичных мавзолеев, в частности были изучены материалы, полученные в ходе раскопок мавзолея Бэндэ-бике. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

Антология башкирской литературы. Том 3. Начало XX века. Книга 1. Поэзия. Драматургия / Сост. М. Надергулов (отв.ред.), Р. Булгаков, С. Искандарова. Уфа: Китап, 2022. 524 с. (на башк.яз.). Книга включает в себя тексты лучших произведений башкирской поэзии и драматургии начала XX столетия (1900- 1917 гг.), в том числе некоторых стихотворений религиозного характера. Даны краткие сведения о жизни и творчестве авторов этих произведений. В конце книги представлены комментарии и пояснения к текстам, а также глоссарий, содержащий переводы на современный башкирский язык встречающихся в произведениях арабских, персидских и старотюркских слов и словосочетаний.

Издание предназначено филологам, преподавателям гуманитарных вузов, студентам и учителям башкирского языка и литературы среднеобразовательных школ, гимназий и лицеев республики. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

«Документы и материалы по истории и этнографии народов Южного Урала» (Кузеевские дневники) (авторы: Галиева Ф.Г., Нечвалода Е.Е., Петров И.Г., Садиков Р.Р., Хасанова З.Ф.) Подготовлен и опубликован сборник «Документы и материалы по истории и этнографии народов Южного Урала. Вып. 5: Полевые дневники Р. Г. Кузеева 1976–1982 гг. / сост.: И.В. Антонов, Ф.Г. Галиева, Е.Е. Нечвалода и др.; вступ. ст. И.Г. Петрова; отв. ред. И.Г. Петров. Уфа: ООО «Первая типография», 2022. 172 с.». В книге воспроизведены материалы полевых дневников 1976–1982 гг. выдающегося российского этнолога, чл.-корр. РАН, академика АН РБ, доктора исторических наук, профессора Р.Г. Кузеева. Они были собраны в Чишминском, Кугарчинском, Бижбулякском, Альшеевском, Архангельском районах Башкортостана и в Бавлинском районе Татарстана. В материалах экспедиций получили отражение различные вопросы, касающиеся этногенеза, этнической истории, расселения, родоплеменной структуры башкирского народа. Ценные материалы имеются также по башкирским тамгам, которые ученым были обнаружены на старых кладбищах и в окрестностях

селений (на горах Емерек-тау, Оло-тау, Осло-тау, в «Долине тамг» недалеко от села Ташлы Альшеевского района и др.). **ИЭИ УФИЦ РАН**

Религия и поиск общенациональной идеологии в России в условиях глобализации (авторы: Мухаметзянова-Дуггал Р.М.). К концу 1990-х годов поиски национальной идеи стали склоняться, в том числе, к теологической политической идеологии. В ситуации отсутствия мировоззренческого единства как в России, так и на всем постсоветском пространстве поиски национальной идеи стали во все большей мере опираться на ценности и инфраструктуру религиозных объединений. В условиях глобализации увеличение количества пришедших в Россию извне нетрадиционных религий фактически привело к сближению государства и традиционных религиозных объединений в деле нейтрализации угроз безопасности российского общества в духовной сфере. Поиск общенациональной идеологии в современной России продолжается. Ее выработка должна основываться на опыте взаимовлияния и взаимообогащения этноконфессиональных ценностей и общностей; важна целенаправленная государственная политика, учитывающая полиэтничный и поликонфессиональный состав населения России. Недостаточно определять специфику России по одному религиозному – православному признаку, а также считать религиозный фактор определяющим. Представляется важным удовлетворение разносторонних духовных потребностей человека. Выделены две основные точки зрения членов православных и мусульманских религиозных организаций по вопросу о месте и роли религии в общественном развитии: 1) за сохранение в стране либерально-демократического отношения к религии; 2) за возвращение к национально-культурным традициям. **ИЭИ УФИЦ РАН**

Анализ проявления идентичностей населения народов Урало-Поволжья на примере республик Башкортостан и Татарстан (авторы: Сафин Ф.Г., Камалетдинов Д.А.) показывает, что формы его формирования носит многоаспектный характер. На ее формирование оказывает влияние множество факторов. Вместе с тем, ее проявление также носит многоуровневый характер, которое на наш взгляд, нисколько не противоречит друг другу, а лишь дополняют друг друга, что, в свою очередь, выступает объединяющим фактором осознания населением двух разных, расположенных географически рядом субъектов РФ и немного разных по этническому составу жителей. **ИЭИ УФИЦ РАН**

1.2. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

1.1.1. Теоретическая математика

Неравенство Сегё-Вайнбергера для первого положительного собственного значения оператора Лапласа с условиями Неймана усилено на классе областей с «дырами» и некоторыми симметриями (центральная симметрия, либо симметрия порядка 2 относительно каждой координатной плоскости). Получены неравенства типа Сегё-Вайнбергера для старших собственных значений, при наложении дополнительных условий на симметрии области.

Исследована оптимизационная обратная спектральная задача с заданным матричным потенциалом. Основным результатом являются теоремы существования и единственности, а также формулы для оптимального потенциала. Также установлен новый тип связи между указанной линейной спектральной задачей и системами нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка известными в математической физике, как система нелинейных уравнений Шредингера.

Разработан новый подход для построения асимптотических формул решений линейных дифференциальных уравнений с быстро-осциллирующими коэффициентами полиномиального типа.

Разработана эффективная численная схема для изучения гидродинамических мод в классических ангармонических цепочках. Получены новые результаты, которые проливают новый свет на понимание переноса тепла с точки зрения гидродинамической теории.

На основе развития теории Люстерника–Шнирельмана применительно к нелинейным обобщенным отношениям Рэлея, найдено новое обобщение минимаксных принципов Пуанкаре и Куранта–Фишера–Вейля на нелинейные уравнения.

Для ранее неизученного класса уравнений с p-лапласианом и нелипшицевой нелинейностью доказан результат о существование кратных положительных решений. Полученные новые результаты свидетельствуют о том, что бифуркационная кривая имеет S-образную форму и демонстрирует, так называемую «двойственную катастрофу сборки».

Изучена геометрия 4-компонентных систем законов сохранения допускающих локальный Гамильтонов оператор третьего порядка. Получены следующие результаты: 1) С каждой системой такого рода связана инвариантным образом определенная характеристическая кубическая поверхность. Изучены алгебро-геометрические аспекты соответствия между системами и характеристическими поверхностями. Построены примеры интегрируемых систем с наиболее интересными алгебро-геометрическими свойствами. 2) Дана полная классификация систем с приводимой характеристической поверхностью. Сформулирована гипотеза о том, что все интегрируемые системы находятся именно в этом классе. Приведен конкретный пример интегрируемой системы такого рода.

Исследованы алгебраические свойства решеточной цепочки Тоды с тремя независимыми дискретными аргументами. Показано, что при определенном выборе граничных условий решеточная цепочка Тоды сводится к системе дискретных уравнений гиперболического типа, допускающий полный набор характеристических интегралов.

Рассмотрены краевые задачи для эллиптических уравнений второго порядка в ограниченных областях с липшицевой границей. Предполагается, что на замкнутой части границы выставлено однородное краевое условие Дирихле, а на дополнении – однородное условие Неймана. Предполагая, что правая часть уравнения принадлежит пространству $L2+\delta$ в области, удаётся показать, что градиент решения принадлежит пространству $L2+\theta$, где $0<\theta<\delta$–достаточно малые константы.

Рассмотрены задачи для системы уравнений типа Прандтля для температурного слоя Марангони. При этом доказана теорема существования и единственности классического

решения. Исходная система сводится с помощью преобразования Мизеса к одному квазилинейному уравнению, для которого доказывается теорема существования и единственности. После этого аналогичная теорема доказывается для исходной системы.

Рассматривается задача в двумерной области для нелинейной системы уравнений Навье-Стокса с периодическими препятствиями (порами). Изучается случай, когда в предельном уравнении возникает дополнительное слагаемое типа потенциала. Такой потенциал может возникать в случае малой концентрации препятствий (пор) с краевым условием прилипания (однородное условие Дирихле), а также в случае стандартной концентрации, но третьего краевого условия на границе пор (протекание пропорциональное скорости потока). Рассмотрен именно второй случай, как более естественный. В этом случае дано определение траекторного аттрактора для исходной задачи, а также для усреднённой (предельной) задачи. Доказано, что аттракторы исходной задачи, зависящие от малого параметра (который определяет микронеоднородную структуру, т.е. является характерным размером пор и расстояния между ними), сходятся к аттракторам предельной задачи при стремлении малого параметра к нулю.

Показано, что одна из трех типичных в смысле математической теории катастроф особенностей решений системы уравнений движения одномерного изоэнтропического газа является сечением канонической особенности гиперболической омбилики. Получено и обосновано полное асимптотическое разложение решений системы уравнений одномерного изоэнтропического газа в окрестности точки данной сингулярности. Установлено, что ростки катастроф, соответствующих всем трем типичным сингулярностям решений данной системы уравнений, совпадают с ростами катастроф всех аналогичных трех особенностей решений пространственно одномерного волнового уравнения с постоянными коэффициентами. Выдвинута гипотеза о том, что подобное наследование должно иметь место и для решений пространственно двумерных и трехмерных уравнений.

Рассматривался класс неавтономных систем нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений на плоскости. Предполагалось, что система становится автономной при стремлении независимой переменной на бесконечность, при этом предельная система описывает нелинейные колебания. Также предполагалось, что соответствующие затухающие возмущения осциллируют с асимптотически постоянной частотой и сохраняют равновесие предельной системы. Исследовалось долговременное поведение решений возмущенной системы из окрестности равновесия в различных асимптотических режимах. С помощью модификации метода усреднения построены асимптотические разложения для двухпараметрического семейства решений системы в виде степенных асимптотических рядов с осциллирующими коэффициентами. Ключевую роль в исследовании занимает вывод и изучение решений усредненных уравнений, которые определяют условия устойчивости равновесия и реализацию соответствующий асимптотических режимов в возмущенной системе. В случае устойчивого захвата фаза решения подстраивается под фазу возмущения, а амплитуда колебаний стремится к нулю со степенной или экспоненциальной асимптотикой либо остается ограниченной. В случае отсутствия захвата величина фазового сдвига неограниченно растет на бесконечности. В последнем случае асимптотика решений усредненных уравнений конструируется с использованием идей усреднения.

Найдены классы асимптотических решений дискретного уравнения Пенлеве второго типа (dPII) при больших значениях независимой переменной n. Изучена асимптотика переходного слоя в точке поворота, отвечающая фазовому переходу в калибровочных теориях поля и теории случайных матриц. Исследовано специальное решение dPII, связанные с представлениями симметрической группы и асимптотикой теплицева детерминанта .

Вычисление распределений обобщенных полиномов Эрмита, представляющих собой вронскианы от классических полиномов Эрмита, возникают во многих задачах

математической физики и теории случайных матриц. Найдена асимптотика этого распределения с помощью скейлинговой редукции уравнения Пенлеве IV, решениями которого являются логарифмические производные от полиномов. При больших значениях значка это решение удовлетворяет уравнению для эллиптической функции Вейерштрасса с медленно изменяющимися коэффициентами. При этом координаты полюсов такой модулированной функции Вейерштрасса совпадают с нулями полинома, а условие устойчивости по линейному приближению позволяет оценить границы множества нулей. Данная конструкция сравнительно проста и не использует громоздких вычислений метода изомонодромных деформаций.

Рассмотрено дифференциальное уравнение, моделирующее движение доменной стенки. Для него в случае постоянных коэффициентов существует решение в виде бегущей волны, которое описывает переход от одного равновесия к другому. Для уравнения с медленно меняющимися коэффициентами строится асимптотическое однофазное решение. Фаза находится из уравнения Гамильтона-Якоби, коэффициенты которого берутся из асимптотики невозмущенной волны на бесконечности. В основу асимптотической конструкции положено требование малости первой поправки по сравнению с главным членом равномерно в широкой области независимых переменных. Оригинальность и новизна этих результатов состоит в конструкции уравнения Гамильтона-Якоби на основе параметров начальной волны.

Рассмотрена спектральная задача для дифференциального оператора четвертого порядка в несимметричной форме на единичном отрезке. Предполагается, что возмущение представляется в общем виде, т.е. коэффициенты присутствуют при второй и первой производной, а также при свободном члене. Кроме того, считается, что они являются вещественными, периодическими и суммируемыми. Область определения данного оператора задается периодическими и антипериодическими краевыми условиями. Для этого оператора была установлена асимптотика собственных значений по номеру. Анализ этой асимптотики показал, что убывание остаточного члена является недостаточным для доказательства сходимости в формуле следа. В связи с этим возникает необходимость получения более точных спектральных асимптотик. В предположении достаточной гладкости всех коэффициентов была установлена соответствующая асимптотика. Используя технику, основанную на разности резольвент возмущенного и невозмущенного операторов, была доказана формула следа рассматриваемого оператора.

Изучены задачи асимптотического спектрального анализа для оператора Бохнера-Шредингерана высоких тензорных степенях линейного расслоения на римановом многообразии ограниченной геометрии в случае, когда кривизна линейного расслоения является невырожденной и, тем самым, симплектической формой. Прежде всего, дано грубое асимптотическое описание спектра такого оператора в терминах спектров ассоциированных модельных операторов в точках многообразия, что позволяет, в частности, доказать существование лакун в спектре при некоторых условиях на риманову метрику и кривизну линейного расслоения. Далее рассмотрен спектральный проектор оператора Бохнера-Шредингера, соответствующий интервалу, концы которого лежат в лакунах спектра. Описано асимптотическое поведение его ядра Шварца: экспоненциальное убывание вне диагонали и полное асимптотическое разложение в фиксированной окрестности диагонали. В случае, когда многообразие компактно и спектр модельного оператора для лапласиана Бохнера не зависит от точки, спектр лапласиана Бохнера асимптотически разбивается в объединение кластеров вокруг некоторого дискретного множества точек, которые естественно назвать уровнями Ландау. Для каждого такого кластера построено исчисление операторов Теплица, отвечающее собственному подпространству лапласиана Бохнерас собственными значениями из этого кластера. Показано, что такое исчисление определяет квантование по Березину-Теплицу данного симплектического многообразия. В случае, когда кластер соответствует простому уровню

Ландау, построено формальное деформационное квантование симплектического многообразия.

Построена теория квантования по Березину-Теплицу на симплектическом многообразии ограниченной геометрии. Гильбертово пространство состояний соответствующей квантовой системы представляет собой подходящее собственное подпространство так называемого ренормализованного лапласиана Бохнера, отвечающее некоторой окрестности нуля на вещественной прямой. Доказано, что построенное квантование имеет корректный квазиклассический предел.

Вычислена формула следа для магнитного лапласиана на компактной гиперболической поверхности постоянной кривизны с постоянным магнитным полем для уровней энергии, превосходящих критический уровень Мане соответствующего магнитного геодезического потока. Исследовано асимптотическое поведение коэффициентов формулы следа в случае, когда уровень энергии приближается к критическому уровню Мане.

Для гладкого компактного многообразия, наделенного трансверсально ориентированным гладким слоением коразмерности один, изучена задача существования простых потоков, сохраняющих слоение. Здесь под потоком понимается непрерывная динамическая система с вещественным временем. Поток называется простым, если все его неподвижные точки и замкнутые орбиты являются невырожденными. Поток сохраняет слоение, если он переводит слои слоения в (возможно, другие) слои. Доказаны необходимые и достаточные условия существования такого потока в терминах геометрических и динамических свойств слоения. В частности, доказано, что если поток существует, то все некомпактные слои слоения имеют тривиальную голономию.

Получено необходимое условие существования безусловного базиса из значений воспроизводящего ядра в радиальном устойчивом относительно деления функциональном гильбертовом пространстве. Показано, что при определённом асимптотическом поведении норм мономов в радиальном устойчивом относительно деления функциональном гильбертовом пространстве, в котором полиномы плотны, существует безусловный базис из значений воспроизводящего ядра.

Введено понятие правильно сбалансированного множества, которое является естественным обобщением понятия регулярного множества Б. Я. Левина. Доказано, что правильная сбалансированность нулевого множества целой функции является необходимым и достаточным условием для того, чтобы каждая функция, аналитическая во внутренности сопряженной диаграммы целой функции и непрерывная вплоть до границы, представлялась рядом экспоненциальных мономов, показатели которого являются нулями целой функции. Этот результат обобщает классический результат А. Ф. Леонтьева о представлении функций, аналитических в выпуклой области, на случай кратного нулевого множества целой функции.

Получены достаточные условия полноты системы экспоненциальных мономов с положительными показателями в пространстве аналитических функций в выпуклой области комплексной плоскости. Они формулируются в терминах простых геометрических характеристик области и последовательности (вертикальный диаметр и логарифмическая плотность). Также получен критерий полноты этой системы в произвольной выпуклой области при условии, что верхняя и максимальная плотности последовательности совпадают. Этот результат обобщает известный результат Б.Я. Левина и А.Ф. Леонтьева для измеримых положительных последовательностей.

Получены новые эквивалентные условия неполноты системы экспонент с симметричными действительными показателями на дуге ограниченного наклона. Первое из них сформулировано в терминах показателей, а второе — в терминах тейлоровских коэффициентов соответствующего чётного произведения Вейерштрасса.

Установлена связь между усиленной неполнотой системы экспонент в вертикальной полосе и асимптотическим соотношением эквивалентности логарифма модуля суммы ряда

Дирихле и логарифма максимального члена на кривой ограниченного наклона, уходящей в бесконечность, когда переменная стремится к бесконечности вдоль кривой по достаточно массивному множеству.

Описаны исключительные множества, вне которых целые функции экспоненциального типа и регулярного роста имеют оценки снизу, асимптотически совпадающие с их оценками сверху. Указан конструктивный способ построения исключительного множества, состоящего из кругов с центрами в нулях целой функции.

Изучены вопросы сходимости рядов экспоненциальных мономов, частными случаями которых являются ряды экспонент, ряды Дирихле и степенные ряды. Дано описание пространства коэффициентов рядов экспоненциальных мономов, сходящихся в заданной выпуклой области комплексной плоскости. При одном естественном ограничении на степени мономов приведён полный аналог теоремы Абеля для таких рядов, из которого, в частности, вытекают результаты о продолжении сходимости рядов экспоненциальных мономов. Получен также полный аналог теоремы Коши-Адамара, в котором приводится формула, позволяющая восстанавливать область сходимости указанных рядов по их коэффициентам.

При помощи некоторого семейства H выпуклых неубывающих на неотрицательной полуоси функций определено пространство G(H) 2π-периодических бесконечно дифференцируемых на числовой прямой функций с заданными оценками на все производные. Получено описание пространства G(H) через наилучшие тригонометрические приближения и скорость убывания коэффициентов Фурье. Оно обобщает известный результат П.Л. Ульянова о характеризации в указанных терминах подклассов 2π-периодических функций типа Жевре на числовой прямой. Найдены условия на семейство H, при которых функции из G(H) аналитически продолжимы в горизонтальную полосу. Получено внутреннее описание пространства таких продолжений.

Показано, что любое вещественно-аналитическое решение матричного нелинейного уравнения Шрёдингера продолжается до глобально-мероморфной функции от пространственной переменной x при каждом фиксированном значении временной переменной t. Во вполне фокусирующем случае показано также, что любое локальное вещественно-аналитическое решение продолжается вещественно-аналитически в некоторую (зависящую от решения) максимальную полосу, параллельную оси x.

В ходе исследования граничной регулярности собственных голоморфных отображений между строго псевдовыпуклыми областями с границами класса C^2 установлено обобщение теоремы Вонга–Розея на кусочно гладкие строго псевдовыпуклые области.

Исследованы меры на гильбертовом пространстве, инвариантные относительно потоков вполне интегрируемых гамильтоновых систем, и позволяющие описывать гамильтоновы потоки в фазовом пространстве посредством унитарных групп в пространстве квадратично интегрируемых по инвариантной мере функций. Введенные инвариантные относительно вполне интегрируемых потоков меры применены к изучению модельных линейных гамильтоновых систем, допускающих особенности типа неограниченного возрастания за конечное время кинетической энергии. Благодаря такому подходу решения уравнений Гамильтона, допускающие особенности, могут быть описаны посредством фазового потока в расширенном фазовом пространстве и соответствующей купмановскому представлению унитарной группы.

В гиперболическом пространстве рассмотрена задача Коши для уравнения агрегации с переменными показателями при условии, что неотрицательная начальная функция ограничена и суммируема. Доказано существование слабого решения на малом интервале времени. В случае, когда ядро интегрального оператора является гладким и быстро убывает на бесконечности, доказано существование ограниченного решения на произвольном интервале времени.

Определено пространство операторов Шварца в симметричном пространстве Фока. Доказано, что оно является пространством Фреше. Получено достаточное условие совпадения двух пространств преобразований функционалов гильбертова пространства с воспроизводящим ядром. **ИМВЦ УФИЦ РАН**

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ

1.3.1. Физика атомов и молекул

Долгоживущие нековалентные отрицательные молекулярные ионы и роуминг анионов галогенов (авторы: Асфандиаров Н.Л., Пшеничнюк С.А., Рахмеев Р.Г., Маркова А.В., Сафронов А.М., Таюпов М.М.) Доказано существование нековалентных структур отрицательных молекулярных ионов, образующихся при диссоциативном захвате электронов молекулами, замещенных атомами брома и хлора ароматических соединений (бифенилы, антрацены и нафталины). В ряде случаев эти структуры значительно стабильнее, нежели «классические» анионные структуры, близкие по геометрии к исходной молекуле. Это делает возможным масс-спектрометрическое наблюдение нековалентных анионных структур. Тем самым, доказано явление «роуминга» (кругового обхода) атомов галогенов вокруг углеводородного ароматического остова в отрицательных молекулярных ионах.

Резонансный захват электронов 5-Br-2'-дезоксиуридина (авторы: Щукин П.В., Муфтахов М.В., Хатымов Р.В., Туктаров Р.Ф.) При исследовании резонансного захвата электронов молекулами 5-Br-2′-дезоксиуридина обнаружена нестабильность долгоживущих молекулярных отрицательных ионов относительно автонейтрализации и дегалогенирования в области тепловых энергий. Изучение кинетики этих процессов показывает, что их структура с протяженной C–Br-связью представляется наиболее вероятной, что было предсказано ранее на основе квантово-химических расчетов. Определено электронное сродство молекулы 0,93 – 1,38 эВ и сечение образования наиболее интенсивного иона Br^- $1.65 \cdot 10^{-15}$ $см^2$ в паре с незаряженной высокореакционноспособной частицей дезоксиуридин-5-ил. Известно, что именно эти частицы ответственны за радиосенсибилизирующий эффект 5-Br-2'-дезоксиуридина при лучевой терапии онкозаболеваний.

Поверхностные явления в камере ионизации источника ионов масс-спектрометра. (авторы: В.Г. Лукин, О.Г. Хвостенко, Г.М. Туймедов) Методом масс-спектрометрии отрицательных ионов исследовано резонансное взаимодействие ионизирующих электронов с молекулами 7,7,8,8-тетрацианохинодиметана (tetracyanoquinodimethane, TCNQ). Установка энергетического фильтра в источнике ионов подтвердила возможность протекания процесса диссоциации на поверхности камеры ионизации источника ионов. Показана возможность образования фрагментных отрицательных ионов через реализацию канала диссоциации на основе эффекта Шоттки.

Резонансные состояния отрицательных молекулярных ионов 1h-1,2,4-триазола, образующихся по механизму межоболочечного резонанса. (авторы: Е.Е. Цеплин, С.Н. Цеплина, В.Г. Лукин, О.Г. Хвостенко.) Получен масс-спектр отрицательных ионов резонансного захвата электронов 1H-1,2,4-триазола. Обнаружена корреляция пиков кривых эффективного выхода отрицательных ионов в области энергий электронов 5–12 эВ с энергиями синглетных переходов молекулы 1H-1,2,4-триазола. На основе этой корреляции проведено отнесение наблюдаемых резонансных состояний отрицательных молекулярных ионов к межоболочечным резонансам.

Разработка хемилюминесцентного метода контроля процесса окисления алюминийалкилов до алюминийалкоксидов (авторы Булгаков Р.Г., Галимов Д.И.) Окисление воздухом производственной смеси алюминийалкилов $(C_{2\text{-}22}H_{5\text{-}45})_3Al$ (ПСА) до алюминий алкоксидов является важнейшей стадией многотонажного промышленного процесса (Альфол-процесс) получения высших жирных спиртов (ВЖС), имеющих широкое

применение в пищевой и химической промышленности. Впервые измерены кинетические кривые хемилюминесценции (ХЛ) при окислении ПСА кислородом воздуха. Наличие ХЛ при окислении воздухом алюминийалкилов, содержащих 10 и более атомов углерода впервые обнаружено в данной работе. Регистрация ХЛ осуществлялась путем добавления СПА (0.5 мл) в керосиновый раствор-анализатор, содержащий комплекс $Ru(bpy)_3Cl_2$-$(C_4H_9)_3Al$ с [Ru]= $1\cdot10^{-4}$ М. Кинетика ХЛ описывается кривой с максимумом, формирующимся на 20–30 сек. Пробы СПА, отобранные из промышленного реактора подвергались трем параллельным методам анализа: ХЛ, ГЖХ и инфракрасной спектрометрии (ИКС). В качестве количественного параметра свечения регистрировалась (в относительных единицах) интенсивность ХЛ в максимуме кинетической кривой. Сравнение результатов применения трех методов контроля процесса окисления ПСА позволяет констатировать, что в нами разработан эффективный хемилюминесцентный метод контроля процесса окисления алюминийалкилов до алюминийалкоксидов, имеющий значительные преимущества в точности опредения момента завершения процесса окисления по сравнению с другими методами. **ИФМК УФИЦ РАН**

1.3.2. Физика конденсированных сред и физическое материаловедение

Электронные свойства тонких пленок несопряженных полимеров при различных условиях их формирования (авторы Лачинов А.Н., Карамов Д.Д. Галиев А.Ф. Лачинов А.А.) Изучены электронные свойства тонких пленок полидифениленфталида при различных условиях их формирования от стадии растворения до стадии конечной твердой пленки.

Показано, что использование несопряженного полимера типа полиметилметакрилата в качестве электроактивного полимера в структуре металл-полимер-металл, может демонстрировать эффект зарядовой неустойчивости, индуцированный изменением граничных условий в области фазового перехода первого рода в контактирующем металле

Экспериментально исследованы транспортные свойства тонкопленочных слоистых структур свинец–ПДФ–свинец в широком диапазоне температур. При достаточно высоких температурах ВАХ удовлетворительно описываются инжекционной моделью токов, ограниченных объемным зарядом. При температурах ниже ≈8 К в ряде образцов проявляются особенности, которые можно объяснить влиянием наведенной сверхпроводимости в тонкой пленке проводящего полимера, заключенной между двумя массивными сверхпроводниками (свинцом).

Ферромагнитный резонанс в наноразмерной двухслойной ферромагнитной пленке в насыщающем магнитном поле (авторы: Шульга Н. В., Дорошенко Р. А.) Численно рассчитан спектр ферромагнитного резонанса в двухслойной квадратной наноразмерной обменно-связанной ферромагнитной плёнке. Показано, что для однородно намагниченной плёнки выделяется один максимум сигнала с большой амплитудой. Возбуждение плоскостной компоненты намагниченности является однородным и охватывает всю плоскость плёнки. Частота на которой наблюдается этот сигнал не зависит от поперечных размеров плёнки. С увеличением толщины плёнки происходит его смещение в область низких частот и появляется второй сигнал. Также обнаруживаются моды с низкой амплитудой, расположенные выше по частоте. Распределение динамической части намагниченности в этом случае представляет собой чередование участков возбуждения и ослабления сигнала, что может быть интерпретировано как интерференция спиновых волн с различными волновыми векторами. Количество максимумов и минимумов увеличивается с увеличением частоты моды.

Магнитоэлектрические эффекты в мультиферроиках со структурой перовскита (авторы: Гареева З.В.) Методами теоретико – группового анализа исследованы механизмы магнитоэлектрических эффектов в мультиферроиках с прафазой перовскита, акцентируя внимание на взаимосвязи кристаллографических дисторсий с

магнитными и сегнетоэлектрическими свойствами. Показано, что кристаллографические дисторсии приводят к формированию системы электрических дипольных моментов, упорядоченных по антисегнетоэлектрической *D* – моде в мультиферроике $RCrO_3$. Определены полярные и аксиальные структурные параметры порядка $RCrO_3$ и проведена их классификация по неприводимым представлениям пространственной группы симметрии D_{2h}^{16}. Рассмотрены магнитные и сегнетоэлектрические свойства структур Раддлесдена – Поппера.

Разработка функциональных металлических материалов медицинского и технического назначения с повышенными эксплуатационными свойствами путем их наноструктурирования интенсивными пластическими деформациями (ИПД) (авторы Гундеров Д.В., Чуракова А.А., Асфандияров Р.Н.) Установлены особенности изменения механического поведения аморфных сплавов на основе Zr-Cu.

Проведены исследования по влиянию совмещенной деформационной обработки методами экструзии и равноканального углового прессования, (РКУП) а также постдеформационного ультразвукового (УЗ) воздействия на структуру и свойства сплава системы Mg-Al-Zn. Показано, что выбранная обработка ведет к измельчению структуры с частичной рекристаллизацией, повышению и прочности (до 280±10 МПа), и пластичности до 14±1%. Увеличение пластичности можно связать с появлением равноосных рекристаллизованных зерен. УЗ воздействие оказывает заметное воздействие на дислокационную структуру. Происходит дополнительное упрочнение материала до 310±5 МПа с сохранением относительного удлинения материала 14±1%. Коррозионные исследования в соляной кислоте свидетельствуют о существенном уменьшении сопротивления коррозии сплава системы Mg-Al-Zn после экструзии+РКУП. При этом последующее УЗО приводит к практически двукратному увеличению коррозионной стойкости в HCl. Физическая природа такого поведения может быть связана с изменением состояния границ, а именно увеличением доли границ Σ13a, имеющих полное совпадение, а также увеличением доли двойниковых границ систем Σ15b и Σ17a.

Проведены исследования коррозионного поведения никелида титана с ультрамелкозернистой (УМЗ) структурой, полученной РКУП, и крупнозернистым состоянием. Показано, что, что в активирующих электролитах скорость коррозии никелида титана с УМЗ структурой повышена. Это объясняется тем, что сплав с УМЗ структурой имеет малый размер зерна и большую протяженность границ, а также высокую плотность дислокаций по границам, что приводит к ускорению процесса растворения при взаимодействии с активирующими электролитами. РСА анализ сплавов TiNi позволил обнаружить, что в результате коррозионных процессов происходит изменение фазового состава сплавов, сопровождающееся образованием гидрида TiNi – $TiNiH_{1.4}$. В ультрамелкозернистом состоянии объемная доля образовавшегося гидрида выше, чем в крупнозернистом состоянии. **ИФМК УФИЦ РАН**

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

2.3.1.2. Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, меха-ника горения, детонации и взрыва

Проект «Численные, аналитические и экспериментальные методы в многофазных, термовязких и микродисперсных системах газогидродинамики» (0246-2019-0052)

На основе двухфазной модели в односкоростном, однодавленческом, двухтемпературном приближениях, учитывающей контактный теплообмен и равновесный режим испарения и конденсации, исследован процесс формирования интенсивно расширяющейся струи, формирующейся при истечении из сосуда высокого давления водного флюида, изначально находящегося в сверхкритическом состоянии. Численная реализация модели осуществлена на основе нового решателя пакета OpenFOAM.

Установлено появление зон вихреобразования, которые образуют динамические локальные области периодических пульсаций давления и массовой скорости в струе в ближней зоне оси симметрии, являющиеся источниками периодических акустических волн в газовой области, предшествующих основной струе. Изучена динамика полей температур и формирующихся зон конденсации пара за счет стремительного расширения и охлаждения струи. Достоверность полученных решений подтверждена сравнительным анализом результатов, полученных в эксперименте по формированию сверхзвуковой струи азота, и численного решения с применением пакета OpenFOAM, моделирующего этот эксперимент.**(Болотнова Р.Х., Коробчинская В.А.)**

Изучены двумерные осесимметричные волновые возмущения в канале с водой, содержащей тороидальный коаксиальный или сферический кластер, заполненный водовоздушной пузырьковой смесью. Установлено, что в случае пузырьковой зоны в виде сплошного диска амплитуда волнового сигнала за пузырьковой зоной в несколько раз превышает амплитуду для случая диска тороидальной формы. Показано, что фокусировка сигнала за пузырьковой областью происходит раньше для случая сплошного диска, чем для зоны тороидальной формы. Обнаружено, что для заданных параметров пузырькового слоя, существует предельное значение ширины слоя «чистой» жидкости, окружающей пузырьковый кластер, при котором происходит увеличение максимального значения амплитуды давления, формирующейся на оси канала за кластером. Показано, что взаимодействие волны типа «ступенька» со сферическим пузырьковым кластером в жидкости приводит к генерации уединенной волны давления с амплитудой, значительно превышающей амплитуду ударной волны. Воздействие на торцевую стенку с наибольшей амплитудой волны происходит в случае кластера с радиусом равным половине радиуса канала. Данное воздействие может в десятки раз превышать случай отсутствия пузырьковой кластера. **(Галимзянов М.Н., Агишева У.О.)**

Разработана математическая модель об устойчивости течения жидкости, имеющей экспоненциально-убывающую зависимость вязкости от температуры, в кольцевом канале. Исследование гидродинамической устойчивости было сведено к спектральной задаче для обобщённого уравнения Орра-Зоммерфельда в цилиндрической системе координат. Построены спектры собственных значений дифференциального оператора, соответствующего задаче об устойчивости термовязкой жидкости, в зависимости от значения параметра термовязкости и отношения большего радиуса кольцевого канала к меньшему. Полученные результаты свидетельствуют о возможности существовании точки с положительной мнимой частью, которая соответствует неустойчивому режиму течения. При этом отношение большего радиуса кольцевого канала к меньшему должно быть менее четырёх. В противном случае все точки будут соответствовать устойчивым режимам. Увеличение параметра термовязкости приводит ко всё большему разбросу вещественных частей собственных значений на нижней ветви спектра (ветви Шенстед). **(Мухутдинова А.А., Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф.)**

Разработана математическая модель дисперсной многофазной смеси для описания динамики жидкостей, состоящих из дисперсионной фазы – базальтовой магмы и дисперсной фазы, состоящей из капель ликвированных сульфидов, автолитов и ксенолитов и пр. Предполагается, что дисперсная фаза движется с равновесной скоростью. Равновесие достигается из-за сил сопротивления, оказываемых дисперсионной фазой: сумма силы сопротивления и плавучести равна силе тяжести, а результирующая сила, действующая на объект, равна нулю, объект имеет нулевое ускорение. Модель многофазной смеси включает уравнения тепломассопереноса и уравнения сохранения массы для дисперсионной и дисперсных фаз, а также уравнение переноса объемной доли дисперсных фаз. Созданная модель позволяет рассчитать среднее содержание дисперсных частиц в единице объема и описать формирование сульфидных Cu-Ni руд в условиях динамической дифференциации. **(Моисеев К.В.)**

В рамках задачи акустического рассеяния волны на множестве звукопроницаемых сфер, произвольным образом расположенных в пространстве, исследовалось рассеяние на слое капель с целью определения параметров, при которых система является чувствительной к изменению радиуса капель. Показано, что система наиболее чувствительна к изменению радиуса капель в случае, когда упругость вещества внутри капли меньше упругости вещества внешней среды. Для анализа многократного рассеяния акустической волны на множестве звукопроницаемых сфер впервые получена явная формула полного сечения рассеяния, учитывающая взаимодействие между сферами различных радиусов в системе при внешнем воздействии. Численный анализ полного сечения рассеяния с учетом и без учета взаимодействия между сферами при изменении основных параметров системы позволил выявить параметрическую область, в которой эффектами многократного рассеяния пренебрегать нельзя. (**Насибуллаева Э.Ш.)**

Для двухфазной среды, состоящей из несущего флюида (газа или жидкости) и мелкодисперсной среды с невысокой объемной концентрацией ($c<<1$) записана математическая модель, основанная на модели течения флюида, дополненной двухпараметрической k-ω моделью, и модели динамики дисперсной фазы, в основу которой положен гамильтониан, содержащий функцию распределения, зависящую от времени, координат и импульсов частиц, а так же от их массы. Такая модель позволяет описывать динамику системы частиц со сложным фракционным составом. Численное моделирование для описанной выше модели можно проводить с помощью метода MP-PIC (MultiPhase Particle-In-Cell method). Получены результаты тестового моделирования процесса сепарации частиц по их массе (размеру при равной плотности) в канале вихревой трубы. Установлена нелинейная зависимость времени достижения диафрагмы горячего выхода частицами, находящимися во внешнем вихре от их плотности. **(Михайленко К.И.)**

Объектом исследования является построение подмоделей цепочки вложенных подалгебр размерностей от 1 до 4, описывающие конические движения газа. Для выбранной цепочки найдены согласованные инварианты в цилиндрической системе координат. На их основе получены представления инвариантного решения для каждой подмодели из цепочки. Подстановкой их в систему уравнений газовой динамики получены вложенные инвариантные подмодели рангов от 0 до 3. Доказано, что решения подмодели, построенной по подалгебре большей размерности, будут являться решениями подмоделей, построенных по подалгебрам меньших размерностей. Из выбранной цепочки рассмотрена 4-х мерная подалгебра, производящая нерегулярные частично инвариантные решения ранга 1 дефекта 1 в цилиндрических координатах (простые волны). Изучена совместность соответствующей подмодели. Получены решения, зависящие от произвольных функций, а также частные решения, которые могут быть инвариантными относительно подалгебр, вложенных в рассматриваемую подалгебру, но не обязательно из рассматриваемой цепочки. **(Хабиров С.В.)**

Разыскиваются точные решения с линейным полем скоростей для уравнений газовой динамики в случае специального уравнения состояния и уравнения состояния одноатомного газа. Построены инвариантные подмодели ранга 1 из двух 3-мерных подалгебр соответствующих алгебр Ли и получены точные решения с линейным полем скоростей с неоднородной деформацией. В случае специального уравнения состояния подмодель описывает изохорическое вихревое движение частиц, изобарическое вдоль каждой мировой линии и ограниченное движущейся плоскостью. Движения частиц происходят по параболам и по лучам в параллельных плоскостях. Сферический объем частиц в конечные моменты времени превращается в эллипсоид, а при стремлении времени к бесконечности частицы оказываются на бесконечной полосе конечной ширины. В случае уравнения состояния одноатомного газа подмодель описывает вихревое уплотнение к началу координат и последующее расширение газа в полупространствах. Движение любого выделенного объема газа сохраняет сферическую форму. Показано, что для любого момента времени можно

выбрать такой радиус сферического объема, что характеристический коноид, начинающийся из его центра, никогда не достигает частиц вне этого объема. В результате обобщения решений с линейным полем скоростей получаются точные решения более широкого класса без условий инвариантности плотности и давления относительно выделенных трехмерных подалгебр. **(Никонорова Р.Ф., Сираева Д.Т., Юлмухаметова Ю.В.)**

Рассмотрена эволюция акустических волн при прохождении через слой жидкости, содержащий парогазовые пузырьки. Проанализированы закономерности распространения и затухания гармонических волн в жидкости, содержащей парогазовые пузырьковые «завесы» и особенности динамики волн в зависимости от температуры жидкости, размеров пузырьков, объемного содержания, толщины «завесы». Представлены результаты исследования динамики волнового сигнала при прохождении через парогазовые пузырьковые «завесы» в жидкости, с учетом тепломассопереноса на межфазной поверхности в акустическом приближении. На основе численных расчетов, с помощью метода быстрого преобразования Фурье, получены волновые картины для эволюции импульсов давления и проведен анализ влияния различных параметров состояния жидкости с парогазовыми пузырьками на отражение и прохождение акустических волн через «завесу». Приведенные результаты расчетов показывают, что с ростом температуры, интенсивность затухания импульса давления проходящего сигнала через «завесу» усиливается, что связано с ролью фазовых переходов при повышении температуры. **(Шагапов В.Ш.) ИМех УФИЦ РАН**

2.3.1.3. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, кон-струкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздей-ствий физических полей и химически активных сред

Проект «Развитие теории прямых и обратных задач устойчивости и колебаний в аэрогидроупругих системах» (0246-2019-0088)

Рассмотрены пространственные колебания трубопровода на двух опорах, вибрирующих в вертикальном направлении с одинаковыми амплитудами и фазами. Движение трубопровода включает вращение (качение) вокруг прямой, проходящей через опоры, и изгибную деформацию. Предполагается, что изгиб происходит в плоскости качения без деформации кручения. Изучено движение трубопровода в случае, когда влияние на изгиб внутреннего давления среды в трубе значительно больше влияния ее веса. По аналогии с маятником Капицы определены значения входных параметров, при которых верхнее и нижнее изогнутые положения трубопровода являются устойчивыми. Проведены численные расчеты для армированной магниевой трубы, заполненной метаном. **(Ильгамов М.А., Шакирьянов М.М.)**

Определена низшая частота изгибных колебаний пластины, контактирующей с жидкостью или газом. Дается вывод выражения распределенной поперечной нагрузки на пластину в предположении ее цилиндрического изгиба. Поверхности пластины контактируют со средой разной плотности и давления. Среда может быть сжимаемой в процессе деформации поверхности и несжимаемой. Определяется влияние на изгиб взаимодействия среднего давления и изменения кривизны срединной поверхности, а также присоединенной массы газовой среды. **(Ильгамов М.А., Хакимов А.Г.) ИМех УФИЦ РАН**

2.2.1.1. Общая теория систем управления и информационно-управляющих систем, методы и средства коммуникационно-сетевого управления многоуровневыми и распределенными динамическими системами в условиях неполной информации

Проект «Управление сложными техническими объектами, действующими в условиях неопределенности и сильных возмущений» (0246-2019-0089)

Получена новая кинематическая модель манипулятора с управляемым изгибом с использованием описания кривых, формируемых при качении элементов звеньев, что существенно снижает вычислительные затраты на компьютерное моделирование работы

манипулятора при его конструировании. Были рассмотрены расчетные модели для 2-х случаев: качение элементов происходит с одинаковым углом (идеальная, кинематическая модель) и качение элементов происходит с различающимися углами качения (реальная работа манипулятора с учетом статических решений). Новая модель манипулятора позволила, произвести расчет углов сервиса манипулятора для всего рабочего пространства, оценить его манипулятивные возможности. Полученная методика может быть полезна при конструировании манипуляторов с жестко заданными характеристиками. **(Богданов Д.Р.)**

Проведен аналитический обзор и анализ задачи распределения заданий между группой автономных роботов. Показано, что данная задача является NP-сложной и ее решение прямым перебором для большого числа заданий невозможно. Проведено сведение исходной задачи к типовым NP-полным задачам: обобщенной задаче поиска оптимальной группы замкнутых маршрутов от одного депо и задаче коммивояжера. На основе проведенного аналитического обзора поставлена и решена задача реализации модифицированного муравьиного алгоритма поиска стратегии поведения группы мобильных роботов на рабочем поле со статическими и динамическими препятствиями. Произведен выбор свободных параметров муравьиного алгоритма для многокритериальной оптимизации и настройки: число итераций, количество межколониальных групп муравьев, вес концентрации феромона дуг, вес эвристической привлекательности дуг и коэффициент испарения феромона. **(Мигранов А.Б.)**

Построена осесимметричная модель, в которой периодические колебания кольцевых пьезоэлектрических элементов, размещенных на эластичной трубке круглого сечения, приводят к радиальным деформациям трубки. Результатом производимых перемещений является локальное сжатие микроканала, приводящее к изменениям его объема и соответствующим проталкиванием жидкости, что создает ее течение в заданном направлении. При использовании несимметричной схемы колебаний средний расход жидкости за период будет ненулевым и данное устройство можно использовать в качестве микронасоса. Методом факторного эксперимента определена зависимость среднего расхода жидкости осесимметричного пьезоэлектрического микронасоса от параметров канала и частоты колебаний пьезоэлементов. Определены параметры, предотвращающие теплоперенос в направлении обратном течению, что позволяет использовать устройство для подачи жидкости в систему охлаждения микрозахвата. **(Насибуллаев И.Ш.) ИМех УФИЦ РАН**

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

1.4.1. Фундаментальные основы химии.

Лаборатория фармакофорных циклических систем

Конденсация аддуктов Дильса-Альдера левоглюкозенона и 1,3-диенов с ацетальдегидом в условиях реакции МакМурри. При взаимодействии ацетальдегида с аддуктами Дильса-Альдера левоглюкозенона с 1,3-бутадиеном, изопреном и циклогексадиеном в условиях генерации низковалентного титана действием Zn на $TiCl_4$, главным образом, получаются продукты присоединения ацетальдегида к ацетальному центру, что сопровождается раскрытием 1,6-ангидромостика. В случае аддукта Дильса-Альдера левоглюкозенона и циклопентадиена в результате реакции образуется продукт присоединения этильного заместителя к ацетальному центру при сохранении 1,6-ангидромостика. Аддукт Дильса-Альдера левоглюкозенона и пиперилена в этих условиях не реагирует с ацетальдегидом. Образование продуктов, предположительно, объясняется на основе механизма ацилоиновой конденсации.

Энантиоконтролируемый синтез оксабицикло[3.3.1]нонанового ядра для аналогов трихотеценов. В результате взаимодействия цирена с бромистым аллилом в THF в присутствии t-BuOK получено α,α-диаллилпроизводное цирена с выходом 50%.

Диаллилпроизводное цирена гладко претерпевает иодциклизацию по кетогруппе с превращением её в кетальный центр и образованием аннелированных дииодметилированного бис-тетрагидрофурана. Внутримолекулярная катионная циклизация под действием $SnCl_4$ или $TiCl_4$ приводит к образованию 2-оксобицикло[3.3.1]нонан-9-онов. Изучены возможности использования превращений в направлении модифицированных по центральному фрагменту трихотеценовых сесквитерпеноидов (**авторы:** д.х.н. Валеев Ф.А., к.х.н. Файзуллина Л.Х., лаб. ФЦС; к.х.н. Салихов Ш.М., лаб. ФХМА)

Синтез и превращения 4-гидроксиизопропилпроизводного *левоглюкозенона.* С целью выяснения влияния на биологическую активность модифицированного в углеводном направлении ментанового кора разработан синтез 4-гидрокси-изопропилпроизводного левоглюкозенона и осуществлены его дегидратация и восстановление, в том числе энзиматическое, в ненасыщенное и 2*S*-гидроксипроизводное. Обнаружена фунгицидная активность ненасыщенного производного по отношении к микроскопическим грибам *Rhizoctonia solani*, аналогично *L*-ментону.

Превращения аддуктов левоглюкозенона с циклоалканами. В результате дегидробромирования диоксолановых производных диастереомерных аддуктов Михаэля левоглюкозенона и карбоэтоксициклододеканона осуществлен синтез полициклической системы с центральным тетрагидрофурановым фрагментом.

Разработаны условия высокорегиоселективного восстановления аддукта Михаэля левоглюкозенона и циклогексанона. Восстановление только кетогруппы циклогексанонового фрагмента происходит под действием Li в NH_3. Восстановление кетогруппы углеводного остатка протекает исключительно микробиологическим способом или под действием $NaBH(OAc)_3$ в бензоле при кипячении. (**Авторы:** д.х.н. Валеев Ф.А., к.х.н. Файзуллина Л.Х., лаб. ФЦС; к.х.н. Салихов Ш.М., лаб. ФХМА).

Синтез аннулированных с циклогексеном бензоксазоцинов и влияние способа гетероциклизации на соотношение атропоизомеров получаемых соединений. Выявлено влияние способа получения бензо[е]циклоалка[g][1,4]оксазоцинов (через образование новой O-C или N-C связи) на первоначальное преобладание в реакционной смеси aR*,R*- или aS*,R*-аксиального изомера. В бензоксазоцинонах, полученных из N-(2-циклоалк-1-ен-1-ил-6-метилфенил)-N-(2-гидроксиэтил)-4-метилбензолсульфонамидов и Br_2 за счёт образования новой C-O связи, первоначально преобладает aR*,R*-конформер, который медленно трансформируется в изомер с aS*,R*-стереохимией до установления соотношения 2.7:1. В бензоксазоцинах, полученных из N-{2-[6-(2-хлорэтокси)циклогекс-1-ен-1-ил]-6-метилфенил}арилсульфонамидов за счёт образования новой N-C связи, первоначально значительно преобладает aS*,R*-аксиальный изомер, который трансформируется в aR*,R*-стереоизомер до установления соотношения ≈ 1:2.7. Углеродный атом эфирного звена этих гетероциклов в обоих случаях имеет sp^3 гибридизацию. Также установлено, что степень гибридизации углеродного атома эфирного звена существенно влияет на соотношение изомеров в равновесной смеси. В гексагидробензоксазоцинонах, полученных в ранее выполненной программе реакцией лактонизации глицинов, структурных гомологов вышеназванных спиртов, этот атом sp^2-гибридизован и наблюдалась необратимая практически полная изомеризация aR*,R*-конформера в aS*,R*-аналог**. Руковод.:** д.х.н. Гатауллин Р.Р., **исполн.:** студенты БашГУ: Мусабиров И.З., Яковлев В.С.

Однореакторный синтез 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила. Разработан однореакторный синтез 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила – аналога российского иммуностимулятора Оксиметилурацила (Иммурега) без выделения промежуточно образующегося 5-амонийсульфат-6-метилурацила. Установлено, что введение в реакцию на стадии окисления 6-метилурацила дополнительного окислителя или катализаторов, способствует существенному увеличению выхода промежуточного 5-амонийсульфат-6-метилурацила, обработка которого диметилсульфатом приводит к целевому продукту с выходом до 82%. Ранее выход 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила не превышал 28%. (**Отв.**

исп. к.х.н., снс Гимадиева А.Р.).

Взаимодействием 5-амино-6-метилурацила с салициловым альдегидом в водно-этанольной среде, осуществлен синтез 5-арилиденаминоурацила, обладающего потенциальной антиоксидантной активностью (**отв. исп.** к.х.н. Гимадиева А.Р.).

В трехкомпонентной реакции нафтола-2, пара-толуидина и мета-бромбензальдегида при кипячении в бензоле в присутствии катализаторов получен единственный продукт конденсации. Соединение в модельной реакции радикально-цепного окисления этилбензола проявил свойства антиоксиданта, по эффективности не уступающий ионолу (**Отв. исп.** к.х.н. Гимадиева А.Р., к.х.н., с.н.с. Якупова Л.Р.).

Лаборатория биорегуляторов насекомых.

Синтез феромонов насекомых - вредителей сельского хозяйства для разработки экологически безопасного и видоспецифичного метода борьбы с ними. Исходя из продукта энантиоселективного биовосстановления 5-гексен-2-она (аллилацетона) актинобактериями Rhodococcus erythropolis A-25 – (S)-5-гексен-2-ола (ее %), синтезированы оптически активные (2S)-тридецилацетат (половой феромон плодовой мушки Drosophila mulleri) и (S)-1-метилбутиловые эфиры 2-метил- и 2,4-диметилпент-2E-еновых кислот (компоненты агрегационного феромона зернового точильщика Rhyzopertha dominica) природной конфигурации.

Исследование превращений перекисных продуктов озонолиза циклических и ациклических олефинов различной степени замещенности и ненасыщенности (в том числе природных непредельных кислот и их производных, моно-, дитерпенов и стероидов) под действием различных N-содержащих реагентов. Впервые получены пять C^{20}-ацилгидразонов из бетулина конденсацией 3β,28-дигидрокси-20-оксо-29-норлупана (мессагенина) с гидразидами каприновой, циклогексановой, бензойной, орто- и пара-гидроксибензойных кислот с выходами 39-49%. Представлен эффективный количественный синтез мессагенина из бетулина низкотемпературным (-70°C) озонолизом в этаноле с последующей обработкой пероксидов 15-кратным мольным избытком ледяной уксусной кислоты.

- Представлен новый подход к синтезу α,ω-кетокислот, ранее использованных в синтезе макрогетероциклов с эфирными и азотсодержащими фрагментами, заключающийся в озонолитическом расщеплении 1-алкилциклоалкенов (α-(-)-пинена, Δ^3-карена, 3-пара-ментена) в смеси CH_2Cl_2-AcOH с последующим окислением перекисных продуктов озонолиза системой 30%-ный раствор H_2O_2-SeO_2.
- Предложен новый метод однореакторного синтеза ацилгидразонов из диэтилового и дибутилового ацеталей α-фенилакролеина, заключающийся в низкотемпературном (-50ºC) озонолитическом расщеплении субстрата в этаноле и обработке промежуточно образующихся пероксидов избытком гидразидов каприновой, никотиновой, изоникотиновой, бензойной- и пара-гидроксибензойных кислот.

Превращения производных бетулина и бетулоновой кислоты. Установлено, что при окислении бетулоновой кислоты МХНБК в хлористом метилене получены 20-формилокси-3-оксо-29-норлупановая кислота, окисления циклогексанового кольца А в которой не наблюдается, и 2,3-лактон 20-кето-4-гидрокси-3,4-секо-29-норлупан-3,28-диовой кислоты.

- Предложена эффективная методика синтеза 2,17-дициано-3,4-секо-4(23),20(28)-лупадиена кипячением 3,28-диоксима бетулина в безводном хлороформе в присутствии P_2O_5 с выходом 70%. В результате перекристаллизации продукта из петролейного эфира (40-70°C) получены бесцветные кристаллы призматической формы новой (полиморфной) модификации, что доказано рентгеноструктурным исследованием его кристалла.

Группа медицинской химии.

Разработка новых антимикробных полиаминовых конъюгатов олеаноновой кислоты. Синтезирован ряд производных олеаноловой кислоты, содержащих в положении

С3 оксо- или 3-N-полиамино-3-дезоксизаместители, а в положении С17 карбоксамидную группу с фрагментами различных длинноцепочечных полиаминов, проявивших антимикробную активность в отношении различных грамположительных и грамотрицательных штаммов бактерий **(авторы:** Хуснутдинова Э.Ф., Казакова О.Б.).

Арилиденовые производные холлонгдиона. Холлонгдион (4,4,8,14-тетраметил-18-норпрегнан-3,20-дион), синтезированный в несколько стадий из даммаранового тритерпеноида диптерокарпола, был химически модифицирован по атомам углерода С2 и С21 с помощью альдольной конденсации Клайзена-Шмидта с образованием арилиденовых производных, проявивших выраженный антипролиферативный эффект в отношении раковых клеток.

С использованием реакции Харда–Моури из 3-семикарбазонов диптерокарпола и холлонгдиона синтезированы новые тритерпеновые 1,2,3-тиадиазолы **(авторы:** Смирнова И.Е., Казакова О.Б.).

Синтез новых производных абиетиновой, малеопимаровой и хинопимаровой кислот. Синтезирована библиотека производных хинопимаровой кислоты с арилиденовыми, гетероциклическими, цианоэтоксильными и пропаргильными фрагментами. Показана их перспективность в качестве потенциальных кандидатов для новых альтернативных методов лечения сахарного диабета 2 типа

Осуществлен синтез новых, замещенных по ангидридному кольцу, аминометильных производных имида метилового эфира малеопимаровой кислоты реакцией Манниха под действием вторичных аминов и параформальдегида в присутствии катализатора CuCl.

Синтезированы новые хиральные дипептидные производные абиетиновой, малеопимаровой и дигидрохинопимаровой кислот с аминами, полученными конденсацией бензиламина с N-защищенными хлорангидридами L-аминокислот с последующим гидразинолизом (**авторы:** Смирнова А.А., Третьякова Е.В., Казакова О.Б.).

Лаборатория синтеза низкомолекулярных биорегуляторов.

Простагландины (PG). Полученный из фурфурола 4-триметилсилилциклопент-2-ен-1-он в альдольно-кротоновой конденсации с гексеналем превращен в 4-гидрокси-5-гексилиденциклопент-2-ен-1-он – важный модельный блок в разработке новых подходов к кросс-сопряженным суPG.

В продолжение работ по изучению взаимопереходов в ряду PG на примере 9,11,15-триацетата клопростенола разработан вариант Pd-катализируемого отщепления ацетата при C^{15}, приведший к новой топологии 15-дезокси-$\Delta^{13,15}$-16-(м-хлорфенокси)-$PGF_{2\alpha}$. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** к.х.н. Востриков Н.С., асп. Загитов В.В.)

Проведен ряд исследований по синтезу простамидных аналогов. С целью выхода к модельным структурам, содержащим основные фармакофорные фрагменты простамидов, разрабатывается подход на основе (±)-метил (5-метилиден-4-оксоциклопент-2-ен-1-ил)ацетата. Так, реакцией последнего с EtSH при катализе Et_3N синтезированы моно- и бис-этилтиоаддукты Михаэля, которые через стадии восстановления кетогруппы и гидролиза сложноэфирной части введены в реакции с этаноламином с TBDPS-блокированной OH-группой с получением трет-бутил-дифенилсилилоксиэтиламидов [(1S*,2S*,5R*)-5-этилтио- и [(1S*,2S*,5R*)-5-этилтио-2-этилтиометил-3-оксоцикло-пентил]уксусной кислоты. Эти соединения после окисления и деблокировки силильной защитной группы приведут к одному и тому же целевому биоизостеру простамида. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** к.х.н. Востриков Н.С., асп. Макаев З.Р.)

Хлорциклопентеноны. Взаимодействием продуктов конденсации 5-фенил(2,4,6-триметоксифенил)-4-хлорциклопент-4-ен-1,3-дионов с ароматическими (р-метокси, 3,4-диметокси- и 3,4,5-триметоксибензальдегиды) и гетероароматическими альдегидами (фурфурол, тиофен-2-карбальдегид) с реагентом Реформатского из $BrCH_2CO_2Me$ и Zn синтезированы соответствующие третичные спирты, показавшие высокую активность на линиях раковых клеток MCF-7. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** к.х.н. Егоров

В.А., д.х.н. Гималова Ф.А., к.х.н. Хасанова Л.С.)

Карбапенемы. Разработан новый подход к синтезу (3S,4S)-4-ацетил-3-((1R)-1-гидроксиэтил-1-(4-метоксифенил)азетидин-2-она из L-треонина. Ключевая стадия – внутримолекулярное раскрытие эпоксидного цикла в (2R,3R)-N-(4-метоксифенил)-3-метил-N-(2-оксопропил)оксиран-2-карбоксамида действием LiHMDS в ТГФ при -30ºС. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** к.х.н. Селезнева Н.К., к.х.н. Валиуллина З.Р., инж. Галеева А.М.)

Эпотилоны. В опубликованном в прошлом году синтезе аналога эпотилона D не удалась стадия гидролитического удаления метоксиметильной защитной группы при С-3. В отчетный период продолжена работа по ранее разработанной схеме с заменой МОМ на более лабильную трет-бутилдиметилсилильную защитную группу. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** асп. Сунагатуллина Г.Р.)

Тиенопирролы. Ацилированием гидразида N-бензилтиено[3.2-b]пиррол-5-карбоновой кислоты хлор- и дихлорацетилхлоридами или хлорангидридом 2-тиофенкарбоновой кислоты получены соответствующие ацилгидразоны, при кипячении которых в толуоле в присутствии $POCl_3$ происходит внутримолекулярная циклизация и образование новых 1,3,4-оксадиазольных производных с хорошими выходами.

С использованием азид-алкинового 1,3-диполярного циклоприсоединения между метил 4-(2-пропин-1-ил)тиено-[3.2-b]пиррол-5-карбоксилатом и азидами из метилбромацетата и бензилбромида, в диоксане в присутствии $Cu(OAc)_2$ синтезированы новые 1,2,4-триазольные производные. (**Руковод.:** д.х.н. Мифтахов М.С., **исполн.:** к.х.н. Торосян С.А., м.н.с. Нуриахметова З.Ф.)

Лаборатория биоорганической химии и катализа.

Синтез 2-изоксазолинов и изоксазола, содержащих фрагменты урацила. Впервые синтезированы изоксазол и 2-изоксазолины, содержащие фрагменты метил- и фторурацилов, с выходами от умеренных до высоких. Прямым взаимодействием 5-формил-6-метилурацила и гидразинов получен ряд гидразонов, содержащих в своей структуре фармакофорные группы – 6-метилурацил и гидразон. Полученные соединения представляют интерес с точки зрения медицинской химии. **Авторы:** Черникова И.Б., Лобов А.Н., Юнусов М.С.

Синтез производных малеопимаровой кислоты. Впервые синтезирована библиотека производных малеопимаровой кислоты (МПК) (карбоксамиды и малеопимаримиды) с фармакофорными гетероциклическими фрагментами (3-, 6- и 8-хинолинами). В продолжение работ по синтезу конъюгатов МПК с нестероидными противовоспалительными препаратами получен конъюгат N-(4-аминофенил)карбоксамида МПК с ибупрофеном. **Автор:** Вафина Г.Ф.

Синтез и скрининг новых модифицированных тритерпеноидов лупанового и урсанового ряда. В результате скрининга 26 синтетически модифицированных тритерпеноидов лупанового и урсанового ряда, среди которых 19 девятнадцать новых производных бетулина, дигидробетулина, бетулиновой, бетулоновой и урсоновой кислот, а также бетулин, бетулиновая и бетулоновая кислоты выявлены два производных лупановых тритерпеноидов с конденсированным по кольцу А пиррольным циклом, проявивших в микромолярных концентрациях активность в отношении протеазы 3CLpro - основной протеазы вируса COVID-19. **Авторы:** Комиссарова Н.Г., Орлов А.В.

Синтез новых производных хинолизидинового алкалоида (-)-цитизина, тетрагидроцитизина и сальсолина. Синтезированы новые производные хинолизидинового алкалоида (-)-цитизина и тетрагидроцитизина с пирролидиновыми, оксазольными, тетразольными фрагментами – с потенциальными противовирусными свойствами. Путем реакций внутримолекулярного циклоприсоединения на основе изохинолинового алкалоида (±)-сальсолина получены трициклические 5,6-дигидро-пирроло[2,1-a]изохинолины, взаимодействием органических азидов с производными 1-

пропаргилиндол-3-карбальдегида получены соответствующие триазольные производные – потенциальные противоопухолевые агенты. **Автор:** Цыпышева И.П.

На основе талатизамина, лаппаконитина, N-дезацетиллаппаконитина и N-норлаппаконитина получены производные с серу- и/или азот-содержащими фармакофорными группами. **Авторы:** к.х.н. Цырлина Е.М., к.х.н. Габбасов Т.М.

Однореакторный метод синтеза дифторметилсодержащих 1,2,3,4-тетрагидропиридинов. На основе взаимодействия этил 4,4-дифторацетоацетата с формальдегидом и первичными аминами или эфирами α-аминокислот в среде ацетатного буфера в присутствии электролита разработан новый однореакторный селективный метод синтеза N-замещенных диэтил 3-(дифторацетил)-6-(дифторметил)-1,2,3,4-тетрагидропиридин-3,5-дикарбоксилатов, основных структурных компонентов разнообразных синтетических лекарственных средств и биологически активных соединений. **Авторы:** Гибадуллина Н.Н., Киреева Д.Р., Докичев В.А.

О влиянии δ-токоферола на окисление и органолептические показатели масла семян бурачника лекарственного. Установлено, что длительное хранение масла семян бурачника лекарственного не влияет на состав и содержание биологически активных каротиноидов, хлорофиллов, жирных кислот, индекс окисления и органолептические показатели, что, скорее всего, связано с наличием большого количества δ-токоферола. **Автор:** Юнусова С.Г.

Лаборатория химической кинетики

Разработка эффективного метода синтеза 4-[(алкилсульфанил)метил]-3,5-диметил-изоксазолов. Взаимодействием 3-[(алкилсульфанил)метил]пентан-2,4-дионов с NH_2OH в EtOH под действием или без микроволнового излучения получены новые 4-[(алкил-сульфанил)метил]-3,5-диметилизоксазолы (алкил = Et, i-Pr, Bu, n-C_5H_{11}, t-C_5H_{11}, n-C_6H_{13}, цикло-C_6H_{11}), что позволяет существенно сократить время реакции и повысить выходы до 89–95%. Из 3-[(алкилсульфанил)метил]пентан-2,4-дионов и гидразида изоникотиновой кислоты в этаноле в присутствии HCl под действием микроволнового излучения синтезированы новые 4-({4-[(алкилсульфанил)метил]-3,5-диметил-1H-пиразол-1-ил}-карбонил)пиридины с выходами 73–83%. Взаимодействие алкилсульфонильных гомологов с этим гидразидом без или под действием микроволнового излучения сопровождается элиминированием пиридинкарбонильной группы и образованием 4-[(алкилсульфонил)метил]-3,5-диметил-1H-пиразолов. Реакцией 3,5-диметилтетрагидро-4H-тиопиран-4-она с формальдегидом в присутствии Et_3N получена смесь 3S*,5R*- и 3S*,5S*-3-(гидроксиметил)-3,5-диметилтетагидро-4H-тиопиран-4-онов (1:1) с выходом 69%. Индивидуальные диастереомеры при хранении, повышении температуры и в различных растворителях через стадию енолизации взаимопревращаются в равновесную смесь с преобладанием 3S*,5R*-диастереомера (**отв. исп.:** к.х.н., с.н.с. Баева Л.А.).

Продолжены исследования по получению, изучению реакционной способности и стабильности пероксидов. Был выполнен синтез гем-бисгидропероксида на основе (-)-фенхона в присутствии H_2SO_4 и привитой на силикагеле серной кислоты и (−)-1,3,3-триметил-2,2-бисгидропероксинорборнана. Применение сернокислого силикагеля в качестве катализатора позволяет увеличить выход до 12%, по сравнению с гомогенным катализом.

Геминальные бисгидропероксиды широко применяются в химической технологии для отверждения полимерных композиций и инициирования радикальной полимеризации виниловых мономеров, а также используются в качестве лекарственных средств. Кинетических данных о термической стабильности этих пероксидов в различных растворителях нет. Было проведено исследование термической стабильности наиболее широко используемого 1,1-дигидропероксициклогексана. Определены константы скорости мономолекулярного распада и реакции пероксида с растворителем. Использование этого пероксида в качестве радикального инициатора требует учета реакций с растворителем

и/или мономером, помимо мономолекулярного распада с образованием свободных радикалов. Полученные данные позволят более системно подходить к расчетам времени и качеству получаемых полимеров и сополимеров.

Было найдено, что 1,1-дигидропероксициклогексан (циклонокс) способен селективно окислять сульфиды до сульфоксидов. Установлены оптимальные условия для проведения окисления, выход целевого продукта достигает 96%. Метод оказался довольно универсальным, окисление протекает в мягких условиях (комнатная температура, отсутствие катализаторов) и позволяет использовать широкий спектр органических растворителей. **Руковод.**: с.н.с., к.х.н. Грабовский С.А., **исполн.**: к.х.н. Андрияшина Н.М.

Лаборатория органических функциональных материалов

Синтез и ингибирование вируса гриппа H1N1 цианоэфирами индологлицирретиновой кислоты. Последовательными модификациями (окисление, реакция Фишера, реакция с хлорацетонитрилом или 4-бромбутиронитрилом) синтезированы два новых производных 2,3-индологлицирретиновой кислоты с азотсодержащим гетероциклическим заместителем при C30. Исследования антивирусной активности полученных соединений in vitro показали умеренную ингибирующую активность в отношении вируса H1N1 с IC_{50} 29 и 23 μM, соответственно. Значение SI 18 и 21 подтверждают низкую токсичность и потенциал новых соединений для последующих исследований. **(Авторы:** д.х.н. Мустафин, к.х.н. Петрова А.В.).

Поэтапным конъюгированием биологически активных А-азепанобетулина или А-азепаноуваола с янтарным ангидридом и пропаргиламином и последующей Cu-катализируемой реакцией Манниха синтезированы новые гибридные производные с фрагментом N-метилпиперазина со средним выходом 73%. Полученные основания являются потенциальными противоопухолевыми соединениями.

Персульфатное окисление ариламинов и гетероциклических соединений. Предложен модифицированный метод персульфатного окисления некоторых азотсодержащих гетероциклов и ариламинов, оказавшийся эффективным способом получения орто- и пара-аминофенолов, гидроксипиридинов, используемых, в частности, в качестве субстанции для изготовления важнейших лекарственных препаратов. Выходы целевых продуктов достигают 81-90%. **(Авторы:** д.х.н. Мустафин А.Г., м.н.с. Хазимуллина Ю.З.)

Синтез новых циклопентенофуллеренов и метанофуллеренов с сукцинимидным фрагментом. Синтезированы имиды янтарного ангидрида прямым сплавлением алкенилзамещенного янтарного ангидрида с такими аминокислотами, как глицин, аланин, аминомасляная, аминопентановая и аминогексановая кислота, дальнейшая трансформация которых привела к образованию новых алленоатов, а также хлор- и бромметилкетонов с сукцинимидным фрагментом. В результате реакций [3+2]- и [2+1]-циклоприсоединения указанных выше соединений к фуллереновому каркасу получены новые моноаддукты фуллерена C60. Обнаружено, что реакция Бингеля лучше протекает при использовании хлорметилкетонов. Также нами показано предпочтительное использование фосфин-катализируемой реакции циклоприсоединения алленоатов к фуллереновой сфере для получения монозамещенных производных фуллерена C60. Соединения отличаются хорошей растворимостью в органических растворителях, что расширяет перспективы последующих трансформаций и применения в органической фотовольтаике. **(Авторы:** д.х.н. Мустафин, к.х.н. Сахаутдинов И.М., м.н.с. Сахаутдинова Г.Ф.).

Синтез аналогов тетрагидроизохинолиновых алкалоидов на основе природного диарилового эфира Hernandial. Алкалоиды бензилизохинолина в основном встречаются в семействах растений Menispermaceae, Berberidaceae, Lauraceae и Ranunculaceae, которые использовались в качестве традиционных лекарственных средств. В этой связи весьма актуальна разработка методов синтеза природных алкалоидов бензилизохинолинового ряда и их аналогов. В условиях реакции Пикте-Шпенглера нами получены новые синтетические

аналоги природных тетрагидроизохиналинов на основе аминов, образующихся в результате химических трансформаций гомовератриламина и природного диарилового эфира Эрнандиаля **(авторы:** д.х.н. Мустафин, к.х.н. Сахаутдинов И.М., м.н.с. Сахаутдинова Г.Ф.).

Лаборатория химической физики, лаборатория химической кинетики

Исследованы спектрально-флюоресцентные характеристики 5-аминоурацила (5AU) и 6-аминоурацила (6AU) в нейтральных и щелочных водных растворах. С помощью теории функционала плотности показано, что урацилы преимущественно диссоциируют по N1–H связи. Флуоресцентным методом определены константы кислотно-основного равновесия: pK_{a1} (5AU) = 9.4, pK_{a1} (6AU) = 8.95. Сделан вывод, что ультракороткое время жизни возбужденных синглетов 5AU и 6AU препятствует измерению констант кислотно-основного равновесия урацилов в электронно-возбужденном состоянии.

Спектрально-люминесцентным методом исследованы водные растворы ряда N-метилпроизводных 5-фторурацила в нейтральной (pH 7) и щелочной (pH 11) водных средах. Зарегистрированы спектры и определены квантовые выходы флюоресценции нейтральных и анионных форм N-метилпроизводных 5-фторурацила. Полученные результаты интерпретированы с точки зрения увеличения степени сопряжения в пиримидиновом цикле производных урацила, обусловленного наличием электроно-донорных метильных заместителей в пиримидиновом цикле и его депротонированием в щелочных водных растворах. **Руков**: д.х.н. Сафиуллин Р.Л., д.х.н. Хурсан С.Л., **исполн.** к.х.н. Якупова Л.Р.

На основании спектрально-люминесцентных исследований установлено, что противовирусный препарат - гидрохлорид арбидола образует прочные комплексы с аминокислотными остатками белка тирозином (Tyr), триптофаном (Trp) и фенилаланином (Phen), константы устойчивости которых уменьшаются в ряду Tyr ($1.65\cdot10^4$ M^{-1}) > Trp ($1.0\cdot10^4$ M^{-1}) ≥ Phen ($0.9\cdot10^4$ M^{-1}). **Отв. исп.** к.х.н. Борисевич С.С.

Изучено взаимодействие хлоридов некоторых трехвалентных лантанидов Ln (Eu, Yb, Sm) с азид-ионом в неводных растворителях (ДМСО, ДМФА, ТГФ). Реакции протекают самопроизвольно при комнатной температуре. Спектральными методами обнаружено восстановление Ln(III) до Ln(II). Изучение данной реакции представляет практический интерес как новый перспективный способ получения соединений двухвалентных лантанидов. **Руков**: д.х.н. Сафиуллин Р.Л., д.х.н. Хурсан С.Л

Методом импульсного фотолиза со спектрофотометрической детекцией определены характеристики оптических спектров поглощения изомеров *p*-MeOPhNOO, а также оценены кинетические константы скорости их трансформации, приводящей к образованию соответствующего нитрилоксида. Определены эффективные константы скорости мономолекулярной гибели *цис*- и *транс*-изомеров 4-R-C_6H_4NOO (где R = Ph, OPh, CH_2Ph) и найдены активационные параметры констант скорости. **Руков**: д.х.н. Сафиуллин Р.Л., д.х.н. Хурсан.С.Л., **исполн.** к.х.н. Терегулова А.Н., к.х.н. Овчинников М.Ю., асп. Яруллин А.Р.

Лаборатория физико-химических методов анализа

Методами ЯМР спектроскопии и квантово-химических расчетов установлены спектральные критерии дискриминации диастереоизомеров продуктов соозонолиза по Грисбауму оксо-производного стигмастанола. В ходе соозонолиза по Грисбауму была получена неразделимая смесь четырех диастеромерных спиро-1,2,4-триоксолана. Для каждого из предложенных структурных изомеров методом молекулярной динамики (MMF-94) и методом Монте-Карло были найдены наиболее выгодные конформеры относительно внутрициклических псевдовращений в 1,2,4-триоксолановом кольце и свободного вращения заместителей. Оценка относительной термодинамической стабильности изомеров ΔH_{rel}^{298} в приближении B3LYP/6-311+G(2*d, p*) показало, что диастероизомеры с **α**-расположением пероксо-группы более выгодны по энергиям. (***Исполнитель***: с.н.с., к.х.н. Лобов А.Н., ***соисполнитель:*** с.н.с., к.х.н. Смирнова И.Е.).

Спектрофотометрическим методом определены значения pK_a 6-метилурацила, 5,6-

диметилурацила, 5-(1-пентил–4–метил-1,2,3-триазол-4-ил)-6-метилурацила, 5-циано-6-метилурацила, 5-формил-6-метилурациала, 6-аминоурацила, 5-нитрозо-6-аминоуарцила в водных растворах. (***Исполнители:*** м.н.с. Ахияров А.А., в.н.с., к.х.н. Иванов С.П).

Методами молекулярного докинга обрабатана библиотека синтезированных соединений (+)-камфоры и (-)-фенхона на основе N-ацилгидразонов, амидов и сложных эфиров, включая пара-замещенные ароматическое/гетароматическое/циклогексановое кольцо, среди них выявлены мощные ингибиторы ортопоксвирусов. Изучение связи структура-активность выявило значимость заместителя в пара-положении ароматического кольца. Была уточнена природа линкера между гидрофобной частью и ароматическим кольцом. Производные с замещением p-Cl, p-Br, p-CF_3 и p-NO_2 в ароматическом кольце и производные с циклогексановым кольцом показали высочайшую противовирусную активность в отношении вируса коровьей оспы и вируса эктромелии. (***Исполнитель:*** к.х.н. Хамитов Э.М., ***соисполнитель***: к.х.н. Борисевич С.С.).

Методом ЭПР изучена кинетика гибели феноксильных радикалов ($In^{\bullet}$) 2,6-диизоборнил-4-метилфенола (ДБФ) и ионола в среде толуола при 295 K. Определены эффективные константы скорости гибели $In^{\bullet}$ первого порядка: k_{eff} = 0.30 c^{-1} (ДБФ) и $8.4 \cdot 10^{-3}$ c^{-1} (ионол). С помощью теории функционала плотности выполнен анализ механизма гибели $In^{\bullet}$. Установлено, что димеризация $In^{\bullet}$ ДБФ протекает с образованием *n*-C,O-димера, тогда как $In^{\bullet}$ ионола образует преимущественно *n,n*-C,C-димер. Димеры находятся в обратимом равновесии с феноксильными радикалами, а необратимое расходование феноксильного радикала осуществляется в реакции их диспропорционирования. (***Исполнитель:*** с.н.с., д.х.н. Садыков Р.А., ***соисполнитель:*** г.н.с., д.х.н. Хурсан С.Л.). **УфИХ УФИЦ РАН**

1.4.2. Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов

Лаборатория полимерной химии

Новый подход к синтезу псевдохлорангидридов ароматических о-дикетокарбоновых кислот. Разработан новый подход к синтезу псевдохлорангидридов ароматических о-дикетокарбоновых кислот, основанный на реакции дегалогенирования бромзамещенных циклических эфиров о-кетокарбоновых кислот и последующем хлорировании образующихся диэфиров. Сдваиванием на первой стадии эфира 4-бромбензоилбензойной кислоты, получен псевдодихлорангидрид с дифениленовым фрагментом, который традиционным способом – ацилированием дифенила с последующим хлорированием дифенильной дикислоты – из-за дезактивации второго пара-положения в ароматическом фрагменте синтезировать не удавалось. Предложенный подход также разрешает проблему низкой растворимости дикислот полифениленового ряда с числом фениленовых колец n > 3, что позволило синтезировать дихлорангидрид с кватерфенильным фрагментом. **(Авторы:** д.х.н. В.А. Крайкин, к.х.н. Т.А. Янгиров, д.х.н. Н.Г. Гилева, к.х.н. А.А. Фатыхов, **УфИХ УФИЦ РАН).**

Металлополимерные комплексы марганца (II) на основе пектинов, модифицированных аминокислотами - L-триптофаном, L-гистидином и L-фенилаланином Разработаны устойчивые металлополимерные комплексы марганца (II) на основе пектинов, модифицированных аминокислотами - L-триптофаном, L-гистидином и L-фенилаланином, которые могут быть практически использованы в качестве систем доставки биогенных металлов в биологические ткани и жидкости организма. Стабильность металлокомплексов подтверждена тестированием в среде, моделирующей желудочный сок. **(Автор:** к.х.н. Мударисова Р.Х., **УфИХ УФИЦ РАН).**

Микрочастицы полиэлектролитных комплексов на основе поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида и окисленного арабиногалактана, модифицированных гистидином. На основе поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламоний хлорида и карбокси-арабиногалактана, модифицированных аминокислотами (гистидином, аргинином и лизином) получены относительно устойчивые в течение трех-пяти суток дисперсии

микрочастиц полиэлектролитных комплексов (ПЭК) с размерами частиц от 73 до 85 нм. Модификация макромолекул аминокислотами приводит к увеличению размеров микрочастиц ПЭК на 15–16% по сравнению с размерами микрочастиц ПЭК на основе не модифицированных форм. Увеличение мольного соотношения компонентов от 0.4 до 1.6, приводит к возрастанию размеров микрочастиц, в зависимости от соотношения компонентов ПЭК, примерно в 2–4 раза и снижению устойчивости дисперсий. Получены лиофильные осадки полиэлектролитных комплексов. Средние размеры микрочастиц диспергированных осадков для ПАМАХ+АГ и ПАМАХ+(АГ-His) примерно в 2 раза больше размеров микрочастиц первичных ПЭК. Для системы (ПАМАХ-His)+АГ размеры микрочастиц растворенного осадка сопоставимы с размерами частиц исходного комплекса, что представляет собой несомненную практическую значимость. На примере His-содержащих ПЭК и осадков изучены кинетические закономерности их пролонгирующего действия в условиях, моделирующих диффузию через стенку кровеносного сосуда. Установлено, что ПЭК характеризуются на порядок более замедленным высвобождением, по сравнению с соответствующими осадками. Поэтому перевод ПЭК путем выделения в порошкообразное состояние, позволяет получить стабильные в хранении формы полимерных нано- и микроносителей физиологически активных веществ. **(Авторы:** Бадыкова Л.А., Мударисова Р.Х., Колесов С.В., **УфИХ УФИЦ РАН).**

Лаборатория органических функциональных материалов

В продолжение работ по разработке современных перспективных материалов проведена модификация полианилинов (ПАНИ) путем введения в *орто*-положение ароматического кольца мономера алкенильных заместителей с аллильным и винильным положением двойных связей. На основе синтезированных мономеров были получены (со)полимеры с анилином в различных мольных соотношениях путем классической окислительной полимеризации. Для всех образцов изучены растворимость, электропроводность, морфология, термостабильность, электрохимические свойства, спектральные характеристики.

Исследованы фотопроводящие свойства полимерных пленок на основе полииндола нового типа с 1,5-присоединением мономерных звеньев. Было установлено, что облучение границы раздела полимер/полимер в ультрафиолетовой области спектра приводит к росту электропроводности. ***Руководитель работ:*** д.х.н. Мустафин А.Г., ***исполнители:*** к.х.н. Андриянова А.Н., м.н.с. Латыпова Л.Р.

Предложен технологичный способ получения олигоэфиров, включающий этерификацию отхода комплекса производства полиэтилентерефталата технической терефталевой кислоты (ТТФК) многоатомными спиртами (условия реакции: 7-16 ч, 140-180 С, соотношение ТТФК:многоатомный спирт, 1:2, моль). Показана возможность использования полученных образцов олигомеров в качестве ингибиторов сероводородной коррозии (защитная способность 94%). **УфИХ УФИЦ РАН**

1.4.4. Химические проблемы получения и преобразования энергии, фундаментальные исследования в области использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

Лаборатория электрохимии

Электрохимия процессов в литий-серных аккумуляторах. Изучено влияние природы полимерных связующих на глубину электрохимического восстановления серы в электролитных системах на основе сульфолана. Показано, что полимерные связующие на основе полиэтиленоксида обеспечивают более глубокое электрохимическое восстановление серы и полисульфидов лития и более длительное циклирование литий-серных ячеек по сравнению с полимерными связующими на основе сополимеров поливинилиденфторида с гексафторпропиленом.

Растворимость серы в апротонных диполярных растворителях и электролитных системах на их основе. Изучена растворимость серы в 1,3-диоксолане,

диметиловых эфирах этилен-, диэтилен-, триэтилен- и тетраэтиленгликоля, сульфолане и в сульфолановых растворах литиевых солей ($LiBF_4$, $LiClO_4$, $LiPF_6$, $LiSO_3CF_3$ и $LiN(SO_2CF_3)_2$). Установлено, что растворимость серы в изученных апротонных растворителях лежит в диапазоне 66-115 мМ, а в 1М растворах $LiN(SO_2CF_3)_2$ в изученных апротонных растворителях – в диапазоне 9-30 мМ. Природа аниона литиевой соли оказывает влияние на растворимость серы в сульфолане: наибольшая растворимость серы достигается на фоне $LiBF_4$, а наименьшая – на фоне $LiN(SO_2CF_3)_2$. Какой-либо корреляции между свойствами анионов литиевых солей и растворимостью серы в сульфолановых растворах этих литиевых солей не обнаружено. Увеличение концентрации $LiClO_4$ в сульфолане (с 0.5М до 2.35М) приводит к снижению растворимости серы примерно в 6 раз (с 32.9 мМ до 5.8 мМ).

Электрохимия литиевого электрода. Изучена возможность анализа спектров электрохимического импеданса литий-литиевых ячеек с использованием функции распределения времён релаксации (Distribution of Relaxation Times – DRT). Показано, что при анализе импедансов литий-литиевых ячеек с помощью функции распределения времён релаксации можно оценить количество слоёв в поверхностной плёнке на литиевом электроде и оценить их физические параметры – сопротивление и ёмкость. Установлено, что при длительной выдержке литий-литиевых ячеек при температуре 30 °С количество слоёв в поверхностной плёнке и её сопротивление уменьшаются. С повышением температуры происходит дифференциация физических свойств слоёв поверхностной плёнки и уменьшение её общего сопротивления. Анализ спектров электрохимического импеданса литий-литиевых ячеек с помощью функции распределения времён релаксации является более информативным по сравнению с методом эквивалентных электрических схем.

Электролитные системы для низкотемпературных накопителей электрической энергии. Изучены низкотемпературные свойства 1М растворов перхлората лития в смесях сульфолан (СЛ) - этилизобутилсульфон (ЭиБС). Установлено, что в системе СЛ-ЭиБС образуется эвтектика мольного состава СЛ:ЭиБС=1:2, температура плавления которой составляет -36°С. Растворы $LiClO_4$ в смесях сульфонов при охлаждении не кристаллизуются, а стеклуются. Электропроводность 1М $LiClO_4$ в смеси СЛ:ЭиБС=1:2 составляет $2.0 \div 0.8 \times 10^{-4}$ $Ом^{-1} \cdot см^{-1}$ при температурах от 0 до -25°С. Таким образом, электролитные растворы на основе смесей сульфонов обладают не только высокой окислительной устойчивостью, но и широким температурным диапазоном жидкофазного состояния и приемлемой электропроводностью при пониженных температурах.

Гелевые полимерные электролиты (ГПЭ) на основе сольватных ионных жидкостей. Изучены ион-проводящие свойства ГПЭ на основе сополимера поливинилиденфторида с гексафторпропиленом (марки Solef®21510) и сольватной ионной жидкости - тетрасольвата перхлората лития в сульфолане. Установлено, что удельная электропроводность ГПЭ на основе сольватных ионных жидкостей в зависимости от их состава лежит в диапазоне $0.5\text{-}2.5 \times 10^{-4}$ $Ом^{-1} \cdot см^{-1}$ при 30 °С.

Лаборатория новых материалов для электрохимической энергетики

Электрохимия углеродных электродов на основе нефтяного кокса. Изучено влияние атмосферы, температуры и времени термообработки нефтяного кокса (НК) на его физико-химические и электрохимические свойства. С увеличением температуры термообработки НК с 450 до 1200 °С в азоте сопротивление уменьшается с 4.8×10^7 Ом×см до 10^{-2} Ом×см, а удельная площадь поверхности по метиловому оранжевому увеличивается с 0.4 до 3.0 ± 0.5 $м^2/г$. Необратимая емкость углеродных электродов на основе ТНК-N_2 уменьшается со 100% (t=450°С) до 40% (t= 1200 °С). Обратимая емкость углеродных электродов достигает 230 мАч/г. Независимо от атмосферы термообработки НК при 1000 °С и состава электролитов необратимая емкость углеродных электродов на основе ТНК на 1-ом цикле составляет примерно 50%. Обратимая емкость углеродных электродов варьируется в диапазоне 260-200 мАч/г.

Оценка температуры плавления растворов литиевых солей в сульфолане

методом молекулярной динамики. Разработана методика оценки температуры плавления растворов литиевых солей в сульфолане методом молекулярной динамики, суть которой заключается в определении излома на рассчитанной температурной зависимости плотности. Между температурой плавления, измеренной методом дифференцирующей сканирующей калориметрии, и расчётной наблюдается хорошая корреляция (0.996).

Применение функций распределения времени релаксации для анализа спектров электрохимического импеданса. Продолжены работы по разработке методологии анализа спектров электрохимического импеданса с помощью функции распределения времён релаксации (DRT Distribution of Relaxation Times,). Разработано и зарегистрировано программное обеспечение, предназначенное для расчета DRT функций и количественного определения параметров пиков на кривых DRT функций.

Методом DRT изучены спектры электрохимического импеданса Li-Li, Li-C, Mg-Mg ячеек. Показано, что при анализе импеданса методом DRT можно судить о строении поверхностных плёнок на электродах и оценивать свойства их отдельных слоёв.

Синтез и электрохимические свойства композитов сера-полианилин-углерод. Разработан метод синтеза, синтезированы композиты S-C-Полианилин и изучены их электрохимические свойства. Нанесение полианилина на поверхность композита S-C приводит к уменьшению глубины восстановления серы (разрядная емкость литий-серных ячеек 800 мАч/г) и увеличению перенапряжения электрохимического восстановления S и Li_2S_n, но увеличивает длительность циклирования литий-серных ячеек. Остаточная ёмкость на 100 цикле 90%.

Электролитные системы для магниевых электрохимических источников энергии. Методом молекулярной динамики, денситометрии, кондуктометрии и вискозиметрии изучены физико-химические свойства 0.5М растворов $Mg(ClO_4)_2$ в апротонных диполярных растворителях. Растворимость $Mg(ClO_4)_2$ в сульфолане, пропиленкарбонате и смеси пропиленкарбонат/ этиленкарбонат (1/1) составляет 1±0.1 М. Наибольшей вязкостью обладает 0.5М $Mg(ClO_4)_2$ в сульфолане 36.8 мПа·с при 30°С, а наибольшей электропроводностью - 0.5М растворы $Mg(ClO_4)_2$ в пропиленкарбонате (30 10^{-3} $Ом^{-1}см^{-1}$).

Метод снижения необратимой емкости углеродных электродов магнетронным нанесением лития. Изучена возможность снижения необратимой емкости графитового электрода путем магнетронного напыления лития на графитовый электрод. При контакте электролита и графитового электрода со слоем Li происходит химическая интеркаляция лития. Для устранения необратимой емкости графитовых электродов достаточно нанести 20% от ёмкости электрода металлического лития.

Безопасность электролитных систем для литий-ионных и пост литий-ионных аккумуляторов. Выполнена модернизация тигля анализатора температуры вспышки ПЭ-ТВ3 для уменьшения объема пробы. Коэффициент корреляции между измеренными температурами вспышки образцов в стандартном и модернизированном тиглях составил 99.6%, расхождение измеренных величин не превышает 1°С. Модернизация прибора позволила в 14 раз снизить расход образцов с сохранением точности измерения температуры вспышки. **УфИХ УФИЦ РАН**

1.4.3. Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов "зеленой химии" и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами

Лаборатория биоорганической химии и катализа

Суперабсорбенты на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы и

лимонной кислоты. Получены суперабсорбенты на основе NaКМЦ с добавками арабиногалактана, представляющие с собой поперечно сшитые биополимеры с лимонной кислотой в количестве 0.025-005 мас.%. Созданы новые «зеленые» суперабсорбенты, перспективные для нефте- и газодобычи в условиях высокой обводненности пласта. Полученные гидрогели на основе доступной натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы способны увеличивать свою массу от 1.1 до 5.5 г/г в зависимости от концентрации сшивателя. **(Авторы:** к.х.н. Фахреева А.В., д.х.н. Докичев В.А.)

Новые рентгеноконтрастные средства на основе сульфата бария и полисахаридов. Предложены новые рентгеноконтрастные средства на основе сульфата бария и полисахаридов (арабиногалактана и натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы), которые обладают менее токсичным воздействием на организм и более эффективны при применении в рентгенологии и КТ-исследованиях. Входящие в состав суспензии полисахариды оказывают положительное влияние на иммунную и пищеварительную систему пациента, снижая побочное воздействие соли бария на организм. **(Авторы:** к.х.н. Фахреева А.В., д.х.н. Докичев В.А.)

Каталитический синтез 1-гидроксиэтил-2-алкенилимидазолинов и аминоамидов на основе возобновляемого растительного сырья. Изучено каталитическое взаимодействие триглицеридов жирных кислот рапсового масла с 2-(2-аминоэтил)аминоэтанолом в присутствии КУ-2-8 и NaOH и с высокими выходами получены 1-гидроксиэтил-2-алкенилимидазолины и аминоамиды. Изучено противокоррозионное действие полученных имидазолиновых соединений по отношению к углеродистой стали в водно-солевых средах в условиях углекислотной коррозии. Степень защиты стали от углекислотной коррозии 30%-ных растворов синтезированных соединений составила более 90% при дозировке 20 мг/л при минерализации среды 18000 мг/л. Установлено, что 30% раствор амидов в MeOH ингибирует на 16% осаждение АСПО при дозировке 400ppm (0.04%). Применение полученных аминоамидов и 1-гидроксиэтил-2-алкенилимидазолинов в технологических составах при добыче и транспортировке нефти будет способствовать защите нефтепромыслового оборудования от коррозии и АСПО. **(Авторы:** асп. Вульфович С.Л., д.х.н. Докичев В.А.)

Нанесение покрытий из диоксида титана на углеродные волокна с модифицированной поверхностью. Углеродные волокна обладают высокими удельными характеристиками, прежде всего прочностью, и использование их в качестве армирующих компонентов в композитах нашло широкое применение среди конструкционных материалов. В процессе получения композита волокна вступают в реакцию с металлической матрицей, образуя на границе карбиды, что приводит к снижению прочности. Возможным решением проблемы образования карбидов является создание барьерного покрытия на границе матрица/волокно. Вместе с тем, предварительная обработка углеродного волокна за счет создания на их поверхности функциональных групп позволит повысить адгезию на границе волокно/покрытие. Проведены исследования по нанесению покрытий из TiO_2 на модифицированную поверхность углеродных волокон. Формирование покрытия осуществлялось методом погружения по золь-гель технологии. Перед нанесением покрытия поверхность волокон была подвергнута обработке концентрированной HNO_3. Структурные превращения в TiO_2 золь-гель растворе и на поверхности волокон исследовали с помощью ИК-спектроскопии и сканирующей электронной микроскопии. Нанесение TiO_2 покрытия методом погружения позволило сформировать барьерный слой на поверхности волокон без обработки сколов и нарушений сплошности. Модифицирование волокон перед нанесением покрытия способствовало изменению условий смачиваемости поверхности золь-гель раствором и адгезии покрытия из TiO_2 к волокну. После окисления волокна в азотной кислоте, на поверхности сформировалось более равномерное TiO_2 покрытие с незначительным количеством дефектов. Толщина покрытия без обработки поверхности волокна составляет 90,0±18,6 нм, с обработанной поверхностью – 63,0±17,0 нм. **(Испол.:**

к.ф.-м.н. Мусин Ф.Ф., асп. Галлямова Р.Ф.**).**

Лаборатория физико-химических методов анализа

Разработан одностадийный метод синтеза 1-(2-неонониламидоэтил)-2-неононил-2-имидазолина. Смесь данного реагента с неодекановой кислотой эффективно экстрагирует редкоземельные металлы из хлоридных и нитратных растворов в интервале pH 5.5–7.5. Установлен механизм экстракции редкоземельных металлов с образованием экстрагируемых комплексов типа $[Ln(OH)A_2 \cdot L]$ и $[Ln(OH)_2A \cdot L]$. Гидрохлорид указанного имидазолина (разбавитель хлороформ) является эффективным экстрагентом для извлечения галлия(III) из растворов 5–10 моль/л HCl. Предложено использовать экстрагент в гидрометаллургической схеме переработки отработанного полупроводникового материала, содержащего оксиды Ga(III), In(III) и Zn(II), для селективного отделения Ga(III) и Zn(II) от In(III). Устойчивый к кислотному гидролизу (40% H_2SO_4, 80°C, 8ч) 1-(2-неононил-амидоэтил)-2-неононил-2-имидазолин показал хорошее ингибирующее действие по отношению к низкоуглеродистой стали Ст3 в 2М серной кислоте и 1−5 М соляной кислоте (степень защиты не менее 90% при концентрации 0.1 г/л). (***Исполн.***: к.х.н. Бондарева С.О., к.х.н. Анпилогова Г.Р.). – **УфИХ УФИЦ РАН**

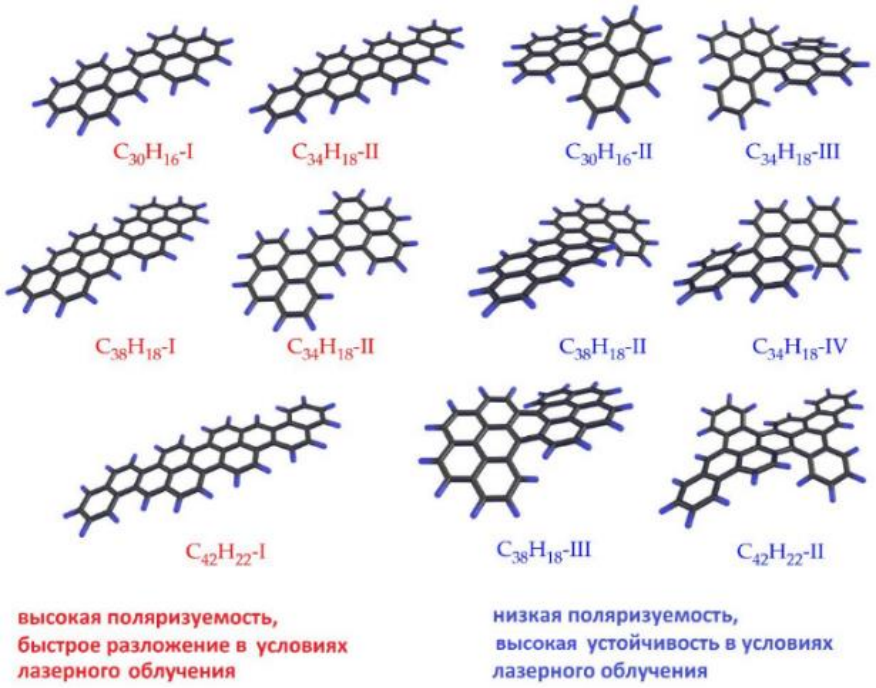
1.4.2. Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов

Синтез диамантана скелетной изомеризацией пентацикло[6.6.0.0^{2,6}.0^{3,13}.0^{10,14}]тетрадекана под действием ионных жидкостей (к.х.н. Аминов Р.И., д.х.н. Рамазанов И.Р., д.х.н. Хуснутдинов Р.И.). Диамантан представляет большой интерес в качестве исходного сырья для синтеза медицинских препаратов, полимерных материалов и резин, устойчивых к растворителям и термостойких синтетических смазочных масел или их компонентов. В связи с этим, поиск новых, перспективных методов получения диамантана является важной и актуальной задачей современной органической химии. В продолжение исследований скелетных перегруппировок каркасных полициклических углеводородов нами впервые осуществлен синтез диамантана скелетной изомеризацией нового прекурсора – гидрированного димера норборнадиена необычного строения, построенного исключительно из пятичленных циклов – пентацикло[6.6.0.0^{2,6}.0^{3,13}.0^{10,14}]тетрадекана под действием ионных жидкостей на основе солей алюминия, железа, никеля, марганца, цинка, олова и меди. Установлено, что наиболее эффективными катализаторами изомеризации являются алюминатные ионные жидкости с добавкой $CuCl_2$, в присутствии которых выход диамантана достигает 85%. Предложен новый метод синтеза пентацикло[6.6.0.0^{2,6}.0^{3,13}.0^{10,14}]тетрадекана путем гидрирования димера норборнадиена (пентацикло[6.6.0.0^{2,6}.0^{3,13}.0^{10,14}]тетрадека-4,11-диена) водородом в присутствии Pd/C в мягких условиях: 20 ºC, 8 ч, 1 атм 10%. **ИНК УФИЦ РАН**

Рис. 1. Синтез диамантана скелетной изомеризацией пентацикло[6.6.0.02,6.03,13.010,14]тетрадекана под действием ионных жидкостей

1.4.1. Фундаментальные основы химии

Расчетный метод оценки устойчивости полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в межзвёздной среде по данным об их поляризуемости (д.х.н. Сабиров Д.Ш., к.х.н. Тухбатуллина А.А., к.х.н. Шепелевич, асп. Лукманов Т.И.). Обнаружено, что полициклические ароматические углеводороды плоского строения характеризуются меньшей полной энергией и большей средней поляризуемостью, чем их изомеры неплоского строения; ПАУ с меньшей поляризуемостью более устойчивы к лазерному облучению. Предсказано образование в межзвёздном веществе гелиценов – полициклических ароматических углеводородов неплоского строения (этот прогноз подтверждают модельные лабораторные эксперименты). Установлено, что ПАУ с низкой поляризуемостью являются основными продуктами реакции Шолля, использующейся в органическом синтезе с участием ПАУ. Введён в теоретическую астрохимию и обоснован принцип минимума поляризуемости, позволяющий осуществлять оценку относительного содержания изомерных органических соединений в веществе межзвёздной среды (газопылевых облаках, протопланетных туманностях, околозвездных конвертах и т.п.).



ACS Earth and Space Chemistry, **2022**, 6, 1–17.

Рис.2. Связь между строением, поляризуемостью и устойчивлстью полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) к лазерному облучению

Однопузырьковая сонолюминесценция коллоидных суспензий как новая методика сонолюминесцентного спектроскопического анализа (к.ф.-м.н. Гареев Б.М., к.ф.-м.н. Абдрахманов А.М., д.х.н. Шарипов Г.Л.). Обоснована, предложена и разработана новая методика сонолюминесцентного спектроскопического анализа элементов, а именно, регистрация сонолюминесценции одиночного движущегося пузырька в коллоидных суспензиях наночастиц менее 50 нм, содержащих эти элементы. По новой методике получены характеристические спектры ряда элементов (в том числе не найденные ранее при использовании методики многопузырьковой сонолюминесценции растворов соединений элементов): Na, K, Fe, Mn, Gd, Tb, S (Al, Cd, Pt, Ni, Ti, Zn,Yb, Dy), по ним определены концентрационные пределы содержания элементов в анализируемых растворах и измерена электронная температура, достигаемая в пузырьковой плазме при однопузырьковом сонолизе 7900 ± 500 К.

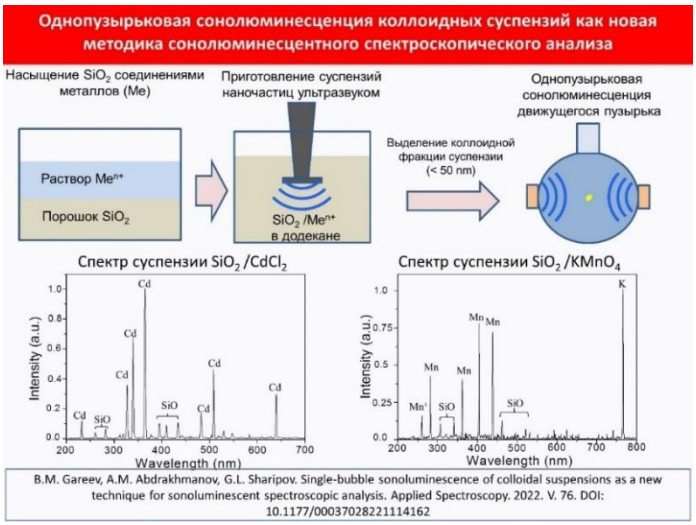


Рис.3. Однопузырьковая сонолюминесценция коллоидных суспензий как новая методика сонолюминесцентного спектроскопического анализа

Замещеные 1Н-фосфолан оксиды в синтезе 1-гидрокси- и 1-меркаптофосфолан оксидов (к.х.н. А. Л. Махаматханова). В развитие проводимых в ИНК РАН исследований в области химии фосфорорганических соединений, разработан метод синтеза 3-алкил(бензил)-1-гидрокси- и 1-меркаптофосфоланоксидов из 3-замещеных 1*H*-фосфоланоксидов. Установлено, что модификация 3-замещенных 1*H*-фосфоланоксидов по активной Р-Н связи такими известными хлорирующими агентами, как $(COCl)_2$ и $SOCl_2$, приводит к образованию, вместо ожидаемых продуктов хлорирования, 3-алкил(бензил)-1-гидроксифосфоланоксидов, которые являются ценными предшественниками для синтеза других типов функционализированных фосфиновых катализаторов. В случае применения хлористого тионила образуется смесь 1-гидрокси- и ранее не описанных 3-алкил(бензил)-1-меркаптофосфоланоксидов. Реакции идут в мягких условиях с полной конверсией и количественными выходами. Предложенный метод удобен тем, что исходные 3-алкил(бензил)-1*H*-фосфоланоксиды легко синтезируются из доступных реагентов (α-олефинов, триэтилалюминия и трихлорида фосфора) в одну препаративную стадию. Структура синтезированных фосфоланоксидов установлена методами ЯМР спектроскопии ^{1}H, ^{13}C, ^{31}P, в том числе двумерными гомо- и гетероядерными корреляционными спектрами (^{1}H–^{1}H COSY, ^{1}H–^{13}C HSQC), а также масс-спектрометрии ВЭЖХ-МС/МС.

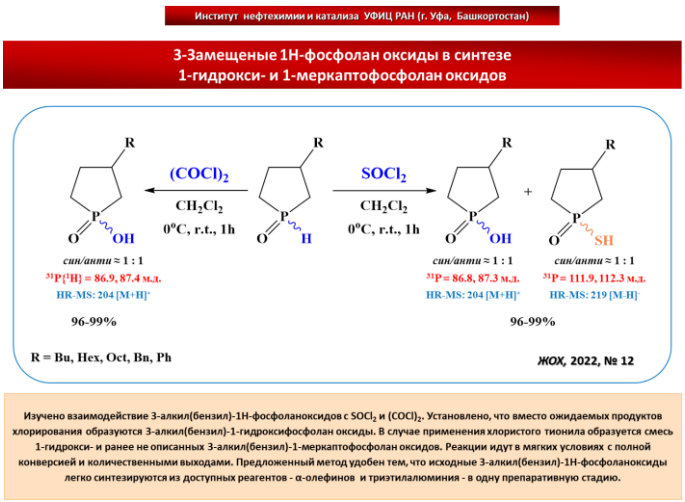


Рис.4. Замещеные 1Н-фосфолан оксиды в синтезе 1-гидрокси- и 1-меркаптофосфолан оксидов

Направленный синтез новых гибридных молекул на основе изомерно чистых 5Z,9Z-диеновых кислот и монокарбонильных производных куркуминоидов (к.х.н. Исламов И.И., асп. Юсупова А.В., чл.-корр. РАН, д.х.н. Джемилев У.М.). В рамках программы фундаментальных исследований по созданию новых биологически активных соединений на основе стереоизомерно чистых 1Z,5Z-диеновых соединений, разработан оригинальный метод синтеза ранее неописанных гибридных молекул. Стратегия получения целевых гибридных соединений включает синтез (5Z,9Z)-алка-5,9-диенкарбоновых кислот, основанный на применении разработанных нами реакций Ti-катализируемого межмолекулярного кросс-цикломагнирования алифатических и О-содержащих 1,2-диенов с помощью реактивов Гриньяра. Этерификация ванилина и синтезированных непредельных кислот в присутствии карбодиимидов и дальнейшая конденсация полученных конъюгатов в щелочной среде с кетонами приводит к образованию нового класса монокарбонильных куркуминоидов.

Разработанный способ имеет общий характер и позволяет синтезировать большую линейку новых соединений путем варьирования структуры исходных арилальдегидов при этерификации или кетонов при конденсации.

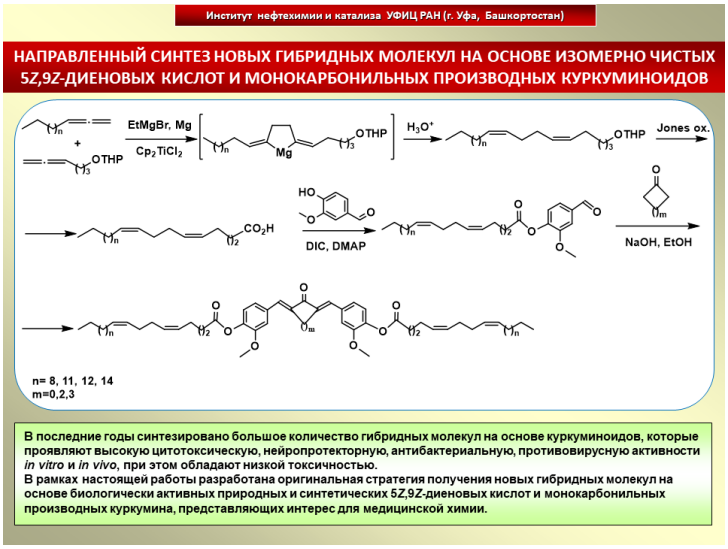


Рис.5. Направленный синтез новых гибридных молекул на основе изомерно чистых 5Z,9Z-диеновых кислот и монокарбонильных производных куркуминоидов

Изменение состава реакционного геля – новый способ регулирования физико-химических свойств носителя бифункциональных каталитических систем для гидроизомеризации н-парафинов в дизельном топливе (к.х.н. Аглиуллин М.Р., к.х.н. Павлова И.Н., аспирант Забиров А.Р., д.х.н. Кутепов Б.И.). С целью создания бифункциональных каталитических систем для производства зимнего и арктического дизельного топлива гидроизомеризацией парафинов дизельной фракции взамен импортных разработан способ регулирования кислотных свойств, морфологии, дисперсности и характеристик пористой структуры кристаллов молекулярного сита SAPO-11, кристаллизованного из силикоалюмофосфатных гелей следующего состава: $1.0Al_2O_3 \cdot 1.0P_2O_5 \cdot (0.1\text{-}0.6)SiO_2 \cdot 1.0DPA \cdot 30H_2O$. Для приготовления гелей предлагается использовать изопропоксид Al, золь SiO_2, полученный золь-гель методом, в качестве темплата - ди-н-пропиламин. Способ основан на регулировании мольного соотношения SiO_2/Al_2O_3 в реакционных гелях от 0,1 до 0.3.

Установлено, что при кристаллизации образца SAPO-11 из геля с мольным соотношением SiO_2/Al_2O_3=0.1-0.3 формируются сферические агрегаты размерами 2-4 мкм, которые состоят из первичных кристаллов в виде вытянутых призм размерами 50×500 нм. Наибольшая концентрация всех типов кислотных центров и внешняя удельная поверхность

наблюдается у образца SAPO-11, полученного из силикоалюмофосфатного геля с мольным соотношением SiO_2/Al_2O_3, равным 0.3. Показано, что этот цеолит является перспективным носителем бифункциональных каталитических систем для производства зимнего и арктического дизельного топлива гидроизомеризацией парафинов дизельной фракции.

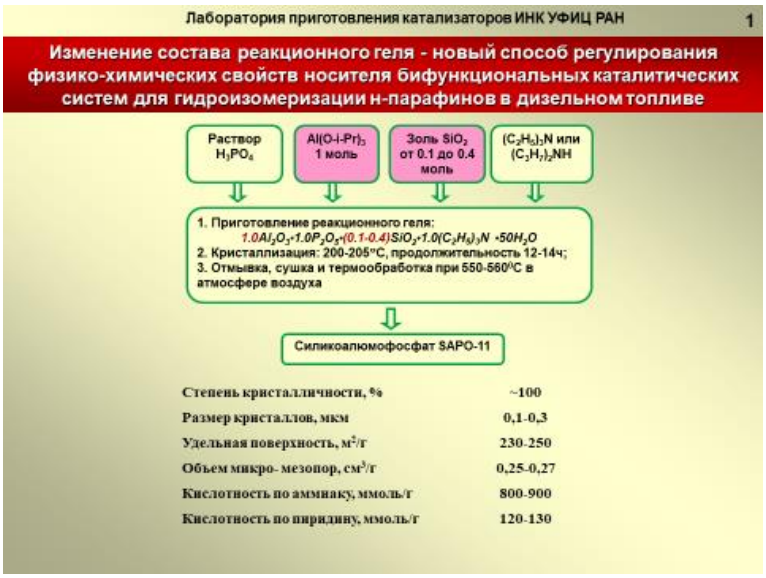


Рис. 6. Изменение состава реакционного геля – новый способ регулирования физико-химических свойств носителя бифункциональных каталитических систем для гидроизомеризации н-парафинов в дизельном топливе

ИНК УФИЦ РАН

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

1.6.1. Биология развития и эволюция живых систем. В математических моделях выявлены критические значения скоростей синтеза и деградации мРНК и белков отдельных генов, при прохождении которых происходит качественное изменение динамики системы, с которым связано возникновение эпигенетической гетерогенности популяции в экспоненциальной фазе роста.

Показано, что *Arg-X*-протеазы *Escherichia coli*, прочносвязанные с цитоскелетными структурами, находятся под контролем ингибиторов, которые участвуют в поддержании целостности нуклеоида. **УИБ УФИЦ РАН**

1.6.2. Экология организмов и сообществ. За последние 10 лет ухудшилось состояние популяций у 13 и улучшилось состояние у 9 редких и исчезающих видов Южного Урала. Причины ухудшения – комплексное влияние изменений климата (увеличение частоты засух и температуры) и антропогенных факторов (выпас скота, рекреационные нагрузки, рубки леса). Факторами улучшения состояния популяций видов является их адаптация к антропогенно-нарушенным местообитаниям с пониженной конкуренцией, а у степных видов — еще и высокая семенная продуктивность в сочетании со способностью к произрастанию в аридном климате с частыми засухами.

Разработан новый подход для прогнозирования сохранения условий местообитания редких реликтовых видов плейстоценового комплекса, который заключается в анализе охвата их локалитетов современной системой ООПТ и прогнозе сохранения условий местообитания в конкретных локалитетах. Изменение пригодности условий местообитания этих видов при климатических изменениях характеризуется двумя трендами: ухудшением условий произрастания или возрастанием пригодности условий произрастания с последующим ухудшением при длительном влиянии климатических изменений.

В условиях широколиственно-хвойных лесов Павловского водохранилища (Предуралье, Уфимское плато, р. Уфа) установлено отсутствие прямой корреляции между многолетней динамикой урожайности шишек ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) и формированием годичных радиальных приростов древесины (средние годичные приросты при минимальном балле урожайности значительно меньше, чем при максимальном урожае шишек). В насаждениях происходит дифференциация древостоев: деревья ели и пихты, которые характеризуются лучшим ростом, отличаются и более высокой урожайностью шишек. **УИБ УФИЦ РАН**

1.6.5. Почвы как компонент биосферы: формирование, эволюция, экологические функции. В Зауральской степи за последние два десятилетия увеличение запасов воды в снеге на 3,8%, осадков на 18,9% и температуры на 30% в период снеготаяния способствует развитию водной эрозии; увеличение числа дней с пыльными бурями на 15% при наличии 44% дефляционно-опасных ветров – ветровой эрозии почв. Снижение в течение вегетационного периода количества осадков на 19,2% и увеличение средней температуры воздуха на 6,2%, а также суммы положительных температур за год на 5,2% способствуют увеличению степени засоления почв.

Показано, что эрозионные потери органического вещества сопровождаются изменением его состава: в препаратах гуминовых кислот снижается содержание ароматических фрагментов до 38% в черноземах обыкновенных и 35% – южных. В органическом веществе эрозионных наносов их содержание возрастает до 45 и 59%, соответственно. В целом органическое вещество эрозионного материала характеризуется повышенной степенью гумификации и гидрофобностью, пониженной микробиологической активностью и эмиссией CO_2. **УИБ УФИЦ РАН**

1.6.6. Функциональная микробиология.

1.6.12. Биотехнология и синтетическая биология. Биоаугментация углеводородокисляющими микроорганизмами *Thalassospira xiamenensis* UOM 2, *Enterobacter* sp. UOM 3, *Pseudomonas songnenensis* UOM 4 и их композицией чернозема выщелоченного, загрязненного товарной нефтью (50 г/кг), свинцом (Pb^{2+}) (450, 900 и 1800 мг/кг) и их комбинациями, усиливала разложение нефтепродуктов до 34%, снижала фитотоксичность почвы, восстанавливала ее ферментативную активность за счет повышения уровня каталазной и уреазной активности.

Выделены устойчивые к ауксиновым и сульфонилмочевинным гербицидам бактерии, способные к продукции разных уровней фитогормонов различной химической природы. Индолилуксусную кислоту (ИУК) продуцируют 10 штаммов (в диапазоне 140-2000 нг/мл), абсцизовую кислоту (АБК) – 5 штаммов (на уровне 10-14 нг/мл), цитокинины – 3 штамма (в диапазоне 40-210 нг/мл), одновременно ИУК и АБК - 3, ИУК и цитокинины - 2, цитокинины и АБК – 1. Продуценты и деструкторы фитогормонов являются представителями рр. *Pseudomonas*, *Burkholderia*, *Enterobacter* и *Bacillus*. Штаммы DA1.2 и 2,4-D, синтезирующие ИУК, способны к её деструкции, а последний ещё и к деструкции АБК. **УИБ УФИЦ РАН**

1.6.7. Экспериментальная биология растений. На фоне засоления субстрата, сравнение растений ячменя сорта стептое и его абк дефицитного мутанта выявило роль абсцизовой кислоты в поддержании оводненности листьев. При инокуляции растений бактериями штамма *Bacillus subtilis* IB-22 происходило восстановление оводненности листьев в результате накопления АБК в корнях мутанта. Повышение уровня АБК у инокулированных растений было связано как со способностью бактерий этого штамма продуцировать АБК, так и с изменением метаболизма АБК в тканях инокулированных растений. **УИБ УФИЦ РАН**

1.6.2. Экология организмов и сообществ. Флороспецифичность и поведенческие особенности при медосборе *A. m. mellifera,* позволяющие сформировать большие запасы меда в сравнении с *A. m. carnica,* обусловлены меньшим уровнем экспрессии генов вкусовых

рецепторов, чувствительных к сахарам, и, как следствие, фуражированием на медоносной базе с обильными потоками высокосахаристого нектара.

Установлено, что у семей с высоким производством маточного молочка повышена экспрессия генов Dop2, Hex71 и SsRbeta. Данные гены можно использовать как маркеры хозяйственно-полезных признаков. Оценка генов-кандидатов, ассоциированных с гигиеническим поведением и варроа-устойчивостью Cyp4g11, AmNrx, Dscam и Obp4, Obp3 и Mblk1, показала, что некоторые из них потенциально можно использовать в качестве маркеров для селекции гигиеничных пчел. **ИБГ УФИЦ РАН**

1.6.4. Общая генетика. Идентифицирована молекулярная причина заболевания в 61,02% семей с незавершенным остеогенезом из Республики Башкортостан: патогенные изменения выявлены в 11 генах, 93,8% из них обнаружены в двух генах коллагена 1 типа *(COL1A1 и COL1A2);* 11 патогенных вариантов ранее не были описаны в литературе.

С целью изучения проблемы молекулярной эпидемиологии торсионной дистонии начато формирование выборки и коллекции ДНК пациентов из Республики Башкортостан: собраны образцы ДНК пациентов из 130 неродственных семей, с описанием клинических фенотипов и этнической принадлежности. В результате скрининга на наличие делеции del302GAG в гене *TOR1A* (*DYT1*), в обследованной выборке пациентов данная мутация не обнаружена.

Установлены прогностические модели на основе оценки полигенного риска для оценки риска развития постменопаузального остеопороза в целом, переломов и низкого уровня МПКТ по отдельности у женщин из Волго-Уральского региона в целом, а также у женщин русского и татарского этнического происхождения.

Проведен анализ уровня метилирования промоторных областей генов (*HRH1, HRH2, AOC1*), участвующих в метаболизме гистамина, у больных БА и индивидов контрольной группы из РБ. Обнаружены значительные различия в уровне метилирования промоторных областей генов *HRH1* и *AOC1* между больными БА и индивидами из группы контроля, свидетельствующие о вовлечении эпигенетического механизма метилирования генов, участвующих в метаболизме гистамина, в развитии и тяжести течения БА. Уровень метилирования промоторной области гена *HRH2* у больных БА и в контрольной группе индивидов был низким.

Проведен анализ ассоциации полиморфных вариантов генов, участвующих в метаболизме гистамина (*AOC1, HNMT, HRH1, HRH2, HRH3, HRH4*), с развитием и течением бронхиальной астмы. Результаты проведенного исследования раскрывают определенные аспекты молекулярного патогенеза бронхиальной астмы (БА) и свидетельствуют о вовлеченности полиморфных вариантов генов *AOC1, HNMT, HRH1, HRH3, HRH4* в развитие заболевания.

Проведена оценка встречаемости мутации *BRCA2**c.961_962insAA у пациентов с раком молочной железы и раком яичников, проживающих в Республике Башкортостан. Мутация *BRCA2**c.961_962insAA выявлена с частотой менее 1% (2/ 982) в группе пациенток с раком молочной железы и (1 / 242) раком яичников только у женщин татарской этнической принадлежности. В контрольной группе мутация не была обнаружена.

У пациентки с РМЖ с отягощенным семейным анамнезом выявлен патогенный вариант c.6658C>T (p.Gln2220*) в гене *ATM* с применением технологии NGS секвенирования.

Дана оценка рисков развития РМЖ, связанных с миссенс-вариантами в генах предрасположенности к РМЖ (*ATM, BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2),* на основе анализа данных для 112000 женщин в составе международного консорциума по изучению факторов риска РМЖ

Проведен анализ уровня метилирования промоторной области гомеобокссодержащего гена *SHOX2* у 50 больных МРЛ. Гиперметилирование промоторной области гена *SHOX2* обнаружено у 46% образцов.

Расширена коллекция образцов внеклеточной РНК, выделенной из плазмы крови пациентов с метастатической светлоклеточной почечно-клеточной карциномой, получающих терапию препаратами ИКТИ, и здоровых индивидов контрольной группы. В результате анализа экспрессии экзосомальных микроРНК (микроРНК-155, микроРНК-410, микроРНК-218, микроРНК-146a и микроРНК-510) у 86 пациентов с метастатическим светлоклеточным почечно-клеточным раком, получающих терапию препаратами ИКТИ, выявлено статистически значимое ($p = 0,01$) снижение уровня экспрессии микроРНК-146a у пациентов с нежелательными явлениями 3–4 степени ($M \pm SEM$: $1,71 \pm 0,13$) по сравнению с группой 0–2 степени ($M \pm SEM$: $2,30 \pm 0,24$).

В результате проведенного полногеномного анализа ассоциации 576335 однонуклеотидных полиморфных вариантов (ОНП) с развитием параноидной шизофрении (ПШ) у русских, татар и башкир с учетом ряда клинических характеристик установлена ведущая роль ОНП rs113600553 гена *ADAMTS18* (16q23.1) в развитии заболевания. В результате исследования роли ОНП rs8049651, rs7196095, rs9921541 гена, кодирующего NR2A субъединицу глутаматергического NMDA рецептора *GRIN2A* с риском развития ПШ и в формировании ответа на терапию галоперидолом у больных ПШ, были выявлены генетические маркеры низкой эффективности терапии галоперидолом в отношении позитивной и негативной симптоматики у русских и татар, больных ПШ, а также генетические маркеры повышенного и пониженного риска развития ПШ у русских и татар.

Проведена оценка основного и ген-средового эффекта генов полиморфных вариантов генов гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы (*FKBP5, NR3C1, P2RX7*) и генов микроРНК (*MIR124-1, MIR135A2*) в формирование индивидуальных различий в уровне агрессивности и депрессивности, и анализа статуса метилирования гена *AVPR1A* в зависимости от уровня агрессивности и депрессивности у психически здоровых индивидов ($N = 1065$) 18-25 лет. Установлен основной эффект полиморфных вариантов rs3800373 в гене *FKBP5,* rs41423247в гене *NR3C1* и rs10459194 в гене *MIR135A2* на формирование индивидуальных особенностей психоэмоциональной сферы. Выявлена ассоциация пониженного уровня метилирования CpG-островка, локализованного в конце экзона 1 гена *AVPR1A,* с повышенной депрессивностью у психически здоровых индивидов.

Проведена оценка полигенных показателей формирования индивидуальных вариаций в когнитивных характеристиках (рабочей памяти и невербального интеллекта) на основании анализа 10 маркеров генов, участвующих в регуляции нейрогенеза и синаптической пластичности (*NGF, NRXN1, KIBRA, NRG1, BDNF, GRIN2B, APOE, SNAP25*), у психически здоровых индивидов в популяции ($N = 1011$) 18-25 лет. Установленная модель полигенного риска детерминирует 2.02% вариаций в уровне невербального интеллекта и включает в качестве предикторов половую и этническую принадлежность и воспитание в билингвальной семье.

Выделена древняя ДНК из 30 костных образцов (зубы и височные кости) индивидов, принадлежащих сарматской и аланской археологическим культурам VI в. до н. э.-X в. н.э. с территории Северного Кавказа. Проведен радиоуглеродный анализ 9 образцов, в результате чего была подтверждена археологическая датировка образцов. Разнообразие гаплогрупп Y-хромосомы представлены различными линиями гаплогрупп N, G, J, Q и R, которые также характерны современному населению Северного Кавказа.

При изучении экспрессии генов трансляционного этапа MTOR-сигнального пути, на разных стадиях позднего онтогенеза человека выявлено снижение транкрипционной активности генов факторов инициации трансляции *EIF4E* и *EIF4B* и генов структурных компонентов рибосом *RPS6* и *RPS6KB1,* с возрастом, но не у долгожителей. Наблюдается

возрастное снижение интенсивности биохимических процессов, однако у долгожителей метаболизм способен сохраняться на высоком уровне.

В группе больных, перенёсших инфаркт миокарда и соответствующей контрольной группе, изучены распределения частот генотипов по полиморфным маркерам rs4762**AGT*, rs2368564**REN*, rs4343**ACE*, rs5186**AGTR1*, rs1800875**CMA1*, rs4491175**LINC02748*, rs1799998**CYP11B2*, rs2285666**ACE2*, rs1403543**AGTR2*. Проведён анализ ассоциаций с инфарктом миокарда сочетаний аллелей, проанализированных маркеров, с учётом полученных ранее данных. Выявлены сочетания аллелей, ассоциированные с заболеванием.

В результате исследования полиморфизма генов ренина *REN* (rs2368564), ангиотензиногена *AGT* (rs4762), рецептора ангиотензина II типа 1 *AGTR1* (rs5186), химазы 1 *CMA1* (rs1800875) и ангиотензинпревращающего фермента *ACE* (rs1799752) в группе пациентов с эссенциальной гипертензией и в группе контроля обнаружено, что у мужчин русской и татарской этнической принадлежности риск эссенциальной гипертензии значимо ассоциирован с инсерционно-делеционным полиморфизмом гена *ACE*, а также выявлены комплексные предикторы риска развития заболевания, включающие полиморфные варианты генов *REN, AGTR1, ACE* и *CMA1*.

Проведено исследование полиморфизма генов дифференцировочных антигенов лейкоцитов человека (*CD6, CD40, CD58, CD86*) среди больных рассеянным склерозом, башкир, русских и татар по этнической принадлежности, и идентифицированы информативные предикторы возникновения и прогрессирования заболевания

Выявлены ассоциации полиморфных вариантов генов генов *MTOR* rs2295080, *PIK3R1* rs10515070, rs831125, *PTEN* rs2735343, rs701848 с риском развития сахарного диабета 2 типа. Гаплотип G-T гена *AKT1* проявляет протективный эффект к развитию сахарного диабета 2 типа. Выявлена ассоциация полиморфных вариантов генов *AKT1*, *PTEN*, *MTOR* с повышенными уровнями глюкозы, гликилированного гемоглобина (HbA1c), а также с уровнем триглецеридов, ЛПВП и индекса инсулинрезистентности (HOMA-IR). Ожирение и количественные показатели нарушения пищевого поведения у больных связаны с определенными полиморфными вариантами генов *AKT1* и *PTEN*.

Проведен анализ ассоциации с ХОБЛ четырнадцати полиморфных локусов генов *PTEN, AKT1, MTOR, PIK3R1, SIRT1, SIRT2, SIRT3, SIRT6*. Впервые установлена значимая ассоциация полиморфных вариантов генов PI3K/AKT/mTOR- сигнального каскада и генов сиртуинов с развитием и тяжестью ХОБЛ, выявлены ген-средовые взаимодействия. Полученные результаты подтверждают гипотезу о вовлеченности в молекулярный патогенез ХОБЛ нарушения регуляции стрессовых реакций, препятствующих клеточному старению, включающий широкий круг сигнальных каскадов и их регуляторов, в том числе PI3K/AKT/mTOR - сигнальный путь.

С целью изучения комбинированного эффекта генов NF-кВ –сигнального пути на риск развития ХОБЛ и поиска комплексных клинико-генетических моделей риска развития заболевания нами проведен анализ ассоциации с ХОБЛ одиннадцати полиморфных локусов генов *IL19, IL20, IL24, PPBP, IL4, IL4RA, C5, FAS, FASLG, TGFb1* в сочетании с ранее изученными полиморфными локусами генов цитокинов *IL12RB2, IL12B, IL12A, IL13*. В результате проведенного исследования, используя последовательный анализ ассоциации сначала отдельных SNP, а затем ген-генных сочетаний полиморфных локусов исследованных генов, нами впервые установлена значимая ассоциация полиморфных вариантов генов *IL19, IL20, PPBP, IL4* с развитием ХОБЛ. По результатам множественного регрессионного и ROC-анализа получена прогностическая модель риска формирования ХОБЛ. **ИБГ УФИЦ РАН**

1.6.7. Экспериментальная биология растений. Показано, что липопептиды сурфактин и итурин эндофитных бактерий Bacillus spp. обладали как фунгицидной, так и элиситорной активностью и индуцировали СИУ в растениях картофеля и пшеницы, инфицированных Phytophthora infestans и Stagonospora nodorum, соответственно.

Показано, что при контакте растений с клетками бактерии *B. subtilis* 26Д в растительных тканях увеличивается транскрипционная активность супероксид-дисмутаз CuSOD и FeSOD, каталазы (cat) и аскорбат-пероксидазы (asper), в особенности, CuSOD.

Показано, что патоген Stagonospora nodorum, ингибирует развитие защитных реакций растений пшеницы манипулируя сигнальными путями, зависимыми от салициловой кислоты и абсцизовой кислотой.

С использованием сурфактин дефицитного штамма B. subtilis 26ДSn обоснована роль этого липопептида в развитии свойств эндофитности штамма.

Защитное универсальное действие препаратов на основе оксида кремния (нанокремний) на бактерии и растения основывается на изменении окислительно-восстановительного потенциала водной суспензии препарата до отрицательных значений.

Исследована закономерность распределения полиморфных групп ризобий в клубеньках популяций дикорастущих видов бобовых растений. Выявлена зависимость степени разнообразия клубеньковых бактерий от расстояния между растениями хозяинами и от их таксономического положения.

Были идентифицированы штаммы *Pseudomonas* sp., обладающие свойствами PGPR, и оценен вклад бактериальных агглютининов в формирование устойчивых биопленок этими бактериями на трансформированных корнях растений *Sinapis alba* L. и *Medicago sativa* L.

Выявлен важный вклад вызываемых оксидом азота и цитокинином изменений в содержании белков, вовлеченных в ростовые и фотосинтетические процессы, азотный и энергетический обмен, а также защиту растений, в реализацию ростстимулирующего и протекторного действия исследуемых регуляторов роста на проростки пшеницы в норме и при дефиците влаги.

Выявлено, что применение брассиностероидов и салициловой кислоты (СК) не препятствует способности бактерий-эндофитов *B. subtilis* (штамм 10-4) колонизировать ткани растений пшеницы и регулировать их метаболизм. При этом, использование СК усиливало ростстимулирующее действие штамма 10-4 на растения пшеницы, тогда как ЭБ не оказывал существенного влияния на способность штамма 10-4 регулировать рост растений. Анализ содержания фитогормонов в среде культивирования штамма 10-4 позволил выявить их способность продуцировать ИУК, АБК, а также следовые количества цитокининов.

Анализ влияния экзогенных фитогормонов 24-эпибрассинолида (ЭБ), СК и бактерий-эндофитов *B. subtilis* 10-4 на уровень экспрессии генов защитных белков в отсутствии и присутствии дефицита влаги показал, что для растений мягкой яровой пшеницы засухоустойчивого сорта Экада 70 ген *PR-1* является чувствительным генетическим маркером, связанным с адаптацией к дефициту влаги. Выявлено, что наиболее эффективными в защите растений в условиях стресса является их предобработка СК и комбинацией СК+*B. subtilis* 10-4.

Проведен анализ динамики качественных и количественных изменений в составе дегидринов в растениях пшеницы, подвергнутых действию обезвоживания. Впервые выявлено стресс-индуцируемое образование пяти иммунопозитивных к дегидриновым антителам белков с Мм 140, 69, 53, 49, 35 кДа и повышение уровня синтеза четырех белков с Мм 22, 25, 28 и 55 кДа. Таким образом, семейство ДГ пшеницы характеризуется наличием конститутивно экспрессируемых и индуцибельных белков, вносящих свой вклад в формирование устойчивости к обезвоживанию. **ИБГ УФИЦ РАН**

1.6.9. Молекулярная биология, молекулярная генетика и геномные исследования. Изучена обратно-транскриптазная активность ДНК-полимеразы Taq, показана применимость отдельных ее форм для эффективной амплификации РНК-матриц с помощью классической полимеразной цепной реакции и предложен способ детекции вирусных РНК, не требующий обратной транскрипции и характеризующийся высокими чувствительностью и специфичностью.

Предложен метод определения полиморфных нуклеотидов в составе микрогаплотипов с помощью амплификации катящимся кольцом (АКК), характеризующийся высокой производительностью за счет возможности проведения параллельного анализа множества микрогаплотипов.

Были созданы модульные генно-инженерные конструкции для нокаута наиболее оптимальных негативных регуляторов устойчивости растений к грибным заболеваниям, насекомым-вредителям и абиотическим стрессам: *mlo, STS2, MYB60* и *HAT* с использованием множественных гидовых РНК, полицистронно экспрессирующихся под промотором CmYLCV. С использованием данных конструкций проведена агробактериальная трансформация Капустных *in planta* и пасленовых *in vitro*. Был проведен селективный отбор с использованием глюфосината аммония, выявлены устойчивые растения, ПЦР-анализ которых подтвердил наличие селективного гена.

Получено первое поколение трансгенных растений хлопчатника, несущих ген *AtLFY*. Методами ПЦР-анализа, ОТ-ПЦР, гистохимического GUS-анализа и анализа устойчивости к селективному антибиотику гигромицину доказано наличие и экспрессия целевого, селективного и репортерного генов. **ИБГ УФИЦ РАН**

1.6.10. Клеточная биология и иммунология. Получены новые данные об участии глутамата и его ионотропных рецепторов в регуляции механизмов трансэндотелиальной миграции патогенетически значимых субпопуляций Т-клеток при нейровоспалительных заболеваниях, в том числе при рассеянном склерозе

Впервые охарактеризованы цитотоксические свойства новых соединений - производных пентациклических тритерпеноидов, N-ацилгидразонов из диацетата бетулина, комплексов меди (II) с пиразольными лигандами в отношении клеточных линий нормального и опухолевого происхождения, а также исследована биологическая активность микрочастиц - ионных комплексов сополимера N,N᾽-дталлил- N,N᾽-диметиламмоний хлорида с бетулоновой кислотой. **ИБГ УФИЦ РАН**

1.6.12. Биотехнология и синтетическая биология. Обнаружено 12 однонуклеотидных замен в гене *TaDREB1* и 5 однонуклеотидных замен в гене *TaWRKY19* мягкой пшеницы. С зимостойкостью была связана замена 866 T/A в гене *TaDREB1*, а замена 587 A/G в гене *TaWRKY19* ассоциирована с зимостойкостью и засухоустойчивостью. Анализ нуклеотидных последовательностей гена гликозилтрансферазы *GT47* ржи показал наличие однонуклеотидных замен в семи локусах, по которым различались исследуемые сорта этой культуры. Из них по трем нуклеотидным заменам 159 (G/A), 204 (C/T), 327 (G/A) между собой различались высокопентозановый сорт Чулпан 7 и низкопентозановый КВС Авиатор. Выявленные SNPs являются вероятными ДНК-маркерами высокого и низкого содержания пентозанов в зерне ржи, которые обуславливают хлебопекарные и кормовые качества. В ходе генотипирования сортов и линий мягкой пшеницы по гену высокомолекулярных глютенинов *Glu-1* наиболее предпочтительное в целях хлебопечения сочетание аллелей выявлено у ярового сорта Екатерина и озимых сортов Тарасовская 97, Волжская С3, а также у линий к-58164, Л43510, Л43709, Л-67, Л-83, которые рекомендуются для дальнейших селекционных программ по улучшению и сохранению хлебопекарных качеств в условиях Предуральской степной зоны.

Обнаружены ранее не описанные делеции и замены в нуклеотидных последовательностях гена высокомолекулярных глютенинов *Glu-B1*x, которые приводят к изменениям аминокислотных последовательностей в функционально значимых участках белковой молекулы. Выявленные ДНК-маркеры могут быть использованы при генотипировании сортообразцов мягкой пшеницы.

В результате изучения коллекционного материала гороха посевного выделены перспективные для селекции источники скороспелости, засухоустойчивости, устойчивости к полеганию и осыпанию семян. **ИБГ УФИЦ РАН**.

1.6.3. Биологическое разнообразие и биоресурсы

Интродукционный фонд полностью идентифицированных растений ЮУБСИ УФИЦ РАН (Шигапов З.Х., Абрамова Л.М., Полякова Н.В., Реут А.А., Лебедева М.В.). Интродукционный фонд полностью идентифицированных растений института составил 5491 видов, сортов и форм растений, в том числе: древесные растения – 1935, редкие и исчезающие виды – 128, лекарственные и пряно-ароматические растения – 224, цветочно-декоративные – 2085, тропические и субтропические – 1390. Сохранены и увеличены на 260 новых таксонов научные коллекции живых растений Ботанического сада в открытом и закрытом грунте. Коллекции используются для научных, практических, природоохранных, образовательных и просветительских целей.

Биология редкого вида *Globularia punctata* (Globulariaceae) на территории Национального парка "Башкирия" (Абрамова Л.М., Мустафина А.Н.). Изучены особенности биологии и онтогенетической структуры редкого вида из Красной книги РФ *Globularia punctata* Lapeyr. на территории Национального парка «Башкирия». Выявлено, что ЦП Балатау многочисленная (2-3 тыс. особей) и более плотная (10,3 экз./м^2), в ней лидируют качественные признаки; ЦП Таллытау небольшая (150-300 особей), с меньшей плотностью (4,7 экз./м^2), здесь лидируют количественные признаки. Все морфометрические признаки обладают нормальной степенью изменчивости (8,7-42,6%). По классификации «дельта-омега» обе ЦП относятся к молодым. Онтогенетический спектр ЦП левосторонний, с максимумом на виргинильных особях. Состояние изученных популяций *G. punctata* стабильное, удовлетворительное.

Сравнительные показатели морфологии и семенной продуктивности редких видов рода Iris L. в природных местообитаниях и в условиях культуры на Южном Урале (Крюкова А.В., Абрамова Л.М., Мустафина А.Н.). В 23 природных и 4-х интродукционных ценопопуляциях изучены биологических особенностей 4-х редких видов рода *Iris* L. (*I. pseudacorus* L., *I. pumila* L., *I. scariosa* Willd. ex Link, *I. humilis* Georgi). Сравнение морфометрических показателей видов рода Iris в природе и в интродукции выявило достоверные различия между ценопопуляциями для большинства признаков *I. pumila* и *I. pseudacorus*, для *I. scariosa* и *I. humilis* различия преимущественно недостоверны. Средние значения большинства репродуктивных параметров в условиях интродукции у *I. scariosa, I. humilis* и *I. pseudacorus* достоверно ниже, чем в природных популяциях. В культуре семенная продуктивность *I. pumila* возрастает. В условиях культуры в Башкирском Предуралье изученные виды ежегодно цветут и плодоносят, кроме *I. humilis*. Из 4-х редких видов *Iris* для озеленения населенных пунктов рекомендован, как наиболее устойчивый, *I. pumila*.

Онтогенетическая структура природных популяций редких видов рода *Hedysarum* L. в Поволжье и Приуралье (Абрамова Л.М., Мустафина А.Н.). Изучена популяционная структура 5 редких видов: *Hedysarum argyrophyllum* Ledeb. (копеечник серебристолистный), *H. cretaceum* Fisch. (к. меловой), *H. gmelinii* Ledeb. (к. Гмелина), *H. grandiflorum* Pall. (к. крупноцветковый), и *H. razoumowianum* Fisch. et Helm (к. Разумовского) на территории Поволжья и Приуралья. Изучаемые представители рода *Hedysarum* отличаются редкостью, их популяционные характеристики подвержены изменениям под влиянием антропогенных факторов. Онтогенетические спектры популяций сходны по своим параметрам, преобладающей фракцией особей является генеративная. Общими признаками является флуктуационный тип динамики численности и онтогенетической структуры модельных представителей, сравнительно низкие показатели демографических признаков, слабая способность к самоподдержанию и самовосстановлению популяций в условиях антропогенной нагрузки, которая приводит к снижению численности особей, их плотности и старению популяций.

Инвазионные и потенциально инвазионные виды растений в юго-западных (Первомайский, Ташлинский, Илекский, южная часть Тоцкого) районах

Оренбургской области (Абрамова Л.М., Голованов Я.М.). В результате, проведенных в 2022 г. экспедиционных исследований в юго-западных (Первомайский, Ташлинский, Илекский, южная часть Тоцкого) районах Оренбургской области выявлено 194 локалитета 20 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений. Из них 6 видов: *Ambrosia trifida, Bidens frondosa, Echinocystis lobata, Elaeagnus angustifolia, Iva xanthiifolia, Xanthium albinum* принадлежат к 1 инвазионному статусу; 1 вид – *Lepidium draba* – ко второму; 12 видов – *Amaranthus albus, A. blitoides, Bassia scoparia, Bromus squarrosus, B. tectorum, Centaurea diffusa, Grindelia squarrosa, Lepidium densiflorum, Onopordum acanthium, Portulaca oleracea, Rhaponticum repens, Sisymbrium volgense* – к третьему; 1 вид – *Phragmites altissimus* – к четвертому инвазионному статусу. Впервые для Южного Урала приводятся: *Heliopsis helianthoides* и *Glycine max,* для Республики Башкортостан и Оренбургской области: *Cotoneaster lucidus, Grindelia squarrosa, Gaillardia aristata, Portulaca grandiflora, Solidago gigantea, Sorghum sudanense, Thladiantha dubia.* Выявлены новые локалитеты 5 редко встречающихся чужеродных видов растений: *Amaranthus hypochondriacus, Carthamus tinctorius, Dracocephalum nutans, Senecio dubitabilis, Setaria italica*.

Новые ассоциации классов антропогенной растительности *Sisymbrietea* Gutte et Hilbig 1975 и *Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris* Mucina, Lososova et Silc in Mucina et al. 2016 в Республике Башкортостан (Голованов Я.М., Абрамова Л.М.). Впервые для науки описаны 3 новые ассоциации синантропной растительности – ***Poo annuae–Stellarietum mediae, Lactuco tataricae–Psathyrostachyetum junceae***, ***Sisymbrietum volgense*** и 1 субассоциация – ***M.p. urticetosum urentis*** относящиеся к классам ***Sisymbrietea*** и ***Artemisietea vulgaris.*** Впервые для Южного Урала отмечены 4 ассоциации – ***Descurainietum sophiae***, ***Eragrostio–Amaranthetum albi***, ***Torilidetum japonicae***, ***Urtico dioicae–Chamaenerietum angustifolii.***

Карты распространения растительных сообществ в Европе (Ямалов С.М., Лебедева М.В.). Впервые созданы карты распространения растительных сообществ союзов эколого-флористической классификации на территории Европы. Карты созданы для 1105 союзов растительности на основе литературных данных, данных региональных баз данных и мнений экспертного сообществ. Карты сформированы для 82 территориальных единиц Европы, соответствующих странам, крупным островам, архипелагам и полуостровам Европы. Для каждой территориальной единицы на карты наносились три уровня вероятности встречаемости: 1) подтвержденная встречаемость; 2) возможная встречаемость и 3) отсутствие сообществ на данной территории. Карты отдельных союзов дополнены сводными картами количества союзов и соотношения союзов и территорий.

Межрегиональные особенности таксономического состава сегетальных флор (Ямалов С.М., Лебедева М.В.). Проведен сравнительный анализ таксономической структуры сегетальных флор агрофитоценозов зерновых яровых и озимых, технических, пропашных культур, многолетних трав 8 субъектов Российской Федерации: Ленинградской, Новгородской, Вологодской, Ростовской и Свердловской областей, Удмуртской Республики, Республики Башкортостан и Алтайского края. Установлено, что богатство аборигенных растений в изученных сегетальных флорах несколько выше, чем чужеродных, и насчитывает 137-209 видов, в то время как чужеродная фракция представлена 99-179 видами. Минимальное число как аборигенных, так и чужеродных видов растений отмечено в составе сегетальной флоры Вологодской области, максимальное число аборигенных видов отмечено в составе сегетальной флоры Удмуртской Республики, а чужеродных – Алтайского края. Уровни сходства в аборигенной фракции ниже, чем в чужеродной. Это свидетельствует о большей вариабельности видового состава аборигенных растений в сравнении с чужеродными.

Синтаксономия сегетальной растительности Северо-Запада Российской Федерации (Ямалов С.М., Лебедева М.В.). Впервые выявлено разнообразие сегетальных сообществ посевов зерновых и пропашных культур Северо-Запада РФ в пределах

Ленинградской, Псковской, Новгородской и Вологодской областей. Дана характеристика 5 ассоциациям, 2 вариантам и 4 безранговым сообществам, входящих в состав союза ***Scleranthion annui*** (Kruseman et Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff et al. 1946 класса ***Papaveretea rhoeadis*** S. Brulo et al. 2001. Впервые для науки описаны 4 ассоциации (асс. ***Echinochloo crusgalli–Galietum aparinis,*** асс. ***Mentho arvensis–Sonchetum arvensis***, асс. ***Lamio purpurei–Persicarietum lapathifolii***, асс. ***Tussilago farfarae–Centauretum cyani***). Выделенные синтаксоны различаются географически, а также по приуроченности к разным типам почв, возделываемым культурам и характеру увлажнения местообитаний.

Интродукционное изучение пряно-ароматических растений в Башкирском Предуралье (Жигунов О.Ю., Анищенко И.Е.). По результатам интродукционного изучения сезонного ритма роста и развития, оценки успешности интродукции двух представителей пряно-ароматических растений рода *Melissa* Tourn. ex L. (Мелисса) – *M. officinalis* L. (мелисса лекарственная) и ее формы *M. officinalis «Aurea»* (м. лекарственная, форма золотистая) показано, что таксоны мелиссы проходят полный жизненный цикл развития, включая ежегодное цветение и плодоношение, у *M. officinalis «Aurea»* отмечена способность к образованию самосева. По феноритмотипу относятся к длительновегетирующим, весенне-летне-осенне-зеленым многолетним растениям с длительным периодом цветения (около 20 дней). Мелиссы рекомендованы к широкому использованию в качестве пряно-ароматического сырья в медицине, кулинарии, и как декоративные растения в пряных цветниках и миксбордерах.

Интродукционное изучение рода *Allium* L. в культуре (Тухватуллина ЛА.). Проведено многолетнее интродукционное испытание 10 дикорастущих видов, 4 образцов и 1 сорта рода *Allium* L. Установлена перспективность интродуцированных луков для культивирования в Предуралье Башкортостана в качестве витаминных, лекарственных и декоративных растений. Коллекция включает 111 таксонов: 92 вида, ряд образцов, сортов и форм лука, среди которых 7 видов из Красной книги РБ, 2 редких вида из Красной книги РФ, 35 редких видов других регионов бывшего СССР, 19 эндемичных видов. Большинство интродуцированных луков (65 видов, 78 таксонов) устойчивы в культуре, обладают ценными пищевыми и декоративными качествами, что позволяет рекомендовать их к широкому использованию в качестве огородной культуры и в фитодизайне.

Интродукция древесных растений (Полякова Н.В., Рязанова Н.А., Абдуллина Р.Г., Мурзабулатова Ф.К., Билалова Р.А.). Интродукционное изучение видов и сортов рода *Syringa* L. В результате фармакогностического анализа цветков 6 видов рода *Syringa* установлено содержание в их составе основных групп биологически активных соединений: флавоноидов, гидроксикоричных кислот, дубильных веществ и органических кислот. Лидером по содержанию всех выявленных БАВ оказалась сирень Комарова, содержащая в составе цветков: флавоноидов – 4,25±0,21%, гидроксикоричных кислот – 6,13±0,29%, дубильных веществ – 9,32±0,47%, аскорбиновой кислоты – 0,47±0,022%, суммы органических кислот – 10,65±0,52%. Проведен анализ фенологического развития 13 таксонов рода *Ace*r L. за 2013-2020 гг. на базе коллекции ЮУБСИ УФИЦ РАН. Установлена сумма положительных, эффективных и активных температур, а также сумма осадков, необходимых для наступления основных фенофаз. В результате изучения рода *Lonicera* L. установлено, что во всех исследуемых образцах жимолости содержатся аскорбиновая, лимонная, яблочная, янтарная, щавелевая кислоты, а винная кислота обнаружена в *Lonicera caerulea* subsp. *edulis*. Проведено интродукционное изучение видов и сортов рода *Hydrangea* L. Установлено, что диагностически значимыми признаками листа данного вида гортензии являются строение клеток эпидермиса верхней и нижней стороны листа, наличие аномоцитного устьичного аппарата с нижней стороны листа, кристаллические включения оксалата кальция в виде рафидов с верхней и нижней стороны листа и простые волоски с грубо бородавчатой поверхностью, многоклеточным основанием, а также простые извилистые волоски с нижней стороны листа.

Морфогенез в культуре *in vitro* и разработка технологий клонального микроразмножения редких и ресурсных видов растений (Зарипова А.А., Мухаметвафина А.А., Шигапова А.И., Уразбахтина К.А., Ахметова А.Ш.). Получена стерильная культура *Orchis mascula* L. методом асимбиотического культивирования *in vitro*. Разработаны условия для введения в культуру *in vitro Hydrangea paniculata* 'Samarskya Lydia' 'Rensam'. Достигнуто максимальное число жизнеспособных (92%) эксплантов при последовательном выдерживании фрагментов стебля с апикальными и пазушными почками зеленых побегов в 3%-ной перекиси водорода в течение 3 мин и 7%-ном гипохлорите натрия – 4 мин. Выявлены концентрации и экспозиции стерилизующих растворов для получения жизнеспособной (41-67%) культуры почек с одревесневших побегов 4 сортов *Hydrangea paniculata* L.: обработка эксплантов 70% этанолом в течение 0,5 мин, 37% перекисью водорода - 2 мин и 7% белизной - 25 мин. Выявлена оптимальная по минеральному составу питательная среда по прописи Мурасиге и Скуга для получения стабильно растущей культуры *Crataegosorbus miczurinii* Pojark. Установлено, что использование в качестве экспланта цветоноса при размножении в культуре *in vitro* сенполии 'Fantasy Maker' материнскую окраску цветка сохраняют не более 87,5% растений-регенерантов. Разработана технология клонального микроразмножения стрептокарпуса сорта DS-1903, включающая эксплантирование исходной ткани листа, собственно микроразмножение, укоренение размноженных побегов, адаптацию растений-регенерантов *ex vitro*.

Анализ интродукционных фондов декоративных травянистых растений дикорастущей и культурной флоры (Бекшенева Л.Ф., Пятина И.С., Аллаярова И.Н., Биглова А.Р., Реут А.А., Денисова С.Г.). Проведены интродукционные исследование 4 видов и 5 сортов рода *Iris* L. Выявлены различные типы транслокации химических элементов по органам растений: акропетальная, равномерная, базипетальная. Рода *Hemerocallis* L. лилейник 6 видов и 27 сортов. Выявлено, что содержание свинца, кадмия, хрома, марганца, железа, меди, никеля в цветках, стеблях, листьях и корневищах во всех образцах лилейника не превышает норм, рекомендованных для лекарственных растений Государственной фармакопеей Российской Федерации и Всемирной организацией здравоохранения. Сорта рода *Lilium* L. лилия (*Lilium hybrida* ‘Royal Fantasy’). Показано, что за весь период изучения инокуляция Bs и Bs+СК не оказали существенного влияния на фенологические фазы развития сорта ‘Royal Fantasy’. Выявлено, что бактеризация повысила такие морфологические показатели, как площадь горизонтальной проекции цветового пятна на побег, размер цветка, плотность соцветий и обилие цветения, тем самым улучшая декоративные качества лилии. Рода *Paeonia* L. пион 4 видов и 3 сортов. Выявлено, что минимальные концентрации мышьяка, кадмия, хрома, марганца и железа наблюдаются в корнях; свинца и никеля – в цветках; меди – в листьях изучаемых пионов. Максимальное количество мышьяка, свинца и хрома обнаружено в листьях; кадмия, никеля, марганца – в стеблях; железа – в цветках. Хризантемы корейской *Chrysanthemum* × *hortorum* Bailey 30 сортов селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН и 4 сортов из группы Мультифлора. Выявлено, что параметры водного режима сильно варьируют в течении сезона, а влияние обработок сортоспецифично. **ЮУБСИ УФИЦ РАН**

1.6.5. Почвы как компонент биосферы

1.6.5.1. Воздействие глобальных климатических изменений и хозяйственной деятельности на экологические функции почв, изменение их состава, водно-воздушного и термического режимов

Система земледелия и воспроизводства плодородия почв Южного Урала (авторы: Хабиров И.К., Исмагилов Р.Р., Кираев Р.С., Хасанова Р.Ф., Мустафин И.Г.) Изучен почвенный покров сельскохозяйственных земель Опытной станции «Уфимская» и прилегающей территории Красноярского сельского совета состоит из чернозема, выщелоченного 1094,40га, чернозема оподзоленные 2630,22га, серые лесные 55,08га, темно-серые лесные 836,01га, луговые и аллювильные почвы 3960,62га, почвы овражно-

балочного комплекса 92,29га, итого 8668,62га.Агроклиматические условия Южной лесостепи являются эталоном для Республики Башкортостана и оцениваются почвенно-экологическим индексом (ПЭИ по Карманову) – 53, по которому биоклиматический потенциал республиканского эталона почти в два раза уступает показателям Краснодарского края, оцениваемого по ПЭИ 100 баллов, который служит эталоном для Российской Федерации при агроэкологической оценке земель. Потребность в органических удобрениях составляет 5,8 т/га, в т.ч. навоз и птичий помет 4,7 т/га, торфа 0,79 т/га и сидератов 0,31 т/га. и соломы до 1 т/га. На 1 га пашни необходимо ежегодно вносить не менее 137 кг азотно-фосфорно-калийных удобрений. Внесение минеральных удобрений в дозе (NPK)60 наиболее существенно повысило урожай яровой пшеницы на фоне вспашки - 27,3ц/га. Урожай яровой пшеницы по вспашке составил 24,6, безотвальной – 25,9, по поверхностной и нулевой обработкам соответственно 20,5 и 17,4 ц/га.Содержание белка при вспашке было выше на 1-1,3%, чем при других способах обработки.**ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

4.1.4 Разработать научно-обоснованные технологии расширенного воспроизводства плодородия почв в системе короткоротационных севооборотов, сберегающего почвозащитного земледелия с применением современных средств защиты растений для производства экологически чистой продукции растениеводства в степных зонах Республики Башкортостан (FMRS-2022-0129):

- подготовлена экспериментальная база для получения данных по совершенствованию почвоулучшающих элементов технологии применения ферментированных органических удобрений для воспроизводства плодородия почвы на посевах яровой пшеницы, способствующих повышению урожайности на 20-25%;

- получены экспериментальные данные по воспроизводству плодородия почвы и совершенствованию технологий возделывания полевых культур в биологизированном севообороте, повышающие урожайность на 18-20%;

- получены экспериментальные данные для разработки экологически безопасных технологий применения биопрепаратов и гербицидов отечественного производства в системе воспроизводства почвенного плодородия, обеспечивающие повышение урожайности зерновых культур на более 25%;

- получены экспериментальные данные по усовершенствованной почвозащитной сберегающей технологии эффективного возделывания гречихи путем оптимального размещения после гороха, с применением современных биопрепаратов, способствующих повышению урожайности на 20-25%, при относительно теплой и более сухой условиях погоды. **БНИИСХ УФИЦ РАН**

4.1.6 Научные основы создания новых адаптивных сортов сельскохозяйственных культур на основе комплексного изучения доноров и источников хозяйственно-полезных признаков и растительно-микробного взаимодействия для повышения продуктивности, устойчивости, качества урожая (FMRS-2022-0130):

- выделен селекционный материал озимой ржи, характеризующийся комплексом важнейших хозяйственно-ценных признаков для дальнейшей селекционной проработки;

- выделено 17 доноров озимой тритикале обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков и с их участием получено 95 гибридов;

- произведено 108 новых комбинаций скрещивания озимой пшеницы с участием ранее выделенных доноров;

- передан новый сорт твердой яровой пшеницы Евразия на Государственное испытание;

- выделено 2 линии твердой яровой пшеницы, превышающие или равные по урожайности сорт стандарт;

- 2 сорта мягкой яровой пшеницы (Экада 253 и Экада 258) включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Получено на них 2 патента;

- получен 1 патент на сорт мягкой яровой пшеницы Экада 247 в Республике Казахстан;

- передано 3 сорта мягкой яровой пшеницы (Памяти Никонова, Сарманай, Экада 279) на Государственное испытание;

- выделено 5 линий мягкой яровой пшеницы, превышающие или равные по урожайности сорт стандарт;

- выделены для использования в селекции гороха следующие источники: скороспелые с хорошей урожайностью семян – 8, с крупными семенами – 6, многоплодные - 5, с большим числом семян в бобе (>5,0) – 3, высокоурожайные по зерну, обладающие комплексом хозяйственно ценных признаков – 7;

- в контрольном питомнике, предварительном и конкурсном сортоиспытаниях выделено 10 высокопродуктивных, технологичных линий гороха;

- получено 5 гибридных популяций гречихи, показавших в условиях засухи наибольшую засухоустойчивость и продуктивность;

- выявлен один донор и один генетический источник для дальнейшего использования их в качестве исходного материала в селекции засухоустойчивого, неполегаемого, высокопродуктивного сорта гречихи;

- передан новый сорт гречихи Танып на Государственное испытание;

- сохранен генофонд сортов картофеля, включенных в Госреестр по Уральскому региону в количестве 50 образцов; коллекция пополнена шестью образцами сортов иностранной селекции для последующего включения в план гибридизации;

- проведено изучение гибридного материала картофеля во всех питомниках селекционного процесса; в питомнике гибридов второго года изучено 430 образцов; в питомнике гибридов третьего года изучено 85 образцов; в питомнике предварительного сортоиспытания 1 года изучено 37 образцов; в питомнике предварительного сортоиспытания 2 года изучено 39 образцов; в питомнике основного сортоиспытания 1 года изучено 17 образцов; в питомнике конкурсного сортоиспытания изучено 20 образцов;

- выделены 3 донора картофеля по комплексу хозяйственно-биологических признаков и крупноклубневости; 3 донора устойчивости к повреждению колорадским жуком;

- отобрано 43 перспективных гибрида картофеля во всех селекционных питомниках, на испытание устойчивости к раку и золотистой картофельной нематоде передано 8 перспективных гибрида;

- получены новые экспериментальные данные для совершенствования технологии ведения семеноводства картофеля на оздоровленной основе;

- совершенствуется регламент выращивания оздоровленных мини-клубней картофеля в условиях гидропонной системы и последующего их выращивания в первом полевом поколении;

- оценена биологическая эффективность нового штамма эндофитной бактерии *Bacillus subtilis,* выделенной из клубней картофеля, показавших высокую устойчивость к повреждению Фузариозу клубней;

- получен оздоровленный исходный материал мини-клубней картофеля сорта Башкирский и Удача для ведения семеноводства;

- выделено 12 номеров популяций суданской травы с урожайностью зеленой массы от 388 до 411 ц/га, что на 14,1-22,3% выше, чем у стандартного сорта Чишминская ранняя;

- передан на Государственное сортоиспытание сельскохозяйственных культур новый сорго-суданковый гибрид Орнамент, который превышает, по данным конкурсного сортоиспытания за 2020-2022 гг., по урожайности зеленой массы (38,2 т/га) стандарт Чишминский 84 на 3,5 т/га (+9,4%). По содержанию сахара (7,85%) в зеленой массе выше стандарта на 1,33%; содержанию протеина (9,87%) на 1,26%;

- в питомнике конкурсного сортоиспытания выделены перспективные номера люцерны по продуктивности зеленой массы и семян. Перспективные номера посеяны на размножение и будут переданы в 2023 г. на Государственное сортоиспытание. Селекционные исследования будут продолжены в коллекционных питомниках, заложенных в 2022 г. в Южной лесостепной зоне Уфимском НП, и 2021 г. в Предуральской степной зоне Стерлитамаксом НП;

- продолжаются работы в питомниках сохранения и предварительного размножения семян сортов Бибинур, Уфимская 7, Галия, донника белого Чермасан, двукисточника тростникового Урал и Водолей, ежи сборной Бирская 1, овсяницы луговой Памяти Еникеева, пырея сизого Уфимец, овсяницы тростниковой Уфимка, оригинатором которых является Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН;

- передан новый сорт житняка ширококолосого Авиатор на Государственное сортоиспытание, превышающий стандарт - Чишминский ширококолосый 6 по урожаю кормовой массы на 16,3%, семян на 23,3%, содержанию протеина на 3,0%, устойчивый к стрессовым погодным условиям, маловосприимчивый к стеблевой и бурой ржавчине, отличающийся высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, долголетием;

- подготовлен к передаче на ГСИ новый сорт яблони зимнего срока созревания Грибушинское (№2-2-1 от скрещивания сортов Башкирский красавец х Имрус);

-по комплексу хозяйственно-ценных признаков выделено:

- по яблоне: 9 элитных, 24 перспективных гибрида; 7 элитных, 47 перспективных и 52 отборных сеянцев;

- по груше: 7 элитных и 18 перспективных гибридов груши; 5 элитных, 21 перспективный и 15 отборных сеянцев;

- по смородине черной: 9 элитных, 14 перспективных и 31 отборный гибрид;

- по смородине золотистой: 4 элитных, 4 перспективных и 5 отборных гибридных форм;

- по смородине черной: 9 элитных, 14 перспективных и 31 отборный гибрид;

- по смородине золотистой: 4 элитных, 4 перспективных и 5 отборных гибридных форм;

- по винограду: 3 элитных, 2 перспективных и 2 отборных гибрида;

- выделено 13 высокопродуктивных сорто-подвойных комбинаций: на сорте Башкирский красавец подвои 6-9-14, ММ -106; на сорте Буляк – подвои ММ-106, 64-143; на сорте Кушнаренковское осеннее – подвои ММ-106, Урал-5; на сорте Бузовьязовское подвои 62-396, Урал-5, 6-20-1; на сорте Пепин Башкирский подвой ММ-106; на сорте Бельфлер Башкирский - подвои ММ-106, 6-9-14; на сорте Башкирское зимнее - подвой ММ-106;

- получены экспериментальные данные о влияния штамма бактерии *Bacillus subtilis* 10-4 на формирование продуктивности и устойчивости к болезням растений яровой пшеницы, фасоли, гороха и картофеля. **БНИИСХ УФИЦ РАН**

4.2.1;4.3.1 Научное обоснование совершенствования хозяйственно-полезных признаков и качества здоровья сельскохозяйственных животных и птицы в Республике Башкортостан на основе современных селекционно-генетических и биотехнических методов (FMRS-2022-0128):

- экспериментальные данные по использованию кормовой добавки Нуклеостим в рационах кормления лошадей башкирской породы, способствующие повышению молочной и мясной продуктивности животных;

- экспериментальные данные по выявлению оптимального возраста первого плодотворного осеменения тёлок, повышающие продолжительность хозяйственного использования коров на 4-6%;

- разработан план селекционно-племенной работы по совершенствованию крупного рогатого скота голштинской породы для ООО «Тавакан» Кугарчинского района Республики Башкортостан, способствующий повышению эффективности отрасли молочного скотоводства на 8-10%;

- издано 3 учебных пособия для высших и среднеспециальных учебных заведений по направлению «Зоотехния» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»;

- выявлены сочетающиеся родительские формы пород для получения высокопродуктивных гибридов с использованием китайских гусей;

- данные о химическом составе используемых кормов и дефицит в них макро- и микроэлементов в рационах ярок;

- по результатам лабораторных исследований кормов, крови и шерсти разработана рецептура новой комплексной минерально-витаминной кормовой добавки, определена норма дачи добавки;

- использование КМВКД в рационах ярок способствовало:

- улучшению аппетита и увеличению поедаемости кормов;

- повышению среднесуточного прироста;

- снижению расхода кормов;

- изменению биохимических и морфологических показателей крови в пределах нормы;

- улучшение качественных показателей - жиропота (pH; количество, в %; цвет), веса шерсти (в оригинале и мытом волокне), длины, тонины и минерального состава шерсти;

- экспериментальные данные для получения разработки систем кормления высокопродуктивных коров в начале лактации, способствующие полной реализации генетического потенциала продуктивности, обеспечивающей сохранение здоровья и продуктивного долголетия;

- получены экспериментальные данные для разработки способа применения новых биологически активных веществ растительного происхождения при выращивании молодняка крупного рогатого скота. **БНИИСХ УФИЦ РАН**

4.1.1. Земледелие, мелиорация, водное и лесное хозяйство

4.1.1.1. Оптимизация сельскохозяйственного природопользования, агроэкологическая оценка земель, создание адаптивных систем земледелия и агротехнологий нового поколения на основе цифровизации и регулирования потоков биогенных элементов в агроэкосистемах

Система земледелия и воспроизводства плодородия почв Южного Урала (авторы: Хабиров И.К., Исмагилов Р.Р., Кираев Р.С., Хасанова Р.Ф., Мустафин И.Г.) Проведена корректировка и оцифровка почвенной карты Уфимского района 1982 года. Установлено, что в структуре земель сельскохозяйственного назначения (102811,1 га) пахотные земли занимают 69792 га (67,9%). Почвенный покров представлен черноземами выщелоченными (36,9%), типичными (14,7%) и оподзоленными (7,0%); темно-серыми лесными почвами (8,8%); серыми лесными (5,2%), сформированными на древнеаллювиальных четвертичных глинах и суглинках. Значительные площади занимают луговые и аллювиальные почвы (24%). Установлено, что все почвы в основном среднемощные, по содержанию гумуса и питательных элементов относятся к категории «среднеобеспеченные», реакция среды изменяется от слабокислой в серых лесных почвах до близкой к нейтральной и нейтральной в черноземах типичных. Картосхемы показателей плодородия почв выявили участки, наиболее остронуждающиеся во внесении органических удобрений (14,6 тыс. га),

проведении известкования (16,5 тыс. га), внесении фосфорных (24,6 тыс. га) и калийных удобрений (22,1 тыс. га).

Для достижения бездефицитного баланса гумуса и питательных веществ в АЛСЗ по Южной лесостепной зоне необходимо вносить 62,3 тыс. т действующего вещества минеральных удобрений (82 кг/га д.в.), в том числе: азотных - 27 тыс. т (36 кг/га), 5 фосфорных - 16 тыс.т (21 кг/га), калийных - 19 тыс.т (25 кг/га), органических удобрений - 6363 тыс.т (8,4 т/га), сидератов на площади - 20 тыс. га, соломы - 63 тыс.га., провести известкование кислых почв на площади 33 тыс. га. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

4.1.2. Растениеводство, защита и биотехнология растений

4.1.2.3. Управление селекционным процессом создания новых генотипов культурных растений с высокоценными признаками продуктивности и качества, устойчивости к био- и абиострессорам; методы и способы реализации генетического потенциала новых генотипов сельскохозяйственных, лекарственных и ароматических культур

Селекция растений зерновых и кормовых культур с высоким потенциалом стрессоустойчивости, продуктивности и требуемого качества продукции (авторы: Исмагилов Р.Р., Кадиков Р.К., Нурлыгаянов Р.Б., Гайнуллина К.П., Яхутова Р.М., Мустафин И.Г., Иргалина Р.Г., Валеев А.Ш., Никулин А.Ф., Ахуньянов А.А.)

1. Проведена полевая оценка сортов озимой кормовой ржи по интенсивности ростовых процессов, зимостойкости, устойчивости к болезням и скрытностеблевым вредителям, надземной массе и кормовым качествам зеленной массы растений, и совместно с Институтом биохимии и генетики анализ нуклеотидных последовательностей гена гликозилтрансферазы GT-47 ряда исходных сортов ржи, различающихся по содержанию водорастворимых пентозанов в зерне. Выделены 6 наиболее перспективных образцов, проведено скрещивание и получены семена 21 гибридных линии озимой ржи кормового направления. Проведен посев семян полученных гибридных линий в двух географических точках Республики Башкортостан для дальнейшей селекционной работы.

2. Урожайность рекомбинантов яровой пшеницы сформировалась от 2,43 т/га (гибрид (Омская 37 х Омская 38), 3,35 т/га (гибрид Боевчанка х Омская 38) до 4,01 т/га (гибрид Боевчанка х Омская 36) и). В результате селекционной работы выделены линии Л-83 и Л-21, представляющие интерес и подлежащие дальнейшему изучению. Линии среднеспелые. Вегетационный период 87-90 суток. Зерно не прорастает на корню и не осыпается при перестое. Умеренно устойчив к мучнистой росе, бурой ржавчине и пыльной головне. В предварительном сортоиспытании урожайность их составила 2,91-3,2 т/га, что выше стандарта на 0,5-0,9 т/га. Натура зерна - 787 г/л., масса 1000 зерен – 33,1 г, стекловидность – 51%, массовая доля клейковины – 36,5%, содержание белка - 15,8%, сила муки – 367 е.а., валориметрическая оценка – 77 е.в., объем хлеба – 1190 см3, общая хлебопекарная оценка – 4,8 балла.

3. В гибридном питомнике кормового гороха изучалось 10 гибридных популяций. По результатам фенологических наблюдений и полевых оценок для лабораторного анализа растений отобрано 8 гибридных популяций. По комплексу признаков выделено более 70 линий. В селекционном питомнике изучалось 25 номеров. Наиболее высокими показателями продуктивности семян и зеленой массы в этом питомнике характеризовались линии 12, 18, 45, 80, 82, 84. В контрольном питомнике высокопродуктивная линия Л-22 при урожайности сухого вещества 35,5 ц/га превзошла стандартный сорт Мелкосемянный 2 на 12,5 ц/га, Кормовой 5 – на 4,5 ц/га, при урожайности зеленой массы 183 ц/га превысила стандартный сорт Мелкосемянный 2 на 38,0 ц/га, Кормовой 5 – на 11,0 ц/га.

Создание и внедрение сортов зерновых и зернобобовых культур (ячмень, вика) с высоким потенциалом продуктивности в условиях лесостепи Южного Урала на примере

Башкортостана (авторы: Исмагилов Р.Р., Хасанова Р.Ф., Юдин А.А., Нурлыгаянов Р.Б., Кадиков Р.К.).

1. В отчетном году кастрировано 410 колосьев ячменя на корм. Проведена гибридизация по 16 комбинациям, использованы родительские формы – иностранной, отечественной и местной селекции; опылено 6335 цветков, получено 2812 гибридных зерна, завязываемость составила 44%. В гибридном питомнике изучалось 240 гибридных популяции. В селекционном питомнике 1-ого года изучалось 7254 образцов, после жесткой браковки убрано 3802 штуки. Десять линий значительно превысившие стандарт по урожайности, в среднем, на 0,67 т/га. В селекционном питомнике 2-го года посеяно 310 образцов, выбраковано 98. Большинство образцов превысили стандарт по урожайности, в среднем на 0,61 т/га. Выделено два образца: 3140 h 109 (Соболёк × Симон) и 3229 h15(Чудный × Неполегающий), превышающие стандарт по урожайности и полевой оценке.В контрольном питомнике изучено 34 линии в двух повторениях, после полевой оценки оставлено 23, в лаборатории из них отобраны 17, превышающих стандарт по массе 1000 зерен – 13 линий. Средняя урожайность по питомнику составляет 3,33 т/га, при вегетационном периоде 73-79 дней. По массе 1000 зерен и по урожайности выделились два образца.3195 h47 (Биом × 2678 h2), 3060 h118 (Ача × 2581 h6).

2. В культуре используют три вида: вику посевную (Vicia satifa L.), вику озимую (Vicia villosa Roth.) и вику паннонскую (Vicia pannonica). По кормовым достоинствам они не уступает широко распространенным травам, как люцерна, клевер, эспарцет и др. В сухой массе содержится 20-25% протеина, в зерне – свыше 25%. В 100 кг зеленой массы содержится 16 кормовых единиц и больше, 2,5 кг переваримого протеина, которая богата аспарагиновой и глютаминовой кислотами, аланином, лизином, аргинином, валином. Возделываемые сорта вики не в полной мере удовлетворяют требованиям сельскохозяйственного производства по главным хозяйственно – биологическим признакам и свойствам: технологичности (длинно-стебельность, полегаемость, дружность созревания, твердо-семянность), кормовой и семенной продуктивности, зимостойкости, аллелопатичности и устойчивости к болезням. Поэтому селекционная работа с этой культурой должна быть направлена на улучшение этих и других признаков с использованием самых современных методов: сложногибридных популяций и поликросса. Следует продолжить изучение гетерозиса, экспериментальной полиплоидии индуцированного мутагенеза, преодоления не скрещиваемости при межвидовой гибридизации, а также возможность ускорения селекционного процесса. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

4.1.2. Растениеводство, защита и биотехнология растений

4.1.2.4. Семеноведение и системы семеноводства сельскохозяйственных культур, включающие инновационные технологии производства высококачественных семян с учетом почвенно-климатических условий субъектов Российской Федерации

Создание и внедрение сортов зерновых и зернобобовых культур (ячмень, вика) с высоким потенциалом продуктивности в условиях лесостепи Южного Урала на примере Башкортостана (авторы: Исмагилов Р.Р., Хасанова Р.Ф., Юдин А.А., Нурлыгаянов Р.Б., Кадиков Р.К.).

В Уральском регионе и в том числе на территории Республики Башкортостан рекомендуется для возделывания ряд сортов озимой вики. Среди наиболее продуктивных сортов являются следующие: Юбилейная, Луговская, Луговская 2, Фортуна, Нежностебельная. Важным является то, что сроки посева озимой вики совпадают со сроками посева озимой ржи. Поэтому в республике посев ее с учетом тепловых ресурсов, запасов влаги в почве и других факторов следует проводить в период с 10 по 30 августа. Оптимальная норма высева семян озимой вики при посеве на зеленый корм 1,0-1,5 млн. всхожих семян на гектар (35-50 кг/га) и при посеве на зерно – 0,8-1,0 (25-30 кг/га). Норма

высева злаковых компонентов (озимой ржи и озимой тритикале) при этом составляет 4,5-5,0 млн. всхожих семян на гектар. Полевые опыты показали, что при такой норме высева посевы не полегают, а дальнейшее увеличение доли вики в урожае приводит к полеганию и к большим потерям при уборке **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

4.2. Животноводство и молочное дело. 4.2.1. Зоотехния

4.2.1.5. Разработка технологий прижизненного управления качеством животноводческого сырья для получения высококачественных и безопасных продуктов питания

Разработка рецептуры и технологии приготовления кормовой добавки и определение ее эффективности в рационах кормления сельскохозяйственных животных (авторы: Шириев В.М., Ишмуратов Х.Г., Шакиров Ш.К., Гараньков И.Н.). Доказано, что корова с уровнем продуктивности 6 тыс кг молока в год. после родов, не может сразу потреблять необходимое количество сухого вещества рациона, ей нужна емкая – энергонасыщенная, высокопротеиновая добавка с соответствующим набором БАВ. В качестве альтернативы мы начали разрабатывать кормовую добавку (в виде лизунца), соответствующую ее физиологическому требованию и состоянию здоровью с учетом уровня продуктивности. Создание такой сконцентрированной добавки всеми элементами питания, в качестве дополнения к основному рациону кормления, даст возможность корове быстрее восстановиться и приступить к раздою, что является актуальным с физиологической, экологической и экономической точек зрения. **ОС «Уфимская» УФИЦ РАН**

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

1.5.1. Геофизика. 1.5.1.3. Происхождение и эволюция геомагнитного поля

В верхней части разреза катавской свиты выявлено большое количество четко проявляющихся зон магнитной полярности. Циклостратиграфические исследования позволили количественно оценить частоту инверсий как 11-12 инверсий на миллион лет, что может свидетельствовать о существовании еще одного интервала гиперактивности геомагнитного поля в неопротерозое.

Выполнен новый анализ данных о вторичных позднепалеозойских компонентах намагниченности пород в различных структурных зонах Южного Урала. Фиксируемое в палеомагнитной записи позднепалеозойское перемагничивание имеет региональный характер и позволяет проследить формирование складчатых структур Уральской складчатой области на завершающих стадиях закрытия Уральского палеоокеана и формирования западного сегмента Южного Урала, как деформированной окраины Восточно-Европейской платформы. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.2. Тектоника и геодинамика. 1.5.2.1. Эволюция Земли в процессе ее геологической истории; ранняя история Земли

Дана новая трактовка генезиса нептунических даек в Стерлитамакских шиханах, описанных ранее в нижнепермском рифовом массиве г. Шахтау в южном Предуралье, а также обнаружены аналогичные тела в массивах Юрактау и Куштау. Описаны литологические доказательства, позволяющие рассматривать нептунические дайки в стерлитамакских рифах в качестве «палеосейсмитов» – индикаторов палеоземлетрясений, связанных с позднепалеозойской коллизией литосферных плит и образованием Уральского складчатого пояса. В нижнепермских отложениях Южного Урала охарактеризованы карбонатные брекчии как маркеры сейсмических событий.

В карбонатных отложениях среднего девона впервые описаны литологические признаки, характерные для отложений глубоководной зоны шельфа, формировавшихся при участии метановых сипов, что указывает на существование еще одного вероятного уровня нефтематеринских отложений на юго-востоке Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

При изучении отложений пограничного дискуссионного уровня между юрматинской и каратауской сериями в стратотипическом разрезе тюльменской подсвиты авзянской свиты среднего рифея установлено, что границы слоев в разрезе не стратиграфические, а тектонические, представляющие собой или взбросы или надвиги, что предполагает стратиграфическую нарушенность разреза. Показано, что осадочные терригенные и карбонатные породы разреза характеризуются рядом минералогических и геохимических особенностей, которые обусловлены воздействием постмагматических флюидов.

Обосновано: 1. Происхождение углеводородов в любой геологический период определяется преимущественно геодинамической обстановкой направленного давления тектонических напряжений в земной коре. 2. Залежи нефти и газа «биогенного» и «абиогенного» происхождения следует рассматривать не как «конкурирующие» между собой породные образования, а вполне равные по значимости, но с сопровождением каждой соответствующими геодинамическими приемами. 3. Существует генетическая зависимость между сейсмичностью территории и образованием нефтегазоносных структур. 4. Характер связи генезиса углеводородов с формированием структуры определяет ее место в общей системе геологических знаний. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.2. Тектоника и геодинамика. 1.5.2.2. Литология; палеонтология, стратиграфия и геологическая корреляция

Составлен проект Региональной стратиграфической схемы отложений верхнего и завершающего рифея и венда Южного Урал и Объяснительная записка к схеме с учетом новых изотопных датировок осадочных отложений и пород магматических комплексов докембрия в регионе. Уточнены реперные датировки нижнего и среднего рифея и выделен новый четвертый стратона в рифее Уральской шкалы и Общей стратиграфической шкалы верхнего докембрия России.

Изучение конодонтов из отложений, подстилающих зилаирскую свиту в ряде пересечений на восточном борту Зилаирского синклинория, показало, что стратиграфический объем стратона, выделявшегося ранее как «бетринская свита», должен быть пересмотрен. Доказано, что терригенно-кремнистые отложения, залегающие стратиграфически ниже граувакк зилаирской свиты, фактически составляют последовательность всего девонского разреза и включают в себя охарактеризованные конодонтами интервалы верхов пражского и эмсского ярусов нижнего девона, эйфельского и живетского ярусов среднего девона и франского яруса верхнего девона.

При проведении инвентаризации горизонтов региональных стратиграфических схем каменноугольной системы, утвержденных МСК, по Уральскому региону охарактеризован 31 горизонт и три надгоризонта. В стратиграфических схемах Урала (1993) частично используются горизонты Восточно-Европейской платформы (ВЕП), поэтому их характеристика дана в разделе по ВЕП, за исключением тех горизонтов, объемы которых отличаются от объемов горизонтов ВЕП.

Доказана штормовая природа миссисипской (нижнекаменноугольной) формации Мобарак (горы Альборз, Иран). Новые интерпретации палеосреды осадконакопления отличаются от выводов о том, что в этих отложениях зафиксированы бары, лоскутные рифы и обширные лагуны, отложившиеся в застойных условиях окружающей среды.

При рассмотрении вопросов систематики фораминифер надсемейства Biseriamminoidea N. Tchernysheva, 1941, расширен стратиграфический диапазон распространения рода Tenebrosella в связи с более древними находками в акавасском подъярусе башкирского яруса (акавасский и северокельтменский горизонты).

При доизучении четвертичных отложений в местонахождении Горново в Южном Предуралье получены новые данные по насекомым, моллюскам и новая радиоуглеродная дата 31455±1000 BP (SPb-2895). В результате была скорректирована стратиграфическая интерпретация отложений нижней части надпойменной террасы р. Белая; отложения сопоставлены с табулдинским горизонтом (MIS 3) позднего неоплейстоцена региональной

схемы квартера Предуралья. По энтомокомплексам в середине MIS 3 в Южном Предуралье реконструируются сухие и холодные условия экстраконтинентального климата, со среднеиюльской температурой не выше +15 °С. Вероятно, на открытых участках рельефа преобладали степные ландшафты, а хвойные леса были приурочены к долинам рек. Жесткокрылые из слоев, датируемых концом MIS 3, отнесены к бореальному гумидному типу фаун. Эти энтомокомплексы представлены преимущественно околоводными и лесными Carabidae, и по ним реконструируются луговые и лесные ландшафты. Реконструируемая методом Mutual Climatic Range средняя температура воздуха в июле от +16 до +19°С позволяет предполагать, что смягчение условий в регионе связано с потеплением климата в конце MIS 3. Вероятно, что гумидизация этого времени имела региональный характер и обусловлена близостью к горам Южного Урала.

Охарактеризованы комплексы моллюсков из отложений среднего и верхнего неоплейстоцена местонахождения Восток (Нижнее Поволжье) и на основе литологических особенностей осадков и комплексов моллюсков по разрезу прослежено изменение палеоэкологических условий от озерно-лагунных (ранний хазар, сингиль), морских (поздний хазар), аллювиальных (поздний хазар) к морским (ранняя хвалынь).

В позднеплейстоценовых отложениях пещеры Иманай (Южный Урал) обнаружены первые нижние коренные зубы полевок подрода *Stenocranius* с широким слиянием первой пары треугольников. Восстановлена поздненеоплейстоценовая–голоценовая история формирования субрецентной фауны мелких позвоночных (земноводные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие) долины среднего течения р. Юрюзань (геопарк «Янган-Тау»).

Реконструированы климат и растительность на археологических памятниках раннего железного века (городище Охлебинино-I) и раннего средневековья (Бирский и Бустанаевский могильники). Палинологические материалы с археологических объектов Южного Предуралья, содержащих раннесредневековые слои, свидетельствуют о существовании зональности в распространении растительных сообществ в указанный период времени.

При изучении палинологического состава образцов керна из скважины Черный Яр-2 (103,2 м) (Астраханская область) восстановлены этапы смены растительных сообществ Нижнего Поволжья в тюркянское, бакинское и позднехазарское время. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.3. Минералогия и петрология. 1.5.3.1. Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция

Доказано, что гранитоиды Первомайского и Ларинского массивов относятся к гранит-мигматитовой формации, близки к трондьемитам внутренних частей континентов (граниты, лейкограниты) и континентальных окраин (огнейсованные, мигматизированные гранитоиды) и сформировались во внутриплитной и коллизионной геодинамических обстановках. Впервые для пород Ларинского купола рассчитаны условия кристаллизации гранитов (T=780–840°С P=2,1–3,7 кбар), плагиогранитов (T=880–940°С P=2,9–3,3 кбар), что соответствует абиссальной зоне глубинности (7–11 км). Для гранитоидов, сформированных в процессе метасоматической гранитизации (огнейсованные и мигматизированные породы), температуры образования заметно меньше – 650–680°С, а давление выше – 6,6–7,0 кбар (фация альмандиновых амфиболитов).

Проведена классификация акцессорных шпинелидов в офиолитовых массивах Южного Урала. Выделено четыре основных типа: 1 – тонкие стержни и ламели внутри силикатных зерен и по их границам, 2 – ветвящиеся ксеноморфные зерна, тесно сросшиеся с реститовым оливином и энстатитом, 3 – ксеноморфные и субидиоморфные зерна в срастании с плагиоклазом и диопсидом, 4 – идиоморфные зерна в дунитах. Для каждого типа предложена генетическая интерпретация.

Проведено детальное изучение петрогеохимии и рудной Fe-Ti-Cr минерализации пород, слагающих дифференцированные (расслоенные) тела западного склона Южного Урала. Установлено, что параметры метаморфизма, который повлиял на перераспределение

компонентов в Fe-Ti-Cr минералах дифференцированных комплексов соответствуют: Мисаелгинский комплекс – T = <550–750°C, P = 0,1–2,8 кбар; Кусинско-Копанский комплекс – T = <550–630°C, P = 0,3–0,7 кбар; Шуйдинский комплекс – T = <550–760°C, P = 0,5–2,5 кбар. Моделирование процесса кристаллизации расплава показало, что Кусинско-Копанский комплекс представляет собой интрузивное тело, в идеализированном разрезе которого присутствует ультраосновной горизонт. В результате коллизионных процессов нижняя часть интрузива была оторвана от верхней. Предлагаемое строение Кусинско-Копанского комплекса резко увеличивает его перспективы на такие виды минерального сырья как платиноиды+сульфидное медно-никелевое оруденение и/или хромиты. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.5. Геология твердых полезных ископаемых. 1.5.5.1. Закономерности образования и размещения твердых полезных ископаемых в различные периоды истории Земли

В Авзянском золоторудном районе в зонах окисления месторождения Улюк-Бар и рудопроявления Рамеева Жила проведено изучение распределения As как элемента-спутника Au. Используя в качестве реперных установленные особенности распределения мышьяка с поверхности в породах месторождения Улюк-Бар, выявлена перспективность на золото двух участков: на р. Большой Инзер и в р-не д. Бзяк.

При изучении рудопроявления Голенькие Горки (зона сочленения Башкирского мегантиклинория с северным замыканием Магнитогорской мегазоны) установлено, что золоторудная минерализация приурочена к зоне контакта углеродистых сланцев поляковской толщи с серпентинитами Нуралинского габбро-гипербазитового массива. Значительные примеси серебра указывают на золото-сульфидный тип оруденения.

В результате изучения хромититов и вмещающих ультрамафитов уникальных месторождений южно-кемпирсайской группы установлено, что главным фактором образования новых зерен хромита и их концентрирования внутри дунитовых тел являлось восходящее пластическое течение мантийного материала, а источником хрома служили породообразующие силикаты исходных лерцолитов верхней мантии. Разработана четырехстадийная модель образования подиформных месторождений хромититов в ультрамафитах офиолитовой ассоциации.

Обнаружена серия палеороссыпей и пунктов хромитовой минерализации в песчаниках казанского возраста в Южном Предуралье. Исследования морфологии и химического состава зёрен детритовых хромшпинелидов, клинопироксенов и амфиболов позволили обосновать офиолитовый источник хромитов. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.5. Геология твердых полезных ископаемых. 1.5.5.3. Флюидно-магматические системы и процессы рудообразования

В рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория впервые обнаружено медистое золото, со сходным редко встречающимся химическим составом, отвечающим составу Cu_3Au_2 и генетически связаном с габбродолеритами позднерифейского инзерского комплекса и деятельностью постмагматических флюидов.

С помощью высокочувствительного метода LA-ICP-MS исследовано распределение РЗЭ в кальците золото-медно-порфировых руд Кутуевского рудопроявления (Южный Урал). Установлено, что фракционирование лантаноидов в гидротермальной системе рудопроявления происходило, главным образом, за счет мобилизации этих элементов из вмещающих пород. Предполагается, что при формировании кальцита РЗЭ были в основном заимствованы флюидом из интрузивных пород. Кальцит в рудах, развитых в восточной эндоконтактовой зоне интрузивного массива в биотит-эпидот-хлорит-серицит-кварцевых метасоматитах, отличается аномально низкими содержаниями РЗЭ. Наиболее вероятным источником лантаноидов для кальцита такого состава являлся карбонатный цемент офикальцитов. На фракционирование РЗЭ оказала влияние температура флюида. Во время кристаллизации кальцита температура минералообразующей системы превышала 250°C, в

связи с чем, во флюиде доминировал Eu^{+2} и существовал восстановительный режим. **ИГ УФИЦ РАН**

1.5.11. Водные ресурсы, гидрология суши. 1.5.11.2. Гидрогеология и ресурсы подземных вод

Установлены закономерности распространения и формирования гидрокарбонатных пресных вод с оценкой их ресурсов в гидрогеологических комплексах Южного Предуралья.

Определены виды и современная активность развития опасных геологических процессов (ОГП) на Южном Урале и в Предуралье. Установлено, что по материальному ущербу к ОГП относятся речная эрозия, карст и оползневой процесс. В последние 20 лет активность развития и степень их воздействия на социально-экономические объекты региона оценена: для речной эрозии как слабая и средняя, в 2012–2014 и 2017 гг. как высокая; для карста как средняя и высокая в 2016 г.; для оползневого процесса как слабая.

При проведении геоэкологической оценки поверхностных вод в Авзянском золоторудном районе установлено, что поверхностные воды характеризуются неблагоприятным экологическим состоянием. Основным загрязняющим элементом является Sb (уровень загрязненности – высокий и экстремально высокий). Построена карта степени загрязнения поверхностных вод Sb. Локально установлены участки экстремально высокого загрязнения по Al, Mo, высокого уровня загрязнения – по As, W. По значениям коэффициентов комплексности загрязненности и показателям коэффициентов комплексности высокого и экстремально высокого уровня загрязнения поверхностные воды являются умеренно токсичными и относятся к I-II категории загрязненности. Установлено, что увеличение концентраций загрязняющих элементов в поверхностных водах обусловлено природными (геогенными) факторами – геохимическими и минералогическими особенностями горных пород, участвующих в геологическом строении месторождений и рудопроявлений. **ИГ УФИЦ РАН**

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

5.6.2.2. Исследование новых глобальных вызовов для российской экономики и разработка системы мер реагирования на них:

- осуществлена оценка влияния санкций западных стран на развитие промышленного сектора экономики регионов Российской Федерации в разрезе промышленных видов экономической деятельности (далее – ВЭД). Выделены ВЭД, в наибольшей степени пострадавшие от санкций стран Запада, в числе которых в целом по России «Производство автотранспортных средств и прицепов», «Обработка древесины и текстильное производство»; в Республике Башкортостан – «Производство кокса и нефтепродуктов». Предложены меры государственной поддержки предприятий этих ВЭД для решения имеющихся проблем и содействия обеспечению их функционирования и развития в условиях санкций по направлениям импортозамещения, поддержки высокотехнологичного экспорта, содействия инновационному развитию (к.э.н. Печаткин В.В.);
- разработаны сценарные условия развития промышленного сектора экономики Республики Башкортостан на среднесрочный период до 2025 г. На основе экспертного подхода (снизу-вверх) спрогнозирована динамика индекса промышленного производства и численности занятых в промышленности Республики Башкортостан по 3-ем вариантам развития событий в условиях геополитической неопределенности – консервативному, инновационному и целевому. В соответствии с целевым сценарием, принятым за базовый, среднегодовые темпы прироста промышленного сектора экономики Республики Башкортостан составят 3,0% ежегодно, начиная с 2023 г. При этом доля республики в объемах промышленного производства Российской Федерации к 2025 г. сохранится на уровне 2021 г. (к.э.н. Печаткин В.В.);

- предложен и апробирован алгоритм оценки перспектив изменения численности занятых по видам экономической деятельности, базирующийся на положении об инерционной стабильности структуры экономики региона. В результате его апробации на примере Республики Башкортостан установлено, что в кратко- и среднесрочной перспективе можно ожидать рост производительности труда практически по всем видам экономической деятельности. При этом устойчивый рост численности занятых будет иметь место по следующим видам деятельности: «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха», «Транспортировка и хранение», «Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания», «Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг», «Предоставление прочих видов услуг». По другим видам деятельности ожидается устойчивое сокращение численности занятых на фоне роста производительности труда (к.э.н. Новоселова О.В.);
- выявлены ключевые проблемы и риски в области осуществления проектов в сфере развития российского высокотехнологичного экспорта в условиях санкционной политики западных стран, заключающиеся в разрушении логистической системы поставок цифрового оборудования и прекращении кооперации в реализации проектов с ESG повесткой. В целях минимизации выявленных проблем разработан комплекс мероприятий по развитию экспорта российских регионов и реализации ESG повестки, важнейшим из которых является полное освобождение от уплаты налогов и таможенных сборов предприятий, осуществляющих высокотехнологичный экспорт в первые три года реализации проекта, а также организаций, участвующих в НИОКР и иной исследовательской деятельности по доработке, совершенствованию и созданию высокотехнологичных товаров, работ и услуг конкурентоспособных на внешних рынках, что позволит реализовать в России модель догоняющего развития (к.э.н. Ахметов Т.Р.);
- на основе анализа статистической информации за первое полугодие 2022 г. и аналогичные периоды прошлых лет установлено, что введение западных санкций не оказало ожидаемого влияния на развитие туризма в Российской Федерации в части активной трансформации выездного туризма во внутренний. С учетом объемов, динамики и направленности туристских потоков сделан прогноз развития рынка российского туризма, свидетельствующий о: его сжатии в связи со снижением покупательского спроса населения страны; постепенной конвертации выездного туризма во внутренний с потенциалом роста не менее 7,0 млн поездок в год; потере значительной доли рынка въездного туризма (ориентировочные потери могут составить 75,0% от уровня 2021 г. (5,3 млн поездок в год)); трансформации превалирующей ранее тенденции развития индивидуального выездного туризма в организованный; смещении вектора выездного туризма в страны Восточной и Юго-Восточной Азии; приоритетном развитии внутреннего туризма в регионах Северного Кавказа, Дальнего Востока, а также на побережьях Черного, Балтийского, Каспийского, Азовского морей, в Приморье (к.э.н. Кириллова С.А.). **ИСЭИ УФИЦ РАН**

5.6.3.1. Разработка теории и инструментальной базы анализа пространственной экономики; исследование закономерностей трансформации социально-экономического пространства Российской Федерации; системный анализ развития российских регионов и их взаимодействий:

- в развитие категориального аппарата региональной проблематики уточнено понятие «резилиентности» применительно к территориальным социально-экономическим системам, в отличие от существующих, позволяющее обеспечить целостность описания реализации их способностей в отношении характера реагирования на кризисные явления в экономике территории (абсорбция шоков, адаптация к ним с последующим восстановлением экономики). Осуществлена логическая привязка данного понятия применительно к проблематике общественных финансов посредством выстраивания взаимосвязи в системе «функция – аргумент». С учетом положений уточненной категории резилиентности территории на основе анализа современного состояния и практики

использования общественных финансов Республики Башкортостан и регионов Приволжского федерального округа определены тенденции их структурной трансформации в условиях негативного воздействия санкционных мер на экономику в разрезе как доходной, так и расходной составляющей консолидированных бюджетов субъектов РФ (д.э.н., проф. Климова Н.И., к.э.н. Алтуфьева Т.Ю., к.э.н. Иванов П.А., к.э.н. Шмакова М.В., м.н.с. Сахапова Г.Р.);

- по результатам проведенного анализа состояния общественных финансов Республики Башкортостан, факторов их формирования и использования, оказывающих влияние как на бюджет региона в целом (неустойчивая динамика налоговых поступлений по налогу на прибыль организаций, рост дефицита бюджета и повышение долговой нагрузки региона), так и на отдельные его направления, выявлены уязвимые зоны общественного сектора в части обеспечения резилиентности экономики территории в условиях внешнего санкционного воздействия. Отличительной особенностью проведенной оценки экономической устойчивости Республики Башкортостан является ее комплексность, позволяющая определить перспективные направления обеспечения резилиентности экономики территории в разрезе отдельных аспектов социально-экономического развития территории (бюджетная устойчивость, малое предпринимательство, ESG, экология, образование, здравоохранение), ориентированные на содействие достижению стратегических приоритетов региона в условиях санкций (к.э.н. Алтуфьева Т.Ю., к.э.н. Иванов П.А., к.э.н. Шмакова М.В., к.т.н. Франц М.Ф., м.н.с. Тютюнникова Т.И., м.н.с. Фархутдинова А.У.);
- разработаны практические рекомендации в сфере общественных финансов по обеспечению резилиентности экономики Республики Башкортостан, включающие в себя предложения по реализации перспективных направлений в области финансовой устойчивости бюджета региона, государственной поддержки развития малого и среднего предпринимательства, антисанкционных ESG-мер реагирования на внешние и внутренние вызовы, опыта лучшей практики по финансовой и иной поддержке развития социальной сферы (рис. 7). Реализация предложенных мер будет способствовать нивелированию выявленных уязвимых зон формирования и использования общественных финансов в целях достижения приоритетов комплексного социально-экономического развития территорий и реализации перспективных направлений повышения резилиентности экономики Республики Башкортостан в новых экономических условиях (к.э.н. Алтуфьева Т.Ю., к.э.н. Иванов П.А., к.э.н. Шмакова М.В., м.н.с. Тютюнникова Т.И., м.н.с. Фархутдинова А.У.);

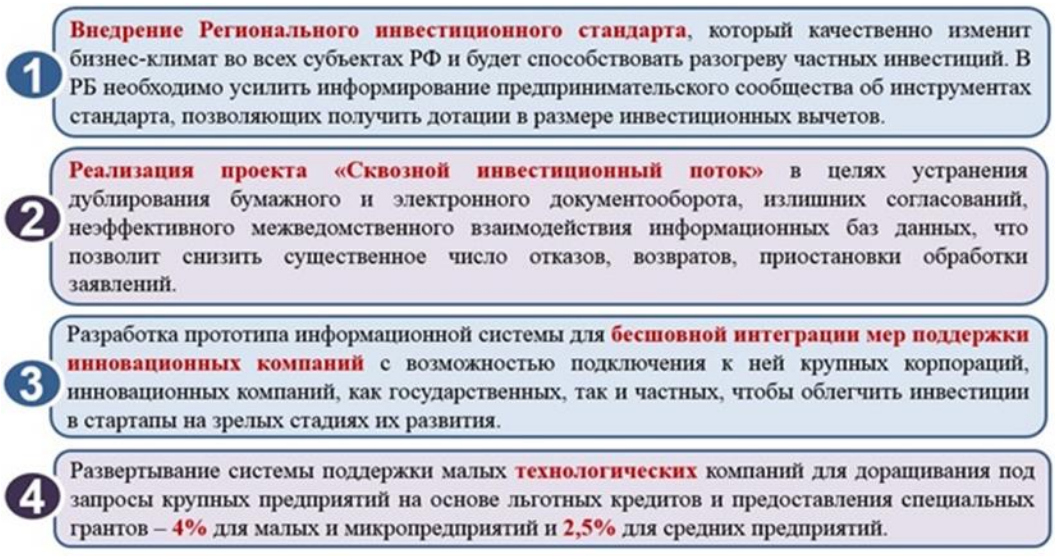


Рис. 7. Практические рекомендации по обеспечению резилиентности экономики РБ в условиях санкций (на примере государственной поддержки сектора МСП)

- выделены типы региональных систем России на основе совокупности количественных и качественных показателей (с учетом объемов производства валового регионального продукта (ВРП)), производственной функциональной локализации генерализированных видов хозяйственной деятельности и производственной специализации. Выявлено, что высокая степень зависимости трансформации региональных систем под воздействием процессов декарбонизации и экономических санкций определяется их кластерным участием во всех экспортно-ориентированных производственных комплексах. Обоснована необходимость учета в долгосрочных целевых программах факта зависимости трансформации региональных социально-экономических систем от воздействия процессов декарбонизации и экономических санкций (д.г.н. Сафиуллин Р.Г., Тагирова Э.И.);
- выявлены тренды и проведена типологизация региональных систем России по степени влияния экономических санкций западных стран на инновационно-инвестиционный фактор трансформации региональных систем на глобальном, национальном и региональном уровнях, подтверждающих угрозу падения их конкурентоспособности на мировых и российских рынках. Определено, что современная производственная экспортно-ориентированная сырьевая специализация и структура экономики крупнейших и крупных региональных систем России характеризуются высокой степенью уязвимости от экономических санкций (д.г.н. Сафиуллин Р.Г., Тагирова Э.И.);
- выполнена оценка уровня самообеспеченности субъектов Российской Федерации основными видами сельскохозяйственной продукции за период 2010–2020гг. Проведен комплексный анализ возможного межмуниципального и межрегионального взаимодействия в целях обеспечения продовольственной безопасности регионов ПФО, на основе которого разработан прогноз выработки основных видов сельскохозяйственной продукции (зерно, картофель, мясо, молоко, овощи) на период до 2030 г. по основным территориальным кластерам (д.э.н. Гатауллин Р.Ф., к.э.н. Аслаева С.Ш., к.э.н. Ахметов В.Я., к.э.н. Галикеев Р.Н.);
- на основе анализа экономического содержания межрегионального и межмуниципального взаимодействия с позиций формирования межрегиональных агломераций, создания межрегиональной и межмуниципальной инфраструктуры, а также диффузии инноваций и компетенций, усиления движения капиталов между ними выявлены основные направления межрегионального и межмуниципального сотрудничества, цель и задачи их осуществления, существующие угрозы и преграды для этого. Предложен механизм межрегионального и межмуниципального взаимодействия, основывающийся на максимизации конечных результатов функционирования территориальных социально-экономических систем (д.э.н. Гатауллин Р.Ф., Чувашаева Э.Р.). **ИСЭИ УФИЦ РАН**

5.6.6.5. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро-, региональный и отраслевой аспект:

- в рамках разработки цифровой модели управления поведением агентов на рынке труда составлены анкеты и проведены опросы выпускников вузов и ссузов Республики Башкортостан (рис. 8). На основе проведенных опросов разработаны модели поведения выпускников на образовательной траектории по уровням образования и направлениям подготовки, что позволяет выделить узловые точки формирования индивидуальной образовательной траектории и определить основные факторы и условия, усугубляющие профессионально-квалификационный дисбаланс на рынках труда и образовательных услуг. Определение данных факторов на каждой узловой точке образовательной траектории позволит управлять поведением агентов с целью обеспечения кадровых потребностей региона (д.э.н. Гайнанов Д.А., к.э.н Сайфуллина Л.Д., к.э.н. Атаева А.Г., к.э.н. Мигранова Л.И., м.н.с Минязев А.И.);

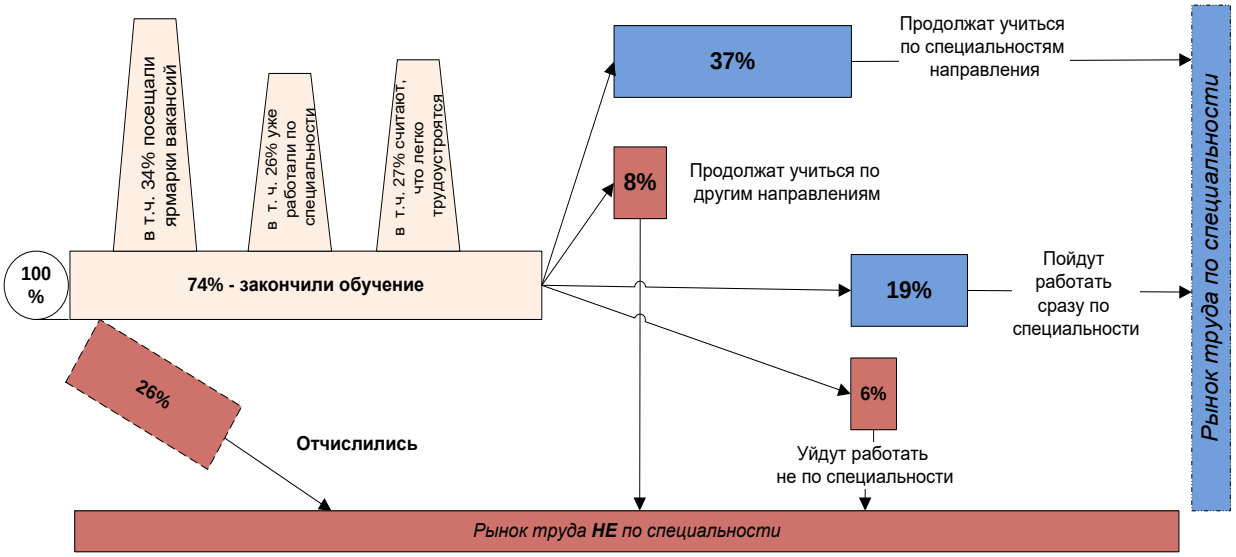


Рис. 8. Модель поведения выпускников на образовательной траектории (на примере направления «Инженерное дело, технологии и технические науки»)

▪ предложена методика расчета среднегодовой численности занятых по видам экономической деятельности, которая включает два блока расчета параметров по принципу «сверху-вниз» и «снизу-вверх». Первый из указанных блоков основывается на макроэкономическом подходе оценки тенденций и перспектив развития рынка труда, его структурных изменений. Второй подход («снизу-вверх») подразумевает оценку изменения частных параметров, влияющих на компоненты рынка труда с использованием результатов опроса. Такой подход обеспечивает более точное определение коэффициентов сокращения рабочих мест, создания новых и др. (д.э.н. Гайнанов Д.А., к.э.н Сайфуллина Л.Д., к.э.н. Мигранова Л.И., м.н.с Минязев А.И.);

▪ разработана концепция управления развитием территориальной системы расселения в условиях структурной трансформации экономики РФ, основанная на системной интеграции процессов экономического и демографического развития территориальных систем, их влияния на трансформацию системы территориального расселения в рамках 3-х основных иерархически структурированных контуров управления. Разработанная концепция позволяет, в отличие от известных теоретических подходов, взаимоувязывать в рамках единой схемы управления цели стратегического развития макросистемы и интересы базовых экономических агентов мезо- и микроуровня, влияющих на динамику процессов расселения, и формировать на этой основе сбалансированную схему размещения трудовых ресурсов с применением инструментов имитационного моделирования (д.э.н. Гайнанов Д.А., к.т.н. Низамутдинов М.М.);

▪ в рамках анализа и выделения тенденций развития системы расселения подтверждена рабочая гипотеза о том, что для России характерна неравномерная система расселения, создающая предпосылки для возникновения новых диспропорций и угроз для сбалансированного пространственного развития страны. Проведен сопоставительный анализ динамики процессов расселения для ведущих стран мира (на примере городов Китая, России, Германии, США) с использованием закона Ципфа. Показано, что для России присущи особенности расположения кривых Ципфа, одновременно характерные как для развитых, так и развивающихся стран. В рамках оценки степени равномерности расселения с применением коэффициента локализации Лоренца выявлено, что наблюдается тенденция усиления уровня дифференциации городского расселения, обусловленная ростом доли населения, проживающего в крупнейших и крупных городах при одновременном ее снижении в малых и средних. На основе проведенных расчётов регионы Российской Федерации разделены на две однородные группы, отличающиеся разнонаправленностью

процессов расселения. По итогам анализа сделан вывод о том, что в Российской Федерации формируется устойчиво неравномерная система расселения, создающая предпосылки для возникновения новых диспропорций и угроз устойчивого развития регионов. Обосновано, что инструментально-методической основой для выработки и оценки мер государственного регулирования может стать специализированная имитационная модель, разработанная на основе агент-ориентированного подхода и технологий ГИС-моделирования (к.т.н. Низамутдинов М.М., к.э.н. Орешников В.В., Аитова Ю.С.);

- проведен содержательный анализ известных в мировой и отечественной науке и практике инструментальных средств имитационного моделирования демографических и социально-экономических процессов, в частности, реализованных с применением систем AnyLogic, PowerSim, NetLogo, Vensim 5.0 и Scala. Разработана концептуальная схема реализации экономико-демографической агент-ориентированной модели территориальной системы, определяющая логику взаимодействия агентов в зависимости от их социально-демографических характеристик при принятии решения о смене места жительства на основе расчетного показателя привлекательности территорий для трудовой миграции. Модель позволяет проводить экспериментальные исследования для оценки степени взаимообусловленности миграционной активности различных групп населения и уровня социально-экономического развития регионов России (к.т.н. Низамутдинов М.М., м.н.с. Ахметзянова М.И., м.н.с. Минеева Е.А.). **ИСЭИ УФИЦ РАН**

5.2.1.1. Состояние и динамика развития современного российского общества: социальная структура, социальные институты и общественное сознание, уровень и качество жизни:

- разработана концепция исследования, сущности и содержания социального капитала, как составляющая капитала общества в целом, различных социальных сообществ, групп и слоев населения, административно-государственных систем и больших коллективов. В отличие от имеющихся подходов, в ней рассмотрена нематериальная часть системы ресурсов, ценностей и отношений, создающая возможности, условия реализации определенных целей, социальной активности для получения социально-значимых результатов в различных сферах общественного бытия. Такой методологический поход дает возможность определить структуру закономерностей развития основных этапов реализации социального капитала и разработки технологии и механизма управления этим феноменом (д.ф.н. Файзуллин Ф.С.);
- в рамках разработки комплекса дополнительных предложений по смягчению социальных последствий экономического кризиса, обусловленного введением экономических санкций предложен ряд мер поддержки малоимущих семей и одиноких пожилых граждан, направленных на развитие института приемных семей для пожилых граждан и инвалидов, как одной из эффективных и мало затратных форм их жизнеустройства (рис. 9). Первостепенными из мер являются: принятие на федеральном уровне Программы «Приемная семья для граждан пожилого возраста и инвалидов»; финансовая поддержка регионов, где этот проект реализуется; увеличение ежемесячных выплат денежного вознаграждения лицу, осуществляющему уход на основании договора о приемной семье до уровня минимального размера оплаты труда; зачисление лицу, осуществляющему уход за пожилым человеком трудового стажа. Значимость данной практики социального взаимодействия заключается для пожилого человека – в жизнеустройстве, уходе, социальном окружении, повышении качества жизни; для семьи – в дополнительном доходе в условиях безработицы, зачислении трудового стажа, социальном опыте (к.с.н. Садыков Р.М.);
- на основе данных Росстата за 2020–2021 гг. построен ранжированный список используемых каналов поиска работы, в котором лидирующие позиции принадлежат социальному капиталу. На долю данного показателя приходится до 4/5 от всех ищущих работу. Так, 83,2% ищущих работу привлекает данный ресурс, и только 4% считают это

недопустимым. Однако, установлено, что в условиях текущей социально-экономической нестабильности, эффективность социального капитала как механизма гарантированного трудоустройства несколько снижается. На основе вторичного анализа данных ВЦИОМ выявлен рейтинг ресурсов, недостаточность которых в наибольшей степени препятствует жизненному благополучию и успешности в трудовой сфере. Он представлен следующим образом: отсутствие материальных возможностей 36%; отсутствие необходимого социального капитала 16%; индивидуальные качества и характеристики 14%; регион проживания 13%; недостаточность образования 11%; социальный статус при рождении 8%; удачность брака 4%; здоровье 3%; национальное происхождение 1% (Свинухова Ю.Н.);

Рис. 9. Комплекс мер поддержки малоимущих семей и одиноких пенсионеров

▪ в развитие теоретико-методологических подходов к исследованию концепции социального капитала установлено, что социальный капитал во взаимосвязи с общественным здоровьем проявляется как возможность обеспечения доступа населения к необходимым социальным ресурсам в части сохранения жизни и здоровья, под которыми понимаются потребление качественных продуктов питания, здоровый образ жизни, спортивная инфраструктура, отрегулированный режим труда и отдыха, безопасный труд, доступ к высококвалифицированной медицинской помощи. В качестве одного из механизмов, расширяющих доступ населения к социальным ресурсам здоровья, может стать корректировка программы государственных гарантий (ПГГ) бесплатного оказания медицинской помощи, включающая переоценку методики планирования ПГГ, объемов и подушевого норматива, учет клинических рекомендации как основополагающих документов, определяющих формирование ПГГ, а также пересмотр методов финансирования первичной медицинской помощи (к.с.н. Мигунова Ю.В.). **ИСЭИ УФИЦ РАН**

5.6.2.2. Исследование новых глобальных вызовов для российской экономики и разработка системы мер реагирования на них.

Выявлены, описаны и систематизированы глобальные технологические и экологические вызовы странам мира и регионам внутри стран с преимущественным развитием нефтехимического комплекса в актуальном и историческом разрезах. В актуальном разрезе вызовы, связанные с 3-й и 4-й промышленными революциями и начавшим свой жизненный цикл в 2010 году 6-м технологическим укладом (волной Кондратьева) сгруппированы по категориям: медицина и здравоохранение; транспортные средства и системы; биотехнологии; новые материалы и нанотехнологии; информационно-

коммуникационные технологии; рациональное природопользование; энергоэффективность и энергосбережение. Выделены сферы функционирования государства и отрасли экономики, наиболее уязвимые перед лицом этих вызовов, для дальнейшего исследования в ходе выполнения НИР: организация государственного аппарата; финансово-бюджетные механизмы; сфера образования и подготовки кадров; формальные и неформальные институты, определяющие эффективность трансфера новых технологий в экономику; отрасли, базирующиеся на существующих технологиях 4 и 5 технологических укладов (добыча и переработка нефти и газа).

В историческом разрезе проанализировано и описано влияние технологических и экологических вызовов в ходе 3-х прошедших промышленных революций и 5-ти технологических волн (укладов) на страны мира, вызванные ими экономические, социальные и политические проблемы, а также открывавшиеся возможности и опыт разрешения проблем. В части опыта разрешения возникавших экономических, социальных и политических проблем выделены две категории: а) разрешавшиеся целенаправленно, сознательными усилиями государств, в том числе, в порядке ответа на возникавшую социальную напряженность; б) разрешавшиеся естественным, стихийным образом без целенаправленной политики государств по их разрешению.

В части отраслевой структуры экономики России и ее текущего технологического развития:

Систематизированы глобальные технологические и экологические вызовы, в разрезе наибольших и наименьших возможностей реализации в России в среднесрочной перспективе. На основе анализа структуры имеющихся конкурентоспособных производительных сил установлено, что Россия наиболее успешно реализует в своей экономике в среднесрочной перспективе следующие технологии 5 и 6 технологических укладов: цифровая логистика, возобновляемое сырье, нано-углеродные и наукоемкие материалы, цифровые медиа, инфраструктура хранения и обработки больших данных, облачные вычисления, телемедицина, портативные накопители энергии. Ряд технологий 6 уклада могут быть реализованы в долгосрочной перспективе и в глубокой кооперации с другими странами мира. В части глобальных экологических вызовов Россия должна ответить на следующие: глобальное потепление, связанное с выбросами CO2 в атмосферу, разрушение стратосферного озона хлорфторуглеродами, загрязнение окружающей среды другими продуктами нефтехимии, металлами и вызванные ими технологические вызовы, в частности энергетический переход. **Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН**

5.6.1.4. Разработка общей теории социально-экономического развития и методологии проектирования институциональных реформ. Гармонизация интересов общества и экономических агентов

В части формальных и неформальных институтов, определяющих эффективность трансфера новых технологий в экономику:

1. Разработана методика оценки влияния степени развития неформальных институтов (на примере неформального института «Доверие»), формальных институтов (на примере формального института «Патентное право») и технологий (на примере группы технологий, объединенных понятием «Цифровизация») на снижение трансакционных издержек инновационного трансфера с применением критериальной шкалы распределения баллов показателя снижения трансакционных издержек и формулы расчета снижения трансакционных издержек с учетом фактических затрат на развитие инноваций.

2. Установлено, что значимость социального доверия в инновационном трансфере, обоснованная в ходе теоретического анализа, отличается от оценок значимости доверия, выставленных по результатам анализа реальных кейсов инновационных стартапов. Значительнее всего различаются оценки на подготовительном этапе (анализ актуальности идеи, анализ возможностей) и этапе защиты интеллектуальной собственности.

3. Было выявлено, что роль доверия различна для разных групп стартапов (по стране происхождения, по критерию успех/провал). Было установлено, что вклад доверия в успешность прохождения этапов инновационного трансфера от идеи до рыночного продукта для стартапов по критерию страны происхождения (Россия или США) в среднем одинаково высокий (6.2 и 6 баллов из 10 по разработанной шкале значимости). Также установлено, что по критерию успех/провал стартапа значимость доверия разная: в частности, для успешных стартапов ключевое значение имеет доверие на этапах поиска источников финансирования и на этапе патентования.

4. Сделан вывод, что фактическая средняя значимость доверия на этапах инновационного трансфера в России в сравнении со средней значимостью доверия для успешных кейсов стартапов (принятых за бенчмарк) наиболее сильно различается на этапах поиска источников финансирования и патентования технологии. Таким образом, обоснована необходимость развития соответствующих институтов с целью ускорении инновационного трансфера в России.

5. Методами корреляционно-регрессионного анализа была подтверждена гипотеза о прямой зависимости развития экономики знаний от уровня развития правовых институтов. В составе 18 индексов, рассчитываемых ООН и Всемирным банком, были выявлены индексы, оказывающие наибольшее влияние на развитие экономики знаний, и соответственно, институты, в качестве показателей, формирующие эти индексы: свобода выбора, социальная поддержка, восприятие коррупции, верховенство закона, свобода выражения и информации, уровень развития информационно-коммуникационных технологий. Кроме того, в ходе анализа была выявлена и обоснована прямая связь между развитием экономики знаний, накоплением человеческого капитала и инновационным развитием; это позволяет сделать вывод о том, что правовые институты в значительной степени влияют на темпы инновационного развития.

6. На основе клиометрического анализа установлено, что сформировавшиеся в России неформальные институты, сдерживающие развитие инновационного предпринимательства – коррупция, консерватизм, конформизм, склонность к экстенсивному развитию, рентоориентированное поведение - сформировались в ходе длительного исторического развития и восходят к институтам, сформировавшимся в Московском царстве (называемым также «Русское царство» - название Русского государства в период от 1547 г. до 1721 г.). Установлена причинно-следственная связь этих институтов, в которой коррупционное поведение, консерватизм и конформизм вытекают из рентоориентированного поведения, а последнее вытекает из длительного, на протяжении веков сохранении рентных источников (при их смене с коротким промежутком их отсутствия).

7. Показано, что глобальные технологические вызовы и экологические вызовы оказывали на Россию существенно меньшее влияние, по сравнению с Европой, что позволило сформулировать гипотезу об обусловленности длительного сохранения перечисленных институтов, препятствующих инновационному развитию страны, ее низкой чувствительностью к внешним вызовам – эта гипотеза будет протестирована в дальнейших исследованиях, и в случае ее подтверждения будут выделены факторы, обуславливающие низкую чувствительность России к внешним вызовам в течение этого времени.

8. На основе анализа 98 биографий известных изобретателей выявлено пять индивидуальных черт, которые характеризуют их как успешных изобретателей, т.е. людей, которые прошли путь от идеи нового устройства до его воплощения в виде товара, обладающего высокими потребительскими качествами и производящегося массово: 1) креативность; 2) настойчивость; 3) личная организованность и организаторские способности; 4) стремление к богатству; 5) стремление к славе. Установлено, что для того, чтобы человек стал изобретателем, необходимы всего четыре качества. Универсальными необходимыми являются первые три - креативность, настойчивость и организованность (как

личная организованность, так и организаторские способности). В качестве четвертого необходимого качества изобретателя выступает либо стремление к деньгам (к богатству), либо к славе. Данный результат является базой для разработки мер по формированию качеств индивидов на рынке труда, отвечающих новым технологическим и экологическим вызовам.

В части деятельности государственного аппарата:

1. Показано, что импортозамещение является инструментом технологического развития государства, которое страны применяли в прошлом и применяют в настоящем в плановом порядке на протяжении десятилетий, а не только в связи с экстремальными ситуациями, как например, санкции. В России импортозамещение не является до сих пор инструментом планового инновационного развития страны: вопросы импортозамещения ставились на государственном уровне в 2014 году и нынешнем, 2022 году и только в связи с технологическими и торговыми санкциями Запада по отношению к России и торговыми «антисанкциями» России по отношению к товарам (продуктам), производимым за рубежом. Показано, что объективная необходимость импортозамещения возникла в новой России после распада СССР и в условиях рыночных реформ. В это время возникли благоприятные возможности осуществления импортозамещения с помощью технологически развитых стран, но Россия ими не воспользовалась, выбрав путь развития по модели экономики, зависящей от наличия, добычи и экспорта природных ресурсов, при этом разрушая собственную легкую промышленность, производства бытовой техники, электроники и, вообще, наукоемкой продукции. Установлено, что успешное импортозамещение всегда приводит к экспортозамещению и обратно, без достижения экспортозамещения достижение задач импортозамещения не является устойчивым, как это случилось с технологически сложными производствами СССР. Выявлено отличающее от других стран конкурентное преимущество, которое Россия не использует в импортозамещении в силу отсутствия такой долгосрочной политики – это достижения отечественного исследовательского корпуса.

2. Показано, что в целях успешного импортозамещения в направлении ответа на глобальные технологические вызовы механизм работы государственного аппарата должен быть перестроен в направлении работы с «мелкими» проектами, в то время как исторически сложились механизмы работы с «крупными» проектами области добычи полезных ископаемых и тяжелого машиностроения. **Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН**

5.6.3.1. Разработка теории и инструментальной базы анализа пространственной экономики; исследование закономерностей трансформации социально-экономического пространства Российской Федерации; системный анализ развития российских регионов и их взаимодействий

3. Установлено, что система оценки эффективности деятельности высших должностных лиц и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, как инструмент управления регионами со стороны федерального центра, не учитывает региональные особенности социально-экономического развития, в частности, регионов с преимущественным развитием нефтехимического комплекса, а ориентирована на общенациональные цели и задачи, при этом в системе оценки также не учитываются глобальные технологические и экологические вызовы перед страной и регионами. Разработан дополнительный перечень показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц и органов исполнительной власти нефтегазовых регионов России, включающий в частности: углеродоемкость электроэнергии, инвестиции в безуглеродные технологии, энергопотребление промышленности, зданий и сооружений, транспорта, производство электроэнергии от возобновляемых источников, энергоемкость ВРП, выбросы CO2 в атмосферу.

В части деятельности бюджетно-налоговых механизмов государства:

1. Сравнение с рядом стран, использующих принципы партисипаторного бюджетирования, показало, что экологические вызовы, стоящие перед Россией и регионами

с преимущественно развитым нефтехимическим комплексом, требуют пересмотра структуры распределения полномочий между уровнями власти. Основной градиент изменений функционала должен быть проведен на уровне местного самоуправления, во вторую очередь – на уровне центральных властей и в последнюю очередь – на региональном уровне. Местные органы власти в наибольшей степени отвечают за создание благоприятной окружающей среды, так как именно местное сообщество максимально заинтересовано в решении местных экологических проблем. Федеральные органы власти как инициатор институциональных изменений в сфере окружающей среды принимают административные и экономические меры поддержки «зеленого» перехода. Региональные органы власти транслируют отдельные экологические инициативы от центра на места, учитывая преференциальные возможности для территорий.

2. Для обеспечения причинно-следственной связи доходов работников нефтехимических отраслей с местами их проживания и интернализации внешних отрицательных эффектов нефтехимических отраслей разработаны альтернативные предложения по изменению порядка зачисления НДФЛ в региональные и местные бюджеты: 1) сохранив уплату у источника дохода, зачисление осуществлять по месту нахождения налогоплательщика путем подачи налоговой декларации; 2) внедрить, разработанный нами, механизм горизонтального перераспределения налоговых поступлений по НДФЛ между регионами, участвующими в маятниковой миграции.

3. Установлена причинно-следственная связь глобальных технологических и экологических вызовов, стоящих перед странами (регионами) с преимущественным развитием нефтехимическим комплексом, и института бюджетной прозрачности: относительное снижение роли отраслей добычи и первичной переработки сырья в отраслевой структуре экономики страны (региона) повышает спрос на инновации и снижает спрос на доступ к рентным доходам. Показано, что последнее сокращает значимость рентоориентированного поведения и института коррупции, одновременно повышая спрос на экологическое поведение и прозрачность бюджетно-налоговой сферы. На уровнях регионов (муниципалитетов) разработан комплекс мер по совершенствованию института прозрачности, в частности, предложены единые стандарты визуализации официальных данных.

4. Подтверждена гипотеза о зависимости эффективности исполнительной власти на местах от характера ограничений субнациональных бюджетов: группа наиболее дотационных субъектов РФ (функционирующих в условиях мягких бюджетных ограничений) показывает самые слабые результаты качества управления финансами. Последняя характеристика интегрирует в себе бюджетное планирование, управление государственным долгом и собственностью, оказание услуг населению, индикаторы выполнения указов Президента, исполнение бюджетов, финансовые взаимоотношения с муниципальными образованиями и прозрачность бюджетного процесса. Среди 48-ми наименее дотационных субъектов почти треть отличается высоким качеством управления финансами и нет ни одного, демонстрирующего ненадлежащее качество. Среди наиболее дотационных субъектов – шесть демонстрируют отрицательное качество управления.

Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН

5.6.2.8. Стратегия и инновационные технологии управления человеческими ресурсами

В части системы образования и подготовки кадров:

1. На основе сравнительного анализа механизмов обеспечения финансовой доступности высшего образования России и США сделан вывод о том, что сложившийся принцип разделения студентов на бюджетных и коммерческих, с точки зрения источников финансирования получения высшего образования (за счет бюджетных или частных средств), сказывается негативным образом на рынке труда в актуальном и перспективном отношениях, связанных с глобальными технологическими и экологическими вызовами.

2. Установлено, что для того, чтобы система подготовки кадров соответствовала потребностям рынка труда, учитывала и перспективные потребности экономики региона, необходимо изменить финансовые механизмы обеспечения доступности высшего образования – разработан комплекс мер по этому изменению. В частности, необходимо направлять весь объем бюджетных средств, в настоящее время направляемый на финансирование бюджетных мест по КЦП, вузам без указания КЦП, т.е. без создания «бюджетных мест» - полностью бесплатных студенческих мест. В свою очередь, получаемые из федерального бюджета средства вузы должны направляться не на создание «бюджетных мест» по своему усмотрению (если нет КЦП), а на снижение коммерческой оплаты обучения, которое осуществляют все студенты. **Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН**

5.6.6.5. Разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза качества и образа жизни населения: макро-, региональный и отраслевой аспект

В рамках развития инструментария исследования:

1. Разработана агент-ориентированная модель территории сверхконцентрации инновационно-ориентированных факторов производства. С помощью модели верифицирована гипотеза о необходимых условиях сверхконцентрации факторов производства в рамках отдельных инновационно-ориентированных экономических территорий. Данные условия включают в себя 1) наличие на экономической территории постоянных источников факторов производства с высоким инновационным потенциалом; 2) присутствие в экономике значительного количества потенциальных инвесторов, нацеленных на реализацию крупных капиталоемких проектов. Сочетание обозначенных факторов создает на экономической территории растущую воронку притяжения факторов производства.

2. Разработана модель оптимального размещения генерирующих объектов (электростанций разного типа и мощности) с учетом экологических и экономических ограничений. В основе модели лежит агент-ориентированный подход, представляющий моделируемую систему как совокупность потребителей и производителей энергии. В процессе реализации модели каждый потребитель осуществляет выбор генерирующего объекта исходя из критериев экологичности и экономичности. Итогом реализации становится оптимальная с точки зрения актуальных экономических и экологических ограничений «карта генерирующих объектов». Таким образом, модель отвечает на вопрос, какие из существующих генерирующих объектов должны быть расформированы и где и какие из перспективных объектов должны быть созданы. **Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН**

ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

6.1.1.4. История исторической науки и историография

Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. 100 лет. / Отв. ред. З. Я. Рахматуллина, авт.-сост. Ю. М. Абсалямов, Ш. Н. Исянгулов, Э. В. Мигранова. Уфа, 2022. 152 с.

Издание посвящено 100-летнему юбилею старейшего и главного учреждения гуманитарной академической науки в Республике Башкортостан – Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. В нем нашли отражение вехи истории становления ИИЯЛ, достижения за все время существования, яркие события из жизни Института. Для специалистов и широкого круга читателей, интересующихся проблемами науки, в частности, истории, археологии, этнографии, языка, литературы и фольклора. Рекомендуется для вузов по дисциплинам «науковедение», «историография». **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.3.10. Преемственность и трансформации в развитии культур и древних обществ раннего железного века натерритории Российской Федерации

Факторы культурогенеза ранних кочевников Южного Урала в I тыс. до н.э. (автор вед.н.с., к.и.н. Н.С.Савельев: 1 статья Web of Science, 1 статья Scopus, 1 статья РИНЦ). Установлено, что значительное влияние на формирование материальной культуры ранних кочевников Южного Урала имело взаимодействие кочевников с лесостепным зауральским населением, которое в настоящее время можно уверенно атрибутировать как южные группы иткульской культуры. Территория этого взаимодействия охватывала узкую полосу горных степей Башкирского Зауралья, которые, в силу фактора ландшафтной трансзональности, заселялись как различными группами оседлого населения, проникавшими с севера, вдоль края горно-лесной зоны, так и входили в ареал расселения степных кочевников. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.3.9. Культурные и технологические инновации и миграции бронзового века в Евразии

Бронзовый век на территории Южного Урала (автор с.н.с., к.и.н. Я.В. Рафикова). Введены в научный оборот материалы двух курганов (№№ 1 и 2) Агеевского могильника, расположенного в срубно-алакульской контактной зоне Южного Зауралья. Керамика и предметы украшений, найденные в погребениях, находят многочисленные аналогии в срубно-алакульских памятниках развитого этапа позднего бронзового века , датируемого XVIII–XVI вв. до н. э. Опубликованы материалы абашевского кургана с каменной оградой Старо-Ябалаклинского могильника. В единственной грунтовой могиле, обложенной каменными плитами и перекрытой плитой находились разрозненные останки человека с обломком бронзового ножа. Это третье абашевское погребение могильника, в котором обнаружен бронзовый нож. Радиоуглеродные даты, полученные в последнее время для абашевских материалов позволяют датировать это погребение в пределах XXI-XIX вв. до н.э. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.3.10. Преемственность и трансформации в развитии культур и древних обществ раннего железного века на территории Российской Федерации

Миграционные процессы в лесостепном Предуралье в эпоху поздней древности (автор в.н.с., к.и.н. В.В. Овсянников: 3 доклада на международных конференциях). В результате совместных археологических и естественно-научных исследований установлена непосредственная взаимосвязь интенсивности миграционных процессов в регионе с климатическими изменениями. По наличию общих категорий материальной культуры (лепной керамики, украшений, оружия и бытовых предметов) и элементов погребального обряда можно предполагать о тесных контактах между этими группами: торгово-обменные, семейно-брачные и др. Оседлое и кочевое население этих групп отличается большой степенью вооруженности на фоне окружающего населения. Исходя из этого, можно предположить о существовании в Центральном Башкортостане в период III-I вв. до н.э. сильного военно-политического объединения на уровне союза племен. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.3.14. Этнокультурное многообразие средневековой Евразии в археологическом освещении

Южный Урал в эпоху Золотой Орды: эволюция материальной культуры, динамика освоения пространства оседлым и кочевым населением, процесс сложения современной этнической карты региона (автор н.с., к.и.н. Е.В. Русланов). В золотоордынскую эпоху территорию Южного Урала, по данным археологии, занимали народы и племена разного происхождения: как из лесостепи Зауралья и Западной Сибири, так и из степей Восточной Европы, Алтая, Монголии и других территорий. Также здесь сосуществовало два различных культурно-хозяйственных типа: полукочевое скотоводство с элементами земледелия и кочевое скотоводство. Исследование направлено на комплексную характеристику эволюции материальной культуры кочевого и полукочевого населения Южного Урала, его экономических и культурных связей на основе

археологических, нарративных, архитектурных источников для реконструкции исторических процессов, повлиявших на сложение современной этнической карты региона. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.6.4. Исследование человека и повседневности в Российской Федерации

Дети советской Башкирии в 1920-е годы (авторы: Сулейманова Р.Н., Исянгулов Ш.Н.) Уфа: «Мир печати», 2022. 232 с. (13,49 п.л.). Тираж – 500 экз. Монография посвящена изучению положения детей в Малой Башкирии и Уфимской губернии (с 1922 г. – Большой Башкирии) в 1920-е гг. Исследованы реализация государственной политики по защите детства, оказание помощи детям в период голода 1921–1922 гг. и массовых эпидемий, деятельность местных органов в борьбе с детской беспризорностью и безнадзорностью, правонарушениями несовершеннолетних и др.

Книга рассчитана на научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется новейшей историей Башкортостана и России. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.6.4. Исследование человека и повседневности в Российской Федерации

Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты. Сборник научных статей. Отв. ред. Р.Н. Сулейманова. Уфа, 2022. Вып. VII. 100 с. (6,1 п.л.). Тираж – 300 экз.

Седьмой выпуск сборника научных статей посвящен 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН.

В сборник включены статьи о выдающихся ученых, внесших значительный вклад в развитие науки и культуры Башкортостана и России.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется историей науки и культуры Башкортостана и России XX века. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.2.7. Исследование форм идентичности в российском обществе

Этнокультурное и языковое многообразие народов России (на примере республик Башкортостан, Татарстан, Саха (Якутия), Дагестан) / Отв. ред. А.В. Псянчин. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2021. 310 с.

Коллективная монография посвящена актуальным проблемам сохранения и развития этнокультурного и языкового многообразия населения таких республик Российской Федерации как Башкортостан, Татарстан, Саха (Якутия), Дагестан; вопросам межэтнических, межконфессиональных контактов, проблемам этнической, локальной, конфессиональной, общероссийской и других идентичностей и т. д. Для этнологов, историков, филологов, социологов, политологов, а также преподавателей, студентов, краеведов, заинтересованных министерств и ведомств и всех читателей, интересующихся историей, культурой, этносоциологией народов России. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1.2.2. Междисциплинарные методы в физической (биологической) антропологии

А.И. Нечвалода. Лицо как образ истории: брошюра. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. 28 с.

Печатается по решению заседания Ученого совета Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Протокол № 4 от 10. 06. 2022 г.).В брошюре дается описание скульптурных бюстов, находящихся в экспозиции музея Института истории, языка и литературы, представляющих собой антропологические реконструкции по черепам разных эпох и археологических культур, выполненные сотрудником института ученым-антропологом Алексеем Ивановичем Нечвалодой. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.2.4.6. Проблемы хранения, издания, каталогизации фольклорных материалов

Башкирское народное творчество. XVI том: Песни. Книга вторая / Сост. А. М. Хакимьянова. Ответственный редактор Ф. А. Надршина. – Уфа: Китап, 2022. – 296 с. (на башк. яз.)

Очередной том академической серии «Башкирское народное творчество» посвящен именно таким четырехстрочным песням, которые до сегодняшнего дня отдельным томом не издавались и были включены в тома наряду с такмаками, обрядовыми песнями и баитами (БХИ, 1977; БХИ, 1981). Том открывается объемной вступительной статьей, где определяется место этого жанра в системе жанров башкирского фольклора, раскрываются его поэтико-художественные особенности, дается характеристика истории изучения и публикации. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.2.4.1. Изучение взаимодействия фольклора и мифологии по памятникам древности и средневековья

А.С. Иликаев, Р.Г. Шарипов. Большая книга скандинавских мифов: более 150 преданий и легенд. М.: Эксмо, 2022. 848 с. (Серия «Мифы и легенды народов мира»).

«Большая книга скандинавских мифов» – наиболее полное и последовательное собрание северных легенд и преданий на русском языке. Здесь вы найдете более 150 мифов, героических преданий и избранных саг, действие многих из которых разворачивается на землях нынешней России. Книга станет отличным подарком как для поклонников и любителей скандинавской мифологии, так и для тех, кто только открывает для себя суровые и чарующие предания Севера. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.2.5.2. Фундаментальные исследования национальных литератур народов мира в историко-литературном, сравнительно-типологическом и теоретическом аспектах

Даутова Р.А. Жанровая система поэзии Равиля Бикбаева. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − 152 с.

Монография посвящена изучению жанровой системы поэзии народного поэта Республики Башкортостан Равиля Тухватовича Бикбаева. В ней предпринята попытка систематизации жанров, представленных в его поэзии, определены и проанализированы идейно-тематическая природа, сюжетно-композиционные и художественные особенности его произведений. Актуальность работы обусловлена тем, что жанровая природа поэзии Равиля Бикбаева в достаточной степени не изучена в отечественном литературоведении и требует целостного ее освещения. Опираясь на принцип классификации лирики, представленную профессором Г.С. Кунафиным, впервые описана жанровая классификация поэтических произведений Р.Т. Бикбаева. В творчестве поэта представлены такие разновидности лирики, как манифестационно-публицистическая, нарративная, медитативная и песенная. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.3.15.2. Выявление, сохранение и использование нематериального культурного наследия народов Российской Федерации

С 28 февраля по 3 марта 2022 г. с целью выявления и сбора новых письменных памятников была совершена **археографическая командировка (экспедиция) в Федоровский район Республики Башкортостан** (рук. к.и.н., ведущий научный сотрудник отдела восточных рукописей А.Г. Салихов). Среди приобретенных материалов и копий имеются прозаические и стихотворные сочинения известных и малоизвестных авторов, в том числе фрагменты списков произведений поэта-просветителя конца XIX в. М. Акмуллы и тюркский поэт и суфия XII в. А. Ясави. Сделаны фотокопии редких книг и рукописей из частных собраний, владельцы которых пока воздержались от передачи их в Фонд рукописей.Выявленные и собранные материалы имеют важное источниковедческое значение для изучения письменных памятников Урало-Поволжья XIX – начала XX века. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.2.2.4. Документация языков народов Российской Федерации и разработка их фундаментальных описаний, создание и развитие корпусов языков народов Российской Федерации

По исследовательской теме **«База данных ГИС (геоинформационная система) «Говоры северо-западного диалекта башкирского языка»»** в отчетном году изучен и

систематизирован теоретический и архивный материал – *труды Т.Г. Баишева, Н.Х. Ишбулатова, У.Ф. Надергулова, Н.Х. Максютовой, С.Ф. Миржановой, М.И. Дильмухаметова, У.М. Яруллиной, Р.З. Шакурова и др.* Написана концепция, составлен вопросник и основная теоретическая литература по исследованию фонетики и морфологии караидельского говора северо-западного диалекта башкирского языка. На основе концепции исполнителями темы составлена и подготовлена к печати «Программа для сбора диалектного материала по караидельскому говору северо-западного диалекта башкирского языка». Изучено современное состояние караидельского говора северо-западного диалекта башкирского языка во время командировки в Караидельский район РБ. **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.2.2.4. Документация языков народов Российской Федерации и разработка их фундаментальных описаний, создание и развитие корпусов языков народов Российской Федерации

Впервые для башкирского языка составлен **корпус районных газет** на материалах газет “Таң” Бурзянского района и “Хәйбулла хәбәрҙәре” (“Хайбуллинские новости”) Хайбуллинского района РБ, изданных за 2021 г. Корпус представлен в сети Интернет по адресу http://mfbl2.ru в разделе публицистического корпуса как подкорпус. Включение в корпусные проекты башкирского языка подкорпуса районных газет является шагом к созданию национального корпуса, который должен удовлетворять таким критериям как: минимальный объем (100 млн. словоупотреблений), репрезентативность (представление всех стилей и жанров письменного языка). **ИИЯЛ УФИЦ РАН**

6.1 Исторические науки

6.1.1. Теория, методология и история исторической науки

6.1.1.6 Источниковедение

6.1.2. Антропология и этнология

6.1.2.13. Динамика этнодемографических процессов в мире. Этнокультурный облик населения Российской Федерации и мира

6.1.2.14 Исследование меняющейся роли традиционных культур и институтов

Этнические культуры Южного Урала и Приуралья: диалог традиций и новаций. (руководитель: д.филол. н. Галиева Ф.Г.; исполнители: д.и.н. Садиков Р.Р., к.и.н. Петров И.Г., к.и.н. Е.Е. Нечвалода, к.и.н. З.Ф. Хасанова, к.и.н. Чегодаев Е.В.)

Подготовлен и опубликован сборник «Документы и материалы по истории и этнографии народов Южного Урала. Вып. 5: Полевые дневники Р. Г. Кузеева 1976–1982 гг. / сост.: И.В. Антонов, Ф.Г. Галиева, Е.Е. Нечвалода и др.; вступ. ст. И.Г. Петрова; отв. ред. И.Г. Петров. Уфа: ООО «Первая типография», 2022. 172 с.». В книге воспроизведены материалы полевых дневников 1976–1982 гг. выдающегося российского этнолога, чл.-корр. РАН, академика АН РБ, доктора исторических наук, профессора Р.Г. Кузеева. Они были собраны в Чишминском, Кугарчинском, Бижбулякском, Альшеевском, Архангельском районах Башкортостана и в Бавлинском районе Татарстана. В материалах экспедиций получили отражение различные вопросы, касающиеся этногенеза, этнической истории, расселения, родоплеменной структуры башкирского народа. Ценные материалы имеются также по башкирским тамгам, которые ученым были обнаружены на старых кладбищах и в окрестностях селений (на горах Емерек-тау, Оло-тау, Осло-тау, в «Долине тамг» недалеко от села Ташлы Альшеевского района и др.). Все артефакты ученым систематизированы и снабжены краткими характеристиками, указывающими названия, очертания, размеры и способ нанесения тамг на камни, каменные стелы или деревянные столбы. Тамги соотнесены с конкретными родовыми подразделениями башкир (мин, уршак-мин, кудей, урман, еней, байлар, герей кыпчак и др.). Книга предназначена для этнографов, историков, фольклористов, краеведов, а также тех, кто интересуется историей и культурой башкир и народов местного края. Она снабжена иллюстративным материалом – фотографиями с мест

работы экспедиций – изображением домов и хозяйственных построек, жителей селений, надмогильных сооружений. **ИЭИ УФИЦ РАН**

6.1.2.7. Исследование форм идентичности в российском обществе

6.1.2.8. Формы социальной организации и социальные группы в прошлом и настоя-щем

6.1.2.10. Исследования социально-культурной природы власти и политических ин-ститутов в Российской Федерации

6.1.2.12. Новые статус и роли религиозных систем и институтов, межконфессиональные отношения и конфликты

Традиционные религии и новые религиозные движения на Южном Урале и в Приуралье: вопросы функционирования, государственно-конфессиональных и межконфессиональных отношений. (руководитель: д.полит.н. Мухаметзянова-Дуггал Р.М.; исполнители: к.и.н. Кляшев А.Н., к.и.н. Хабибуллина З.Р., Надыршин Т.М., Мухамадеева Р.Р.)

В Башкортостане продолжаются рост числа религиозных объединений и строительство новых культовых зданий на территории республики, при этом темпы роста числа мусульманских и православных объединений одинаковы. Мусульманские религиозные объединения все более активно стремятся участвовать и влиять на общественно-политическую жизни граждан; значительная часть верующих поддерживает принцип светскости, положительно оценивают религиозную политику государства.

Использование социальных сетей как части общего пользования интернетом, занимает значительную долю (19,8% — у православных, 25,6% — у мусульман). Социальные сети используются для общения с единоверцами.

Приход в протестантизм носителями финно-угорских (и самодийских) языков исследованных регионов Урала и Западной Сибири был осуществлен в основном при содействии близких людей, пользующихся доверием – родственников и друзей. Касательно тундровых и таежных замкнутых сообществ носителей традиционной культуры – ненцев и хантов – можно отметить, что первоначальный импульс в процессе формирования христианской идентичности исходит от внешних миссионеров (зачастую основателей церквей).

Как для протестантов-украинцев, так и представителей общей выборки по Уральскому региону самой значимой является конфессиональная идентичность; украинцы-протестанты вовлечены в религиозную жизнь больше, чем верующие из общей выборки, служителей среди украинцев 69.2%; среди респондентов из общей группы 58.8%.

Результаты исследований в православных, мусульманских и протестантских общинах г. Уфы РБ позволяют заключить, что более половины всех респондентов — членов мусульманских, православных и протестантских формирований реализовали такую семейную ценность, как брак. Доля состоящих в браке верующих в выборке больше, чем доля состоящих в браке россиян. **ИЭИ УФИЦ РАН**

6.1.2.7 Исследование форм идентичности в российском обществе

6.1.2.9. Разработка социолингвистики, языковых ситуаций и языковой политики в Российской Федерации и в мире

6.1.2.10. Исследования социально-культурной природы власти и политических ин-ститутов в Российской Федерации

6.1.2.11. Изучение миграционных процессов, проблем адаптации и интеграции ми-грантов в Российской Федерации

6.1.2.12. Новые статус и роли религиозных систем и институтов, межконфессиональные отношения и конфликты

6.1.2.13. Динамика этнодемографических процессов в мире. Этнокультурный облик населения Российской Федерации и мира

6.1.2.14. Исследование меняющейся роли традиционных культуры и институтов

6.1.2.15. Социально-культурная антропология социальных трансформаций

Социальные основы этнополитических процессов в республиках Урало-Поволжья. (руководитель: д.и.н. Сафин Ф.Г.; исполнители: к.и.н. Габдрафиков И.М., к.и.н. Кучумов И.В., к.и.н. Халиулина А.И., Ишемгулов М.Н.)

Проведенное в республике Башкортостан исследование студенческой молодежи выявило, что национальность респондентов и их родной язык довольно часто не совпадают. Примерно, ¼ опрошенных указали два или даже три родных языка. Больше всего студентов волнуют их материальное положение, социальная незащищенность, проблемы безопасности и здоровья. В молодежной среде Башкирии в целом существует благоприятный климат межнациональных отношений.

Изучена история отечественных представлений об этничности во второй половине XX в., специфика и итоги политики «коренизации» 1920–1930-х гг., показаны возможности применения теории longue durée изучению башкирского национального движения в XX в., впервые проанализированы новейшие работы зарубежных политологов по проблемам этничности.

Этнополитический анализ статьи ст. 68, ч. 1 Конституции РФ в редакции 2020 г. и изучение теоретических и прикладных аспектов применения понятия «государствообразующий народ» в современной российской политологии с точки зрения его реализации в системе конституционного права выявило неоднозначное понимание этой политической категории в современной российской политологии. Показано, что в настоящее время в отечественной науке и политической практике еще не сложилась окончательная трактовка данной важнейшей дефиниции. **ИЭИ УФИЦ РАН**

6.1.3. Археология

6.1.3.1. Теоретические основы археологии и современные подходы к реконструкции прошлого по археологическим материалам

6.1.3.2. История археологической мысли и общественный потенциал археологии

6.1.3.3. Сохранение археологического наследия в условиях современного развития и техногенного преобразования ландшафтов: концептуальные основы и практика

6.1.3.4. Принципы периодизации и хронологии и развитие современных методов да-тирования археологических древностей

6.1.3.5. Реконструкции палеосреды и древних технологий с использованием методов естественных наук

6.1.3.6. Комплексное изучение исторической динамики, эколого-демографического и генетического разнообразия палеопопуляций

6.1.3.9. Культурные и технологические инновации и миграции бронзового века в Евразии

6.1.3.10. Преемственность и трансформации в развитии культур и древних обществ раннего железного века на территории Российской Федерации

6.1.3.14. Этнокультурное многообразие средневековой Евразии в археологическом освещении

Культурные интеграции населения Южного Урала в древности, средневековье И Новое время: факторы, динамика, модели. (руководитель: к.и.н. Бахшиев И.И.; исполнители: к.и.н. Антонов И.В., к.и.н. Ахатов А.Т., к.и.н. Камалеев Э.В., к.и.н. Тузбеков А.И., Колонских А.Г.)

На примере анализа форм серпов эпохи бронзы Волго-Уралья впервые апробированы возможности геометрической морфометрии, сопоставленной с традиционными морфометрическими подходами. Опыт применения инструментов геометрической морфометрии показывает, что внутри выборки (167 ед.) отчетливо группируются три

основные формы, за исключением серпов, ранее отнесенных типу Явленка, что объясняется их малочисленностью.

Представлены результаты методики, предполагающей аэрофотосъёмку площадки территории древних поселений беспилотными летательными аппаратами геодезического класса с комбинированием методов фотограмметрической обработки полученных аэрофотоснимков на кругоплановом поселении бронзового века Селек в Башкирском Зауралье. В результате проведенных исследований определены архитектурные особенности памятника, уверенно соотносящиеся с поселениями «типа Аркаим».

Изучен состав древнего металла из срубных погребений позднебронзового века Приуралья и Зауралья. Выявленные присадки оловянной лигатуры объясняются с одной стороны традициями андроновской металлургии, а с другой — возможной корреляцией между выбором сложных сплавов и типологией анализируемых изделий – украшения.

В результате изучения костных останков, обнаруженных на золотоордынском селище Подымалово-1 в 2019 году, установлено, что в остеологической коллекции присутствовали кости млекопитающих, птиц, рыб, а также раковины моллюсков. Все кости млекопитающих принадлежали домашним животным: крупному рогатому скоту, лошади, овце или козе. Результаты исследований подтверждают, что население данного памятника занималось животноводством.

Продолжено изучение деятельности “кладоискателей” в Башкирии. Сравнив результаты, полученные в 2020 и 2021 гг., установлено, что в Республике Башкортостан продолжает увеличиваться число людей, интересующихся «кладоискательством».

Опубликованы результаты изучения одного из наиболее ярких ювелирных украшений из коллекции Филипповских курганов – восьмиконечная звезда – символом богини Инанны / Иштар. Предполагается, что украшение нашивалось на верхнюю часть головного убора, представлявшего собой усечённый конус, верхушка которого была скошена назад.

Рассмотрев погребальный обряд захоронений Башкир-Беркутовского могильника, И.В. Антоновым сделан вывод о том, что по всем основным признакам погребального обряда и вещевого инвентаря Башкир-Беркутовские курганы близки курганам кыпчаков Среднего Прииртышья XI-XII вв. Доказывается соотношение погребенных с половецким племенем тюрко-монгольского происхождения Токсаба. **ИЭИ УФИЦ РАН**

6.1.13. Музееведение и охрана историко-культурного наследия

6.1.13.1. Современные подходы к институту музея и музейной деятельности

Историко-культурное наследие Южного Урала и Приуралья: изучение, сохранение и музеефикация. (руководитель: Камалетдинов Д.А.; исполнители: к.и.н. Камалеев Э.В., ст. лаборант Мавлютова Н.М., Мухаметшина М.У., к.и.н. Федоров В.К.)

Исследование по теме: «Историко-культурное наследие Южного Урала и Приуралья: изучение, сохранение и музеефикация» рассмотрено на примере Музея археологии и этнографии, являющегося крупнейшим хранилищем археологических и этнографических коллекций и артефактов, в нем сосредоточены богатейшие материалы по всем основным периодам древней и средневековой истории Южного Урала, накоплены ценные материалы по культуре и быту народов края.

Исследование лепных сосудиков для воскурений из погребений кочевников Южного Приуралья IV–II вв. до н.э.) выявило, что в южноуральских раннекочевнических древностях имеется особый класс сосудиков, предназначенных для воскурений растительных агентов. Они появляются в IV в. до н.э. как инокультурное явление и получают достаточно широкое распространение в III–II вв. до н.э. Воскурение осуществлялось путем помещения в сосудик растительных агентов вместе с раскаленными «нагревательными элементами», в качестве которых первоначально выступали гальки, а затем каменные и керамические «молоточки», а также фрагменты керамических изделий.

В результате исследования международно-правового регулирования охраны и защиты культурных ценностей проведён анализ прецедентной практики Европейского Суда по правам человека, которая отражает основные судебные решения по вопросам применения международного законодательства в сфере защиты культурного наследия и сделаны выводы о необходимости совершенствования системы правового регулирования охраны и защиты культурных ценностей и дальнейшего развития направлений международного сотрудничества государств в этой области для сохранения культурных объектов и приобщения к культуре будущих поколений. **ИЭИ УФИЦ РАН**

II. ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ИНСТИТУТОВ УФИЦ РАН ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ В 2022 Г.

1. Гадолиниевый катализатор для получения изопренового каучука нового поколения.

В 2016 году компания BridgestoneCorp. заявила о разработке катализатора на основе металлоорганических соединений гадолиния, который позволяет получать наиболее близкий синтетический аналог натурального каучука. Полиизопрен, полученный под действием гадолиниевого катализатора, характеризуется содержанием 1,4-цис-звеньев более 99 %. Данный катализатор представляет металлоценовые производные гадолиния и для его синтеза применяется хлорид гадолиния в качестве исходного реагента. Следует отметить, что хлорид гадолиния является более дешевым, чем хлорид неодима, который виде спиртовых сольватных комплексов используется как коммерческий катализатор для получения 1,4-цис-полиизопрена различных марок. Не смотря на большую экономическую привлекательность хлорида гадолиния, он не может использоваться также как хлорид неодима в виде сольватных спиртовых комплексов для производства 1,4-цис-полиизопрена. Это связно с тем, что предварительный процесс сольватации хлорида гадолиния протекает значительно медленнее, чем хлорида неодима, и получаемый гадолиниевый катализатор проявляет низкую активность при полимеризации изопрена.

Нами разработан способ и технологическая схема получения высокоактивного и высоко 1,4-цис-специфичного гадолиниевого катализатора на основе его спиртовых сольватных комплексов. Использование данной технологии исключает необходимость проведения дорогостоящих стадий синтеза металлоценовых производных гадолиния, а предполагает проведение более простых и технологичных стадий синтеза сольватов гадолиния с хорошими реологическими свойствами. Важно подчеркнуть, что найденный способ повышения активности катализатора на основе хлорида гадолиния не предполагает значительное снижение температуры полимеризации, как в технологии BridgestoneCorp, т.к. получаемый полиизопрен содержит более 99% 1,4-цис-звеньев в обычном температурном режиме. Полученные результаты являются патентоспособными и в настоящее время готовится заявка на патент РФ.

Организации-разработчик: УфИХ УФИЦ РАН

Организация внедрения: АО Нижнекамскнефтехим (Сибур-Холдинг)

2. Модернизация технологии утилизации отходов бурения на основе углесодержащего сорбента деструктора.

Разработана новая технология утилизации отходов бурения и получения экологически безопасного продукта «Грунта искусственного». Сущность предлагаемой технологии заключается в капсулировании, биодеструкции и сорбции углеводородов, тяжелых металлов, радионуклидов, ПАВ и других поллютантов, содержащихся в буровом шламе, в результате применения сорбента, фосфогипса (гипса технического), окиси кальция (негашёной извести), природного песка ГОСТ 8736 и/или дисперсных несвязанных техногенно перемещенных природных грунтов, образующихся в процессе обустройства мест накопления буровых отходов при разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений. Разработан новый гибридный органо-неорганический сорбент для очистки нефтезагрязненных грунтов, утилизации буровых шламов и очистки промышленных сточных вод, а также метод его получения. В ходе применения технологии происходят физико-химические процессы модифицирования грунта - стабилизация pH, ионный обмен, коагуляция коллоидных частиц БШ, адсорбция и биодеструкция нефтепродуктов и других поллютантов, стабилизация влажности. По результатам государственной экспертизы получено положительное заключение № 00-1-02-1-05-0136-21, утвержденное приказом за

подписью Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Радионовой от 01.12.2021 № 1694/ГЭЭ. Срок действия положительного Заключения – бессрочно.

Организация-разработчик: УфИХ УФИЦ РАН, ООО МИП «НХП УГНТУ»

Организация внедрения: НК «Роснефть»

3. Перспективные сорбенты на основе цеолита LSX для выделения кислорода из воздуха методом короткоцикловой безнагревной адсорбции

Совместно с Институтом физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН и ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» продолжаются исследования по созданию перспективных сорбентов для выделения кислорода из воздуха методом короткоцикловой безнагревной адсорбции на основе цеолита LSX. На основании полученных в 2022 году лабораторией приготовления катализаторов ИНК УФИЦ РАН результатов выданы уточненные исходные данные для отработки в опытно-промышленном масштабе в ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» способа приготовления высокодисперсного цеолита LSX.

Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН (Уфа), Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва) и ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов».

Организация внедрения: ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов».

4. Гранулированные цеолиты X высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой в различных катионообменных формах – высокоэффективные адсорбенты для осушки природного и попутного газов

Совместно с ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (ООО «ИСХЗК») продолжаются исследования с целью повышения эффективности адсорбентов для осушки и очистки от сероводорода и меркаптанам природного и попутного газов на основе гранулированных цеолитов X высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой. На основании полученных в 2022 году результатов лабораторией приготовления катализаторов ИНК УФИЦ РАН выданы исходные данные для отработки в опытно-промышленном масштабе в ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» уточненных условий кристаллизации указанного выше цеолита.

Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН, ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов».

Организация внедрения: ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов».

5. Гранулированные цеолиты ZSM-5 высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой – новые материалы для приготовления высокоэффективных катализаторов синтеза олефинов из метанола и превращения метана в ароматические углеводороды.

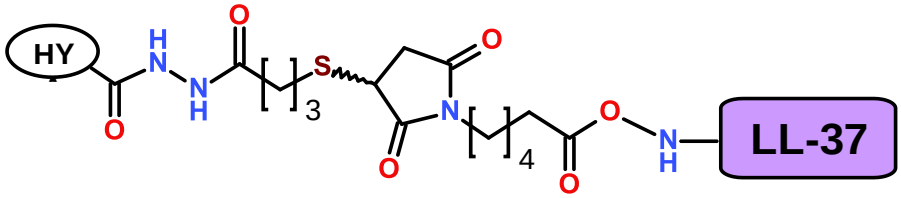
Совместно с Институтом химии нефти СО РАН (Томск) продолжаются исследования с целью создания эффективных отечественных катализаторов синтеза олефинов из метанола и превращения метана в ароматические углеводороды. В 2022году наработаны новые образцы гранулированных цеолитов ZSM-5 высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой и переданы для испытаний в Институт химии нефти СО РАН в указанном выше процессе.

Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН, Институт химии нефти СО РАН (Томск).

Организация внедрения: Министерство промышленности, инвестиционной и инновационной политики РБ.

6. Новый конъюгат гиалуроновой кислоты и антимикробного пептида LL-37 для функционализации ПЭО-модифицированной поверхности титановых имплантатов

Осуществлен синтез ранее неизвестного конъюгата антимикробного олигопептида LL-37 с ГК. В результате *in vitro* исследований показано, что появление органического покрытия ГК-LL-37 в составе неорганического ПЭО-подслоя снижает адгезию и развитие бактерий (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853, Escherichia coli 1655, Staphylococcus aureus 209P (включая MRSA), Candida albicans) на поверхности титана на уровне 19-50%. Полученный конъюгат может быть использован в составе комбинированного органического-неорганического покрытия для улучшения процесса остеоинтеграции металлических имплантатов.



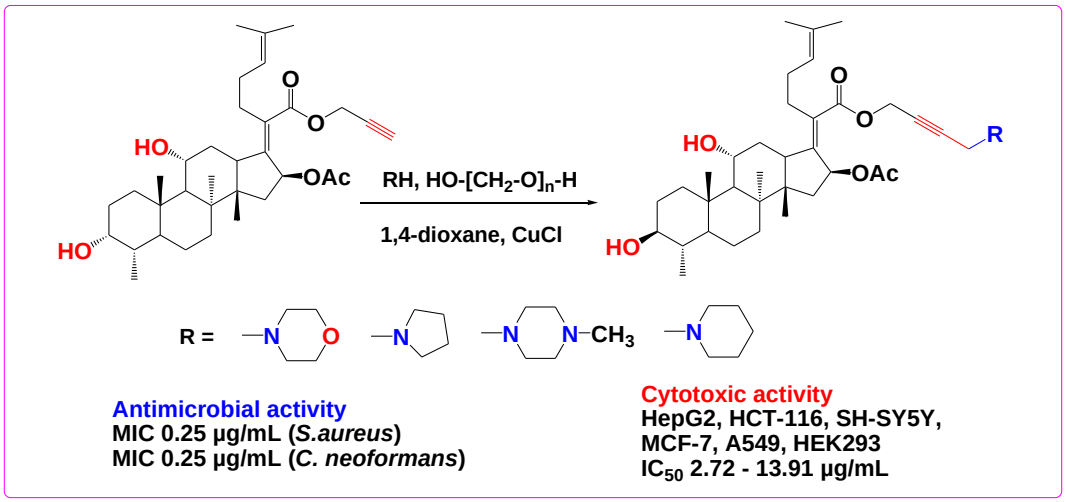
Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН (г. Уфа), ИКВС УрО РАН (г. Оренбург), УГАТУ (г. Уфа).

Организация внедрения: Министерство здравоохранения РБ.

7. Синтез оснований Манниха фузидановых тритерпеноидов как потенциальных антибактериальных и противоопухолевых средств

С целью получения новых средств антибактериального и противоопухолевого действия нами осуществлен синтез и исследование фармакологической активности новых оснований Манниха на основе тритерпеноидов фузиданового ряда. Тритерпеновые основания Манниха получали по реакции аминометилирования пропаргильных производных фузидовой кислоты взаимодействием последних с вторичными аминами (морфолином, пирролидином, N-метилпиперазином и пиперидином) и формальдегидом в присутствии катализатора CuCl.

Синтез и биологическая активность оснований Манниха фузидановых тритерпеноидов



Natural Product Research 2022, in press.

Антимикробная активность *in vitro* полученных соединений изучена в Университете молекулярной биологии Квинсленда (Австралия) в рамках программы CO-ADD. Противомикробный скрининг показал, что основания Манниха, содержащие в 3 и 11 положениях молекулы гидроксильные группы, проявляют высокий антибактериальный эффект в отношении грамположительных бактерий *Staphylococcus aureus* (MRSA), а также обладают ярко выраженным фунгицидным действием, ингибируя на 100% рост грибковой культуры *Cryptococcus neoformans*. Противоопухолевые исследования, проведенные в Институте биохимии и генетики УФИЦ РАН, продемонстрировали, что пропаргиловый эфир и его аминометиленовые производные обладают высокой цитотоксической активностью, отсутствующую у фузидовой кислоты, в отношении раковых и неопухолевых клеточных линий (HepG2, HCT-116, SH-SY5Y, MCF-7, A549, HEK293) со значениями IC_{50} в пределах 2.72 – 13.91 мкг/мл. Полученные соединения могут представлять интерес в качестве потенциальных антибактериальных, фунгицидных и противоопухолевых агентов.

Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН (Уфа), Институт молекулярной биологии Университета Квинсленда (Австралия), ИБГ УФИЦ РАН (Уфа).

Организация внедрения: Министерство здравоохранения РБ.

8. Биологическая активность кватернизированных пиридиновых производных бетулинового ряда

Совместно с Институтом молекулярной биологии Университета Квинсленда (CO-ADD, Австралия) проведен скрининг *in vitro* противомикробной активности синтезированных кватернизированных пиридиновых производных бетулинового ряда на пяти бактериальных штаммах: *Escherichia coli* (*E. coli*) ATCC 25922, *Klebsiella pneumoniae* (*K. pneumoniae*) ATCC 700603, *Acinetobacter baumannii* (*A. baumannii*) ATCC 19606, *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*) ATCC 27853 и *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) ATCC 43300, и на двух грибковых штаммах: *Candida albicans* (*C. albicans*) ATCC 90028 и *Cryptococcus neoformans* (*C. neoformans*) ATCC 208821 по методикам, приведенным в CO-ADD. По результатам противомикробного скрининга *in vitro* 24 кватернизированных соединения из 31 показали антибактериальный эффект в отношении грамположительного *S. aureus* со значениями MIC ≤0.25 мкг/мл, что на порядок меньше препарата сравнения Ванкомицина. В противогрибковом исследовании наиболее активными оказались 2 соединения со значением MIC ≤0.25 мкг/мл (на два порядка ниже значений препарата сравнения Флуконазола для *C. neoformans*). Все исследуемые образцы не проявили цитотоксического эффекта на исследуемую культуру клеток HEK293.

Соединения лидеры исследованы на искусственных мембранах для моделирования токсичности и антибактериальной активности, показано, что эти соединения имеют способность погружаться в липидные мембраны, разупорядочивая липиды и оказывая детергентное действие, не влияя при этом на граничный потенциал липидных мембран, независимо от их состава.

Полученные результаты позволяют предположить, что синтезированные четвертичные производные пиридина и его гомологов могут рассматриваться как перспективные молекулы для разработки новых антисептических препаратов антибактериального и противогрибкового спектра действия. Данные биологических испытаний свидетельствуют о том, что синтезированные четвертичные соли могут быть использованы в сочетании с другими клинически полезными антимикробными агентами для повышения их эффективности против бактерий и грибков.

Организации-разработчики: ИНК УФИЦ РАН (Уфа), Институт молекулярной биологии Университета Квинсленда (Австралия), Институт цитологии РАН (Санкт-Петербург).

Организация внедрения: Министерство здравоохранения РБ.

9. Метод иммуноферментного анализа (ИФА) растительных образцов *in vivo* и *in vitro*.

ИФА позволяет выявить содержание различных фитогормонов в растительных образцах *in vivo* и *in vitro*. Согласно договору о творческом сотрудничестве в лаборатории биотехнологии растений НИИ СХ Крыма внедрен ИФА-анализ морфогенных и неморфогенных каллусов *in vitro*, полученных из листовых эксплантов лаванды длиннолистной – ценного эфиромасличного растения.

Организация разработчик: УИБ УФИЦ РАН

Организация внедрения: НИИ СХ Крыма (г. Симферополь), Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН, г. Саратов).

10. Лабораторный образец биотехнологии получения регенерантов яровой мягкой пшеницы в эмбриокультуре *in vitro* в условиях имитации засухи.

Разработан лабораторный образец биотехнологии получения линий яровой мягкой пшеницы, характеризующихся как способностью незрелых зародышей к формированию регенерантов в каллусной культуре *in vitro* в условиях имитации засухи, так и высокой лабораторной всхожестью зерновок. Согласно договору о творческом сотрудничестве линии пшеницы переданы в лабораторию селекции яровой пшеницы Башкирского НИИ СХ УФИЦ РАН для использования в качестве исходного селекционного материала при создании засухоустойчивых гибридных комбинаций.

Организация разработчик: УИБ УФИЦ РАН

Организация внедрения: Башкирский НИИ СХ УФИЦ РАН.

11. Лесовосстановление на территории Природного парка «Аслы-Куль».

Дано экологическое обоснование опытно-производственных работ по лесовосстановлению с применением стандартного посадочного материала и посадочного материала ЗКС на территории Природного парка «Аслы-Куль» в водоохранной зоне оз. Аслы-Куль.

Организация разработчик: УИБ УФИЦ РАН

Организация внедрения: Дирекция по ООПТ РБ.

12. Экологическая экспертиза городских насаждений.

Проведено обследование состояния деревьев в уличных посадках по улице Октябрьской революции от улицы Ленина до Проспекта Салавата г. Уфы с выдачей заключения об их состоянии и дендроплана в связи с предстоящей плановой реконструкцией.

Организация разработчик: УИБ УФИЦ РАН

Организация внедрения: ООО «Дортрансстрой», Администрация городского поселения город Уфа Республики Башкортостан.

13. Биопрепарат «АГРОБИОЛОГ».

Получены акты внедрения препарата «**АГРОБИОЛОГ**» на основе бактерий устойчивого к гербицидам штамма *Pseudomonas protegens* DA1.2, нивелирующих пестицидный стресс:

на посевах яровой пшеницы:

– в КФХ Султанбаев Р.М. (с. Исянгулово, Зианчуринский р-н, Республика Башкортостан) на поле общей площадью 55 га;

– в КФХ Фатхуллин А.З. (село Старокудашево, Янаульский район, Республика Башкортостан) на поле общей площадью 75 га.

на посевах льна:

– в ИП Шамситдинов (с. Куянтаево, Баймакский р-н, Республика Башкортостан) на поле общей площадью 120 га.

Установлено, что применение препарата «**АГРОБИОЛОГ**» для обработки вегетирующих растений в фазе кущения (пшеница) и до фазы бутонизации (лён) позволяет нивелировать негативное воздействие пестицидов на растения и повысить урожай на 15,2-36,3% по отношению к контролю, где использовались стандартные технологии хозяйств.

Организация разработчик: УИБ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: КФХ Республики Башкортостан.

14. Горох посевной сорт Памяти Попова

Новый сорт гороха продовольственного и зернофуражного использования Памяти Попова выведен многократным индивидуальным отбором из гибридной популяции ♀ К-7992 (Корея) × ♂ Усач. Характеризуется высокой урожайностью, засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию, высокими товарными и пищевыми качествами зерна. Включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Уральскому, Средневолжскому и Волго-Вятскому регионам. Патент на селекционное достижение № 12274 от 27.06.2022, выдан по заявке № 8057830 с датой приоритета 30.09.2019.

Организация-разработчик: УФИЦ РАН

Организация внедрения: Министерство сельского хозяйства РБ.

15. Микробиологический препарат на основе эндофитных штаммов Bacillus для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от вредителей и болезней

Разработан биопрепарат снижающий распространение грибных болезней, насекомых-вредителей, а также повышающий урожайность сельскохозяйственных культур, на примере пшеницы и картофеля, на основе эндофитных штаммов бактерий рода Bacillus ssp. Ранее использовавшиеся в производстве препараты обладали только одним или двумя из перечисленных характеристик. Так, например, *B.thuringiensis* ВКПМ В-9790 обладает инсектицидностью против личинок жесткокрылых, фунгицидностью против грибов *Fusarium graminearum* и *Rhizoctonia solani*, но не способен повышать урожайность культур. Выделен штамм *B.subtilis* AQ713, проявляющий фунгицидную и фунгистатическую активность по отношению к широкому кругу фитопатогенных грибов, поражающих разные культуры, но проявляет инсектицидность только к блошкам. Казахскими учеными создан бактериальный препарат «Турингин-Ф» комплексного действия путем выращивания штамма *B. thuringiensis* var. *thuringiensis* 20/3. Этот препарат может защищать растения от листогрызущих насекомых, стеблевых нематод и возбудителей корневых болезней растений, но не позволяет бороться с фитопатогенами, поражающими листья.

Организация-разработчик: ИБГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: Заключен договор с индустриальным партнером ООО НВП «БашИнком» на внедрение в производство после оформления УФИЦ РАН прав на интеллектуальную собственность.

16. Создание первого нектароносного ландшафтного участка непрерывного цветения (нектарного леса) в Республике Башкортостан

Создание участка древесных насаждений с различными сроками цветения и включающего как медоносные виды местной флоры, так и виды-интродуценты, акклиматизированные к условиям конкретного региона, может продлить общий период сбора нектара и пыльцы. В связи с этим целью данной работы стало выделение группы древесных медоносов, интродуцированных в ЮУБСИ УФИЦ РАН, для возможности создания участка длительного цветения в целях улучшения производительности

пчеловодческих хозяйств. Все изученные таксоны, среди которых как виды, так и некоторые особо устойчивые и неприхотливые сорта, характеризуются высокой зимостойкостью и различной продолжительностью цветения. Общая продолжительность цветения медоносов на участке длительного цветения с участием интродуцированных таксонов может составлять 177 дней (с 1 мая по 24 октября в среднем) в зависимости от погодных условий конкретного года.

Организация-разработчик: ЮУБСИ УФИЦ РАН, ИБГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: ЮУБСИ УФИЦ РАН, ИБГ УФИЦ РАН.

17. Технология создания сорта суданской травы Демская.

Сорт суданской травы Демская включён в Госреестр по Уральскому (9) региону. Рекомендуется для возделывания в степных и лесостепных зонах Республики Башкортостан, в Оренбургской, Курганской и Челябинской областях. Антоциановая окраска всходов средняя. Куст прямостоячий, кустистость средняя. Стебель средней длины, длинный, листьев мало, сердцевина при созревании сухая. Лист короткий, очень узкий, срединная жилка белая. Время выметывания очень раннее. Метелка наклоненная, шире в нижней части. Колосковые чешуи при созревании черные. Семена эллиптические, светло-коричневые. Средняя урожайность зеленой массы составила 54,0 ц/га, прибавка к стандарту 4,2 ц/га. Содержание сухого вещества 28,9%. Максимальная урожайность 90,7 ц/га. Направление использования: на зеленую массу.

Организация разработчик: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан; сельхозтоваропроизводители.

18. Технология создания сорта гороха посевного Памяти Попова.

Сорт гороха посевного Памяти Попова включен в Госреестр по Волго-Вятскому (4), Средневолжскому (7) и Уральскому (9) регионам. Рекомендован для возделывания в Нижегородской, Пензенской, Оренбургской областях, а также Республиках Марий Эл и Башкортостан. Среднеспелого срока созревания. Безлисточковый. Число узлов до первого фертильного узла включительно среднее. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости средняя. Максимальное число цветков на узел - два. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой. Семена округлые. Семядоли желтые. Рубчик светлый. В Республике Башкортостан при урожайности 19,6 ц/га на 2,5 ц/га превысил стандарт Памяти Хангильдина. Среднеспелый, вегетационный период - 68-76 дней. Высота растений - 53-77 см. Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе выше средней - высокая, на уровне стандартных сортов. Масса 1000 семян - 180-230 г. Содержание белка в зерне - 19,8-23,9%, несколько уступает стандартам. В полевых условиях аскохитозом, ржавчиной поражался слабо. Направление использования: продовольственное и зернофуражное.

Организация разработчик: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан; сельхозтоваропроизводители.

19. Технология создания сорта яблони Агидель.

Сорт яблони Агидель включен в Госреестр по Уральскому (9) региону. Рекомендуется для выращивания в Республике Башкортостан, в Оренбургской, Курганской и Челябинской областях. Зимний. Универсальный. Дерево средней высоты, среднерастущее. Крона средней густоты, округлая. Ветви отходят от ствола близко к прямому, прямые, расположены компактно, концы ветвей направлены вверх. Листья средние, широкояйцевидные, короткозаостренные, темно-зеленые, слабоморщинистые, блестящие, с грубой нервацией. Плоды средние, средней одномерности, массой 112,0 г,

приплюснутые, слаборебристые, правильной формы. Плодоножка средней длины, средней толщины, прямокосопоставленная. Воронка средней глубины, остроконическая, средней ширины, оржавленность отсутствует. Блюдце средней глубины, узкое, гладкое. Основная окраска в состоянии потребительской зрелости - зеленоватый, покровная - на большей части плода сильно выражен загар с полосами темно-красного цвета. Подкожные точки незаметные. Мякоть зеленоватая, плотная, колющаяся, средней нежности, мелкозернистая, сочная. Вкус кисло-сладкий, с пряностью, со слабым ароматом. В плодах содержится: сухого вещества - 15,2%, сахара - 10,7%, кислотности - 0,47%. Дегустационная оценка - 4,4 балла. Средняя урожайность 164,6 ц/га. Зимостойкость, засухоустойчивость и жаростойкость высокие. Устойчив к парше и плодожорке**.**

Организация разработчик: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан; сельхозтоваропроизводители.

20. Технология создания сорта смородины чёрной Иремель.

Сорт смородины чёрной Иремель включен в Госреестр по Уральскому (9) региону. Рекомендуется для выращивания в Республике Башкортостан, в Оренбургской, Курганской и Челябинской областях. Среднепозднего срока созревания, универсального назначения использования. Куст низкорослый, полураскидистый. Побеги прямые (слабоизогнутые), зеленые, в верхней части фиолетовые, не опушенные. Почки средние, верхняя часть острая у основания розовые. Листья средние, желтовато-зеленые. Пластинка листа голая, матовая, неплотная, гладкая, выпуклая. Зубчики острые, короткие, неподогнутые. Основание листа слабовыпуклое, со средней выемкой. Лопастей листа три, с мелкими вырезами, верхушка лопастей острая, угол, образуемый лопастями, прямой. Плодовая кисть длинная, ось кисти средняя, прямая, неопушенная. При проведении экспертной оценки сорта на хозяйственную полезность у заявителя комиссия установила, что средняя урожайность выше стандартного сорта на 16,0 ц/га и составила 133,0 ц/га. Ягоды средней массой 2,3 г, максимально до 2,6 г, округлой формы, черные, у стандарта - от 2,0 до 3,0 г. В них содержится: сахара - 10,0%, кислоты - 0,8%, витамина С - 146,0 мг%. Дегустационная оценка свежих ягод - 4,8 балла. Сорт зимостойкий, засухоустойчивость и жаростойкость высокие. Слабо поражался грибными болезнями (мучнистой росой, антракнозом).

Организация разработчик: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан; сельхозтоваропроизводители.

21. Башкирские шиханы: Торатау, Юрактау и Куштау для включения в основной список Всемирного наследия ЮНЕСКО в номинации «природный объект.

Проведено изучение литологического состава стерлитамакских «шиханов» – нижнепермских известняков рифового генезиса в западном борту Предуральского прогиба. Дана новая трактовка генезиса нептунических даек, описанных ранее в нижнепермском рифовом массиве г. Шахтау в южном Предуралье, а также обнаружены аналогичные тела в массивах Юрактау и Куштау. Описаны литологические доказательства, позволяющие рассматривать нептунические дайки в стерлитамакских рифах в качестве «палеосейсмитов» – индикаторов палеоземлетрясений, связанных с позднепалеозойской коллизией литосферных плит и образованием Уральского складчатого пояса.

Организация-разработчик: ИГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: АНК «Центр науки, просвещения, экологии, культуры и туризма «Геопарк Торатау».

22. Седиментологические и биостратиграфические исследования керна скважина Уранского и Ягодного ЛУ

Выполнены седиментологические и биостратиграфические исследования керна шести нефтепоисковых скважин, расположенных на юго-западе Восточно-Оренбургского сводового поднятия. Дано палеонтологическое обоснование вскрытых скважиной отложений девонской системы, выяснение стратиграфической принадлежности изученных интервалов. Дана палеонтологическая характеристика отложений живетского, франского, фаменского ярусов.

Организация-разработчик: ИГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: ООО «Газпромнефть Оренбург».

23. Аналитические исследования образцов горных пород Суранского флюоритового месторождения.

Определен химический (основные петрогенные окислы, фтор) и минералогический составы руды Суранского флюоритового месторождения.

Организация-разработчик: ИГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: ООО «Уральская горнодобывающая компания».

24. Аналитические исследования образцов флюса и горных пород.

Определен химический состав горных пород (марганцевые руды, кварциты, известняки, плавиковых шпатов), использующихся для изготовления сварочных флюсов.

Организация-разработчик: ИГ УФИЦ РАН.

Организация внедрения: «Уральский Завод Флюсовых Материалов» (ООО «УЗФМ»).

25. Экспертное заключение на Прогноз социально-экономического развития Республики Башкортостан на среднесрочный до 2023 и до 2025 гг. и долгосрочный до 2036 г. периоды.

Дана экспертная оценка основных параметров прогноза социально-экономического развития Республики Башкортостан на среднесрочный до 2023 и до 2025 гг. и долгосрочный до 2036 г. периоды. В частности, были проанализированы динамика таких показателей как валовой региональный продукт, объем продукции промышленности и сельского хозяйства, инвестиции в основной капитал, капиталоотдача, занятость и заработная плата, производительность труда и другие. По итогам работы предложен ряд корректировок, обеспечивающих повышение точности прогнозных оценок.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. №17147-141 от 13.07.2022 г.; 2,0 п.л.)

Организация внедрения: Министерство экономического развития и инвестиционной политики Республики Башкортостан.

26. Экспертное заключение на проект закона Республики Башкортостан «О бюджете Республики Башкортостан на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов».

Дана экспертная оценка основных проектировок консолидированного бюджета Республики Башкортостан за трехлетний период (2023 год и на перспективу до 2025 г.). В частности, была рассмотрена нормативно-правовая база формирования проекта бюджета, проанализирована структура доходов консолидированного бюджета Республики Башкортостан, доля Республики Башкортостан в бюджетной системе Российской Федерации, исследован уровень бюджетной обеспеченности, проанализированы структура и динамика расходов консолидированного бюджета Республики Башкортостан. Проведена оценка финансовой устойчивости бюджета и основных направлений долговой политики Республики Башкортостан. По итогам работы предложены ряд корректировок, направленных на повышение эффективности бюджетного процесса в регионе.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. № 17147-195 от 21.10.2022 г.; 1,5 п.л.).

Организация внедрения: Министерство финансов Республики Башкортостан.

27. Экспертное заключение на проект закона Республики Башкортостан «Об исполнении бюджета Республики Башкортостан за 2021 год».

Дана экспертная оценка основных параметров проекта закона Республики Башкортостан «Об исполнении бюджета Республики Башкортостан за 2021 год». В частности, проанализированы динамика доходов и расходов бюджета по различным направлениям, изменение величины внутреннего дога Республики Башкортостан, проведена оценка отклонения от плановых значений. По итогам работы предложен ряд корректировок, направленных на повышение эффективности бюджетной деятельности в регионе.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. № 17147-115 от 14.06.2022 г.; 0,25 п.л.).

Организация внедрения: Комитет Государственного собрания – Курултай Республики Башкортостан по бюджетной, налоговой, инвестиционной политике и имущественным отношениям.

28. Аналитическая записка «Мониторинг и прогноз кадровой обеспеченности Республики Башкортостан».

Система мониторинга и прогноза кадровой обеспеченности Республики Башкортостан» позволит сформировать сводный республиканский прогноз потребностей в специалистах и рабочих кадрах по специальностям и профессиям с учетом прогноза социально-экономического развития Республики Башкортостан, разрабатываемого на предстоящий год, среднесрочный и долгосрочный периоды. Система включает мониторинг соответствия структуры и объемов подготовки учащихся по программам профессионального образования прогнозу потребности региона в профессиональных кадрах.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. № 17147-183 от 4.10.2022 г.; 0,3 п.л.).

Организация внедрения: Министерство семьи, труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан.

29. Предложения по созданию пилотного проекта автоматизированной информационной системы «Мониторинг и прогнозирование кадровой потребности Республики Башкортостан».

Создание автоматизированной информационной системы «Мониторинг и прогнозирование кадровой потребности Республики Башкортостан» позволит повысить качество планирования и прогнозирования кадровых потребностей Республики Башкортостан. Система также позволит контролировать структурные пропорции предложения и спроса на рынке труда республики по видам экономической деятельности, в том числе в разрезе муниципальных образований, определить условия достижения баланса между спросом и предложением на рынке труда республики, стратегическое планирование потребности региона в кадрах на основе синхронизации прогнозов и планов социально-экономического развития Республики Башкортостан, муниципальных районов и городских округов в рамках взаимодействия предприятий, образовательных учреждений и региональных и муниципальных органов власти по вопросам кадровой обеспеченности региона.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. № 17147-215 от 29.11.2022 г.; 0,35 п.л.).

Организация внедрения: Министерство семьи, труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан.

30. Предложения по внедрению новых решений (подходов, инструментариев), направленных на повышение инвестиционной привлекательности Республики Башкортостан

Предложены мероприятия по повышению инвестиционной привлекательности региона, направленные на повышение привлекательности статуса резидента ТОСЭР РБ для субъектов МСП, развитие семейного малого предпринимательства в условиях противопандемических мер, усиление взаимодействия с субъектами РФ и Корпорацией МСП по развитию предпринимательства, стимулирование инвестиционной активности населения, в т.ч. за счет расширения практики привлечения финансовых средств населения для целей финансирования государственного долга РБ.

Организация разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. №17147-024 от 27.01.2022 г.; 0,2 п.л.).

Организация внедрения: Правительство Республики Башкортостан.

31. Предложения по разработке регионального плана адаптации к изменениям климата для Республики Башкортостан.

Разработана производственно-функциональная и территориальная группировка предприятий и организаций Республики Башкортостан по масштабам производства и объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Представлен проект плана «дорожной карты» для Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан по реализации плана адаптации предприятий и организаций республики до 2025 года.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (№17147-112 от 07.06.2022 г.; 5 с.).

Организация внедрения: Министерство экологии и природопользования Республики Башкортостан.

32. Аналитический отчет о результатах социологического исследования на тему «Социальный портрет, запросы и ожидания выпускников образовательных программ среднего профессионального образовангия и образовательных организаций, реализуюзщих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Республики Башкортостан».

На основе результатов социологического исследования разработаны основные рекомендации по совершенствованию системы подготовки выпускников образовательным программам среднего профессионального образования, в частности, предложено расширить практику подготовки выпускников через целевые заявки от конкретных организаций на конкретные специальности и профессии, проведения профоритентационных мероприятиях в школах, информирования выпускников о современном состоянии рынка труда. Учет результатов опроса в практической деятельности региональных органов исполнительной власти будет способствовать выработке комплекса мер, направленных на оказание содействия трудоустройству молодых специалистов Республики Башкортостан в условиях санкций.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (№17147-120 от 20.06.2022 г.; 71 с.).

Организация внедрения: Министерство образования и науки Республики Башкортостан.

33. Предложения к п. 2.1. «Промышленность и инновации» Отчета о результатах деятельности Правительства Республики Башкортостан в 2021 г. в рамках подведения итогов социально-экономического развития Республики Башкортостан в 2021 г.

Выполнен анализ функционирования и развития промышленного сектора экономики Башкортостана в 2021 г., в условиях дестабилизирующих факторов внешней среды, связанных с пандемией COVID-19. Установлено, что лидирующие рейтинговые позиции республики достигнуты благодаря функционированию обрабатывающей промышленности, выразившемуся как в росте объемов производства, так и росте инвестиций в основной

капитал, наличии качественной нормативно-правовой базы в промышленной сфере и реализованным мерам государственной поддержки, результативному взаимодействию региона с Минпромторгом России и Фондом развития промышленности, а также высокой деловой активностью в регионе. Сформирован ряд пиоритетныых задач развития промышленного сектора экономики Республики Башкортостан на 2022 г. с позиций повышения его конкурентоспособности.

Организация-разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (№17147-41 от 22.02.2022 г.; 5 с.).

Организация внедрения: Правительство Республики Башкортостан.

34. Предложения по обоснованию выбора приоритетов и перспективных направлений развития международной деятельности РАН в области сотрудничества с зарубежными странами и международными организациями на современном этапе.

Предложены проекты с обоснованием целесообразности развития в числе приоритетов международной деятельности РАН научных направлений по сотрудничеству в области финансово-экономических исследований с зарубежными странами в рамках соответствующих специализированных площадок БРИКС как в ближайшей (2022–2025 гг.), так и в отдаленной (до 2030 г.) перспективе. Кроме того, отмечена необходимость поиска научной площадки для обсуждения путей минимизации экономического ущерба от санкций и контрсанкций в российско-европейских отношениях.

Организация разработчик: ИСЭИ УФИЦ РАН (исх. №17147-116 от 14.06.2022 г.; 0,1 п.л.).

Организация внедрения: Отделение общественных наук РАН.

35. Сохранение и развитие этнокультурного и языкового многообразия республик как условие укрепления российского федерализма

Построена модель информационного обеспечения историко-демографического исследования (на примере города Уфа первой половины XIX в.).

1-й блок состоит из публикации, изданных по инициативе отдельных министерств и Академии наук, которые включают данные по итоговой численности населения г. Уфы за различные годы, а также делопроизводственная отчетность государственных органов, сохранившаяся в Национальном архиве РБ.

2-й блок состоит из целого ряда исторических трудов современных авторов, посвященных российской ретроспективной урбанистике первой половины XIX в. В данных исследованиях содержатся не только систематизированные данные из первоисточников, но и авторские комментарии, анализ и интерпретации тех процессов, которые были характерные для развития российских городов первой половины XIX в.

3-й блок состоит из комплекса первичных архивных материалов по учету населения: ревизских сказок и метрических книг, которые хранятся в Национальном архиве РБ.

Информационный подход позволяет объединить все разнородные источниковые ресурсы в единый исследовательский полигон, оценить сохранность, достоверность и информативность созданной модели информационного обеспечения историко-демографического исследования городов Южного Урала за период первой половины XIX в., а также реконструировать процессы, характерные для развития городского населения г. Уфы в этот период.

Организация-разработчик: ИИЯЛ УФИЦ РАН

Организация внедрения: УФИЦ РАН

36. Материалы личного происхождения Волкова Дмитрия Семеновича: Источники по истории города Уфы и Уфимской губернии.

С ноября 2021 г. по декабрь 2022 г. ведется работа по изучению и оцифровке фонда Волкова Д.С. «Материалы к истории города Уфы» (Ф. 23. Оп. 1. Д. 1-12)

Работа направлена на изучение, оцифровку и сохранение «Материалов личного происхождения Волкова Дмитрия Семеновича: Источников по истории города Уфы и Уфимской губернии», которые хранятся в Научном архиве Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. Данные материалы представляют собой целый комплекс редких, разнообразных и в большинстве своем уникальных документов по истории Уфы, Башкортостана и России с середины XVI до конца XIX в. Колоссальный труд, объемом около 2,4 тыс. листов, представлен 12 томами. Его подготовка была приурочена к 300-летию г. Уфы, но труд так и не был издан. Учитывая научно-историческую ценность собранных уфимским городским головой, действительным статским советником Д.С. Волковым материалов, в канун празднования 450-летия г. Уфы, находим актуальным и общественно значимым произвести их публикацию. К ноябрю месяцу отсканировано 10 томов материала.

Организация-разработчик: ИИЯЛ УФИЦ РАН

Организация внедрения: УФИЦ РАН

III. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Работа президиума

За 2022 год было проведено 21 заседание Президиума УФИЦ РАН, на которых были обсуждены следующие вопросы:

– о выдвижении работы на соискание премии правительства Российской Федерации 2022 года в области науки и техники и о рекомендации включения в состав авторского коллектива работы;

– о состоянии пожарной безопасности объектов УФИЦ РАН;

– о работе с результатами интеллектуальной деятельности УФИЦ РАН;

– о внебюджетной деятельности УФИЦ РАН в 2021 г.;

– о функционировании информационной системы УФИЦ РАН в условиях санкций;

– промежуточные результаты централизации кадровой службы. Анализ ошибок. Предложения по совершенствованию;

– о проведении анализа типичных и значимых нарушений, выявленных за 2021 год в ходе проверок деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России;

– о работе центра коллективного пользования УФИЦ РАН;

– обсуждение дополнительного списка приборов гранта по обновлению приборной базы УФИЦ РАН;

– о закупочной деятельности УФИЦ РАН в 2022 г.;

– о работе ремонтно-эксплуатационного отдела УФИЦ РАН в 2022 г.;

–о промежуточных итогах выполнения государственного задания по сельскохозяйственному направлению и ходе уборочных работ сельскохозяйственных культур УФИЦ РАН;

– о принятии положения об экспедициях УФИЦ РАН в новой редакции;

– об утверждении положения об экспедициях в УФИЦ РАН;

– о согласовании коллективного договора УФИЦ РАН на 2022-2025 гг.:

– о начале отбора заявок ведущих организаций для участия в отборе на получение в 2023 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций в рамках национального проекта «Наука и университеты»;

– о получении в 2023 году гранта в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций в рамках национального проекта «Наука и университеты»;

– об утверждении перечня необходимых приборов ИНХП для УФИЦ РАН;

– о вводе в эксплуатацию ЦПИ в УФИЦ РАН;

– о внесении изменений в положение об оплате научных работников и других работников, привлекаемых к педагогической деятельности;

– об утверждении Дорожной карты по подготовке УФИЦ РАН к прохождению плановой проверки соответствия программ аспирантуры условиям реализации, установленным федеральным государственным требованиям.

Также в ходе заседаний Объединенного ученого совета УФИЦ РАН в 2022 г. были заслушаны следующие научные доклады: «Химия фуллеренов: достижения учёных УФИЦ РАН и современные тенденции развития направления» (д-р хим. наук Д.Ш. Сабиров); «Квантовые графы с малыми рёбрами» (д-р физ-мат. наук Д.И. Борисов); «Этнодемографический и социокультурный портрет верующих Республики Башкортостан» (канд. ист. наук А.Н. Кляшев); «Место башкирского фольклора в духовной жизни современного общества» (д-р филол. наук Г.Р. Хусаинова); «Магнитоэлектрические эффекты и топологические структуры в мультиферроиках» (д-р физ.-мат. наук З.В. Гареева);

«Дендроэкология: теоретические и прикладные аспекты» (д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин); «Территориально-структурная трансформация региональных систем России: декарбонизация, экономические санкции, типология» (д-р геогр. наук, проф. Р.Г. Сафиуллин); «Полимерные изоляторы - идеальные проводники тока?» (д-р физ.-мат. наук, проф. А.Н. Лачинов); «Молекулярное моделирование поверхностных вирусных белков I типа» (канд. хим. наук С.С. Борисевич); «Антропогенная трансформация флоры и растительности Южного Урала» (канд. биол. наук Я.М. Голованов).

Координация научных исследований

Координация научных исследований Институтов УФИЦ РАН осуществлялась в рамках взаимодействия Минобрнауки России и Российской академии наук. Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы УФИЦ РАН и Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства УФИЦ РАН в 2022 г. являлись разработчиками программы фундаментальных исследований Президиума (приложение 2).

Институтами УФИЦ РАН в рамках договоров о сотрудничестве проводились совместные научные исследования с профильными академическими институтами, ведущими вузами Республики Башкортостан. Большую работу проводили ученые УФИЦ РАН в деле подготовки молодых высококвалифицированных специалистов. В рамках интеграции академической и вузовской науки в Институтах УФИЦ РАН созданы и активно функционируют научно-образовательные центры, базовые кафедры, учебные лаборатории, в которых организованы совместные исследования ведущих специалистов Институтов УФИЦ РАН с преподавателями и студентами вузов по приоритетным научным направлениям (приложение 11).

Сотрудники Институтов УФИЦ РАН участвовали в лекционной работе, заведовали кафедрами, являлись председателями и членами государственных экзаменационных и аттестационных комиссий, в качестве членов диссертационных советов по защите докторских и кандидатских организаций занимались подготовкой кадров высшей квалификации. Также сотрудниками институтов УФИЦ РАН проводились совместные научные конференции, готовились и издавались совместные научные публикации, учебные пособия и др.

Международное сотрудничество

ИМВЦ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями и учеными:

1. *Tokyo University of Science, Япония. (M. Tanaka)*
2. *University of Rostock, Германия. (F. Baustian)*
3. *University of West Bohemia, Чехия. (P. Drabek, P. Girg, J. Benedikt)*
4. *Indian Institute of Technology Madras, Индия. (T.V. Anoop)*
5. *Roma Tre University, Rome, Italy and INFN, Roma Tre Section, Rome, Italy (Prof. D. Levi)*
6. *Institut de Mathématiques de Toulouse, Université de Toulouse, France (L. Manivel)*
7. *Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия (А.О. Смирнов)*
8. *Институт математики и математического моделирования, г. Алматы, Казахстан, (Бекмаганбетов Куаныш Абдарахманович)*

УфИХ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями и учеными:

1. *Инчхонский национальный университет (Республика Корея)*

2. Школа фармацевтических наук, Научный центр здоровья Пекинского университета (Китай)

3. Университет Цинхуа (Tsinghua University), Китай

4. Китайский медицинский университет (г. Тайчунг, Тайвань)

5. Университет им. И.В. Гете (г. Франкфурт, Германия)

6. Компания Сигма Литиум Лтд (Великобритания) (Sigma Lithium Ltd., UK)

7. Стамбульский технический университет (Istanbul Technical University), Турция

8. Институт химии ВАНТ (Вьетнам)/Университет Янгона (Мьянма)

9. РНПЦ эпидемиологии и микробиологии МЗ Республики Беларусь (Республика Беларусь).

УИБ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями и учеными:

1. The Lancaster Environment Centre, Lancaster University, United Kindom. Prof. Ian C. Dodd. Совместные исследования, совместные публикации;

2. University College Dublin (UCD), Ireland. Dr Wieland Fricke. Совместные исследования, совместные публикации;

3. University of Kaiserslautern, Germany. Dr. Torsten Möhlmann. Совместные исследования, совместные публикации;

4. Университет Фукусимы, Институт радиоактивности окружающей среды, Япония. Yoshifumi Wakiyama (доктор наук, доцент), Toshihiro Wada (доктор наук, доцент), Kenji Nanba (доктор наук, профессор). Совместная научная работа.

5. Чешский технический университет в Праге, Чехия. Tomáš Dostál (доктор наук, доцент), Josef Krása (доктор наук, с.н.с). Совместная научная работа.

6. Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь. PhD Николайчик Евгений Артурович. Совместные исследования.

ЮУБСИ УФИЦ РАН сотрудничает:

1. *с ботаническими садами РФ, СНГ и зарубежных стран в программе международного обмена семян. В 2022 году получены списки семян (делектусы) из 116 ботанических садов (61 зарубежных), в адрес 187 (93 зарубежных) ботанических садов отправлены наши делектусы. Получены по обмену с ботаническими садами России и зарубежных стран семена 317 образцов (54 зарубежные), отправлены в адрес других ботанических садов семена 262 образцов (0 зарубежные).*

2. Работа в рамках международного проекта «Европейский архив растительности» (European vegetation archive): создание, дополнение, модерирование базы данных травяной растительности Южного Урала.

3. Работа в рамках мирового международного проекта «S-plot – глобальная база данных о растительности» (S-plot – global vegetation database): создание, дополнение, модерирование базы данных травяной растительности Южного Урала.

БНИИСХ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями:

1. Соглашение о научно-исследовательском сотрудничестве в области генетики, селекции, биотехнологии, садоводстве и растениеводстве с Республиканским унитарным предприятием «Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция» Национальной академии наук Беларуси;

2. Меморандум о сотрудничестве в области научной, научно-технической и инновационной деятельности с Республиканским научным дочерним предприятием «Институт льна» (Республика Беларусь);

3. Договор о сотрудничестве по закладке демонстрационных полей с Республиканским объединением «Белсемена» (Республика Беларусь).

ИГ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями и учеными:

1. Группа по изучению стратиграфии четвертичной системы Европы Международной организации по изучению квартера – INQUA–SEQS.

2. Лаборатория Archaeosciences университета Ren 1 (Франция) (проф. Ж.П. Лефор, Ж.Л. Мани).

3. Компания «Eurasian Resources Group Exploration» (г. Астана, Республика Казахстан) в рамках изучения черносланцевых толщ Казахстанской части Южного Урала.

4. Карагандинский технический университет.

ИСЭИ УФИЦ РАН поддерживает научные контакты со следующими зарубежными научными учреждениями:

1. Словацким политехническим университетом (г. Братислава).

2. Западно-Казахстанским государственным университетом им. М. Утемисова.

3. Казахским национальным университетом им. Аль-Фараби (г.Алматы, Казахстан).

4. Казахским государственным университетом (г. Алматы, Казахстан).

5. Стамбульским государственным университетом (г.Стамбул, Турция).

6. Киргизским государственным университетом (г.Бишкек, Киргизия).

7. Словацкой академией наук (г. Братислава, Словакия).

Д.э.н. Гайнанов Д.А., д.э.н. Климова Н.И., к.э.н. Кириллова С.А. – иностранные члены редакционной коллегии международного научного журнала VUSEM – Výskumný ústav ekonomiky a manažmentu (Research Institute of Economics and Management) (Slovakia); д.э.н. Климова Н.И. – иностранный член редакционной коллегии международного журнала «Forum manazera» (Slovakia).

ИИЯЛ УФИЦ РАН осуществляет международное сотрудничество со следующими зарубежными научными организациями и учеными:

1. *Университет религий и теологических школ (Иран),*
2. *Университет Гази (Турецкая Республика),*
3. *Институт Евразия Стамбульского университета (Турецкая Республика), Университет Мугла (Турецкая Республика),*
4. *Институт языка Академии наук Монголии,*
5. *Институт археологии и этнографии Национальной Академии наук Азербайджана,*
6. *Институт узбекского языка, литературы и фольклора Академии наук Республики Узбекистан,*
7. *Институт языка и литературы им. Ч. Айтматова Национальной АН Кыргызской Республики,*
8. *Институт языкознания им. А. Байтурсынова (Республика Казахстан*
9. *Евразийский национальный университет имени Гумилёва (Республика Казахстан)*
10. *Международный казахско- турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави (Республика Казахстан).*

Научный архив

В 2022 г. деятельность Научного архива УФИЦ АН была направлена на реализацию основных задач и мероприятий согласно Указу Президента Российской Федерации от 30 декабря 2021 г. № 745 «О проведении в Российской Федерации Года культурного наследия народов России». Также год был ознаменован важной датой в истории России со 100-летием образования СССР. Архивистами проводилась большая работа по популяризации исторических документов, документов о ведущих ученых, ученых-фронтовиках, которые трудились в обособленных структурных подразделениях БФАН СССР – УФИЦ РАН.

За отчетный период в читальном зале занимались 322 исследователя. Выдача документов составила 2120 дел. По социально-правовым и тематическим запросам пенсионных фондов и граждан, проработавших в обособленных структурных подразделениях УФИЦ РАН подготовлено 110 архивных справок. В связи со 100-летием со дня образования ИИЯЛ УФИЦ РАН научных сотрудников интересовали история создания института и биографические сведения о научных деятелях.

На основе архивных документов были организованы выставки к научно-практическим конференциям, посвященным важнейшим событиям в истории Башкортостана и России, а также юбилейным датам деятелей науки.

Электронные выставки, подготовленные совместно с Научной библиотекой УФИЦ РАН были размещены на сайте УФИЦ РАН:

1) 90-летию со дня рождения зав. Научным архивом БФАН СССР С.М. Шингариевой (02.02.1932 г.р.);
2) 110-летию со дня рождения к.х.н., профессора, академика АК Казахской ССР, председателя Президиума БФАН СССР (1967 – 1984), директора ИХ БФАН СССР (1968–1977), члена-корреспондента АН СССР С.Р. Рафикова (19.04.1912 – 19.01.1992);
3) 85-летию со дня рождения к.и.н., ст.н.с. ИИЯЛ УФИЦ РАН, заслуженного работника образования РБ Б.С. Давлетбаева (1937 – 2020);
4) 85-летию со дня рождения к.и.н., ст.н.с. ИИЯЛ (1972 – 1997) У.Х. Рахматуллина (19.09.1937–1997).

Электронная выставка, подготовленная совместно с сотрудниками Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН на сайте ИМВЦ УФИЦ РАН:

5) 105-летию со дня рождения д.ф.-м.н., профессора, заслуженного деятеля науки БАССР, члена-корреспондента. АН СССР, заведующего сектором теории функций БФАН СССР (1971–1987) А.Ф. Леонтьева.

Выездные выставки совместно с Научной библиотекой УФИЦ РАН организовывались:

6) В Конгресс-холле во время юбилейной конференции Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН на тему «Письменные памятники Башкортостана», отражающая историю института;
7) В здании ИБГ УФИЦ РАН во время Кузеевских чтений, проведенных Институтом этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева. Выставка посвящалась научной и общественной деятельности ученого-историка;
8) В Научной библиотеке УФИЦ РАН во время открытия Научно-образовательного центра из уникальных документов Научного архива УФИЦ РАН.
9) В Национальном музее Республики Башкортостан материалы Научного архива УФИЦ РАН были использованы во время организации выставки, посвященной Году культурного наследия народов России.

Заведующая Научным архивом Л.М. Гиниатуллина активно участвовала в пропаганде научных знаний. Ею были подготовлены следующие статьи:

1) «Литературное наследие сэсэна», опубликована в газете «Йэшлек» от 4 марта 2022 г.;

2) «О фондах личного происхождения Научного архива УФИЦ РАН», опубликована в электронной газете «Вестник Башархива» от 9 марта 2022 г., подготовленная Управлением по делам архивов Республики Башкортостан;
3) «Об ученых-фронтовиках женщинах БФАН СССР» представлена для конференции, посвященной 100-летию со дня образования ИИЯЛ УФИЦ РАН;
4) «Медицинская помощь в годы Великой Отечественной войны и в первые послевоенные годы демобилизованным военнослужащим в Башкирии» подготовлена для участия в XI историко-архивном форуме «Память о прошлом – 2022» на тему «Документальное наследие отечественной науки и техники как социокультурный феномен», проведенного Российским государственном архивом в г. Самаре.

Также Л.М. Гиниатуллина принимала участие и выступила в следующих научно-организационных мероприятиях:
1) О личном фонде Ф.Ф. Давлетшина на круглом столе, посвященного 135-летию со дня рождения народного сэсэна Башкортостана Ф. Давлетшина, проведенного Национальной библиотекой Республики Башкортостан;
2) На объединенном совете директоров УФИЦ РАН о перспективных направлениях Научного архива УФИЦ РАН;
3) С группой сотрудников ИИЯЛ УФИЦ РАН принимала участие в составе жюри на V открытом республиканском генеалогическом конкурсе научно-исследовательских работ (шежере – родословная) на тему «Мои предки – «северные амуры», посвященного 210-летию Победы России в Отечественной войне 1812 г, который проводился в Доме профсоюзов Республики Башкортостан. Республиканский конкурс ежегодно проводится Управлением по делам архивов Республики Башкортостан.
4) Выступила о личном фонде С.Р. Рафикова во время возложения цветов к бюсту памятника профессора, академика АН Казахской ССР, председателя Президиума БФАН СССР (1967–1984), директора ИХ БФАН СССР (1968–1977), члена-корреспондента АН СССР. Личный фонд ученого был изучен в 2022 г. в архиве Российской академии наук.
5) Об ученых-фронтовиках – женщинах БФАН СССР выступила на конференции, посвященной 100-летию со дня образования ИИЯЛ УФИЦ РАН.

В рамках мероприятий, приуроченных к международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России в программе «Башкорттар» был запланирован сюжет о научном наследии историка и этнолога Р.Г. Кузеева (29 октября 2022 г. в 13:30, канал БСТ). Также на радио «Юлдаш» (18 октября 2022 г. в 11:00) состоялось интервью о родословных, хранящихся в составе архивных фондов УФИЦ РАН.

В 2022 г. Научный архив УФИЦ РАН принимал студентов Института истории и государственного управления Башкирского госуниверситета на учебную практику. На рассмотрение Центральной экспертной комиссии УФИЦ РАН были представлены номенклатуры дел УФИЦ РАН (18 структурных подразделений) и 14 обособленных структурных подразделений УФИЦ РАН. Прием документов осуществлен в количестве 975 дел. На хранение принимались документы структурных подразделений центра, Южно-Уральского ботанического сада-института, ИЭИ им. Р.Г. Кузеева, Института геологии, Опытной станции «Уфимская». Экспертиза ценности документов личного происхождения проводилась на документы: д.б.н., члена-корреспондента АН РБ, заслуженного деятеля науки РФ и РБ, почетного члена общества почвоведов России Ф.Х. Хазиева (Ф.121); д.и.н. Р.Г. Кузеева (Ф.116) к.и.н., заслуженного работника культуры РБ И.М. Гвоздиковой (Ф. 131), И.М. Агишева, заслуженного работника культуры РБ (Ф.130). Платные услуги были оказаны на сумму 29 876 руб.

ИНК УФИЦ РАН и БНИИСХ УФИЦ РАН имеют ведомственные архивы. За сохранность архивных документов отвечают руководители данных ОСП УФИЦ РАН. В ведомственном архиве БНИИСХ архивистами З.С. Галямовой (в 1, 2 кв.) и Л.Ф. Хафизовой

(в 3, 4 кв.) проводилась большая работа по упорядочению документов за 1998 – 2018 гг. В целях исполнения запросов ими было просмотрено 259 дел и подготовлено более 78 архивных справок.

По состоянию на 01.12.2022 г. в Научном архиве УФИЦ РАН числится 23 808 дел, из них: управленческие документы – 5 845 дел, научные документы – 2 648 дел, документы по личному составу – 6 538 дел, документы личного происхождения – 8 777 дел. Функционируют 131 фондов, из них: 13 фондов научных учреждений и 118 фондов личного происхождения научных деятелей, из которых 30 фондов ученых-фронтовиков.

Паспорт Научного архива УФИЦ РАН, содержащий информацию о составе и содержании фондов был представлен в Национальный архив Республики Башкортостан и архив Российской академии наук.

Научная библиотека

В 2022 г. Научной библиотекой была проделана работа по учету, комплектованию, организации и хранению библиотечного фонда, библиотечному и информационно-библиографическому обслуживанию сотрудников ОСП УФИЦ РАН и служб УФИЦ РАН.

Общий фонд Научной библиотеки на 15.12.2022 г. составляет 762 728 экз., из них изданий на иностранных языках – 242811 экз., книг – 287 817 экз, периодических изданий – 463300 экз. За текущий год в фонд библиотеки поступило 1145 экз. новой литературы, в том числе 795 экз. книг, 250 экз. периодических изданий, 100 экз. авторефератов и диссертаций.

Систематизировано 695 документов, из которых - 194 по запросам ученых в предпечатной подготовке статей и монографий. Каталогизировано и влито в систематические и алфавитные каталоги всего 3292 карточек, редактировано 22381 карточек, описано и введено в эл. каталог 2007 книг. Продолжается работа по переводу в электронный формат карточного каталога. За текущий год введено 1357 книг. В электронной картотеке на библиотечной странице продолжалась регистрация поступающих выпусков периодических изданий, всего 219 номеров. Начата работа по переводу в электронный формат картотеки отечественных журналов (хронологические рамки с 1896 г. по 2003 г.). На сайте выставлены 340 наименований журналов, в которых зарегистрировано 214245 номеров.

Продолжалась работа по комплектованию фондов. Заключен договор с ООО «Мир книги» о поставке 158 наименований 163 экземпляров книг научной и учебной литературы для Отдела аспирантуры с поставкой до 31 марта 2023 г. Также были оформлены договоры об «Об оказании услуг по подписке, включая доставку периодических изданий» на 1-е и 2-е полугодия 2022 г. по 42 наименования в каждом договоре. Подготовлен и заключен договор на годовую подписку на журнал «Кадровое дело» в электронной базе данных через сеть Интернет с 1 июня 2022 года по 30 мая 2023 года.

Одновременно с бумажными книгами и журналами, Научная библиотека, как и в предыдущие годы, комплектовалась удаленными электронными ресурсами. В рамках программы централизованной национальной подписки на научные информационные ресурсы (через РФФИ) с компьютеров читального зала предоставлялись доступы к зарубежным ресурсам, предоставляемым УФИЦ РАН, таким, как электронные ресурсы компании American Association for the Advancement of Science (AAAS), American Chemical Society (ACS); John Wiley, EBSCO; электронные ресурсы издательства Springer Nature, к единой поисковой платформе проекта Китайской национальной инфраструктуры знаний Академик Reference.

Был оформлен и подписан ежегодный лицензионный договор с Научной электронной библиотекой eLibrary для получения доступа к базе данных РИНЦ (https://elibrary.ru), для регистрации ученых УФИЦ РАН и введения их статей в библиографическую базу данных

публикаций российских авторов (Science Index №SIO-835/2022 от 20.06.2022 г.). Библиотека координировала работу авторизованных пользователей – представителей 14 ОСП УФИЦ РАН в системе. С 2018 года действует договор о подключении к Национальной электронной библиотеке РГБ, которая (с компьютеров центрального читального зала библиотеки) предоставляет доступ к Электронной библиотеке диссертаций.

Научная библиотека за год обслужила 5692 пользователей, в т.ч. записанных читателей – 1265, разовых– 182, пользователей интернет - класса –1751, пользователей сайта библиотеки – 1252, посетителей выставок - 1242. Общегодовое число посещений читателями библиотеки составило 8659, количество книговыдач – 24325 документов. Дистанционно обслужили 14 читателей, для них сканировали и отправили по электронной почте 146 страниц статей из 28 наименований научных сборников и периодических изданий. Проводилась работа по организации и хранению фондов: расстановка книг и журналов – 31992 док., проверка правильности расстановки – 3504 м.-п., передвижка документов в фондах - 2243 м.-п., обеспылевание фондов - 8917 м.-п. Была продолжена работа по списанию непрофильной, дублетной литературы. Списано 4591 экз. изданий, в т.ч. – 1349 экз. книг, 3242 экз. периодических изданий. Завершена работа по написанию и расстановке контрольных талонов всего фонда книг и трудов научных учреждений. В этом году написано и расставлено 940 контрольных талонов, 19709 контрольных талонов сверены с инвентарными книгам с целью проверки фондов.

В Секторе редких книг с целью сохранения уникальных краеведческих изданий конца XIX – нач. XX вв. (страховой фонд) и создания Электронной библиотеки редких книг оцифровано 283 книг (59216 стр.) редкого фонда. Обработаны кадры и подготовлены 129198 эл. копии к Web-публикациям. С участием библиотеки в УФИЦ РАН был создан Экспертный совет по книжным памятникам НБ УФИЦ РАН, подготовлены «Положение об Экспертном совете по книжным памятникам НБ УФИЦ РАН» и «Регламент деятельности Экспертного совета по книжным памятникам НБ УФИЦ РАН», утвержденные приказом №537 (1252) от 17.08.2022 г. Велась работа по выявлению и обновлению списка книжных памятников для Реестра книжных памятников РФ в связи с расширением критериев отбора. Добавлено 102 экз. редких изданий, в том числе 44 экз. регионального значения. В редком фонде проведены 3 экскурсии для студентов, аспирантов вузов РБ, ИИЯЛ УФИЦ и сотрудников Национального музея РБ. 9 марта 2022 г. в читальном зале Сектора редких книг было проведено открытие выставки «Вооруженные силы Российской империи. История становления» с научными докладами ученых. По теме выставки выступил сотрудник ИИЯЛ УФИЦ д.и.н. М.И. Роднов, к.и.н. доцент, зав. кафедрой истории России, историографии и источниковедения ИИГУ БашГУ Р.Н. Рахимов.

Переплетчиком были произведены ремонт и переплет 107 экз. книг, переплет 52 подшивок газет, подшивка и архивный переплет 571 экз. документов для служб УФИЦ РАН.

Для ознакомления читателей с новыми поступлениями в читальных залах и абонементе оформлялись выставки новой литературы. За год было оформлены 32 выставки, на которых были представлены 1102 документа. Организовывались тематические выставки к научным конференциям и юбилейным датам. Были оформлены 32 выставки, из них выездные –10, всего представлено 3648 документов. На библиотечной странице сайта было оформлено 26 виртуальных выставок и представлены списки литературы к выставкам. Сотрудниками НБ и НА были подготовлены презентации: «К 90-летию со дня рождения зав. Научным архивом С.М. Шангареевой» (02.02.1932 г.), «К 85-летию со дня рождения к.и.н., ст.н.с. ИИЯЛ УФИЦ РАН, заслуженного работника образования РБ Б.С. Давлетбаеву». В Библиографическом секторе в тематические картотеки было влито – 6172 карточек. В картотеки трудов сотрудников добавлено 2626 карточек, редактировано – 232 карточек. За год Библиотекой выполнено 575 устных и письменных тематических справок и консультаций у каталога. На сайте библиотеки в рамках АБИС представлены 9 выпусков «Бюллетеней новых поступлений книг» и 4 – «Бюллетеней новых поступлений

авторефератов и диссертаций». Для виртуальных бюллетеней новых поступлений и тематических выставок оцифровано 1345 обложек и обработано 4909 изображений.

Сотрудники Библиотеки принимали участие и выступали в следующих научно-организационных мероприятиях: 1. Перед аспирантами ИИЯЛ УФИЦ РАН с докладом «О фондах, о работе с каталогами Научной библиотеки» ст. библиотекарь Мукасеева Г.Р. (21.02.2022 г.); 2. На открытии выставки «Вооруженные силы Российской империи» с докладом «Об истории Научной библиотеки и формировании ее книжного фонда» вед. библиотекарь Галиуллина Д.М., с докладом о книгах, представленных на выставке – ст. библиотекарь И.А. Ксенофонтова; 3. На объединенном Совете директоров УФИЦ РАН с докладом и презентацией «О перспективных направлениях развития НБ УФИЦ РАН» вед. библиотекарь Галиуллина Д.М. (15.04.2022 г.); 4. На межд. научно-практ. конференции посвященной 100-летию со дня образования ИИЯЛ УФИЦ РАН с докладом «О редких книгах НБ УФИЦ РАН» нач. отд.-зав. НБ Сибагатова Р.Ю. (20.09.2022 г.).

Публикация за отчетный год: Ксенофонтова И.А., Сибагатова Р.Ю. «Старинные книги сектора редких книг НБ УФИЦ РАН и история его создания» // Библиотека в культурном пространстве региона: традиции и инновации: материалы научно-практ.конф., посвященной 185-летию Национальной библиотеки им. А.З. Валиди РБ. – Уфа, 2021. – С. 187–193.

ЖУРНАЛ «Известия Уфимского научного центра РАН»

Научный журнал «Известия Уфимского научного центра РАН» основан в 2010 г. Периодичность выхода – ежеквартально, тираж 50 экз. Учредителем журнала является Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (УФИЦ РАН), Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-41859 от 27 августа 2010 г., ISSN 2222-8349.

В журнале публикуются результаты открытых научных исследований, выполняемых учеными научных учреждений, высших учебных заведений. Наименования направлений сформулированы в соответствии с государственной номенклатурой специальностей. В 2011 г. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и представлен в Научной Электронной Библиотеке www.elibrary.ru в открытом доступе. Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ РАН. Информация о выпусках журнала представлена в каталоге ВИНИТИ РАН по следующим тематикам: БИОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ, МЕХАНИКА, ХИМИЯ, ФИЗИКА. В 2013 г. зарегистрирован в базе данных Ulrich’s Periodicals Directory. С июня 2015 г. – в Перечне рецензируемых научных изданий ВАК:

Физико-математические науки
1.3.3 – Теоретическая физика
1.3.7 – Акустика
1.3.8 – Физика конденсированного состояния
1.3.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Биологические науки
1.5.4 Биохимия
1.5.6 Биотехнология
1.5.11 Микробиология
1.5.15 Экология
1.5.20 Биологические ресурсы

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ по сведениям на 2021 г. – 0,439. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников – 0,655.

В течение года сотрудники редакции активно сотрудничали с членом Экспертного совета по отбору журналов в БД Scopus (Content Selection Advisory Board — CSAB), авторизованным консультантом-экспертом Scopus, для дальнейшего продвижения журнала

в БД Scopus. По требованию эксперта-консультанта БД SCOPUS внесены изменения на сайт в раздел Правила оформления статьи.

В течение 2022 г. был заключен договор-продление о включении журнала «Известия Уфимского научного центра РАН» в объединенный каталог «Пресса России» и интернет-каталог. Оформление договора включает в себя текст договора, заполнение паспорта издания, тарифы на включение, согласование и визирование договора.

В 2022 г. сотрудники редакции приняли участие

- В вебинарах: «Знакомство с системой “Антиплагиат”. Часть 1. Начала».
- «Внедрение системы “Антиплагиат” в организации: 7 простых шагов».
- «Заимствования в научных публикациях. Культура цитирования».
- Вебинары компаний Clarivate и Антиплагиат:
- «Эффективные информационные инструменты
- для работы с научными журналами»
- «Как ориентироваться в мире международных научных журналов Web of Science и их показателях»

Получены Сертификаты.

В 2022 г. в целях обеспечения перекрестной связи публикаций из мировых научных журналов с помощью цифровой идентификации объектов (Digital Object Identification – DOI) заключен договор по подключению к международной системе библиографических ссылок CrossRef.

НАУЧНЫЕ КАДРЫ

Сведения о кадровом составе УФИЦ РАН за 2022 г.

Учреждение	Сотрудников				
	Всего	в т.ч. научных	в т.ч. инженерно-технический персонал	в т.ч. кандидаты наук до 35 лет	в т.ч. доктора наук до 40 лет
ИМВЦ УФИЦ РАН	36	28	6	4	-
ИМех УФИЦ РАН	41	31	6	6	-
ИФМК УФИЦ РАН	47	43	2	4	1
УфИХ УФИЦ РАН	220	136	40	14	1
ИНК УФИЦ РАН	118	79	17	20	3
УИБ УФИЦ РАН	92	84	-	3	-
ИБГ УФИЦ РАН	87	77	1	12	-
ЮУБСИ УФИЦ РАН	70	26	44	1	-
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН	162	32	57	2	-
Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН	27	14	-	1	-
ИГ УФИЦ РАН	91	41	36	2	-
ИСЭИ УФИЦ РАН	51	47	2	1	-
ИИЯЛ УФИЦ РАН	81	80	-	1	
ИЭИ УФИЦ РАН	33	27	4	2	-
ЦА УФИЦ РАН	191	12	-	-	-
Поликлиника	52	-	-	-	-
ИТОГО	1381	757	214	73	5

Средний возраст научных сотрудников организаций УФИЦ РАН на 31.12.2022 г.

Учреждение	Средний возраст научного работника			
	доктора наук		кандидата наук	
	2021	2022	2021	2022
ИМВЦ УФИЦ РАН	64	65	45	43
ИМех УФИЦ РАН	73	73,5	43	44
ИФМК УФИЦ РАН	61	62,5	33	44,64
УфИХ УФИЦ РАН	66	67	47	48
ИНК УФИЦ РАН	57	57	40	40
УИБ УФИЦ РАН	61	61	47	47
ИБГ УФИЦ РАН	55	56,13	41	42,51
ЮУБСИ УФИЦ РАН	55	56	47	48
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН	66,1	66,2	50,3	50,3
Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН	-	62	-	45.5
ИГ УФИЦ РАН	70	70	51	51
ИСЭИ УФИЦ РАН	68	70	43	44
ИИЯЛ УФИЦ РАН	61	62	48	49
ИЭИ УФИЦ РАН	52	54	48	46
Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН	52	54	44,4	45
Поликлиника	-	-	-	-
ИТОГО	57,2	62,4	41,4	45,8

Сведения о составе и возрастной структуре научных работников за 2022 год (бюджет, полная и неполная занятость) по институтам*

	Численность			Возраст					
	Всего	из них:		До 35 лет (включ.)	от 35 до 39	от 40 до 49	от 50 до 59	от 60 до 69	Старше 70
		муж.	жен.						
НАУЧНЫЕ РАБОТНИКИ, в том числе:									
академики РАН	**2**	**2**							**2**
члены-корреспонденты РАН	3	1	2			1			2
академики АН РБ	6	5	1				1	1	4
члены-корреспонденты АН РБ	1	1							1
доктора наук	162	109	53		5	21	28	67	41
кандидаты наук	447	181	266	73	121	134	48	52	19
без ученой степени	141	46	95	95	19	15	6	4	2
директор организации	14	12	2		1	4	2	7	
зам. директора по науке	3	2	1				2	1	
ученый секретарь	10	3	7	1	2	4	1	2	
советник РАН	5	5			1	3		1	
руководитель структурного подразделения	19	11	8		2	4	5	6	2
советник структурного подразделения									
главный научный сотрудник	90	63	27		1	6	17	37	29
ведущий научный сотрудник	83	47	36		3	17	19	32	12
старший научный сотрудник	239	98	141	14	44	87	40	39	15
научный сотрудник	166	48	118	47	39	46	16	16	2
младший научный сотрудник	145	44	101	103	21	17	2	2	
стажер-исследователь	5	2	3	5					
прочие научные сотрудники	15	3	12	10	1		1	1	2
профессор	61	45	16			2	7	30	22
доцент	57	24	33		2	20	11	17	7

* Численность всех работников (бюджет, полная и неполная занятость), состоящих в списочном составе на 31.12.2021 г. - чел.

РАБОТА АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ

За указанный период отдел аспирантуры УФИЦ РАН вел координированную работу по основным направлениям деятельности:

1. Взаимодействие с контролирующими Министерствами, ведомствами, департаментами и другими курирующими организациями:

1.1 Получена лицензия на осуществление образовательной деятельности Регистрационный номер 3055 от 21.06.2022 г. (вступление Федеральных государственных требований).

1.2 Размещено более 15 отчетов в личных кабинетах УФИЦ РАН ИАС ГИВЦ, СБИАС и др.

2. Реализация образовательных программ аспирантуры в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования:

2.1 Организация образовательного процесса.

2.2 Организация и подготовка документации для работы промежуточных аттестационных комиссий.

2.3 Организация и подготовка документации (приказы, ведомости и т.д.) для проведения итоговой аттестации выпускников 2022 года выпуска.

2.4 Организация и подготовка документации для проведения педагогической и производственной практики аспирантов.

3. Подготовка к реализации и начало реализация программ аспирантуры в соответствии с Федеральными государственными требованиями:

3.1 Разработан и утвержден перечень программ аспирантуры, по которым был произведен набор аспирантов.

3.2 Разработаны локальные акты, обеспечивающие процесс реализации программ аспирантуры по ФГТ.

3.3 Разработаны учебные планы и программы аспирантуры по научным специальностям по научным специальностям 2022 года набора (20 шт).

3.4. Организован образовательный процесс в корпусах УФИЦ РАН с привлечением и отбором преподавателей.

4. Проведена организационная работа по участию аспирантов УФИЦ РАН в различных мероприятиях, сотрудничество с БГПУ и БашГУ.

5.Организовано проведение приемной кампании в 2022 году по научным специальностям, в рамках которого успешно выполнены контрольные цифры приема за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (таблица).

6. Регулярно проводился мониторинг и анализ состояния и уровня подготовки научно-педагогических и научных кадров, документов, обеспечивающих процесс подготовки.

Распределение приема аспирантов по направлениям подготовки

Прием в аспирантуру с 01.09.2022 года производится по научным специальностям согласно Федеральным государственным требованиям по очной форме обучения

Направление подготовки	Научная специальность	Количество мест на бюджетной основе	Количество мест на договорной основе
01.06.01 Математика и механика	1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы	1	0
01.06.01 Математика и механика	1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика	1	0
02.06.01 Компьютерные и информационные науки	1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	2	0
04.06.01 Химические науки	1.4.3. Органическая химия	3	0
	1.4.7. Высокомолекулярные соединения	2	0
04.06.01 Химические науки	1.4.3. Органическая химия	2	0
	1.4.14. Кинетика и катализ	2	0
05.06.01 Науки о земле	1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.	1	0
06.06.01 Биологические науки	1.5.3. Молекулярная биология	1	0
	1.5.4. Биохимия	1	0
	1.5.21. Физиология и биохимия растений	1	0
	1.5.7. Генетика	3	0
	1.5.15. Экология	1	0
	1.5.6. Биотехнология	2	0
	1.5.9. Ботаника	1	0
	1.5.9. Ботаника	2	0
36.06.01 Ветеринария и зоотехния	4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства	2	0
38.06.01 Экономика	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика	0	1
45.06.01. Языкознание и литературоведение	5.9.5. Русский язык. Языки народов России.	0	1
46.06.01 Исторические науки и археология	5.6.4. Этнология, антропология и этнография	0	1
	Итого	28	3

Выпуск аспирантов по направлениям подготовки и профилям

Направление подготовки	Научная специальность	Фактический выпуск аспирантов в отчетном году		
		всего	очной формы обучения	заочной формы
Численность аспирантов - всего		**29**	**27**	**2**
01.06.01 Математика и механика	1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы	1	1	0
27.06.01 Управление в технических системах	2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации	1	1	0
02.06.01 Компьютерные и информационные науки	1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3	3	0
04.06.01 Химические науки	1.4.3. Органическая химия	7	7	0
	1.4.4. Физическая химия	3	3	0
	1.4.14. Кинетика и катализ	2	2	0
05.06.01 Науки о земле	1.6.1. Общая и региональная геология.	1	1	0
06.06.01 Биологические науки	1.5.21. Физиология и биохимия растений	3	3	0
	1.5.7. Генетика	1	1	0
	1.5.19 Почвоведение	1	1	0
38.06.01 Экономика и управление	5.2.3. Экономика и управление народным хозяйством (Региональная экономика)	3	1	2
46.06.01 Исторические науки и археология	5.6.4. Этнология, антропология и этнография	1	1	0
03.06.01 Физика и астрономия	1.3.8. Физика конденсированного состояния	1	1	0
	1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	1	1	0

IV. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Доходы по УФИЦ РАН за 2022 год

тыс.руб

Обособленное структурное подразделение	**Федеральный бюджет**		**Внебюджетные средства**		**ВСЕГО**
	Сумма	**в % к всего**	**Сумма**	**в % к всего**	
1	2	3	4	5	6
ИМВЦ	36 205,6	63,7	20 658,5	36,3	56 864,1
ИМех	32 342,3	75,4	10 558,5	24,6	42 900,8
ИФМК	39 182,4	53,5	34 030,5	46,5	73 212,9
УфИХ	167 302,2	85,3	28 906,2	14,7	196 208,4
ИНК	111 285,2	68,2	51 918,6	31,8	163 203,8
УИБ	71 647,4	73,9	25 244,4	26,1	96 891,8
ИБГ	76 133,6	51,0	73 036,0	49,0	149 169,6
ЮУБСИ	45 362,9	72,5	17 164,5	27,5	62 527,4
Башкирский НИИСХ	67 451,6	71,2	27 255,5	28,8	94 707,1
ОС "Уфимская"	33 897,0	98,1	673,0	1,9	34 570,0
ИГ	65 498,4	75,4	21 333,5	24,6	86 831,9
ИИЯЛ	57 514,8	91,4	5 387,8	8,6	62 902,6
ИСЭИ	42 080,1	99,1	388,2	0,9	42 468,4
ИЭИ	29 058,4	90,1	3 199,1	9,9	32 257,4
ЦА	178 018,2	42,1	245 169,6	57,9	423 187,8
Поликлиника	0,0	0,0	28 022,4	100,0	28 022,4
ИТОГО	**1 052 980,1**	**64,0**	**592 946,3**	**36,0**	**1 645 926,4**

Структура доходов федерального бюджета УФИЦ РАН за 2022 год, тыс. руб.

тыс.руб

Обособленное структурное подразделение	Финансирование на выполнение госзадания				Субсидии на иные цели				ВСЕГО
	Субсидия на выполнение НИР	Налоги	ИТОГО		Фундаментальные программы	Целевые субсидии (капитальный ремонт, стипендии, взносы на капитальный ремонт и т.д.)	ИТОГО		
	Сумма	Сумма	Сумма	в % к итого	Сумма	Сумма	Сумма	в % к итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИМВЦ	35 384,9	227,8	35 612,7	98,4	0,0	592,9	592,9	1,6	36 205,6
ИМех	30 646,3	0,0	30 646,3	94,8	0,0	1 696,0	1 696,0	5,2	32 342,3
ИФМК	37 995,1	0,0	37 995,1	97,0	0,0	1 187,3	1 187,3	3,0	39 182,4
УфИХ	163 875,2	648,5	164 523,7	98,3	0,0	2 778,5	2 778,5	1,7	167 302,2
ИНК	105 833,9	961,9	106 795,8	96,0	0,0	4 489,4	4 489,4	4,0	111 285,2
УИБ	70 333,2	0,0	70 333,2	98,2	0,0	1 314,2	1 314,2	1,8	71 647,4
ИБГ	74 131,3	0,0	74 131,3	97,4	0,0	2 002,3	2 002,3	2,6	76 133,6
ЮУБСИ	44 974,3	6,3	44 980,6	99,2	0,0	382,3	382,3	0,8	45 362,9
Башкирский НИИСХ	65 445,2	1 624,1	67 069,3	99,4	0,0	382,3	382,3	0,6	67 451,6
ОС "Уфимская"	33 820,8	76,2	33 897,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 897,0
ИГ	64 975,7	179,2	65 154,9	99,5	0,0	343,5	343,5	0,5	65 498,4
ИИЯЛ	57 060,6	0,0	57 060,6	99,2	0,0	454,2	454,2	0,8	57 514,8
ИСЭИ	41 154,1	0,0	41 154,1	97,8	0,0	926,0	926,0	2,2	42 080,1
ИЭИ	26 787,3	1 971,7	28 759,0	99,0	0,0	299,4	299,4	1,0	29 058,4
ЦА	161 362,1	15 886,9	177 249,0	99,6	0,0	769,2	769,2	0,4	178 018,2
Поликлиника	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	**1 013 779,9**	**21 582,6**	**1 035 362,5**	**98,3**	**0,0**	**17 617,6**	**17 617,6**	**1,7**	**1 052 980,1**

Структура внебюджетных доходов УФИЦ РАН за 2022 год, тыс. руб.

тыс.руб

Учреждение	Целевые						Предприн.деятельность					Всего
						НИР и ОКР						
	Гранты (гр.5=6=7 табл.14-4)	АН РБ	Прочие	Итого	в % к Всего	Российские (гр.2б табл.14-4)	Международ. (гр.8 табл.14-4)	Хоз. Договоры (гр.9 табл.14-4)	Прочие (в том числе аренда)	Итого	в % к Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИМВЦ	20 459,2	0,0	0,0	20 459,2	99,0	0,0	0,0	0,0	199,3	199,3	1,0	20 658,5
ИМех	0,0	0,0	9 000,0	9 000,0	85,2	0,0	0,0	1 096,8	461,7	1 558,5	14,8	10 558,5
ИФМК	31 550,0	0,0	650,0	32 200,0	94,6	1 320,0	0,0	0,0	510,5	1 830,5	5,4	34 030,5
УфИХ	15 000,0	0,0	0,0	15 000,0	51,9	0,0	0,0	5 611,7	8 294,5	13 906,2	48,1	28 906,2
ИНК	39 650,0	2 200,0	8 850,0	50 700,0	97,7	478,4	0,0	708,6	31,6	1 218,6	2,3	51 918,6
УИБ	15 777,0	0,0	0,0	15 777,0	62,5	7 063,3	0,0	0,0	2 404,1	9 467,4	37,5	25 244,4
ИБГ	25 098,0	0,0	1 806,7	26 904,7	36,8	0,0	0,0	45 930,0	201,3	46 131,3	63,2	73 036,0
ЮУБСИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 710,8	0,0	12 947,4	2 506,3	17 164,5	100,0	17 164,5
Башкирский НИИСХ	0,0	0,0	249,7	249,7	0,9	1 785,0	0,0	446,3	24 774,5	27 005,8	99,1	27 255,5
ОС "Уфимская"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,9	531,1	673,0	100,0	673,0
ИГ	9 600,0	0,0	607,1	10 207,1	47,8	10 991,7	0,0	0,0	134,7	11 126,4	52,2	21 333,5
ИИЯЛ	2 996,3	0,0	800,0	3 796,3	70,5	1 501,5	0,0	0,0	90,0	1 591,5	29,5	5 387,8
ИСЭИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	238,2	388,2	100,0	388,2
ИЭИ	585,4	0,0	0,0	585,4	18,3	0,0	0,0	1 574,1	1 039,5	2 613,6	81,7	3 199,1
ЦА	237 931,0	0,0	1 000,0	238 931,0	97,5	0,0	0,0	120,0	6 118,6	6 238,6	2,5	245 169,6
Поликлиника	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 022,4	28 022,4	100,0	28 022,4
ИТОГО	**398 646,9**	**2 200,0**	**22 963,5**	**423 810,4**	**71,5**	**24 850,7**	**0,0**	**68 726,8**	**75 558,4**	**169 135,9**	**28,5**	**592 946,3**

Расходы по основным статьям экономической классификации за 2022 год за счет всех источников, тыс. руб.

тыс.руб

Обособленное структурное подразделение	Зарплата с начисле-ниями (ст. 211, 213, 266)	Гр.2 % к Итого	Коммунальные услуги (ст. 223)	Гр. 4 % к Итого	Содержание имущества (ст. 225)	Приобретение ОС, МЗ (ст. 310 и 340)	Прочие услуги и расходы (ст. 212, 221, 222, 224, 226, 290)	Гр.(6+7+8) % к Итого	ИТОГО
			РАН		РАН	РАН	РАН		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИМВЦ	54 376,1	96,8	19,5	0,0	217,6	407,0	1 135,4	3,1	56 155,6
ИМех	39 677,8	92,2	0,0	0,0	16,1	1 130,7	2 193,9	7,8	43 018,6
ИФМК	56 164,2	86,1	359,1	0,6	27,9	3 655,1	5 023,9	13,3	65 230,2
УфИХ	173 817,3	91,1	20,2	0,0	714,2	11 373,9	4 880,9	8,9	190 806,5
ИНК	128 262,6	81,4	9,3	0,0	1 052,1	14 922,2	13 239,4	18,6	157 485,7
УИБ	85 811,6	91,0	0,0	0,0	192,3	4 894,6	3 376,1	9,0	94 274,6
ИБГ	98 665,6	69,1	2 477,6	1,7	636,8	38 336,0	2 693,8	29,2	142 809,8
ЮУБСИ	49 954,7	84,4	0,0	0,0	920,7	5 037,1	3 256,1	15,6	59 168,6
Башкирский НИИСХ	75 328,9	80,7	3 394,4	3,6	1 064,2	8 868,9	4 710,8	15,7	93 367,2
ОС "Уфимская"	12 569,9	63,8	424,7	2,2	0,3	5 926,2	790,9	34,1	19 712,0
ИГ	77 307,5	92,3	0,5	0,0	503,7	3 365,6	2 618,8	7,7	83 796,1
ИИЯЛ	58 226,9	92,7	0,0	0,0	40,6	2 312,4	2 211,8	7,3	62 791,7
ИСЭИ	37 362,0	94,4	457,4	1,2	8,1	315,8	1 448,9	4,5	39 592,2
ИЭИ	23 951,3	79,8	1 201,6	4,0	519,0	341,2	3 982,7	16,1	29 995,9
ЦА	107 706,7	24,7	40 589,4	9,3	1 638,3	262 698,4	22 916,2	66,0	435 549,0
Поликлиника	24 455,4	89,7	0,0	0,0	230,4	731,5	1 859,5	10,3	27 276,8
ИТОГО	**1 103 638,5**	**68,9**	**48 953,7**	**3,1**	**7 782,3**	**364 316,6**	**76 339,2**	**28,0**	**1 601 030,4**

Структура доходов УФИЦ РАН из всех источников за 2022 год

тыс.руб

Обособленное структурное подразделение	НИР		Программы фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН	Федеральные целевые и научно-технические программы Минобрнауки РФ	РФФИ, РГНФ	МК, МД, НШ	Региональные научно-технические программы	Международные программы и проекты	Хозяйственные договоры (не НИР)	Прочее (в том числе указать источник доходов)	ИТОГО
	В рамках госзадания	В рамках внебюджетной деятельности									
1	2а	2б	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИМВЦ	35 612,7	0,0	0,0	0,0	20 459,2	0,0	0,0	0,0	0,0	792,2	56 864,1
ИМех	32 342,3	1 096,8	0,0	0,0	9 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	461,7	42 900,8
ИФМК	37 995,1	1 320,0	0,0	5 600,0	24 450,0	0,0	1 500,0	0,0	0,0	2 347,8	73 212,9
УфИХ	164 523,7	28 906,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 051,0	1 727,5	196 208,4
ИНК	111 285,2	478,4	0,0	2 200,0	39 650,0	0,0	6 650,0	0,0	709,0	2 231,2	163 203,8
УИБ	70 333,2	7 063,3	0,0	0,0	15 177,0	600,0	0,0	0,0	0,0	3 718,3	96 891,8
ИБГ	76 133,6	12 330,0	0,0	30 000,0	24 498,0	600,0	3 600,0	0,0	200,0	1 808,0	149 169,6
ЮУБСИ	44 980,6	1 710,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12 947,4	2 888,6	62 527,4
Башкирский НИИСХ	67 069,3	1 785,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	446,3	25 406,5	94 707,1
ОС "Уфимская"	33 897,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,9	531,1	34 570,0
ИГ	65 154,9	10 991,7	0,0	0,0	9 600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 085,3	86 831,9
ИИЯЛ	57 060,6	1 501,5	0,0	0,0	2 996,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1 344,2	62 902,6
ИСЭИ	42 080,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	238,2	42 468,4
ИЭИ	29 058,4	585,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 574,1	1 039,6	32 257,4
ЦА	177 249,0	0,0	0,0	237 931,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,0	7 887,8	423 187,8
Поликлиника	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28 022,4	28 022,4
ИТОГО	**1 044 775,7**	**67 769,2**	**0,0**	**275 731,0**	**145 830,5**	**1 200,0**	**11 750,0**	**0,0**	**17 339,7**	**81 530,4**	**1 645 926,4**

ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Юридическим отделом была проделана следующая работа:

I. Разработка / подготовка проектов локально-нормативных актов:

1. Положений: об ОСП УФИЦ РАН - 14, об Антикоррупционной политике, Об урегулировании конфликта интересов, кодекс этики и служебного поведения работников УФИЦ РАН, об ответственных лицах и материальной ответственности, Коллективный договор на 2022-2025 гг., положения об ИИЯЛ УФИЦ РАН, ИЭИ УФИЦ РАН.
2. Доверенностей на директоров ОСП и работников УФИЦ РАН - 42
3. Создание приказов и распоряжений – 35.

II. Своевременное ежегодное ознакомление работников УФИЦ РАН, в том числе ОСП УФИЦ РАН, в локальными актами УФИЦ РАН по противодействию коррупции.

III. Рассмотрение и согласование документов:

- договоров, дополнительных соглашений к ним и иных приложений к ним по центральному аппарату – все договоры, представленные на подпись руководителю, некоторые с подготовленными протоколами разногласий,
- приказов по основной деятельности – в соответствии с регистрацией за этот период.

IV. Судебно-претензионная работа:

- участие в судебных процессах по искам Хисамитдиновой Ф.Г., Муртазина И.И., Чанышева И.О., с гражданином Суяргуловым Н.А. (ИИЯЛ УФИЦ РАН) в Октябрьском районном суде г. Уфы;

Арбитражные процессы - с Управлением ПФР по РБ, с БГПУ им. М. Акмуллы, с Управлением земельно-имущественных отношений Администрации ГО г. Уфа, с ТУ Росимущества в РБ;

- участие в административном производстве с Государственной противопожарной инспекцией;
- участие в рассмотрении заявлению Роскомнадзора в связи с нарушением законодательства при выпуске электронных журналов. УФИЦ РАН направлено предостережение;
- было направлено 11 претензий контрагентам.

V. Участие в официальных проверках в отношении УФИЦ РАН, взаимодействие с органами федеральной исполнительной власти:

Участие в проверках прокуратуры Октябрьского района г. Уфы о соблюдении действующего законодательства по видам деятельности УФИЦ РАН: 5 проверок в течении 2022 года;

Взаимодействие с ТУ Росимущества по РБ по передаче от ФГБУ «Опытная станция «Уфимская» в УФИЦ РАН 63 земельных участков, которые ранее были предоставлены на праве аренды ФГУП «Уфимское», но из ФГУП «Уфимское» в ФГБУ «Опытная станция Уфимская» до 2022 г. не были переданы.

VI. Юридическим отделом составлены 75 писем контрагентам, в том числе Минобрнауки России и иные различные органы государственной, исполнительной и судебной власти по различным вопросам.

VII. Жилищные вопросы:

Состоялось 10 заседаний Жилищной комиссии УФИЦ РАН. По результатам каждого заседания составлены и подписаны всеми членами комиссии протоколы, подготовлены распоряжения УФИЦ РАН;

Составлены договоры найма служебного жилого помещения, акты приема-передачи служебного жилого помещения, дополнительные соглашения к договорам, соглашения о расторжении договоров и иные документы, регулирующие порядок использования служебных жилых помещений.

VIII. Государственные жилищные сертификаты:

Из 21 претендента на получение жилищных сертификатов в 2022 году, по состоянию на 12.12.2022 г., 17 молодых ученых получили сертификаты, 3 претендента будут рассматриваться в 2023 г., двоим претендентам отказано. Юридический отдел ведет весь документооборот, переписку с Жилищной комиссией Минобрнауки по данному вопросу.

IX. Проведена большая работа по представлению работников УФИЦ РАН к ведомственным, государственным наградам. О работе Наградной комиссии составляется отдельный отчет.

XI. Подготовка внесений изменений в Устав УФИЦ РАН об изменении руководителя УФИЦ РАН, присоединения Опытной станции «Уфимская», изменения видов деятельности (рыбоводство).

ОТДЕЛ ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Отделом имущественно-земельных отношений за 2022 год проведена огромная работа по упорядочению учета недвижимого имущества в переданных в состав УФИЦ РАН обособленных структурных подразделениях (бывших самостоятельных Институтах).

После получения согласования проведены аукционы по передаче в аренду по адресам: Уфимский район, село Чернолесовский, ул. Мира, д. 5 помещения на 1 этаже 1,2,3 площадью 110,5 кв.м.; по адресу: г. Уфа, ул. Чернышевского, д. 112 на помещения 1-го этажа площадью 260,2 кв.м.; по адресу: г. Уфа, б. Давлеткильдеева, д. 5/2 помещений 1-го этажа и подвала площадью 1043,5 кв.м.; по адресу г. Уфа, ул. Аксакова, д. 7 площадью 463,7 кв.м.; по адресу г. Уфа, ул. Р. Зорге, 19 и 19/2 площадью 160 кв.м.; по адресу: г. Уфа, пр. Октября, д. 151 помещения площадью 23,8 кв.м.; по адресу: г. Уфа, пр. Октября, д. 69 помещения площадью 8,6 кв.м. Заключены по результатам аукционов 5 договоров аренды.

Подготовлены и направлены документы на согласование по проведению аукционов на помещения по адресам: г. Уфа, ул. Р. Зорге, 19 и 19/2 площадью 140 кв.м. и г. Уфа, ул. Чернышевского, 112 площадью 140 кв.м.

Обрабатывались постоянные запросы Минобрнауки России по представлению обширных данных по составу недвижимого имущества и его параметрам.

Отделом имущественно-земельных отношений и курирующими заместителями председателя УФИЦ РАН принимались постоянные меры по ускорению исполнения предписания по проверке ТУ Росимущества в РБ от 10.06.2019 г. и плана мероприятий, утвержденного приказом УФИЦ РАН от 06.08.2019 года № 131/к, а также Сводного плана по проверкам ФАНО России, утвержденного приказом УФИЦ РАН от 03.04.2019 г. № 57 (1252). ОИЗО находился в постоянной связи с Минобрнауки и ТУ Росимущества в РБ, ежемесячно представлял отчеты об исполнении предписаний с приложением оправдательных документов. ОИЗО удалось добиться продления по исполнению нескольких пунктов предписаний от Минобрнауки России до 11.01.2022 г. и ТУ Росимущества в РБ до 14.02.2022 г.

Заполнены в ИАС Мониторинге для отчетности организации перечни всех 345 объектов недвижимого имущества, 111 земельных участков и 328 объектов ОЦДИ, с полными характеристиками в разделе «Отчетность по имуществу», также заполнены такие же данные в разделе «Капитальный ремонт» и «Сведения об особо ценном движимом имуществе».

Постоянно вносились данные и изменения в МВ Портал Росимущества, поставлены на учет в конце 2021-начале 2022 года 49 новых объектов особо ценного движимого имущества (ОЦДИ) и в конце 2022 года – 55 объектов ОЦДИ.

ОИЗО во исполнение приказа Минобрнауки России о вхождении Федерального государственного бюджетного учреждения Опытная станция «Уфимская» в состав УФИЦ РАН как обособленного структурного подразделения проведена регистрация 23 объектов

недвижимого имущества, 67 земельных участков и 7 объектов особо ценного движимого имущества в Управлении Росреестра по Республике Башкортостан и Реестре федерального имущества в Территориальном управлении Росимущества в Республике Башкортостан.

По представлению Прокуратуры РБ, Управления Федерального казначейства по РБ и комиссии Минобрнауки России готовились документы и пояснения по жалобам.

Кроме того, отделом проводилась большая повседневная работа по представлению различных данных по письмам и запросам Минобрнауки России, ТУ Росимущества в Республике Башкортостан, республиканских и городских исполнительных органов, запросов ОСП и отделов Центрального аппарата УФИЦ РАН.

ОТДЕЛ ОХРАНЫ ТРУДА

В 2022 году в соответствии с Положением об отделе охраны труда, возложенными на него функциями и задачами, взаимодействуя со всеми обособленными структурными подразделениями УФИЦ РАН (далее – ОСП), реализовывались мероприятия по организации работ по охране труда и охране окружающей среды. ООТ (отдел охраны труда) является одним из централизованных отделов УФИЦ РАН и обеспечивает работу всех обособленных структурных подразделений в части вопросов, касающихся его деятельности.

1. в области охраны труда выполнены следующие мероприятия:

В связи с вводом изменений в законодательстве в области охраны труда проведены внеплановые проверки знаний сотрудников УФИЦ РАН;

Проведены проверки знаний требований охраны труда при проведении полевых экспедиционных работ;

Пересмотрены и утверждены:

программы вводного, внеплановых инструктажей;

программы обучения:

- по общим вопросам охране труда и функционированию СУОТ для научных сотрудников УФИЦ РАН;

-по безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов и источников опасности;

- по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим.

Пересмотрены и введены в действие инструкции по охране труда по профессиям УФИЦ РАН;

Организовано проведение:

- обязательных периодических медицинских осмотров;

- обязательных психиатрических освидетельствований;

Проведена в ряде структурных подразделениях плановая специальная оценки условий труда (СОУТ);

В структурном подразделении УфИХ УФИЦ РАН проведена и внеплановая оценка профессиональных рисков;

Осуществлены сбор и подготовка всех необходимых документов с последующей подачей заявления о финансовом обеспечении предупредительных мер в территориальный орган Фонда социального страхования;

Составлен План мероприятий по улучшению условий труда и предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников УФИЦ РАН;

Организовано обучение для сотрудников УФИЦ РАН:

-по образовательным программам охраны труда;

-по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим.

Проведена выездная плановая тематическая проверка УФИЦ РАН по вопросам охраны труда. По результатам проверки составлен акт.

Так же ООТ принял активное участие в непрофильной деятельности:

1. Предоставлена необходимая информация РЭО по сточным водам.

3. Составлены акты и расчеты для АХО по:

- КГО
- ТКО
- ОПП.

4. Составлены, согласованы и подписаны договора на обучение по охране труда и экологии.

5. Консультация РЭО по организации внутреннего делопроизводства.

2. в области охраны окружающей среды (экологии):

1. Составлены и сданы в Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора федеральные статистические наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании размещении отходов производства и потребления» за 2021 год по всем ОСП и центральному аппарату – 16 отчетов до 01.02.2022;

2. Составлена и представлена в Южно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду за 2021 год УФИЦ РАН - до 01.03.2022;

3. Проведена работа по акту сверки взаимных расчетов по плате за негативное воздействие на окружающую среду по состоянию на 01.04.2022 между Южно-Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и УФИЦ РАН (ИНН 02740648701 КПП 027601001) – получены копии платежных поручений от ОСП в количестве 85 шт.

4.Разработан и направлен на согласование Порядок работы при заливке топлива и смазочных материалов обслуживании газонокосилки, кусторeза и триммера.

5. Проведена подготовительная работа (составление заявок, актов) по заключению договоров с МУП «Спецавтохозяйством по уборке города» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и отходами 4 и 5 классов опасности.

6. Проведена проверка соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды в ОСП УФИЦ РАН (отчет от 16.02.2022)

7. Проведена Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проект нормативов допустимых выбросов для УФИЦ РАН, ИБГ УФИЦ РАН, ИФМК УФИЦ РАН.

8. Разработан проект нормативов допустимых выбросов для УФИЦ РАН, ИБГ УФИЦ РАН, ИФМК УФИЦ РАН и пояснительная записка к Плану мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Получена санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта в "Центре гигиены и эпидемиологии в РБ".

9. Оказывались консультационные услуги обособленным структурным подразделениям и службам УФИЦ РАН.

10. Оказывалось содействие административно-хозяйственному отделу УФИЦ РАН по оценке исполнения договоров в области обращения с отходами (выдано 32 заключения).

11.Проведен переход на новую систему обращения с отходами I-II класса опасности: регистрация отходообразователя в личном кабинете ФГИС ОПВК, журнал учета отходов I-II класса.

12. Оказана помощь ремонтно-эксплуатационному отделу в подготовке Декларации о составе и свойствах сточных вод УФИЦ РАН, сбрасываемых в централизованную бытовую систему водоотведения г. Уфы, на 2021 год. Проведен расчет фактических концентраций загрязняющих веществ сточных вод.

13. Проводились работы по учету движения отходов УФИЦ РАН, в том числе ОСП.

ОТДЕЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Отдел пожарной безопасности (ОПБ) в отчетном периоде осуществлял свою деятельность в соответствии с положением об ОПБ УФИЦ РАН во взаимодействии с Обособленными структурными подразделениями УФИЦ РАН (ОСП), руководствуясь законами и нормами РФ в области пожарной безопасности и приказами.

В 2022 году основные усилия были направлены на профилактику и предупреждение пожаров, а также уменьшения ущерба от них:

- осуществлялся ежедневный контроль за противопожарным режимом на объектах УФИЦ РАН, за исправным состоянием средств пожаротушения и пожарной автоматики, за порядком и проведением огневых и взрывопожароопасных работ;
- проведены лекционные занятия по обучению мерам пожарной безопасности с сотрудниками подразделений с итоговой проверкой знаний в количестве 997 человек;
- по результатам обследований противопожарного состояния объектов разработан план мероприятий по пожарной безопасности УФИЦ РАН;
- согласно правилам противопожарного режима в РФ весной и осенью организованно и проведены противопожарные тренировки по эвакуации сотрудников при возникновении пожара;
- в соответствии с правилами по пожарной безопасности во всех ОСП приказами установлен противопожарный режим и назначены ответственные лица за пожарную безопасность;
- рабочая и служебная документация приведена в соответствии требованиями правил пожарной безопасности;
- со всеми вновь поступившими работниками и работниками подрядных организаций проводятся вводные инструктажи по пожарной безопасности с охватом 459 человек;
- согласно утверждённого графика членами ПТК возглавляемой и.о. заместителя руководителя по содержанию и развитию имущественного комплекса УФИЦ РАН Зубовым Р.Н. во всех ОСП проводились проверки противопожарного состояния, по результатам проводились совещания, на выявленные нарушения составлялись акты. До руководителей ОСП доводилась информация о противопожарном состоянии на вверенных им объектах;
- в текущем году велся контроль за ходом выполнения утверждённого плана мероприятий по пожарной безопасности в УФИЦ РАН, предписаний государственного пожарного надзора МЧС РБ, составлялись отчеты;
- проводились консультации, оказывалась практическая помощь по вопросам обеспечения безопасности с руководителями и сотрудниками ОСП, начальникам и специалистам отделов УФИЦ РАН;
- при рассмотрении проектов ОПБ вносились предложения по их содержанию и соответствию нормативной базе в области пожарной безопасности;
- своевременно подготавливались отчеты и отправлялись письма и материалы по запросам органов власти и МЧС России по РБ, Минобрнауки РФ.

Наряду с этим, надо отметить, что на сегодняшний день имеются и не решенные задачи, которые требуют дополнительного финансирования это:

- замена устаревшего оборудования автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуации людей при пожаре, автоматических установок газового пожаротушения, ремонту внутренних и наружных противопожарных водопроводов;
- по укомплектованию структурных подразделений первичными средствами пожаротушения и знаками безопасности;
- по проектированию систем пожарной безопасности, коммуникаций: внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения; дымоудаления, вентиляции, молниезащиты; перепланировки зданий по классам функциональной опасности; по организации безопасности на путях эвакуации; автоматических установок газового пожаротушения, огнезащиты строительных конструкций;
- обязательное исполнение предписаний государственного пожарного надзора.

РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Участие сотрудников РЭО в проведении двух инвентаризаций: внеплановая при смене материально-ответственных лиц и ежегодная инвентаризация имущества по четырем материально-ответственным лицам (Алексеев Ю.А., Рамазанова А.А., Волков В.В., Вахитова Г.Р.). В проведении ежегодной годовой инвентаризации было задействовано 7 сотрудников отдела РЭО.

1. Текущий ремонт силами работников РЭО

№ п/п	Наименование ЦА и ОСП	Количество заказ-нарядов	Виды работ	Эффективность работы, проблематика.
1	УФИЦ РАН Пр. Октября 71.	Заказов–нарядов 197шт.	Сплошное выравнивание, покраска стен и потолков, металлических шкафов, дверей, труб и радиаторов. Ремонт паркетного пола, оконных откосов. Ремонт штукатурки цоколя. Устройство перегородки со звукоизоляцией, облицовка стен по металлическому каркасу гипсокартонными листами. Покраска перил и обрамлений, ремонт площадки и ступеней. Установка металлических порожков и плинтусов. Установка жалюзи на окна. Ремонт пола из керамогранита. Ремонт и замена замков, личинок в металлических и межкомнатных дверях. Укладка плитки в холле первого этажа. Замена дверного стекла. Ремонт мебели. Ремонт трудового инвентаря (грабли, лопаты, метелки, швабры). Косметический ремонт теплоузлов (НАЗ, Поликлиника, Автобаза, Лаб. корпус, ЦТП,НБ, Давлеткильдеева, вен камера). Ремонт жалюзи. Установка доводчиков. Покраска велопарковки. Бетонировка основания канализационных колодцев. Ремонт мягкий кровли (НАЗ,). Разборка и сборка мебели. Участие в субботниках. Подготовка документации и помещении для проведения годовой инвентаризации.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
2	ИСЭИ УФИЦ РАН Пр. Октября 71.	Заказов – нарядов 2 шт.	Ремонт мебели (тумба мобильная, шкаф для документов, офисное кресло). Замена дверного замка.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
3	Поликлиника УФИЦ РАН Пр. Октября 71.	Заказов – нарядов 9шт.	Текущий ремонт помещений (покраска оконных откосов, труб и радиаторов, замена линолеума). Ремонт и замена дверных замков. Ремонт стульев и столов. Устройство подвесных потолков «Армстронг» по каркасу из оцинкованного профиля. Ремонт ступеней и входных площадок. Ремонт доводчиков. Ремонт мебели, восстановление настенной плитки (муж. сан.узел). Восстановление плитки на входной группе (крыльцо поликлиники). Герметизация оконных откосов. Косметический ремонт муж.сан.узел (после пожара)	Замечаний нет, работа выполнена качественно.

4	ИБГ УФИЦ РАН Пр. Октября 71	Заказов – нарядов 6 шт.	Ремонт стульев и столов. Ремонт подвесного потолка. Ремонт мебели. Ремонт двери и дверной коробки. Установка шпингалета на межкомнатной двери. Ремонт накладного замка, установка навесного замка. Разборка реечного потолка. Ремонт оконной конструкции.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
5	ИМех УФИЦ РАН Пр. Октября 71	Заказов – нарядов 4 шт.	Текущий ремонт в кабинете №520 (чистая комната) оштукатуривание стен, заделка трещин, швов на стенах, покраска стен, оконных откосов, радиаторов, двери. Устройство перегородок со звукоизоляцией, облицовка стен по металлическому каркасу из профилей гипсокартонными листами. Ремонт и замена дверных замков.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
6	ИЭИ УФИЦ РАН адресу: Карла Маркса 6	Заказов – нарядов 2 шт.	Ремонт напольной плитки. Ремонт фасада (оштукатуривание стен, покраска).	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
7	ИГ УФИЦ РАН адресу: Карла Маркса 16	Заказов– нарядов 2шт.	Текущий ремонт помещений (оштукатуривание стен, покраска оконных откосов, покраска дверей, труб и радиаторов, смена напольного покрытия из линолеума, устройство подвесных потолков «Армстронг»).	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
8	ИИЯЛ УФИЦ РАН Пр. Октября 71	Заказов– нарядов 8шт.	Ремонт двери и дверных замков, ремонт порога двери. Установка таблички наименования кабинетов. Ремонт оконного откоса. Текущий ремонт помещений (покраска стен, покраска оконных откосов, труб и радиаторов)	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
9	ИНК УФИЦ РАН	Заказов – нарядов 6 шт.	Демонтаж бетонной стяжки -33м2. Ремонт потолка, ремонт и покраска стен, покраска радиаторов отопления, устройство подвесного потолка «Армстронг». Установка маяков, устройство стяжки пола в помещении.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
10	ЮУБСИ УФИЦ РАН Менделеева 195, корпус 3	Заказов – нарядов 1 шт.	Текущий ремонт (ремонт оконного откоса в помещ. №8)	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
11	УфИХ УФИЦ РАН Пр. Октября 69,	Заказов – нарядов 56т.	Текущий ремонт помещений (ремонт штукатурки стен с отбивкой старой штукатурки, шпаклевка, покраска стен, наклейка обоев, покраска оконных откосов, дверей, труб и радиаторов, монтаж подвесного потолка «Армстронг») Замена плитки в вытяжных шкафах.	Замечаний нет, работа выполнена качественно.
12	УФИЦ РАН (Евразийский НОЦ)	Заказов – нарядов 1 шт.	Высококачественный ремонт в помещении № 17В (сплошное выравнивание стен, подготовка стен для последующий оклейки обоями, оклейка стен фотообоями, покраска стен, оконных откосов, радиаторов, оклейка самоклеящейся пленкой подоконников, герметизация оконных швов и откосов, установка металлических порожков, плинтуса и жалюзи, установка декоративной планки).	Замечаний нет, работа выполнена качественно.

2. Заключение договоров на поставку, работы, услуги (УФИЦ и ОСП УФИЦРАН) с оформлением заявок-обоснования, технического задания, поиск поставщиков, запрос коммерческих предложений на закупку.

№ п/п	Наименование	Наименование подрядной организации	Сумма
1	Разработка технического отчета по визуальному обследованию по объекту: «Визуальное обследование и оценка технического состояния разрушающихся и частично разрушенных производственных зданий: «Телятник №2», государственный учетный номер: инв. № 6697, усл. № 02-04-01/297/2011-280, «Здание сушилки», государственный учетный номер: инв. № 6697, усл. № 02-04-01/297/2011-284, «Летний лагерь», государственный учетный номер: инв. №3220, усл. № 02-04-01/297/2011-290, расположенных в РБ, Уфимский район, с. Чернолесовский; в условиях рассмотрения вопроса по сносу аварийных зданий.	ООО «АИК «АрхСтройПроект»	83071,00
2	Поставка рулонных жалюзи на объекте: Здание Научной библиотеки по адресу: г. Уфа , проспект Октября, 71 (помещение №17 В, Евразийский НОЦ)	ООО «Итель»	190 200,00
3	поставка жалюзи на объекте: Помещение, номера на поэтажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а, 52-63, 63а, 64, 64а, 64б, 64в,65-70, 71-89,91-151, 152-166, 168-216, 218-224, 225-239, 241-290, 291-372, 372а, 373-391 по адресу: г. Уфа , проспект Октября, 71 (помещение №198, зал диссертационного совета)	ООО «Итель»	36460,00
4	поставка жалюзи на объекте: Помещение, номера на поэтажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а, 52-63, 63а, 64, 64а, 64б, 64в,65-70, 71-89,91-151, 152-166, 168-216, 218-224, 225-239, 241-290, 291-372, 372а, 373-391 по адресу: г. Уфа , проспект Октября, 71 (помещения №189; 190)	ООО «Итель»	19377,60
5	Поставка кондиционеров на объекте: Помещение, номера на поэтажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а, 52-63, 63а, 64, 64а, 64б, 64в,65-70, 71-89,91-151, 152-166, 168-216, 218-224, 225-239, 241-290, 291-372, 372а, 373-391 по адресу: г. Уфа , проспект Октября, 71 (помещения №184-187; 189; 190)	ООО «Алтын кул»	190 000,00
6	Поставка изделий металлопластиковых с комплектующими на объекте: Научно-административное здание по адресу: РБ, г.Уфа, проспект Октября, 71 (помещение №152)	ООО «Тепло-Мастер»	102 300,00
7	Поставка строительных материалов на текущий ремонт объекта: помещение, номера на поэтажном плане 39п, 40п, 41п, 42п, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п, 10п, 14п, 15п, 16п, 17п, 18п, 19п, 20п, 21п, 22п, 23п, 24п, 25п, 26п, 27п, 28п, 29п, 30п, 31п, 32п, 33п, 34п, 35п, 36п, 37п, 38п, 21в, 22в, 23в, 24в, 1в,2в, 3в, 4в, 5в, 6в, 7в, 8в, 9в, 10в, 11в, 12в, 13в, 14в, 15в, 16в, 17в, 18в, 19в, 20в, 21т,22т,23т, 24т, 25т,26т, 27т, 28т, 29т, 30т, 1т, 2т, 3т, 4т, 5т, 6т, 7т, 8т, 9т, 10т, 11т, 12т, 13т, 14т, 15т, 16т, 17т, 18т, 19т, 20т, 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и, 7и, 8и, 9и, 10и, 11и, 12и. 13и, 14и, 15и, 16и, 17и, 18и Литер А1, УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71; Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. Литер А1, г. Уфа, проспект Октября, д.71;	ООО «Астан»	145606,65

8	Поставка электрического инструмента по адресу: г. Уфа. пр. Октября, 71 (УФИЦ РАН) (для ремонтно-эксплуатационного отдела)	ООО «Новый взгляд»	69 990,00
9	Передача прав на использование обновлений программы для электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и Баз данных (Гранд-Смета)	ООО «Гранд-Уфа»	79 500,00
10	Поставка изделий металлопластиковых с комплектующими на объекте: Научно-административное здание по адресу: РБ, г.Уфа, проспект Октября, 71 (помещение №174,176,218,214,215)	ООО «Тепло-Мастер»	353 080,00
11	Поставка строительных материалов на текущий ремонт объекта: помещение, номера на поэтажном плане 39п, 40п, 41п, 42п, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п, 10п, 14п, 15п, 16п, 17п, 18п, 19п, 20п, 21п, 22п, 23п, 24п, 25п, 26п, 27п, 28п, 29п, 30п, 31п, 32п, 33п, 34п, 35п, 36п, 37п, 38п, 21в, 22в, 23в, 24в, 1в,2в, 3в, 4в, 5в, 6в, 7в, 8в, 9в, 10в, 11в, 12в, 13в, 14в, 15в, 16в, 17в, 18в, 19в, 20в, 21т,22т,23т, 24т, 25т,26т, 27т, 28т, 29т, 30т, 1т, 2т, 3т, 4т, 5т, 6т, 7т, 8т, 9т, 10т, 11т, 12т, 13т, 14т, 15т, 16т, 17т, 18т, 19т, 20т, 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и, 7и, 8и, 9и, 10и, 11и, 12и. 13и, 14и, 15и, 16и, 17и, 18и Литер А1, УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71; Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. Литер А1, г. Уфа, проспект Октября, д.71;	ООО «Астан»	149 824,04
12	Поставка строительных материалов на текущий ремонт объекта: помещение, номера на поэтажном плане 39п, 40п, 41п, 42п, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п, 10п, 14п, 15п, 16п, 17п, 18п, 19п, 20п, 21п, 22п, 23п, 24п, 25п, 26п, 27п, 28п, 29п, 30п, 31п, 32п, 33п, 34п, 35п, 36п, 37п, 38п, 21в, 22в, 23в, 24в, 1в,2в, 3в, 4в, 5в, 6в, 7в, 8в, 9в, 10в, 11в, 12в, 13в, 14в, 15в, 16в, 17в, 18в, 19в, 20в, 21т,22т,23т, 24т, 25т,26т, 27т, 28т, 29т, 30т, 1т, 2т, 3т, 4т, 5т, 6т, 7т, 8т, 9т, 10т, 11т, 12т, 13т, 14т, 15т, 16т, 17т, 18т, 19т, 20т, 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и, 7и, 8и, 9и, 10и, 11и, 12и. 13и, 14и, 15и, 16и, 17и, 18и Литер А1, УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71; Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. Литер А1, г. Уфа, проспект Октября, д.71;	ООО «Астан»	27 292,85
13	Поставка электротехнических материалов для обеспечения функционирования освещения и силового электроснабжения на объекте: Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. по адресу: г. Уфа, проспект Октября, д.71(помещения № 198)	ООО «Астан»	120541,38
14	Поставка строительных материалов на текущий ремонт объекта: помещение, номера на поэтажном плане 39п, 40п, 41п, 42п, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п, 10п, 14п, 15п, 16п, 17п, 18п, 19п, 20п, 21п, 22п, 23п, 24п, 25п, 26п, 27п, 28п, 29п, 30п, 31п, 32п, 33п, 34п, 35п, 36п, 37п, 38п, 21в, 22в, 23в, 24в, 1в,2в, 3в, 4в, 5в, 6в, 7в, 8в, 9в, 10в, 11в, 12в, 13в, 14в, 15в, 16в, 17в, 18в, 19в, 20в, 21т,22т,23т, 24т, 25т,26т, 27т, 28т, 29т, 30т, 1т, 2т, 3т, 4т, 5т, 6т, 7т, 8т, 9т, 10т, 11т, 12т, 13т, 14т, 15т, 16т, 17т, 18т, 19т, 20т, 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и, 7и, 8и, 9и, 10и, 11и, 12и. 13и, 14и, 15и, 16и, 17и, 18и Литер А1, УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71;	ООО «Астан»	15 000,00

	Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. Литер А1, г. Уфа, проспект Октября, д.71;		
15	Поставка строительных материалов на текущий ремонт объекта: помещение, номера на поэтажном плане 39п, 40п, 41п, 42п, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п, 10п, 14п, 15п, 16п, 17п, 18п, 19п, 20п, 21п, 22п, 23п, 24п, 25п, 26п, 27п, 28п, 29п, 30п, 31п, 32п, 33п, 34п, 35п, 36п, 37п, 38п, 21в, 22в, 23в, 24в, 1в,2в, 3в, 4в, 5в, 6в, 7в, 8в, 9в, 10в, 11в, 12в, 13в, 14в, 15в, 16в, 17в, 18в, 19в, 20в, 21т,22т,23т, 24т, 25т,26т, 27т, 28т, 29т, 30т, 1т, 2т, 3т, 4т, 5т, 6т, 7т, 8т, 9т, 10т, 11т, 12т, 13т, 14т, 15т, 16т, 17т, 18т, 19т, 20т, 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и, 7и, 8и, 9и, 10и, 11и, 12и. 13и, 14и, 15и, 16и, 17и, 18и Литер А1, УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71; Помещение, номера на этажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а,52-63,63а,64,64а,64б,64в,65-70,71-89,91-151,152-166,168-216,218-224,225-239, 241-290,291-372, 372а, 373-391. Литер А1, г. Уфа, проспект Октября, д.71;	ООО «Астан»	54 899,87
16	Поставка строительных материалов на объекте: УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71	ООО «Астан»	30 830,53
17	Поставка врезных замков на объекте: УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71	ООО «Астан»	45 945,16
18	Поставка строительных материалов на объекте: УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71	ООО «Астан»	98 972,97
19	Поставка фотообоев на объекте: УФИЦ РАН г.Уфа, проспект Октября, д.71	ООО «Астан»	48 720,00
20	Работа по изготовлению и поставке вывески на объекте: Здание Научной библиотеки по адресу: г.Уфа, пр. Октября,71 (помещение №17В, Евразийский НОЦ)	Индивидуальный Предприниматель Верко Андрей Васильевич	27 730,00
21	Поставка кондиционера на объекте: Научно-административное здание по адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71 (помещение № 211, кабинет ОФЭД)	ООО «Алтын кул»	37000,00
22	Поставка кондиционера на объекте: Научно-административное здание по адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71 (помещение № 27, кабинет РЭО)	ООО «Алтын кул»	45500,00
23	Поставка вертикальных жалюзи на объекте: Научно-административного здания по адресу: г. Уфа , проспект Октября, 71 (помещение №27, ОИЗО)	ООО «Итель»	19 250,00
24	По текущему ремонту и установке сплит-системы настенного типа WindAir WSA 077BE, инв.№ 000698Б на объекте: Помещение, номера на поэтажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35, 35а,35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а, 52-63, 63а, 64, 64а, 64б,	ООО «Алтын кул»	15 000,00

	64в,65-70, 71-89,91-151, 152-166, 168-216, 218-224, 225-239, 241-290, 291-372, 372а, 373-391 по адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71 (в помещениях №286; 287).		
25	Выполнение работ по текущему ремонту на объекте: Лабораторный корпус 1Е по адресу: г. Уфа, пр. Октября, 71 (помещения №25; №26, 2 этаж)	ИП Олякова Ю.В.	549 151,56
26	Выполнение работ по изготовлению вывески-логотипа на объекте: Помещение, номера на поэтажном плане 1-15, 15а, 15б, 16, 16а, 17-22, 24, 27, 28, 30, 31, 32б, 32в, 34, 35,35а, 35б, 36, 37, 37а, 38-43, 43а, 44, 44а, 45, 47, 48, 48а, 48б, 49, 49а, 49б, 50, 50а, 51, 51а, 52-63, 63а, 64, 64а, 64б, 64в, 65-70, 71-89, 91-151,152-166, 168-216, 218-224, 225-239, 241-290, 291-372, 372а, 373-391"по адресу: г.Уфа, пр. Октября,71 (помещение №198, зал диссертационного совета)	Индивидуальный Предприниматель Сакаев Роберт Рамилевич	38 400,00

3. Подготовка локально-сметных расчетов и ведомости объемов работ, актов выполненных работ для ОСП (для закупки и списания материалов):

№ п/п	Наименование	ОСП
1	Уборка снега и наледи с кровли одноэтажного кирпичного здания по ул. К.Маркса, 6 и проезда автотранспорта на дворовую территорию ИЭИ УФИЦ РАН.	ИЭИ УФИЦ РАН
2	Для закупки материалов на выполнение работ по текущему ремонту на объекте: Научно-административное здание по адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71 (помещения 5-го этажа № 359, 361, 353, 344, 345).	ИИЯЛ УФИЦ РАН
3	На текущий ремонт на объекте: Лабораторный корпус, Литер 1 Е по адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71(кабинет № 520, 520а-электромонтажные работы)	Имех УФИЦ РАН
4	На текущий ремонт на объекте: Лабораторный корпус, Литер 1 Епо адресу: г. Уфа, проспект Октября, 71(кабинет № 520, 520а-сантехнические работы)	Имех УФИЦ РАН
5	Составление локально-сметных расчетов, дефектных ведомостей, КС-2 для списания материалов (общестроительные, сантехнические, электромонтажные) для МОЛ.	УФИЦ РАН

4. Подготовка локально-сметных расчетов и ведомости объемов работ для ОСП (для заключения договора подряда):

№п/п	Наименование	ОСП
1	На демонтаж воздушного трубопровода	ЮУБСИ УФИЦ РАН

2	Составление локально-сметного расчета, дефектной ведомости и акта выполненных работ (КС-2) на устройство тротуарной плитки.	ЮУБСИ УФИЦ РАН
3	Составление локально-сметного расчета, дефектной ведомости и акта выполненных работ (КС-2) на ямочный ремонт на территории.	ЮУБСИ УФИЦ РАН
4	На текущий ремонт на объекте: Научно-лабораторный корпус по адресу: г. Уфа, Р.Зорге, 19 (помещение № 16, 3-го этажа).	БНИИСХ УФИЦ РАН
5	Выполнение работ по ремонту на объекте: Склад материальный центральный ИНК УФИЦ РАН /В/ по адресу: г. Уфа, пр. Октября, 141 (ремонт трубопровода пожарного водоснабжения).	ИНК УФИЦ РАН
6	Уборка снега и наледи с кровли одноэтажного кирпичного здания по ул. К.Маркса, 6 и проезда автотранспорта на дворовую территорию ИЭИ УФИЦ РАН.	ИЭИ УФИЦ РАН
7	Выполнение работ по текущему ремонту на объекте: Лабораторный корпус, лит 1 Е по адресу: г. Уфа, пр. Октября, 71 (помещение № 25,26)	ИБГ УФИЦ РАН
8	Выполнение работ по текущему ремонту на объекте: Механическая мастерская с гаражом на 2 бокса по адресу: г. Уфа, пр. Октября,71 (кровля диспетчерской).	УФИЦ РАН
9	Смета на установку б/у кондиционера в помещениях № 286, 287 для заключения договора.	УФИЦ РАН
10	Составление локально-сметного расчета на испытания и измерения сопротивления электрооборудования и электропроводки на объектах: УФИЦ РАН по адресу: г. Уфа, пр. Октября, 71	УФИЦ РАН
11	Составление локально-сметного расчета на выполнение работ по промывке, прочистке внешней канализации лабораторного корпуса по адресу: г. Уфа пр. Октября, 71 в мае и октябре.	УФИЦ РАН

5. Составление и отправка сводной информации об основных характеристиках объектов недвижимости в администрацию Советского района ГО г. Уфы, в рамках подготовки к 450-летию со дня основания г. Уфы.
6. Подготовка и предоставление документов в Миноборнауки России для получения целевых субсидий(заявка, расчеты).
7. Подготовка и предоставление в Миноборнауки России информации по вопросам комплексной информации (по пожарной безопасности, по гражданской обороне).
8. Подготовка и предоставление в Миноборнауки России информации об актуализации программы капитального ремонта на период 2022-2030годов, в части потребности в капитальном ремонте объектов в 2023 году, путем размещения на портале ИАС «Мониторинг».
9. Заполнение таблиц для отчета по антитеррористической защищенности и противопожарном состоянии объектов УФИЦ РАН и размещение на сайте ИАС Мониторинг.
10. Заключение договора на обслуживание ПС на 10 месяцев.
11. Корректировка локально-сметных расчетов на получение целевой субсидии по пожарной безопасности (11 смет).
12. Отправка в ИАС Мониторинг заявки на целевые субсидии в рамках «Мероприятий комплексной безопасности организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации».

13. Составление локально-сметных расчетов на капитальный ремонт кровли и фасада научно-административного здания по пр. Октября,71, для Администрации ГО г. Уфы к юбилею.
14. Составление локально-сметного расчета на капитальный ремонт грузового оборудования в здании Научной библиотеки с заполнением приложений и отправкой в ИАС Мониторинг.
15. Составление локально-сметных расчетов на капитальный ремонт объектов культурно-массовых мероприятий с заполнением приложений и отправкой в ИАС Мониторинг.
16. Составление смет на причинённый ущерб по объектам капитального ремонта по адресам: К.Маркса, 16, К.Маркса, 16/2.
17. Подготовка пакета документов ООО «Ромул» по объектам: К.Маркса, 16; К.Маркса, 16/2 для суда.
18. Согласование и подписание соглашения № ЦРК-3 от 7 декабря 2021 г. о сотрудничестве и создании распределенных аудиторий центра развития компетенций Евразийского научно-образовательного центра мирового уровня.
19. Ежемесячное списание товарно-материальных ценностей по отделочному участку, МОЛ Вахитовой Г.Р.

ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОФСОЮЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТНИКОВ УФИЦ РАН

Президент Российской Федерации В.В. Путин Указом от 25 апреля 2022 года № 231 объявил 2022-2031 годы Десятилетием науки и технологий и, с учетом этого, научная общественность вправе ожидать от Правительства РФ роста бюджетных расходов на науку. Объединенный профсоюзный комитет совместно с первичными профсоюзными организациями учреждений УФИЦ РАН поддержал Профсоюз работников РАН, принял участие в акции и направил свои письма в адрес Правительства РФ с предложениями, связанными с ранее озвученными в СМИ планами Правительства (Минфина России) по сокращению в ближайшие годы финансирования ряда национальных программ, и, в том числе, программы «Научно-технологическое развитие». Профсоюз работников РАН постоянно говорит о том, что необходимо продолжать аргументировано отстаивать необходимость роста вложений в науку. Снижение расходов федерального бюджета ставит под угрозу сохранение и развитие кадрового потенциала российской науки, прежде всего в части привлечения наиболее талантливой части молодежи в сферу научных исследований, создание стабильных условий , обеспечивающих привлекательную работу и заработную плату, наличие современного оборудования, возможность карьерного роста и обеспеченность жильем.

В этой связи велась целенаправленная работа по последовательному и существенному увеличению объема бюджетного финансирования научных исследований, в первую очередь, фундаментальных, а также по формированию понимания органами власти возможности стабильности и достаточности финансирования научных организаций для обеспечения продуктивной и результативной работы российской академической науки в России.

В рамках совместной работы с Профсоюзом работников РАН рассматривался проект Постановлений Правительства РФ «О публикациях, индексируемых в международных базах данных (Web of Sciense, Scopus) по вопросу нового статуса Аспирантуры и о проведении вебинара «Нормативные и методические вопросы организации приема и реализации программ и научно-педагогических кадров в аспирантуре; о задачах Совета по региональной политике РАН (выступление зам. Президента РАН В.В. Иванова); о проведении дополнительного конкурса для молодых ученых и аспирантов, в результате присоединения фондов РФФИ к РНФ; по государственным жилищным сертификатам для молодых ученых и другие вопросы.

Первичные профсоюзные организации (ППО) учреждений УФИЦ РАН, входящие в состав Объединенной профсоюзной организации УФИЦ РАН осуществляли свою деятельность на основании Устава Объединенной профсоюзной организации УФИЦ РАН, принимали активное участие в профсоюзных и научно-практических мероприятиях, взаимодействовали с СМУ УФИЦ РАН. На своих заседаниях профкомы ППО обсуждают вопросы по оплате труда, по улучшению условий и охраны труда, разрешение трудовых споров и конфликтов, проведения конкурсов , оказание работникам – членам профсоюза материальной помощи и др. Председатели профкомов в учреждениях УФИЦ РАН входят в составы Ученых советов, принимают активное участие в комиссиях – конкурсной, жилищной, являются членами Наградной комиссии УФИЦ РАН, комиссий по оценке результативности научной деятельности, конкурсов научных и творческих работ, а также в разрешении конфликтных ситуациях между администрацией и работниками. По инициативе профкомов проводятся мероприятия культурно-массового и спортивного характера.

В 2022 году профкомы и ОКП активно участвовали в проведении культурно-массовых мероприятий:

- выставке-конкурсе поделок и рисунков «Весенняя пора» среди детей работников 14 учреждений УФИЦ РАН, в котором приняли участие 77 детей в возрасте от 3 до 16 лет. Все участники были награждены Дипломами и призами. Из фонда ОКП были выделены средства в сумме 23 100 (двадцать три тысячи сто) рублей;

-посещение Планетария для детей в возрасте от 5 до 12 лет. На выделенные средства в сумме 31 620 (тридцать одна тысяча шестьсот двадцать) рублей было приобретено 186 билетов;

- для сотрудников – членов профсоюза учреждений УФИЦ РАН были приобретены театральные билеты в количестве 188 шт. на сумму 56 400 (пятьдесят шесть тысяч четыреста) рублей.

Важным мероприятием года было участие членов профсоюза Объединенной профсоюзной организации в Поволжской Ассамблее Профсоюза работников РАН, которая проходила в Саратове с 12 по 16 сентября с.г. Главная тема Ассамблеи «Задачи профсоюза в условиях угрозы изоляции Российской науки: внешние и внутренние вызовы, анализ решений и поиск ответов». Участниками Ассамблеи от Объединенной профсоюзной организации были: предс. ОКП УФИЦ РАН Носарева С.П., предс. профкома ИНК УФИЦ РАН Маякова Ю.Ю. и член профкома УфИХ УФИЦ РАН Нугуманов Т.Р. Маякова Ю.Ю. и Нугуманов Т.Р. приняли активное участие в работе Ассамблеи и выступили с докладами. Для молодых участников, которые представили свои доклады, расходы на питание и проживание участников взял на себя Оргкомитет Ассамблеи. Остальные расходы (проезд, питание и проживание) участников в сумме 23 032 (двадцать три тысячи тридцать два) рубля оплачены из фонда ОКП УФИЦ РАН.

В связи с окончанием срока действия КД УФИЦ РАН, члены профсоюза первичных профсоюзных организаций приняли активное участие в подготовке Проекта Коллективного договора УФИЦ РАН и принятия нового КД на 2022-2025 годы.

Одним из важных и актуальных направлений в деятельности Объединенной профсоюзной организации УФИЦ РАН является организация и проведение спортивных мероприятий, основная цель которых – привлечение работников учреждений УФИЦ РАН и членов их семей к здоровому образу жизни, укреплению их здоровья, популяризации спорта и др. Для этого из фондов ОКП и профкомов оказывается финансовая поддержка в приобретении спортивного инвентаря, аренде спортзалов, награждении победителей кубками, грамотами, призами и подарками. Всем участникам, членам профсоюза, постоянно оказывается материальная помощь. Члены профсоюза учреждений УФИЦ РАН при поддержке ОКП УФИЦ РАН и профкомов принимали участие в спортивных мероприятиях Всероссийского уровня, а также республиканского, городского и районного уровней.

На проведение спортивных мероприятий Всероссийского уровня при финансовой поддержке ОКП УФИЦ РАН и Профсоюза работников РАН :XVI Всероссийская лыжная Академиада (Свердловская обл.); I Всероссийский турнир по настольному теннису (г. Саратов), IV Всероссийская Академиада по волейболу (г. Казань) из фонда ОКП были выделены средства в сумме 143 412 (сто сорок три тысячи четыреста двенадцать) рублей. На приобретение спортивного инвентаря были выделены средства в сумме 12575 (двенадцать тысяч пятьсот семьдесят пять) рублей.

В каждом учреждении УФИЦ РАН профкомы первичных организаций ежегодно осуществляют мероприятия, посвященные праздничным датам – Дню защитника отечества, Международному женскому день, Дню Победы, Дню защиты детей, Дню пожилых людей и встрече Нового года с организацией выставок детского творчества, фотовыставок с вручением призов и награждением подарками. К встрече Нового 2022 года детям членов профсоюза профкомы всех учреждений УФИЦ РАН вручили новогодние подарки.

В 2022 г. Объединенный профсоюзный комитет совместно с Поликлиникой УФИЦ РАН осуществлял содействие в организации санаторно-курортного лечения и оздоровления работников учреждений УФИЦ РАН и членов их семей в специализированных санаториях

РАН: «Узкое» (г. Москва), им. М. Горького (г. Кисловодск) и «Углич» (Ярославская обл.), в пансионатах: им. Майстренко (г. Новороссийск) и ветеранов науки (г. Пушкин). Были получены и реализованы 65 льготные путевки. Совместно с руководством УФИЦ РАН проводилась активная работа по обустройству детей и внуков (с двухлетнего возраста) работников учреждений УФИЦ РАН в детское учреждение МАДОУ Детский сад № 84. Все нуждающиеся получили путевки для посещения детского сада.

На протяжении 2022 года членам профсоюза постоянно оказывалась материальная помощь. В 2022 г. была оказана материальная помощь 282 членам профсоюза на сумму 968350 рублей, работающим в учреждениях УФИЦ РАН, в том числе не полным и многодетным семьям, а также остронуждающимся в оздоровлении и лечении.

ОКП совместно с профкомами приняли участие в Благотворительной акции «Добрые дела под Новый год» в целях оказания помощи детям находящихся в трудной жизненной ситуации и временно проживающих в учреждениях помощи детям (больницы, детские дома и пр.) города Уфы. На выделенные профкомами денежные средства были приобретены подарки, в том числе канцелярские товары, игрушки, одежда, а также работники учреждений УФИЦ РАН сами приготовили и принесли свои подарки. Все было передано в МБУ «Центр содействия занятости молодежи ГО г. Уфа РБ.

В 2022 году награждены:

1. Почетной грамотой Профсоюза работников РАН – 80 членов профсоюза учреждений Объединенной профсоюзной организации УФИЦ РАН;

2. Золотым Почетным знаком Профсоюза РАН в номинации: «За заслуги в работе Профсоюза» - Гилева Наталья Георгиевна – старший научный сотрудник, д.х.н. УфИХ УФИЦ РАН;

3. За активное участие во Всероссийском конкурсе Профсоюза работников РАН на лучшую постановку работы первичных профсоюзных организаций (ППО) «Сильная первичка - сильный профсоюз» Дипломом и денежной премией в размере семь тысяч рублей за второе место в группе ППО отмечена Первичная профсоюзная организация Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН (предс. профкома Маякова Ю.Ю.).

Объединенный профсоюзный комитет работников УФИЦ РАН выражает благодарность всем активным членам профсоюза учреждений УФИЦ РАН.

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УФИЦ РАН

В 2022 г. СМУ УФИЦ РАН принял участие в организации следующих мероприятий:

- Конкурс научных работ молодых ученых 8 февраля 2022 года
- V Юбилейный бал молодых ученых 12.02.2022
- Съемки короткометражного фильма "Бюрократия на Балу", премьера которого состоялась на Vм балу молодых ученых
- II Уфимский Бал научных работников (19 июня 2022 г.) при поддержке Фонда президентских грантов
- Мастер классы по историческому фехтованию для участников Уфимского бала научных работников
- Выездное заседание СМУ на горе Малиновая и конная прогулка на озеро Галамит 20-21 августа 2022 г.
- Индивидуальные Соревнования по стрельбе из лука на меткость 8 июля 2022 года.
- Мини-турнир среди лучших мужских ракеток УФИЦ РАН.
- Личное первенство по настольному теннису в честь Графа Анатолия Ивановича.
- Фестиваль академической науки в УФИЦ РАН с 1 по 31 октября 2022 г. при поддержке Фонда президентских грантов. Всего в мероприятиях на 12 площадках Фестиваля приняли участие 706 человек, из них 324 это школьники, 285 бакалавры, 39 магистры и 31 аспирант.

- 23 августа 2023 года доклад председателя СМУ Е.В. Михайловой на мастер-классе с экспертами Евразийского НОЦ «Как повысить свои шансы на получение научного гранта»

- 23 ноября 2022 года научно-популярная лекция на тему «Геномное редактирование» председателя СМУ Е.В. Михайловой в Гимназии №3 имени Горького в рамка проекта «Ученые — в школы»

Мероприятия проводились в сотрудничестве с АНО Центр поддержки академических инициатив и объединением детских и подростковых клубов «Йэшлек».

Члены СМУ принимали участие в мероприятиях НОЦ, городских и республиканских спортивных мероприятиях.

Спортсектором СМУ УФИЦ РАН Бикбаевым И.Г. было организовано участие сотрудников УФИЦ РАН в IV Академиаде Профсоюза РАН по волейболу, I-м открытом Всероссийском турнире «Профсоюзная ракетка РАН - 2022» по настольному теннису, эстафете по плаванию в рамках Спартакиады "Спорт и здоровье" среди предприятии Октябрьского района г. Уфы, в эстафете в рамках Спартакиады "Спорт и здоровье" Октябрьского района г.Уфы, на Лыжне России 2022. Команда УФИЦ РАН заняла 1 место в турнире по волейболу в рамках спартакиады "Спорт и здоровье - 2022" Октябрьского района города Уфы, 2 место в эстафете на культурно-спортивном празднике по Октябрьскому району города Уфа, посвященном дню физкультурника, 3 место в турнире по настольному теннису среди предприятий и организаций Октябрьского района города Уфы. Команды Институтов УФИЦ РАН заняли 2 и 3 места в турнире по волейболу среди научных организаций Республики Башкортостан, 2 место на Спартакиаде "Спорт и здоровье" среди предприятий Октябрьского района города Уфы.

Осуществлялось информирование молодых ученых об актуальных конкурсах и грантах посредством соцсетей и рассылки по электронной почте. Благодаря высокой грантовой активности, в 2022 году молодые ученые УФИЦ РАН стали стипендиатами Президента РФ и Правительства РФ, Президента РБ, выиграли гранты Президента МК и МД, гранты РНФ, гранты Республики Башкортостан.

ПОЛИКЛИНИКА УФИЦ РАН

В поликлинике всего работают 20 врачей, из них 4 по внешнему совместительству. Имеют сертификат и аккредитацию 100%. Из общего числа врачей имеют высшую квалификационную категорию - 4 чел., 1 категорию - 3 чел., 3 врача имеют ученую степень кандидата медицинских наук., 1 врач имеет ученую степень доктора медицинских наук, 1-врач-отличник здравоохранения.

Средних медицинских работников - 11 чел., из них 1 по внешнему совместительству. Из них имеют высшую категорию - 2 чел.,1 категорию - 2 чел., 1 медсестра имеет звание «Заслуженный работник здравоохранения». 1 чел. имеет почетное звание «Заслуженный работник здравоохранения».

Укомплектованность штатами в целом по поликлинике составляет 68%.

Проектная мощность поликлиники 75 в смену, в настоящее время поликлиника работает с нагрузкой 150 посещений в смену.

Работа терапевтической службы организована по участковому принципу. Три терапевтических участка сформированы по признаку работы (обучения) в институтах УФИЦ РАН и его структурных подразделениях.

Общий прикрепленный контингент поликлиники УФИЦ РАН - 5166 чел. из них 63% женщин и 37% мужчин. Населения старше трудоспособного возраста - 43%.

В структуре заболеваемости в 2022 г. на первом месте по количеству случаев стоят острые заболевания верхних дыхательных путей, в т.ч. Covid-19, на втором - заболевания органов кровообращения, а третьем - заболевания опорно-двигательного аппарата.

С 2018 г. поликлиника участвует в пилотном проекте по раннему выявлению

колоректального рака. В 2022 г. осмотрено 525 человек в возрасте 40-75 лет (план 501 чел., выполнено 105%), положительный анализ кала на скрытую кровь в 85 случаях, на второй этап скрининга (колоноскопия) направлено 85, отказ - 37, сделано - 48, выявлено 26 предраковых состояний (аденомы , полипы)) - проведены полипэктомии; 3 пациента с выявленным раком кишечника пролечены в условиях РКОД. В 2022г. выделены объемы (30 исследований по ОМС) по диагностической колоноскопии. Направлено 10 человек, выявлены полипы у 3 чел., направлены на эндоскопические полипэктомии.

Всего в 2022 г. выявлено онкологических заболеваний - 32, из них на 1-2-й стадии - 22 чел. (68%), в том числе выявлено активно - 4 чел., больных с 4-й ст. - 8 (причина-позднее обращение, скрытое течение), умерло в течении года - 3чел.

Направлено на медико-социальную экспертизу 61 человек, из них первично - 25 (48,4 на 10 тыс. населения), в том числе трудоспособного возраста - 8 чел. На усиление группы направлено – 5 чел., не установлена группа инвалидности - 1чел.

В 2022 поликлиника активно участвовала в лечении пациентов с новой коронавирусной инфекцией Covid-19. За отчетный период пролечено 462 пациента с диагнозом Covid-19, при необходимости больные направлялись на госпитализацию. Из числа госпитализированных умерло 2 человек, при этом не было ни одного случая досуточной летальности.

За отчетный период рассмотрено 357 обращения граждан, из них 331 - по вопросу прикрепления к поликлинике, 6 жалоб (обоснованных жалоб нет), и 20 благодарностей.

Со стороны надзорных органов замечаний к работе поликлиники нет.

Приложение 1

Список научно-исследовательских работ, выполняемых Институтами УФИЦ РАН в рамках госзадания в 2022 г.

№ п/п	Номер гос. регистрации	Наименование темы[2]	Руководитель (уч. степень, И.О. Фамилия)
ИМВЦ УФИЦ РАН			
1	122031700374-8	Асимптотический анализ и спектральная теория в задачах математической физики	д-р физ.-мат. наук Д.И. Борисов
2	122031700366-3	Качественные методы исследования линейных и нелинейных спектральных проблем, новые алгоритмы нахождения спектральных точек	д-р физ.-мат. наук Я.Ш. Ильясов
3	122031700375-5	Комплексный анализ, теория операторов, аппроксимации и приложения	д-р физ.-мат. наук И.Х. Мусин
4	122031700365-6	Алгебраические методы классификации и интегрирования нелинейных уравнений	д-р физ.-мат. наук И.Т. Хабибуллин
ИМех УФИЦ РАН			
1	АААА-А19-119022190031-5	"Численные, аналитические и экспериментальные методы в многофазных, термовязких и микродисперсных системах газогидродинамики"	канд. физ.-мат. наук М.Н. Галимзянов
2	122012400184-5	"Развитие теории прямых и обратных задач устойчивости и колебаний в аэрогидроупругих системах" (завершена)	д-р физ.-мат. наук член-корреспондент РАН М.А. Ильгамов
3	122012400228-6	"Управление сложными техническими объектами, действующими в условиях неопределенности и сильных возмущений" (завершена)	д-р техн. наук О.В. Даринцев
ИФМК УФИЦ РАН			
1	122041300054-2	Электронные, спиновые и квантовые процессы, динамика электронных систем, в молекулах, органических и неорганических кристаллах, перспективных функциональных материалах	д-р физ.-мат. наук С.А. Пшеничнюк
УфИХ УФИЦ РАН			
1	121111900148-3	Экспериментальные и теоретических исследования энергоемких электродных и электролитных материалов для электрохимических накопителей энергии	канд. хим. наук Е.В. Кузьмина
2	122031400201-0	Реакционная способность молекул, содержащих активный кислород в процессах окисления органических соединений	канд. хим. наук С.А. Грабовский
3	122031400246-1	Комплексы моно- и полидентатных сера-азоторганических соединений с ионами металлов и фармаконами	канд. хим. наук С.О. Бондарева (завершена)
4	122031400252-2	Электродные материалы и электролитные системы для перспективных накопителей энергии	д-р хим. наук В.С. Колосницын
5	122031400255-3	Механизм и кинетические закономерности окислительных трансформаций с участием высокоактивных интермедиатов в химических и биохимических процессах	д-р хим. наук С.Л. Хурсан

[2] В скобках дать отметку «Завершена», если в 2022 г. выполнение темы завершилось.

6	122031400261-4	Дизайн и синтез биоактивных природных и неприродных циклопентаноидов, гетероциклов, эпотилонов и аналогов	д-р хим. наук М.С. Мифтахов
7	122031400260-7	Синтез биологически активных веществ на основе природных соединений. Создание экологически чистых материалов и технологий	д-р хим. наук В.А. Докичев
8	122031400259-1	Углеводы в синтезе хиральных карбо- и гетероциклических биологически активных соединений	д-р хим. наук Ф.А. Валеев
9	122031400274-4	Новые подходы и усовершенствование известных стратегий направленного синтеза поли-, би- и моноциклических N,N-, N,O-, S,O-содержащих гетероциклов с выявлением их биологической, антикоррозионной активностей и разработкой технологии практической реализации полученных соединений с соответствующими свойствами	д-р хим. наук Р.Р. Гатауллин
10	122031400275-1	Направленный синтез низкомолекулярных биорегуляторов на основе селективных превращений липидов, терпеноидов и стероидов	д-р хим. наук Г.Ю. Ишмуратов
11	122031400276-8	Новые полимеры, получаемые ионно-координационной и радикально-координационной полимеризацией, химической модификацией биогенных и синтетических полимеров, и исследование их свойств, определяющих области потенциального использования	д-р хим. наук С.В. Колесов
12	122031400278-2	Разработка новых функциональных органических материалов многоцелевого назначения с улучшенными свойствами для промышленности и медицины	д-р хим. наук А.Г. Мустафин
13	122031400279-9	Синтез и свойства (со)полиариленфталидов с различным типом присоединения фталидных групп (“голова к голове” и “голова к хвосту”)	д-р хим. наук В.А. Крайкин
14	122031400282-9	Установление структуры, состава и физико-химических свойств органических, биоорганических, полимерных молекул и комплексных соединений методами хроматографии, масс-спектрометрии, ИК, УФ, ЭПР и ЯМР-спектроскопии	канд. хим. наук С.П. Иванов (завершена)
ИНК УФИЦ РАН			
1	FMRS-2022-0074	Природные и синтетические метаболиты, изучение механизмов их действия — перспективные лекарственные средства для медицины	канд. хим. наук Н.С. Ахмадиев
2	FMRS-2022-0075	Металлокомплексный и ферментативный катализ в химии непредельных, кластерных и биологически активных соединений	канд. хим. наук Г.Н. Кадикова
3	FMRS-2022-0076	Синтез и селективная функционализация алмазоподобных и полициклических соединений с применением металлокомплексных катализаторов и ионных жидкостей	д-р хим. наук И.Р. Рамазанов

4	FMRS-2022-0077	Механизмы окислительно-восстановительных реакций ионов переходных и редкоземельных металлов с участием электронно-возбужденных состояний	д-р хим. наук Г.Л. Шарипов
5	FMRS-2022-0078	Новые подходы и алгоритмы в компьютерном моделировании строения, физико-химических свойств и сложных химических реакций органических и элементоорганических соединений	д-р хим. наук Д.Ш. Сабиров
6	FMRS-2022-0079	Мультикомпонентные каталитические реакции в синтезе циклических и ациклических гетероатомных соединений	д-р хим. наук В.Р. Ахметова.
7	FMRS-2022-0080	Промотированные кристаллические алюмосиликаты и алюмофосфаты с заданной пористой структурой – гетерогенные бифункциональные катализаторы для нефтехимии и органического синтеза	д-р хим. наук Б.И. Кутепов
8	FMRS-2022-0081	Дизайн гибридных материалов и таргетных препаратов для медицины и сельского хозяйства, структура и механизмы реакций	д-р хим. наук Л.В. Парфенова
УИБ УФИЦ РАН			
1	АААА-А18-118022190060-6	Разработка методов и технологий оценки и мониторинга биологического разнообразия, экосистемных функций и услуг лесной растительности Южно-Уральского региона	д-р биол. наук Н.И. Федоров
2	АААА-А18-118022190099-6	Регуляция органогенеза растений *in vivo* и *in vitro* и функционирования побегов и корней в норме и стрессовых условиях	д-р биол. наук Г.Р. Кудоярова
3	122031100163-4	Межвидовые взаимодействия в микробных сообществах и растительно-микробных ассоциациях естественных и техногенных экосистем (генетические, биохимические и биотехнологические аспекты)	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова
4	АААА-А18-118022190102-3	Исследование рисков опустынивания почв в степной зоне Южно-Уральского региона: факторы, тенденции развития и разработка путей снижения отрицательных последствий	д-р биол. наук И.М. Габбасова
5	АААА-А18-118022190103-0	Адаптация древесных растений и трансформация лесных экосистем Южно-Уральского региона в контрастных природных и антропогенных условиях	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин
6	122031000309-7	Бактерии и их метаболиты во взаимодействии с сельскохозяйственными растениями: потенциал для повышения адаптационных возможностей к стрессовым факторам, увеличения продуктивности и улучшения качества урожая	д-р биол. наук С.П. Четвериков
ИБГ УФИЦ РАН			
1	122041400169-2	Молекулярная организация генома человека, технологии его исследований и механизмы фармакологической регуляции функционирования в норме и при патологии	д-р биол. наук И.М. Хидиятова
2	122041400162-3	Молекулярные механизмы адаптации организмов к окружающей среде	д-р биол. наук И.В. Максимов

3	122030200143-8	Поиск новых функциональных ДНК-маркеров хозяйственно-ценных признаков культурных растений	д-р биол. наук Б.Р. Кулуев
ЮУБСИ УФИЦ РАН			
1	122033100041-9 FMRS-2022-0072	Биоразнообразие природных систем и растительные ресурсы России: оценка состояния и мониторинг динамики, проблемы сохранения, воспроизводства, увеличения и рационального использования	д-р биол. наук З.Х. Шигапов
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН			
1	1021062511867-2-4.1.4	Разработать научно-обоснованные технологии расширенного воспроизводства плодородия почв в системе короткоротационных севооборотов, сберегающего почвозащитного земледелия с применением современных средств защиты растений для производства экологически чистой продукции растениеводства в степных зонах Республики Башкортостан (FMRS-2022-0129).	канд. с.-х. наук Р.Л. Акчурин
2	1021062612071-7-4.1.6	Научные основы создания новых адаптивных сортов сельскохозяйственных культур на основе комплексного изучения доноров и источников хозяйственно-полезных признаков и растительно-микробного взаимодействия для повышения продуктивности, устойчивости, качества урожая (FMRS-2022-0130).	д-р с.-х. наук А.Х. Шакирзянов
3	1021062511864-5-4.2.1;4.3.1	Научное обоснование совершенствования хозяйственно-полезных признаков и качества здоровья сельскохозяйственных животных и птицы в Республике Башкортостан на основе современных селекционно-генетических и биотехнических методов (FMRS-2022-0128).	канд. с.-х. наук М.Т. Сабитов
Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН			
1	FMRS-2022-0159	Селекция растений зерновых и кормовых культур с высоким потенциалом стрессоустойчивости, продуктивности и требуемого качества продукции целевого назначения, разработка технологий их возделывания и производства оригинальных семян высших репродукций в системах земледелия и воспроизводства плодородия почв Южного Урала (FMRS-2022-0159)	д-р биол. наук И.К. Хабиров
2	FMRS-2022-0147	Создание и внедрение сортов зерновых и зернобобовых культур (ячмень, вика) с высоким потенциалом продуктивности (с увеличением урожайности на 25% и повышением содержания белка на 10%) с целью устойчивого производства оригинальных семян в условиях лесостепи Южного Урала на примере Башкортостана (FMRS-2022-0147)	д-р с.-х. наук Р.Р. Исмагилов

3	FMRS-2022-0160	Разработка рецептуры и технологии приготовления кормовой добавки и определение ее эффективности в рационах кормления сельскохозяйственных животных (FMRS-2022-0160)	д-р биол. Наук В. М. Шириев
ИГ УФИЦ РАН			
1	FMRS-2022-0010	Основные события фанерозоя: палеонтология, стратиграфия, корреляция	д-р геол.-минерал. Наук Е.И. Кулагина
2	FMRS-2022-0011	Геодинамика и металлогения палеозойских магматических и осадочных комплексов Южного Урала	канд. Геол.-минерал. Наук А.В. Сначёв
3	FMRS-2022-0012	Флюидно-магматические системы в истории развития Южного Урала (минералогия, геохимия и геодинамические обстановки формирования)	д-р геол.-минерал. Наук С.Г. Ковалев
4	FMRS-2022-0013	Эволюция палеогеодинамики Урала и прилегающих территорий на основе изучения состава, строения и палеомагнетизма их вещественно-структурных комплексов	д-р геол.-минерал. Наук В.Н. Пучков
5	FMRS-2022-0015	Рифейско-вендская осадочная последовательность западного склона Южного Урала: геология, геохимия, рудогенез	канд. Геол.-минерал. Наук В.М. Горожанин
ИСЭИ УФИЦ РАН			
1	122040400111-4	Моделирование развития территориальной системы расселения в условиях структурной трансформации экономики	д-р экон. Наук Д.А. Гайнанов
2	122040400119-0	Пространственное развитие на основе активизации потенциала межрегионального и межмуниципального взаимодействия	д-р экон. Наук Р.Ф. Гатауллин
3	122040400120-6	Формирование и развитие инновационной экономики региона в условиях цифровизации	канд. Экон. Наук В.В. Печаткин
4	122040400127-5	Результативность использования общественных финансов региона	канд. Экон. Наук П.А. Иванов
5	122040400121-3	Интенсификация развития социального капитала региона в условиях современных социокультурных изменений	канд. Социол. Наук Р.М. Садыков
ИИЯЛ УФИЦ РАН			
1	122040400130-5	Социокультурные процессы на Евразийском пространстве с древнейших времен до современности	д-р филос. Наук З.Я. Рахматуллина
2	122011900425-7	Создание корпуса диалектных текстов башкирского языка	канд. Филол. Наук З.А. Сиразитдинов
3	121031300024-7	Сохранение и развитие этнокультурного и языкового многообразия республик как условие укрепления российского федерализма	д-р геогр. Наук А.В. Псянчин
ИЭИ УФИЦ РАН			
1	АААА-А21-121012290086-0	Этнические культуры Южного Урала и Приуралья: диалог традиций и новаций	д-р филол. Наук Ф.Г. Галиева
2	АААА-А21-121012290084-6	Традиционные религии и новые религиозные движения на Южном Урале и в Приуралье: вопросы функционирования, государственно-конфессиональных и межконфессиональных отношений	д-р полит. Наук Р.М. Мухаметзянова-Дуггал

3	АААА-А21-121012290085-3	Социальные основы этнополитических процессов в республиках Урало-Поволжья	д-р ист. Наук Ф.Г. Сафин
4	АААА-А21-121012290083-9	Культурные интеграции населения Южного Урала в древности, средневековье и Новое время: факторы, динамика, модели	канд. Ист. Наук И.И. Бахшиев
5	122031400062-7	Историко-культурное наследие Южного Урала и Приуралья: изучение, сохранение и музеефикация	Д.А. Камалетдинов
Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН			
1	FMRS-2022-0110	Управление экономикой региона с преимущественным развитием нефтехимического комплекса в условиях глобальных вызовов и экологизации природопользования	д-р экон. Наук И.У. Зулькарнай

Приложение 2

Список научно-исследовательских работ, по которым Институтами УФИЦ РАН проводились исследования в рамках фундаментальных программ Президиума РАН и отделений, федеральных целевых программ, государственных научно-технических программ Республики Башкортостан в 2022 г.

Название проекта	Институт	уч. Степень, И.О. Фамилия руководителя (координаторы) проектов	Объем финансирования, тыс. руб.
Программы фундаментальных исследований Минобрнауки России			
Программа «Этнокультурное многообразие российского общества и укрепление общероссийской идентичности»			
Проект «Сохранение и развитие этнокультурного и языкового многообразия республик как условие укрепления российского федерализма»	ИИЯЛ УФИЦ РАН	д-р геогр. Наук А.В. Псянчин	3000,0
В рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты»			
Реализация направлений, соответствующих программе создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам УФИЦ РАН (соглашение №075-15-2021-549 от 31 мая 2021 г.; регистрационный номер 121110100009-8).	**Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН;** УфИХ УФИЦ РАН; ИНК УФИЦ РАН; УИБ УФИЦ РАН; ИБГ УФИЦ РАН ЮУБСИ УФИЦ РАН	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко	34 231,0

Приложение 3

Список тем научно-исследовательских разработок, завершенных в 2022 году

Имех УФИЦ РАН

1. Развитие теории прямых и обратных задач устойчивости и колебаний в аэрогидроупругих системах (FWGZ-2019-0088)

2. Управление сложными техническими объектами, действующими в условиях неопределенности и сильных возмущений (FWGZ-2019-0089)

УфИХ УФИЦ РАН

1. Комплексы моно- и полидентатных сера- азоторганических соединений с ионами металлов и фармаконами (FMRS-2022-0018).

2. Установление структуры, состава и физико-химических свойств органических, биоорганических, полимерных молекул и комплексных соединений методами хроматографии, масс-спектрометрии, ИК, УФ, ЭПР и ЯМР-спектроскопии, (FMRS-2022-0123).

УИБ УФИЦ РАН

1. Разработка методов и технологий оценки и мониторинга биологического разнообразия, экосистемных функций и услуг лесной растительности Южно-Уральского региона (АААА-А18-118022190060-6)

2. Регуляция органогенеза растений in vivo и in vitro и функционирования побегов и корней в норме и стрессовых условиях (АААА-А18-118022190099-6)

3. Исследование рисков опустынивания почв в степной зоне Южно-Уральского региона: факторы, тенденции развития и разработка путей снижения отрицательных последствий (АААА-А18-118022190102-3)

4. Адаптация древесных растений и трансформация лесных экосистем Южно-Уральского региона в контрастных природных и антропогенных условиях (АААА-А18-118022190103-0)

ИИЯЛ УФИЦ РАН

1. ***Сохранение и развитие этнокультурного и языкового многообразия республик как условие укрепления российского федерализма (FMRS-2021-0049)***

Приложение 4

Список научно-исследовательских работ, по которым Институтами УФИЦ РАН проводились исследования в рамках грантов российских фондов в 2022 г.

Номер проекта	Название проекта	уч. Степень, И.О. Фамилия руководителя (отв. Исполнитель) проекта	Годы реализации
Гранты Российского фонда фундаментальных исследований			
Имех УФИЦ РАН			
№ 20-31-90013 – Аспиранты	Исследование пространственного взаимодействия ударных волн с газожидкостными пенными структурами применительно к задачам противоударной защиты	д-р физ.-мат. Наук Р.Х. Болотнова (отв. Исполнитель – асп. Э.Ф. Гайнуллина)	2020-2022
УфИХ УФИЦ РАН			
19-33-60083 Перспектива	Синтез структурно-новых тритерпеноидов урсанового типа из бетулина как путь к биодоступным фармакологически активным агентам	канд. Хим. Наук М.С. Бабаев	2019-2022
20-33-90059_Аспиранты	Формирование защитных керамических пленок на углеродных волокнах для высокотемпературных применений	д-р хим. Наук Р.Л. Сафиуллин (отв. Исполнитель Р.Ф. Галлямова)	2020-2022
20-33-90039_Аспиранты	Новые подходы в синтезе и модифицировании эпотилонов	д-р хим. Наук М.С. Мифтахов (отв. Исполнитель – асп. Сунагатуллина Г.Р.)	2020-2022
20-33-90114_Аспиранты	Клопростенол и производные. F/J переход и новые кросс-сопряженные циклопентановые простагландины с ω-(м-хлор-фенокси)замещением	д-р хим. Наук М.С. Мифтахов (отв. Испол-нитель – асп. Загитов В.В.)	2020-2022
20-33-90194_Аспиранты	Концепция полного набора гомодесмических реакций для исследования молекулярной энергетики органических соединений с термодинамической точностью	д-р хим. Наук С.Л. Хурсан (отв. Исполнитель – асп. Ахметшина Е.С.)	2020-2022
20-33-90200_Аспиранты	Синтез фармацевтически перспективных конъюгатов, в том числе макрогетероциклических, с эфирными, гидразидными, амидными, оксимными фрагментами из природного тритерпеноида бетулина	д-р хим. Наук Г.Ю. Ишмуратов (отв. Исполнитель – асп. Саяхов Р.Р.)	2020-2022

20-53-00014_Бел_а	Олеаноловая кислота как молекулярный каркас для разработки новых агентов в отношении возбудителя урогенитального хламидиоза	д-р хим. Наук О.Б. Казакова	2020-2022
20-53-55001 Китай_т	Синтез и биологическая оценка новых производных дитерпеновых и тритерпеновых кислот в качестве ингибиторов мембранных белков вирусов гриппа и SARS CoV-2	канд. Хим. Наук Е.В. Третьякова	2020-2023
20-53-70201_е-Азия здравоохранение	Сотрудничество России, Вьетнама и Мьянмы в разработке новых таргетных агентов в отношении вирусных и паразитарных инфекций на основе растительных метаболитов	канд. Хим. Наук И.Е. Смирнова	2020-2023
21-53-46005 (Ст_а)	Электролит как ключевой фактор, определяющий удельную энергию литий-серных аккумуляторов	канд. Хим. Наук Е.В. Карасева	2021-2023
21-53-52004 МНТ_а	Производные тритерпеновых кислот солодки и хинолизидиновых алкалоидов термопсиса как ингибиторы SARS-CoV-2 (договор 21-53-52004/21)	канд. Хим. Наук И.П. Цыпышева, (отв. Исполнитель д-р хим. Наук Л.А. Балтина)	2021-2023
ИНК УФИЦ РАН			
20-33-90274 Аспиранты	Новая цинкорганическая версия реакции Кулинковича в синтезе функционально замещенных циклопропанов из сложных эфиров, амидов и нитрилов	д-р хим. Наук И.Р. Рамазанов, асп. Габдуллин А.М.	2020-2022
20-03-00694_а	Молекулярный дизайн, стереоселективный синтез и исследование противоопухолевой активности полифункциональных гибридных циклофанов для разработки современных малотоксичных таргетных лекарственных препаратов	канд. Хим. Наук, И.И. Исламов	2020-2022
20-37-90091 Аспиранты	Разработка программы дизайна праймеров для LoopAMPlification – петлевой изотермической амплификации на основе технологий машинного обучения	д-р физ.-мат. Наук. И.М. Губайдуллин, асп. Ахметзянова Л.У.	2020-2022
20-37-90080 Аспиранты	Математическое моделирование нестационарного течения многофазного потока в пористой среде	д-р физ.-мат. Наук, И.М. Губайдуллин, асп. Мазитов А.	2020-2022
20-31-90094 Аспиранты	Многокритериальная оптимизация каталитической изомеризации пентан-гексановой фракции	д-р физ.-мат. Наук И.М. Губайдуллин, асп. Фасхутдинова Р.И.	2020-2022

19-33-60009	Полифункциональные каталитические системы на основе цеолита ZSM-5 сиерархической пористой структурой – путь к высокоэффективной технологии полученияпрактически важных N-гетероциклических соединений	канд. Хим. Наук Р.З.Куватова	2019-2022
20-33-90120	Разработка новых каталитических систем на основе металлсодержащих иерархических цеолитов для селективного получения низкоразветвленных олигомеров амиленов	д-р хим. Наук Н.Г. Григорьева	2020-2022
20-33-90199 Аспиранты	Механизмы окислительно-восстановительной генерации и дезактивацииэлектронно-возбужденных состояний Eu^{2+} и Ce^{3+} – перспективных металлокомплексныхкатализаторовгидрогенолиза углеводородов	д-р хим. Наук Г.Л. Шарипов	2020-2022
19-33-60046	Новая реакция алюминий-катализируемого циклопропанирования олефинов с помощью диазометана в синтезе циклопропансодержащих полициклических углеводородов	канд. Хим. Наук Т.П. Зосим	2019-2022
20-03-00649	Новые подходы к синтезу уникальных стероидных структур на основе молекулярных перегруппировок в ряду экдистероидов	канд. Хим. Наук Р.Г. Савченко	2020-2022
УИБ УФИЦ РАН			
РФФИ № 20-04-00305	Регуляция транспорта гормонов и его значение в адаптации роста и развития растений к условиям обитания	д-р биол. наук Д.С. Веселов	2020-2022
РФФИ № 20-34-90007-Аспиранты	Роль абсцизовой кислоты в стимулирующем действии ризосферных бактерий на рост растений ячменя	д-р биол. наук Г.Р. Кудоярова	2020-2022
РФФИ № 19-34-90119-Аспиранты	Сравнительная характеристика протективной роли хитиназ и хитозаназ почвенных бактерий и микромицетов и оценка их потенциала в биодеградации хитин-содержащих субстратов и получении биоактивных хитоолигосахаридов.	Канд. Биол. наук Г.Э. Актуганов	2019-2021
РФФИ № 19-34-90028-Аспиранты	Прогноз влияния климатические изменений на распространение редких видов-реликтов плейстоценового комплекса на Южном Урале	д-р биол. наук Н.И. Федоров	2019-2021
РФФИ № 19-34-90001-Аспиранты	Оценка рисков засоления почвенного покрова в Зауральской степной зоне	д-р биол. наук И.М. Габбасова	2019-2021
ИБГ УФИЦ РАН			
20-07-00222	Синтетическая ДНК как носитель информации для долговременного хранения в ней небиологических данных, включая создание прообраза олиготеки из NYRN-олигонуклеотидов	д-р биол. наук А.В. Чемерис	2020-2022
20-013-00261 А	Ожирение у детей: психологические, социальные и генетические факторы развития	канд. Биол. наук О.В. Кочетова	2020-2022
20-04-00904	Молекулярные механизмы протекторного действия оксида азота на проростки пшеницы в условиях обезвоживания	д-р биол. наук Ф.М. Шакирова	2020-2022

19-54-70002	Эволюция генов и таксономические взаимоотношения популяций (подвидов) пчел Apis cerana России, Кореи, Вьетнама и Индонезии	д-р биол. наук Е.С. Салтыкова	2020-2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН			
Грант РФФИ №19-412-020008	«Архаический эпос башкирского народа: художественно-стилистический аспект (эпосы «Урал-батыр», «Акбузат», «Заятуляк и Хыу-хылу»)»	д-р филол. Наук Н.А. Хуббитдинова	2020-2022
Грант РФФИ № 20-09-42053	«Петровская эпоха»	д-р ист. Наук Б.А. Азнабаев	2019–2022
ИЭИ УФИЦ РАН			
20-311-90040	Этносоциальная дифференциация этнических групп в условиях рыночной экономики в полинациональном регионе (на примере Республики Башкортостан), номер проекта	д-р ист. Наук Ф.Г. Сафин	2020-2022
Гранты Российского научного фонда			
ИМВЦ УФИЦ РАН			
20-11-19995	Сингулярные возмущения и бифуркации в моделях математической физики	д-р физ.-мат. Наук Д.И. Борисов	2020-2022гг (завершена)
21-11-00006	Классификация интегрируемых дифференциально-разностных уравнений в 3D	д-р физ.-мат. Наук И.Т. Хабибуллин	2021-2023гг
21-11-00168	Обобщенные ряды Дирихле и связанные с ними задачи анализа	д-р физ.-мат. Наук Р.С. Юлмухаметов	2021-2023гг
22-21-00580	Нелинейный анализ дифференциальных операторов: критические явления, новые подходы и приложения	д-р физ.-мат. Наук Я.Ш. Ильясов	2022-2023гг
22-21-00026	Рост целых, мероморфных и субгармонических функций и аппроксимация в функциональных пространствах	д-р физ.-мат. Наук Б.Н. Хабибуллин	2022-2023гг
Имех УФИЦ РАН			
22-21-00578	Развитие теории деформирования микро-нанопластинок, пленок с учетом поверхностных эффектов	д-р физ.-мат. Наук М.А. Ильгамов	2022-2023
22-21-00915	Экспериментальное и теоретическое исследование устойчивости течения жидкости с переменной вязкостью в плоских и кольцевых каналах	д-р физ.-мат. Наук С.Ф. Урманчеев	2022-2023
21-11-00207	Теория акустического зондирования в системах добычи и транспортировки углеводородов	д-р физ.-мат. Наук В.Ш. Шагапов	2020-2023
УфИХ УФИЦ РАН			
21-43-00006 (МНК-NSFC)	Ион-сольватные комплексы полисульфидов лития и их электрохимическое поведение в литий-серных аккумуляторах	д-р хим. Наук В.С. Колосницын	2021-2023

22-43-08002 (РНФ- MOST)	Разработка новых ингибиторов патогенных флавивирусов на основе растительных тритерпеноидов и алкалоидов (соглашение № 22-43-08002 от 23.11.2021 г.)	д-р хим. Наук Л.А. Балтина (отв. Исполнители Н.Г. Комиссарова, И.П. Цыпышева)	2022-2024
22-23-00623	Разработка перспективных функциональных материалов на основе новых растворимых производных полианилина	д-р хим. Наук А.Г. Мустафин	2022-2023
22-73-00266	Новые молекулы на основе тритерпеновых скаффолдов для терапии нейродегенеративных заболеваний: синтез и механизмы ингибирования холинэстераз	канд. Хим. Наук А.В. Петрова	2022-2023
ИНК УФИЦ РАН			
22-23-00818	Гидридные комплексы переходных металлов – эффективные катализаторы и активные интермедиаты реакций димеризации и олигомеризации алкенов	д-р хим. Наук Л.В. Парфенова	2022-2023
22-13-20058	Иерархические молекулярные сита SAPO-11 и ZSM-23, содержащие сульфиды и фосфиты Ni – путь к новым ресурсосберегающим технологиям получения низкозастывающих дизельных топлив из сырья с повышенным содержанием серы	д-р хим. Наук Б.И. Кутепов	2022-2024
22-13-20095	Цифровая органическая химия – новая методология алгоритмизированной оценки химических реакций на основе информационно-энтропийных индексов	д-р хим. Наук Д.Ш. Сабиров	2022-2024
22-73-10164	Направленный синтез полифункциональных макроциклов, построенных на основе цис-ненасыщенных кислот, альдегидов и спиртов – инновационные антибактериальные и противоопухолевые препараты	канд. Хим. Наук И.И. Исламов	2022-2024
22-73-00251	Металлокомплексный катализ в функционализации циклопропансодержащих напряженных полициклических углеводородов	канд. Хим. Наук Т.П. Зосим	2022-2023
21-73-00029	Фуллеренилазиды в синтезе ароматических и гетероароматических 1,2,3-триазолов – перспективные гибридные материалы для электроники	канд. Хим. Наук З.Р. Садретдинова	2021-2023
21-73-10112	Фоторегулируемая цитотоксическая активность спирофотохромных соединений и их гибридных молекул с фуллереном С60 – перспективный подход к созданию противоопухолевых препаратов	канд. Хим. Наук А.А. Хузин	2021-2024
19-73-10116	Молекулярный дизайн уникальных полифункциональных бии полициклических карбоциклов на основе замещенных 1,3,5-циклогептатриенов – ключевые прекурсоры в синтезе эффективных противоопухолевых препаратов нового поколения	канд. Хим. Наук Г.Н. Кадикова	2019-2022

21-71-20047	Разработка теоретических основ и создание высокопроизводительных алгоритмов для двухфазных математических моделей фильтрации жидкости в коллекторах трещиновато-порового типа.	Д-р физ.-мат. Наук И.М. Губайдуллин	2021-2024
22-73-00280	Хиральное распознавание в системах типа Циглера-Натта: разработка стереоселективных каталитических систем и развитие модели катализа	канд. Хим. Наук Д.Н. Исламов	2022-2023
22-73-00151	Молекулярный дизайн оригинальных гетероциклов феналенового, пиренового и фенантренового ряда – потенциальные таргетные препараты противоопухолевой направленности	канд. Хим. Наук В.Ю. Кирсанов	2022-2023
21-73-00013	Иерархические молекулярные сита SAPO-41 с преимущественной локализацией кислотных центров в их каналах– путь к ресурсосберегающим технологиям получения низкозастывающих дизельных топлив и базовых синтетических масел.	Канд. Хим. Наук М.Р. Аглиуллин	2021-2023
19-73-20128	Zr- и Ti-катализируемая ковалентная самосборкафункционализированныхциклофанов из диацетиленов — новая методология в конструировании материалов для оптоэлектроники и супрамолекулярной химии	д-р хим. Наук И.Р. Рамазанов	2019-2022
19-73-10113	Новая методология получения функционально замещенных гетероциклопентадиенов – современных материалов для оптоэлектроники с использованием цинк- и алюминийорганического синтеза и принципов металлокомплексного катализа	канд. Хим. Наук Р.Н. Кадикова	2019-2022
УИБ УФИЦ РАН			
РНФ 21-14-00070	Регуляция транспорта воды через мембраны и по апопласту и ее значение для адаптации растений к водному дефициту, вызванному засухой и засолением	д-р биол. наук Г.Р. Кудоярова	2021-2023
РНФ № 22-14-00003	Оценка и прогноз состояния уязвимых экосистем Южно-Уральского региона в условиях изменения климата и антропогенных воздействий	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко	2022-2024
РНФ № 22-24-00186	Зональные особенности естественного восстановления лесной растительности на заброшенных пахотных землях Южно-Уральского региона	канд. Биол. наук П.С. Широких	2022-2023
РНФ № 22-26-00147	Комплексное влияние ростостимулирующих бактерий и молекулярно-массовых фракционированных гуминовых кислот на засухоустойчивость растений, руководитель	канд. Биол. наук А.В. Феоктистова	2022-2023
ИБГ УФИЦ РАН			
20-74-10053	Исследование регуляции биосинтеза антоцианов в растениях семейства Капустных с использованием технологии геномного редактирования	канд. Биол. наук Е.В. Михайлова	2020-2022

20-76-00003	Физиологические основы формирования симбиотических взаимоотношений растений картофеля с эндофитными бактериями рода Bacillus	канд. Биол. наук А.В. Сорокань	2020-2022
21-74-00104	Анализ распространенности COVID-19 - ассоциированных вариантов генов в популяциях Северной Евразии	канд. Биол. наук Н.В. Екомасова	2021-2022
22-24-00196	Вклад дегидринов в реализацию протекторных эффектов оксида азота на растениях двух различающихся по засухоустойчивости сортов пшеницы при воздействии водного стресса	канд. Биол. наук Ч.Р. Аллагулова	2022-2023
22-24-00207	Роль бобового растения в формировании генетического разнообразия клубеньковых бактерий	д-р биол. наук Ан.Х. Баймиев	2022-2023
22-24-00193	Антибактериальные соединения в регуляции микробных сообществ ризобий	д-р биол. наук Ал.Х. Баймиев	2022-2023
22-24-00235	Неспецифическая активность цепь-вытесняющих ДНК-полимераз и разработка новых способов амплификации нуклеиновых кислот in vitro	канд. Биол. наук Р.Р. Гарафутдинов	2022-2023
22-25-00010	Нарушение пищевого поведения – новый аспект патогенеза сахарного диабета 2-го типа и ожирения: комплексный анализ геномных, эпигеномных маркеров и данных психологического скрининга стресса	канд. Биол. наук О.В. Кочетова	2022-2023
22-24-00681	Генетическая структура народов Северного Кавказа с III века и до наших дней	д-р биол. наук Э.К. Хуснутдинова	2022-2023
22-26-00076	Бактерии-эндофиты Bacillus subtilus как биомодуляторы адаптивных реакций пшеницы к комбинированному воздействию засухи и гербицидов	канд. Биол. наук О.В. Ласточкина	2022-2023
22-75-00087	Поиск молекулярных маркеров для диагностики и оценки эффективности применения иммунотерапии при светлоклеточной почечно-клеточной карциноме на основе анализа экзосомальных микроРНК	канд. Биол. наук Е.А. Иванова	2022-2023
22-74-00004	Установление гаплотипического разнообразия межгенного локуса tRNAleu-COII митохондриальной ДНК в популяциях Apis Mellifera на территории России	канд. Биол. наук М.Д. Каскинова	2022-2023
22-76-00055	Роль основных и дополнительных функций некротрофного эффектора ospora nodorum (Berk.) SnTox1в развитии инфекции у раззличных генотипов пшеницы	канд. Биол. наук Т.В. Нужная	2022-2023
22-76-00056	Изучение регуляторных механизмов индукции РНК-интерференции и роли малых РНК при взаимодействии пшеница – злаковые тли на примере Triticum spp.-Rhapalosiphum padi	канд. Биол. наук С.Д. Румянцев	2022-2023

ИГ УФИЦ РАН			
22-17-00019	Исследование микроструктуры и вещественного состава ультрамафитов и хромититов (на примере офиолитовых комплексов Урала)	д-р геол.-минерал. Наук Д.Е. Савельев	2022–2024
22-77-10049	Роль мантийно-корового взаимодействия в формировании различных типов рудно-магматических систем (Ti-Fe, Cu-Ni-PGE, Au-Ag, REE) на примере постостроводужного интрузивного магматизма Магнитогорской зоны Южного Урала	канд. Геол.-минерал. Наук И.Р. Рахимов	2022–2025
ИСЭИ УФИЦ РАН			
21-011-31787 опн	Трансформация социальной активности молодежи в контексте виртуализации социальной среды	канд. Социол. Наук Д.Ф. Ишмуратова	2021-2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН			
22-28-00940	Фольклор башкир Российской Федерации в записях середины XX и начала XXI в.в.: сравнительное исследование	д-р филол. Наук Г.Р. Хусаинова	2022-2023
22-28-00815	«Комплексная реконструкция освоения горных степей Южного Урала от эпохи камня до Нового времени (социокультурные и природные трансформации)»	канд. Ист. Наук Н.С. Савельев	2022-2023
Мегагрант Правительства РФ			
ИБГ УФИЦ РАН			
Соглашение № 075-15-2021-595	Разработка высокопроизводительных вычислительных инструментов для комплексного анализа мультиомиксных данных и развития персонализированной медицины	проф. Университета Суррей (Великобритания) И.А. Прокопенко	2021-2023
Гранты Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых – докторов и кандидатов наук			
ИНК УФИЦ РАН			
МК-126.2021.1.3	Молекулярный дизайн, биологическая активность гибридных молекул на основе куркуминоидов и цис, цис-ненасыщенных кислот – современные малотоксичные таргетные лекарственные препараты	канд. Хим. Наук И.И. Исламов	2021-2022
МД-874.2021.1.3	Дизайн insilico новых производных фуллеренов, перспективных в качестве наноразмерных клеток Фарадея и молекулярных переключателей, с использованием данных об их поляризуемости	д-р хим. Наук Д.Ш. Сабиров	2021-2022
МК-214.2021.1.3	Разработка нового хемилюминесцентного подхода к измерению низких и ультранизких концентраций кислорода в газах и растворах	канд. Хим. Наук С.М. Якупова	2021-2022

ИБГ УФИЦ РАН			
МК-2543.2022.1.4	Изучение роли генов-мишеней гормональных сигнальных сетей в развитии системной устойчивости растений пшеницы к злаковым тлям под влиянием эндофитных бактерий Bacillus spp.	канд. биол. наук С.Д. Румянцев	2022-2023
ИГ УФИЦ РАН			
МК-857.2021.1.5	Источники и механизмы формирования хромитовых россыпей Южного Предуралья как ключ к пониманию среднепермских тектономагматических событий на востоке Восточно-Европейской платформы	канд. геол.-минерал. наук И.Р. Рахимов	2021–2022
Гранты Главы Республики Башкортостан молодым ученым и молодежным научным коллективам			
УфИХ УФИЦ РАН			
НОЦ-ГМУ-2021	Разработка новых полимерных материалов на основе растворимых производных полианилина для применения в области антикоррозионных покрытий и адсорбентов	канд. хим. наук А.Н. Андриянова	2021-2022
ИНК УФИЦ РАН			
НОЦ-ГМУ-2021	Дизайн нового класса гибридных биологически активных жидкостей – основа для разработки малотоксичных водорастворимых антибактериальных и противоопухолевых препаратов	канд. хим. наук И.И. Исламов	2021-2022
НОЦ-ГМУ-2021	Катализируемая иерархическими цеолитами олигомеризация олефинов С5 – путь к получению ценных нефтехимических продуктов	асп. Д.В. Серебренников	2021-2022
ИБГ УФИЦ РАН			
НОЦ-ГМУ-2021	Генетические особенности Кужановских лиственниц	канд. биол. наук Е.В. Михайлова	2021-2022
ИГ УФИЦ РАН			
НОЦ-ГМУ-2021	Генезис и экономический потенциал уникальных Ag-Cu-Cr рудопроявлений в терригенных отложениях казанского яруса в Южном Предуралье	канд. геол.-минерал. наук И.Р. Рахимов	2021–2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН			
№ 2022-3-000193	«Молодые исследователи Республики Башкортостан на платформе Lingvodoc».	Р.Н. Каримова	2022
Гранты Фонда поддержки фундаментальных исследований Академии наук Республики Башкортостан			
ИБГ УФИЦ РАН			
Грант АН РБ № 22-14-20049 от 06.06.2022 г.	Поиск ДНК-маркеров для селекции гороха на высокое содержание протеина в семенах и разработка тест-системы для идентификации высокобелковых генотипов	д-р биол. наук Б.Р. Кулуев	2021-2022
ОС «УФИМСКАЯ» УФИЦ РАН			
Грант АН РБ № 22-14-20049 от 06.06.2022 г.	Поиск ДНК-маркеров для селекции гороха на высокое содержание протеина в семенах и разработка тест-системы для идентификации высокобелковых генотипов	К.П. Гайнуллина	2021-2022

Другие гранты			
ИМВЦ УФИЦ РАН			
-	Грант победителя конкурса «Молодая математика России»	канд. Физ.-мат. Наук А.Р. Хакимова	2021-2023гг
Имех УФИЦ РАН			
-	Хоздоговор № 279С на выполнение научно-исследовательских работ «Проведение исследований свойств образцов в режиме осцилляций с контролируемой деформацией сдвига с выделением упругой и вязкой составляющих» от 22.07.2022	А.Т. Ахметов	2022
ИНК УФИЦ РАН			
№ 2021-0291-ФП5-0001	Наработка базовых аминосодержащих соединений и разработка препаративных форм на их основе в виде устойчивых аминных солей, а также лабораторный скрининг последних на рострегулирующую и фунгицидную активность	канд. Хим. Наук Р.Р. Хайруллина канд. Хим. Наук Н.С. Ахмадиев	2021-2024
УИБ УФИЦ РАН			
Грант Российского географического общества № 7	Географическое исследование пещеры Киндерлинская	канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина	2021-2022
Грант Министерства науки и образования НОЦ-РМГ-2022 Республики Башкортостан	Создание методологических основ оценки баланса парниковых газов и определения потенциала депонирования углерода в экосистемах	канд. Биол. наук П.С. Широких	2022
ИБГ УФИЦ РАН			
Договор № 16845ГУ/2021от 07.06.2021 г. («УМНИК»)	Разработка культур волосовидных корней родиолы иремельской, накапливающих ценные биологически активные вещества	Э.А. Баймухаметова	2022
проект «Хлеба России», Договор № 600-223-ГР от 31.05.2022 г. по соглашению № 075-15-2021-1066 от 28.09.2021 г.	Генетическое редактирование представителей трибы пшениciевых на основе системы агробактериальной и/или биобаллистической трансформации	д-р биол. наук Б.Р. Кулуев	2021-2022
Грант Минобрнауки России № 075-15-2021-549 (внутренний № 09.ССЦ.21.0016) по соглашению от 31.05.2021 г.	Создание, поддержка и развитие селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров для реализации проекта «Реализация направлений, соответствующих программе создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по кормовым культурам УФИЦ РАН»	д-р биол. наук Б.Р. Кулуев	2021-2023

ИИЯЛ УФИЦ РАН			
№ 3/2022/ФП-А	«Школьный лекторий Археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово» (грантодатель – Фонд «История Отечества»)	канд. Ист. Наук Н.С. Савельев	2022
-	Грант Главы РБ при поддержке Фонда содействия гражданскому обществу РБ. “Трехъязычный англо-русско-башкирский онлайн-словарь терминов высшей школы: разработка и технологии внедрения” 2021 г.	рук. – канд. Филол. Наук Р.Р. Лукманова (БГУ), исполнитель – д-р филол. Наук Г.Н. Ягафарова	2021-2022
№ 22-1-000906	«Северные амуры» – защитники Отечества	АНО «Творческий центр «Амантай»; Научный руководитель А.Г. Кужин Исполнитель проекта с.н.с. ИИЯЛ УФИЦ РАН Ю.М. Абсалямов	2022–2023
ИЭИ УФИЦ РАН			
20-09-00127	Религиозные практики чувашей: традиции и их трансформация (конец XX – первые десятилетия XXI в.), номер проекта	канд. Ист. Наук И.Г. Петров (отв. Исполнитель)	2022
Стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам			
ИНК УФИЦ РАН			
СП-3341.2021.1	Иерархические молекулярные сита $MalPO_4$ со структурой AEL, AFO и одиночным внедрением гетероатомов (M: Si; Mg, Sn) – путь к новым ресурсосберегающим технологиям получения арктических дизельных топлив	канд. Хим. Наук М.Р. Аглиуллин	2021-2022
СП-463.2022.1	Дизайн уникальных напряженных полициклических и алмазоподобных углеводородов – основы перспективных высокоэнергетических и высокоимпульсных ракетных горючих	канд. Хим. Наук Р.И. Аминов	2022-2024
СП-1691.2022.4	Драг-дизайн низкомолекулярных биядерных Cu-содержащих сульфанил азагетероциклов в поиске эффективных противоопухолевых агентов	канд. Хим. Наук Н.С. Ахмадиев	2022-2024
СП-317.2022.4	Создание новых тераностических митохондриально-нацеленных агентов на основе конъюгатов природных тритерпеновых кислот с катионным соединением F16.	Канд. Хим. Наук Д.А. Недопёкина	2022-2024
ИБГ УФИЦ РАН			
СП-5990.2021.4	Разработка молекулярно-генетической панели для оценки риска развития депрессивных расстройств	асп. Ю.Д. Давыдова	2021-2023

Хоздоговорные работы			
УфИХ УФИЦ РАН			
463.795_Д	Договор с ООО «Рэнера» Госкорпорация РОСАТОМ на НИР «Разработка технологии литий-серных аккумуляторов	д-р хим. наук В.С. Колосницын	2022-2025
ЭСТ/2022-01	Договор с ООО «ЭСТЕЙМ» от 10.01.2022 на выполнение НИР «Изучение свойств анодных углеродных композиционных материалов»	канд. хим. наук Е.В. Кузьмина	2022
НИОСТ.1928	Договор УфИХ УФИЦ РАН с СИБУР от 17 марта 2022 г. «Исследование влияния приготовления титанового катализатора в турбулентном режиме на повышение его активности на примере производства СКД АО «Воронежсинтезкаучук»	д-р хим. наук В.З. Мингалеев	2022
ИНК УФИЦ РАН			
ИНК УФИЦ РАН, ООО РЕОТЕРА (Сколково)	Проект «Создание и внедрение в клиническую практику гибридных лекарственных средств и медицинских изделий на основе модифицированной гиалуроновой кислоты» Договор № 1204/21	канд. хим. наук И.Ю. Понеделькина, Э.А. Хайбрахманова	2021-2022
ИНК УФИЦ РАН, ООО РЕОТЕРА (Сколково)	Проект «Создание и внедрение в клиническую практику гибридных лекарственных средств и медицинских изделий на основе модифицированной гиалуроновой кислоты» Договор № 17011/21	канд. хим. наук И.Ю. Понеделькина, Э.А. Хайбрахманова	2021-2022
УИБ УФИЦ РАН			
Договор с ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет № ЗД 49/2022 (05/ИБ-2022) от 17.10.2022 г.	Выполнение работы по созданию электронной базы данных по содержанию углерода в надземной и подземной фитомассе растительности и почв с целью оценки депонирования углерода некоторыми экосистемами Республики Башкортостан с высоким секвестрационным потенциалом для проведения научных исследований для нужд Центра технологий декарбонизации УГНТУ	д-р биол. наук Н.И. Федоров	2022
Договор с ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет № Р263/2022р от 14.03.2022 г.	Подготовка разделов для аналитического отчета «Влияние климатических изменений на растительные экосистемы и отдельные виды растений: российский и мировой опыт исследований оценки и прогнозирования при различных климатических сценариях	д-р биол. наук Н.И. Федоров	2022
Договор с АО «Научно-исследовательский и проектный институт Гражданского строительства, благоустройства и городского дизайна «Моспроект-3» № 16.09.22-КК от 16.09.2022	Мероприятия по пересадке редких и нуждающихся в охране видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Башкортостан, произрастающих на территории зоны отвода под скоростную автомобильную дорогу на участке Дюртюли-Ачит, трассы Казань-Екатеринбург	канд. биол. наук П.С. Широких	2022

Договор с Комитетом Республики Башкортостан по делам ЮНЕСКО (Координатор – ООО «Институт РОСТ» № 22/П-19 от 28 июля 2022	Сбор, подготовка и анализ научных материалов по биологической составляющей для Отчета о деятельности биосферного резервата ЮНЕСКО «Башкирский Урал» за 2012-2022 годы	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко	2022
Договор с Министерством природопользования и экологии Республики Башкортостан № 037-ГП/22 от 06.04.2022	Обновление данных по ведению государственного Кадастра редких и исчезающих видов растений Республики Башкортостан	канд. биол. наук А.А. Мулдашев	2022
Лицензионный договор № 1/Л-2020 от 02.11.2020 г.	С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2020-2022
Лицензионный договор № 2/Л-2020 от 01.12.2020 г.	С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Кировской области о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2020-2022
Лицензионный договор № 3/Л-2020 от 01.12.2020 г.	С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Тамбовской области о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2020-2022
Лицензионный договор № 4/Л-2021 от 11.01.2021 г.	С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 5/Л-2021 от 05.02.2021 г.	С филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 6/Л-2021 от 24.02.2021 г.	С ФГБУ «Омский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору» о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 7/Л-2021 от 02.03.2021 г.	С ФГБУ «Ростовский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору» о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 8/Л-2021 от 15.03.2021 г.	С ФГБУ «Станция агрохимической службы «Марийская» о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022

Лицензионный договор № 9/Л-2021 от 04.10.2021 г.	С Филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Марий Эл о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 10/Л-2021 от 11.10.2021 г.	С Филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2021-2022
Лицензионный договор № 11/Л-02022 от 1.01.2022 г.	С ЗАО НПП "Биомедхим" о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2022
Лицензионный договор № 12/Л-2022 от 10.01.2022 г.	С Филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю и Республике Алтай о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2022
Лицензионный договор № 13/Л-2022 от 17.10.2022 г.	С ФГБУ «Омский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору» о предоставлении неисключительной лицензии на право использования товарного знака «Азолен»	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова	2022
Договор № 5/ИБ-2022	В рамках выполнения НИР по гранту Министерства образования и науки Республики Башкортостан НОЦ-РМГ-2021 «Создание методологических основ оценки баланса парниковых газов и определении потенциала депонирования углерода в экосистемах»	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	2022
Договор № 7/ИБ-2022 от 08 августа 2022 г.	Обоснование проведения опытно-производственных работ по лесовосстановлению с применением посадочного материала ЗКС на территории Природного парка «Аслы-Куль»	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	2022
Договор № 207/ВАТМО от 05.10.2022 г.	Оценка восстановительной стоимости срубленных деревьев в городском поселении город Туймазы Туймазинского района Республики Башкортостан (ул. Островского д. 11А)	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	2022
Договор № 2062 от 19.10.2022 г.	Обследование состояния деревьев в уличных посадках с выдачей заключения о состоянии зеленых насаждений и составление дендроплана по улице Октябрьской революции от улицы Ленина до Проспекта Салавата в связи с плановой реконструкцией	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	2022
Договор № 220/ВАТМО от 02.11.2022 г.	Оценка состояния древесно-кустарниковых насаждений в городском поселении город Туймазы Туймазинского района Республики Башкортостан (в квартале Пр. Ленина – ул. Мичурина - ул. Гагарина – ул. Пугачева)	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	2022
Договор 3/ИБ-2022 от 04.07.2022	Оптимизация условий культивирования микроорганизмов-деструкторов в лабораторном ферментере	д-р биол. наук С.П. Четвериков	2022

Договор 6/ИБ-2022 от 05.08.2022	Оценка потенциала штаммов-деструкторов галогенорганических соединений для микробной деструкции хлорсодержащего органического соединения 2,4-D в почве	д-р биол. наук С.П. Четвериков	2022
Договор 8/ИБ-2022 от 25.08.2022	Оценка нейтрализации пестицидного стресса с использованием бактериального антистрессанта	д-р биол. наук С.П. Четвериков	2022
Договор 10/ИБ-2022 от 01.11.2022	Масштабирование условий культивирования пробиотических микроорганизмов в лабораторном ферментере»	д-р биол. наук С.П. Четвериков	2022
Договор № 2/ИБ-2022	С адвокатом Зариповым Эдуардом Альбертовичем на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Экспертное заключение об утилизации осадка сточных вод на участках, расположенных в Чишминском, Кушнаренковском и Уфимском районах Республика Башкортостан»	д-р биол. наук И.М. Габбасова	2022
Договор № 11/ИБ-2022	с МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Экспертная оценка состояния почвы на месте разлива фильтрата полигонов захоронения твердых бытовых отходов на земельном участке с кадастровым номером 02:55:030709:24 по результатам исследований проб почв, выполненных Испытательной лабораторией по Оренбургской области филиала «ЦЛАТИ по Оренбургской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»	д-р биол. наук И.М. Габбасова	2022
ЮУБСИ УФИЦ РАН			
ГТП-821-2022	Хоздоговор с АО «Гипротрубопровод» – Выявление флоро и фаунистических данных и разработка перечня компенсационных мероприятий»	д-р. биол. наук С.М. Ямалов	2022
ТПК-2185-2022	Хоздоговор с АО «Транснефть-Прикамье» – Проведение работ по обследованию земельных участков проектируемых объектов на предмет произрастания редких и исчезающих видов растений и определений места их пересадки	д-р. биол. наук С.М. Ямалов	2022

Приложение 5

Международные проекты Институтов УФИЦ РАН в 2022 г.

Зарубежное научное учреждение *(Страна)*	Название проекта / срок исполнения	уч. степень, И.О. Фамилия руководителя с российской стороны	Аннотация	Объем финансирования, тыс. руб.
УфИХ УФИЦ РАН				
Школа фармацевтических наук, Научный центр здоровья Пекинского университета (Китай)	Синтез и биологическая оценка новых производных дитерпеновых и тритерпеновых кислот в качестве ингибиторов мембранных белков вирусов гриппа и SARS CoV-2 Проект РФФИ №20-53-55001_Китай_т	канд. хим. наук Е.В. Третьякова	Настоящий проект представляет собой объединение усилий ученых из Российской Федерации и Китайской Народной Республики по разработке новых таргетных ингибиторов мембранных белков SARS-COV-2 и вируса гриппа на основе новых производных дитерпеновых и тритерпеновых кислот.	4000
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии МЗ Республики Беларусь (Республика Беларусь)	Олеаноловая кислота как молекулярный каркас для разработки новых агентов в отношении возбудителя урогенитального хламидиоза, проект РФФИ 20-53-00014_Бел_а	д-р хим. наук О.Б. Казакова	Проект представляет собой объединение усилий ученых из Российской Федерации и Республики Беларусь по разработке новых агентов в отношении урогенитального хламидиоза, возбудителем которого является Chlamydia trachomatis.	2000
Институт химии ВАНТ (Вьетнам)/Университет Янгона (Мьянма)	Сотрудничество России, Вьетнама и Мьянмы в разработке новых таргетных агентов в отношении вирусных и паразитарных инфекций на основе растительных метаболитов, проект РФФИ №20-53-70201_е-Азия здравоохранение	канд. хим. наук И.Е. Смирнова	Этот проект представляет собой новый этап развития эффективного и взаимовыгодного сотрудничества между научными группами России и странами Восточной Азии - Вьетнамом и Мьянмой в области поддержания здоровья наций, путем разработки новых платформ для создания лекарств в отношении социально-значимых заболеваний.	4000

Китайский медицинский университет (г. Тайчунг, Тайвань)	Соглашение о сотрудничестве между Уфимским институтом химии УФИЦ РАН и Китайским медицинским университетом (Тайвань)/2020-2023 гг. В рамках проекта РНФ 22-43-08002	Руководитель – д-р хим. наук Л.А. Балтина	Проект направлен на поиск новых противовирусных агентов для терапии и профилактики социально опасных вирусных инфекций на основе природных соединений. Цель сотрудничества – исследование противовирусной активности производных тритерпеноидов и алкалоидов в отношении флавивирусов Денге и Зика и новых коронавирусов SARS-CoV-2.	6000
Университет им. И.В. Гете (г. Фракфурт, Германия)	Соглашение о сотрудничестве между Уфимским институтом химии УФИЦ РАН, Франкфуртским фондом помощи детям с онкологическими заболеваниями и Университетом им. И. В. Гете во Франкфурте/2020-2023	Руководитель – д-р хим. наук Л.А. Балтина	Целью данного сотрудничества является изучение цитотоксичности и противовирусной активности производных ди- и тритерпеноидов в отношении нового коронавируса SARS-CoV-2, вирусов гриппа и вирусов герпеса in vitro.	Без финансирования
Институт химии ВАНТ (Вьетнам)	International Cooperation Agreement (13.09.2018-13.09.2023)	канд. хим. наук И.Е. Смирнова	Сотрудничество между институтами в области идентификации, химических трансформаций и биологической активности метаболитов, выделенных из растительности Вьетнама	Без финансирования
Компания Сигма Литиум Лтд (Великобритания) (Sigma Lithium Ltd., UK)	Соглашение о научном сотрудничестве CA2014.03.26 между компанией Сигма Литиум Лтд.	д-р хим. наук В.С. Колосницын	Разработка технологии электрохимических источников электрической энергии на основе литий-серы, а также аккумуляторов и компонентов на ее основе (Development of	Финансирование работ на основе отдельных договоров и

	(Великобритания) и Уфимским федеральным исследовательским цетром РАН / с 26.03.2014, бессрочное		the technology electrochemical sources of electrical energy based on lithium-sulfur, as well as accumulators and components on its bases)	соглашений
Стамбульский технический университет (Istanbul Technical University), Турция	Электролит как ключевой фактор, определяющий удельную энергию литий-серных аккумуляторов. Грант РФФИ 21-53-46005	канд. хим. наук Е.В. Карасева	Проект направлен на исследование химических и фазовых равновесий в системах неводный растворитель – литиевая соль – полисульфиды лития, влияния структурных и электроно-донорно-акцепторных свойств компонентов электролитных систем (растворителей и фоновых солей) на формы существования и растворимость полисульфидов лития различной размерности в неводных электролитных системах	2000
Университет Цинхуа (Tsinghua University), Китай	Ион-сольватные комплексы полисульфидов лития и их электрохимическое поведение в литий-серных аккумуляторах. Грант РНФ 21-43-00006	д-р хим. наук В.С. Колосницын	Настоящий проект направлен на разработку методов увеличения удельной энергии и мощности литий-серных аккумуляторов за счёт снижения количества электролита в результате оптимизации его молекулярного и ионного состава	6000
ИНК УФИЦ РАН				
Университет Заху-UoZ, Регион Курдистана, Ирак	Бессрочное соглашение о научном сотрудничестве между Университетом Заху-UoZ (Регион Курдистана (Ирак) и Уфимским федеральным исследовательским центром РАН	д-р хим. наук Б.И. Кутепов	Синтез и исследование физико-химических и каталитических характеристик цеолитсодержащих материалов	Финансирование на основе отдельных соглашений

Department of Chemistry, Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar-388120, Gujarat, Bharat, India	Бессрочное соглашение о научном сотрудничестве между Университетом Sardar Patel (Индия) и Уфимским федеральным исследовательским центром РАН	д-р хим. наук В.Р. Ахметова	Исследования мультикомпонентных и домино реакций в диверсифицированном синтезе *N*-гетероциклических производных, их биомедицинская оценка *in silico* и *in vitro*	Финансирование на основе отдельных соглашений
ИБГ УФИЦ РАН				
Инчхонский национальный университет (Республика Корея)	Соглашение о научном сотрудничестве между Инчхонским национальным университетом (Республика Корея) и Уфимским федеральным исследовательским центром РАН / 2019-2023 г.г.	д-р биол. наук Э.К. Хуснутдинова	Проводится сравнительное изучение геномов башкирской пчелы Apis mellifera mellifera и корейской пчелы A.c.koreana	Финансирование на основе отдельных соглашений
Отдел биологии сельскохозяйственного университета Богор (Индонезия), Вьетнамский национальный университет, Инчхонский национальный университет (Корея)	Грант РФФИ / 2020-2022	д-р биол. наук А.С. Салтыкова	Исследование происхождения, эволюции и миграции популяций азиатской пчелы A. cerana	Финансирование работ согласно смете гранта
ИИЯЛ УФИЦ РАН				
Эстонский Биоцентр, Тартуский университет	Соглашение о научном сотрудничестве между Эстонским Биоцентром, Тартуским университетом и ИИЯЛ УФИЦ РАН	И.о.директора ИИЯЛ УФИЦ РАН, д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина	Проект предполагает получение генетических данных из палеокраниологических коллекций, полученных в археологических памятниках Южного Урала. В центре внимания памятники эпохи раннего железа, исследованные экспедициями ИИЯЛ УФИЦ РАН.	Без финансирования

Приложение 6

Список научных конференций, организованных Институтами УФИЦ РАН в 2022 г.

№ п/п	Наименование конференции	Организаторы	Количество участников, чел.	Объем Финанс-ирования, тыс. руб.
ИМВЦ УФИЦ РАН				
1	Международная конференция "Комплексный анализ, математическая физика и нелинейные уравнения"	- Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН; - Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа; -Башкирский государственный университет; -Челябинский государственный университет.	42	150
2	Конференция посвященная памяти И.Ф. Красичкова-Терновского	Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН	8	0
3	Конференция, посвящённая 105-летию А.Ф. Леонтьева	- Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН; -Башкирский государственный университет.	14	0
4	Международная конференция “Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации”	-Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН; -Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа; -Башкирский государственный университет; -Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук; -Математический центр мирового уровня «Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук» ; -Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского.	70	100
ИМех УФИЦ РАН				
1	XIII Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании»: спутник Международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2022», посвященной 50-летию образования математического и физического факультетов БашГУ.	Башкирский государственный университет, Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа, Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Челябинский государственный университет, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы	150	300

УФИХ УФИЦ РАН				
1	«Практические аспекты нефтепромысловой химии» в рамках международного форума «Газ. Нефть. Технологии» 2022.	ООО «РН-БашНИПИнефть», УфИХ УФИЦ РАН, Академия наук Республики Башкортостан	Более 120	Более 700
ИБГ УФИЦ РАН				
1	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Геномика и биотехнология для медицины и сельского хозяйства», посвященная 60-летию ИБГ УФИЦ РАН, Уфа, 30 ноября - 1 декабря 2022 года	ИБГ УФИЦ РАН БашГУ	200	600
БНИИСХ УФИЦ РАН				
1	Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития современного агропромышленного комплекса», посвященная 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой, 29-30 сентября 2022 г.	Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, Академия наук Республики Башкортостан	66	30
2	Республиканский семинар-совещание «День Поля - 2022» (Республики Башкортостан, Благоварский район ООО ППЗ «Благоварский», 2-3 августа 2022 г.)	Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН	150	10
ИГ УФИЦ РАН				
1	XIV межрегиональная научно-практическая конференция «Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Башкортостана, Урала и сопредельных территорий»	ИГ УФИЦ РАН; Минэкологии РБ; АН РБ; Башкирское отделение РМО.	75	10
2	Всероссийская молодежная конференция: «Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий»	ИГ УФИЦ РАН; Башнедра; Кафедра экологии, географии и природопользования БГПУ им. М. Акмуллы; АО «Сырьевая компания»; ООО АНО «Центр науки, просвещения, экологии, культуры и туризма «Геопарк Торатау»;	115	110

		ООО АНО «Центр науки, просвещения, экологии, культуры и туризма «Геопарк Янган-Тау»; Русское географическое общество, региональное отделение в РБ		
ИСЭИ УФИЦ РАН				
1	XIV Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России», г. Уфа, 20 октября 2022 г.	ИСЭИ УФИЦ РАН Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан, Министерство экономического развития и инвестиционной политики Республики Башкортостан, Министерство промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан, Вологодский научный центр РАН, Институт экономики Уральского отделения РАН, Западно-Казахстанский университет имени Махамбета Утемисова, Бакинский государственный университет, Нахичеванский государственный университет	70	-
2	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития» (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина), г. Уфа, 3 июня 2022 г.	Академия наук Республики Башкортостан, ИСЭИ УФИЦ РАН	90	-
ИИЯЛ УФИЦ РАН				
1	«Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития», посвященной 100-летию Ордена Знак Почёта Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН (г. Уфа, 20-21 сентября 2022 г.)	ИИЯЛ УФИЦ РАН Министерство науки и высшего образования РФ Правительство Республики Башкортостан Российская академия наук Отделение историко-филологических наук Российское историческое общество Уфимский федеральный исследовательский центр РАН	700	-
2	«Актуальные проблемы диалектологии языков народов России» (г. Уфа, 02–03 июня 2022 г.)	ИИЯЛ УФИЦ РАН	160	-

3	XI Всероссийская Башкирская археологическая студенческая конференция.(8-9 декабря 2022 г)	ИИЯЛ УФИЦ РАН, БГПУ им. М. Акмуллы, Ордена Знак Почета, Археологическое общество Республики Башкортостан, музей-заповедник «Древняя Уфа» и Национальный музей Республики Башкортостан.	62	-
4	Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества (22 апреля 2022 г.)	Министерство науки и высшего образования РФ , Ассамблея народов Республики Башкортостан, БашГУ, ИИЯЛ УФИЦ РАН Правительство Республики Башкортостан Российская академия наук Отделение историко-филологических наук Российское историческое общество Уфимский федеральный исследовательский центр РАН	500	-
ИЭИ УФИЦ РАН				
1	Этнос. Общество. Цивилизация: Шестые Кузеевские чтения. Международная научно-практическая конференция, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН (Уфа, 29-30 сентября 2022 г., ИЭИ УФИЦ РАН).	ИЭИ УФИЦ РАН (Емелин С.М., Мухамадеева Р.Р.)	97	-
2	XV Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность» (28 октября 2022 г. Уфа, ИЭИ УФИЦ РАН)	ИЭИ УФИЦ РАН (Колонских А.Г.)	24	-

Приложение 7

Участие сотрудников Институтов УФИЦ РАН в конференциях в 2022 г.

Учреждение	Количество докладов		
	Международные	Всероссийские	Региональные и иные
ИМВЦ УФИЦ РАН	73	18	-
ИМех УФИЦ РАН	24	21	2
ИФМК УФИЦ РАН	18	9	3
УфИХ УФИЦ РАН	39	19	-
ИНК УФИЦ РАН	33	31	1
УИБ УФИЦ РАН	20	14	-
ИБГ УФИЦ РАН	52	54	-
ЮУБСИ УФИЦ РАН	17	5	-
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН	10	6	4
Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН	4	3	2
ИГ УФИЦ РАН	8	35	24
ИСЭИ УФИЦ РАН	57	15	7
ИИЯЛ УФИЦ РАН	143	62	30
ИЭИ УФИЦ РАН	57	34	14
Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН	5	8	-

Приложение 8

Список монографий; сборников научных статей; научных статей, опубликованных в изданиях в 2022 г.

ИМВЦ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. D. Levi, P. Winternitz, R.I. Yamilov, Continuous symmetries and integrability of discrete equations, CRM Monograph Series, Volume: 38; 2022; 496 pp. Print ISBN: 978-0-8218-4354-3, Product Code: CRMM/38, Electronic ISBN: 978-1-4704-7238-2, Product Code: CRMM/38.E, https://bookstore.ams.org/crmm-38/

2.Сборник материалов Международной научной конференции "Комплексный анализ, математическая физика и нелинейные уравнения" (Башкортостан, оз. Банное–Якты-Куль, 14-18 марта 2022 г.), Уфа, 2022 (издательство “Аэтерна”, 84 с., ISBN 978-5-00177-351-1)

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Baustian F., Bobkov V. Basis properties of Fučík eigenfunctions for the Neumann Laplacian //Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2022. – Т. 516. – №. 1. – С. 126466. -DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126466

2. Benedikt J., Bobkov, V., Dhara R. N., Girg, P. Nonradiality of second eigenfunctions of the fractional Laplacian in a ball //Proceedings of the American Mathematical Society. – 2022. – Т. 150. – №. 12. – С. 5335-5348. -DOI: 10.1090/proc/16062

3. Baustian F., Bobkov V. Basisness of Fucik eigenfunctions for the Dirichlet Laplacian //Electronic Journal of Differential Equations, 2021 UNC Greensboro PDE Conference. – 2022. – Т. 26. – С. 33-43

4. Anoop T. V., Bobkov V., Drábek P. Szegö-Weinberger Type Inequalities for Symmetric Domains with Holes //SIAM Journal on Mathematical Analysis. – 2022. – Т. 54. – №. 1. – С. 389-422. -DOI: 10.1137/21M1407227

5. Baustian F., Bobkov V. Basis Properties of Fučík Eigenfunctions //Analysis Mathematica. – 2022. – Т. 48. – №. 3. – С. 619-648. -DOI: 10.1007/s10476-022-0127-9

6. Валеев Н.Ф. Оптимизационная обратная спектральная задача для векторного оператора Штурма-Лиувилля //Дифференциальные уравнения. – 2022. – Т.12.

7. Ke D., Zhong W., Dmitriev S.V., Xiong D. Unconventional relaxation of hydrodynamic modes in anharmonic chains under strong pressure fluctuations //Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. – 2022. – Т. 55. – №. 5. – С. 055001. -DOI:10.1088/1751-8121/ac463d

8. Savin A. V., Dmitriev S. V. The frequency spectrum of rotobreathers with many degrees of freedom //Europhysics Letters. – 2022. – Т. 137. – №. 3. – С. 36005. -DOI: 10.1209/0295-5075/ac514a

9. Shepelev I.A., Kolesnikov I.D., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Compressive solitary waves in black phosphorene //Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. – 2023. – Т. 146. – С. 115519. -DOI:10.1016/j.physe.2022.115519

10. Babicheva R.I., Semenov A.S., Shcherbinin S.A., Korznikova E.A., Kudreyko A.A., Viveganantha P., Zhou K., Dmitriev S.V. Effect of the stiffness of interparticle bonds on properties of delocalized nonlinear vibrational modes in an fcc lattice //Physical Review E. – 2022. – Т. 105. – №. 6. – С. 064204. -DOI: 10.1103/PhysRevE.105.064204

11. Y. Il'yasov, Rayleigh quotients of the level set manifolds related to the nonlinear PDE //Minimax Theory and its Applications. – 2022. – Т. 7. – №. 2. – С. 277-302.

12. Carvalho M. L., Il'yasov Y., Santos C. A. Existence of S-shaped type bifurcation curve with dual cusp catastrophe via variational methods //Journal of Differential Equations. – 2022. – Т. 334. – С. 256-279. -DOI: 10.1016/j.jde.2022.06.021

13.Carles R., Ily'asov Y. On ground states for the 2D Schrodinger equation with combined nonlinearities and harmonic potential //Studies in Applied Mathematics. – 2022. – С. 1-27. -DOI: 10.1111/sapm.12534

14. Павленко В. А. Решения аналогов временных уравнений Шредингера, соответствующих паре гамильтоновых систем H3+2 //Теоретическая и математическая физика. – 2022. – Т. 212. – №. 3. – С. 340-353.

15. I.T. Habibullin, A.R. Khakimova, A.O. Smirnov, Construction of exact solutions to the Ruijsenaars-Toda lattice via generalized invariant manifolds, Nonlinearity, Volume 36; Number 1, 2023.

16. L. Manivel, E.V. Ferapontov, On a class of spaces of skew-symmetric forms related to Hamiltonian systems of conservation laws, Manuscripta Mathematica (2022) https://doi.org/10.1007/s00229-022-01425-8; arXiv:1810.12216v1.

17. И. Т. Хабибуллин, А. Р. Хакимова, Алгебраические редукции дискретных уравнений типа Хироты-Мивы, Уфимский математический журнал, 14:4 (2022), 117–130, https://doi.org/10.13108/2022-14-4-113.

18. Д.И. Борисов, А.А. Федотов. О блоховских решениях разностных уравнений Шрёдингера // Функциональный анализ и его приложения. – 2022. – Т. 56. – № 4. – С. 3–16. – DOI: 10.4213/faa4018.

19. M. Znojil, D. Borisov. Arnold's potentials and quantum catastrophes II // Annals of Physics. – 2022. – V. 442. – id 168896. – DOI: 10.1016/j.aop.2022.168896

20. М.А. Кисатов, В.Н. Самохин, Г.А, Чечкин. О температурном пограничном слое в вязкой неньютоновской среде // Доклады РАН. – 2022. – Т. 502. -№ 1. – С. 28 33. – DOI: 10.31857/S2686954322010076

21. Yu.A. Alkhutov, G.A. Chechkin,V.G. Maz'ya. On the Boyarsky--Meyers Estimate of a Solution to the Zaremba Problem // Archive for Rational Mechanics and Analysis. – 2022. – V. 245. – No 2. – P. 1197-1211. – DOI: 10.1007/s00205-022-01805-0

22. К.А. Бекмаганбетов, Г.А. Чечкин, В.В. Чепыжов. Сильная сходимость аттракторов системы реакции-диффузии с быстро осциллирующими членами в ортотропной пористой среде // Известия РАН. Серия математическая . – 2022. – Т. 86. – № 6. – С. 3-34. – DOI: 10.4213/im9163

23. B. I. Suleimanov, A. M. Shavlukov. Inheritance of generic singularities of solutions of a linear wave equation by solutions of isoentropic gas motion equations // Mathematical Notes. – 2022. – V. 112. – No 4. – P. 608–620. – DOI: 10.1134/S000143462209029

24. В. Ю. Новокшенов. Асимптотические решения дискретного уравнения Пенлеве второго типа // Математические заметки. – 2022. – Т. 112.– № 4. – С. 613-624. – DOI: 10.4213/mzm13733

25. L.A. Kalyakin. Asymptotics of dynamical saddle-node bifurcations // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – V. 18. – No. 1. – P. 119-135. –DOI:10.20537/nd220108

26. Л.А. Калякин. Возмущение простой волны в системе с диссипацией // Математические заметки. – 2022. – Т.112. – Вып. 4. – С. 553–566.–DOI: https://doi.org/10.4213/mzm13730

27. J.A. Alvarez Lopez, Yu.A. Kordyukov, E. Leichtnam. Simple foliated flows // Tohoku Mathematical Journal. – 2022. – V. 74. – No.1. – P. 53–81 – DOI: 10.2748/tmj.20201015b

28.Y.A. Kordyukov. Semiclassical spectral analysis of the Bochner–Schrödinger operator on symplectic manifolds of bounded geometry // Analysis and Mathematical Physics. – 2022. – V. 12. – 22. – DOI:10.1007/s13324-021-00633-x

29. Y.A. Kordyukov. Berezin-Toeplitz quantization associated with higher Landau levels of the Bochner Laplacian // Journal of Spectral Theory. – 2022. – V. 12. – P. 143–167. – DOI:10.4171/jst/397

30. Y.A. Kordyukov, I.A. Taimanov. Trace formula for the magnetic Laplacian on a compact hyperbolic surface // Regular and Chaotic Dynamics. – 2022. – V. 27. – No. 4. – P. 460–476. – DOI:10.1134/S1560354722040050

31. Ю.А. Кордюков. Квантование по Березину–Теплицу на симплектических многообразиях ограниченной геометрии // Математические заметки. – 2022. – Т. 112. – № 4. – С.586–600. – DOI: 10.4213/mzm13731

32. Ю.А. Кордюков. Формула следа для магнитного лапласиана на нулевом уровне энергии // Успехи математических наук. – 2022. – Т. 77. – №6 (в печати)

33. A.V. Domrin, M. A. Shumkin and B. I. Suleimanov. Meromorphy of solutions for a wide class of ordinary differential equations of Painlevé type. // Journal of Mathematical Physics. – 2022. – V. 63. – No. 2. – 023591. – DOI: 10.1063/5.00754116

34. А.Г. Чечкина. Слабо сингулярное условие Стеклова в многомерном случае // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2022. – Т. 503. – № 1. – С. 87–90. – DOI: 10.1134/S1064562422020090.

35. Ю.А. Алхутов, А.Г. Чечкина. О многомерной задаче Зарембы для неоднородного уравнения p-Лапласа // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2022. – Т. 505. – № 1. – С. 37–41. – DOI: 10.1134/S1064562422040020.

36. А. В. Домрин. О решениях матричного нелинейного уравнения Шрёдингера. // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – 2022. – 62. – 6. - 951–964. - DOI: https://doi.org/10.31857/S0044466922060072

37. А. Б. Сухов. О голоморфных отображениях строго псевдовыпуклых областей. // Матем. сб. – 2022. – 213. – 11. - 118–142. - DOI: https://doi.org/10.4213/sm9639

38. A. Sukhov. On boundary properties of asymptotically holomorphic functions. // Уфимск. матем. журн. – 2022. – 14. – 3. - 131–144.

39. А. С. Кривошеев, А. И. Рафиков, “Представление аналитических функций в ограниченных выпуклых областях комплексной плоскости”, Алгебра и анализ, 34:5 (2022), 75–138.

40. A.S. Krivosheev, O. A. Krivosheeva, A. F. Kuzhaev. A Completeness of a System of Exponential Monomials with Positive Exponents. // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2022. – 43. – 6. - 1536–1544. - DOI: 10.1134/S1995080222090141

41. Кривошеев А.С., Кривошеева О.А. Сходимость рядов экспоненциальных мономов. Уфимск. матем. журн. – 2022. – 14. 4. Стр.60-72.

42. В. А. Глазатов, В. Ж. Сакбаев. Меры на гильбертовом пространстве, инвариантные относительно гамильтоновых потоков. // Уфимск. матем. журн. – 2022. – 14. -2. - 3–22.

43. V. F. Vildanova. Existence of the Cauchy Problem for Aggregation Equation with Variable Exponents in the Hyperbolic Space. // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2022. – 43. – 6. - 1572–1584. - DOI: 10.1134/S1995080222090293

44. A. Sukhov. On the Fatou theorem for d-bar subsolutions in wedges // Proc. Edinbourgh Math. Soc. – 2022. – 65. - 760-774. - DOI: https://doi.org/10.1017/S0013091522000335

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Shepelev I.A., Kolesnikov I.D., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Compressive soliton in phosphorene at finite temperature //Computational Biophysics and Nanobiophotonics. – SPIE, 2022. – Т. 12194. – С. 103-111. -DOI: 10.1117/12.2626336

2. Il’yasov Y.S., Muravnik A.B. Min-Max Principles with Nonlinear Generalized Rayleigh Quotients for Nonlinear Equations //Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – Т. 260. – №. 6. – С. 738-747. -DOI: 10.1007/s10958-022-05732-z

3. D.I. Borisov, M.N. Konyrkulzhaeva. Operator L_2-estimates for two-dimensional problems with rapidly alternating boundary conditions // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – V. 267. – No. 3. – P. 319–337. – DOI: 10.1007/s10958-022-06136-9.

4. D.I. Borisov. Operator estimates for planar domains with irregularly curved boundary. The Dirichlet and Neumann conditions // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – V. 264. – No. 5. – P. 562-580. – DOI: 10.1007/s10958-022-06017-1

5. D.I. Borisov. Norm resolvent convergence of elliptic operators in domains with thin spikes // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – V. 261. – No. 3. – P. 366–391. – DOI: 10.1007/s10958-022-05756-5

6. S.V. Dmitriev and D.I. Borisov. Effective interatomic potential for modelling shock waves in carbon nanotube bundles // AIP Conference Proceedings. – 2022. – V. 2533. – id 020005. – DOI: 10.1063/5.0098851

7. M.A. Kisatov, V.N. Samokhin, G.A. Chechkin. On Solutions to equations of magnetohydrodynamic boundary layer with injection of amedium obeying the Ladyzhenskaya rheological law // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – V. 260. – No. 6. – P. 774-797. – DOI: 10.1007/s10958-022-05727-w.

8. K.A. Bekmaganbetov, A.M. Toleubai, G.A. Chechkin. Attractors of the Navier–Stokes equations in a two-dimensional porous medium // Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – V. 262. – No. 3. – P. 246-261. – DOI: 10.1007/s10958-022-05814-y

9. K.A. Bekmaganbetov, G.A. Chechkin, A.M. Toleubay. Attractors of 2D Navier - Stokes system of equations in a locally periodic porous medium // Bulletin of the Karaganda university. Mathematics series. – 2022. – V. 3(107). – P. 35-50. – DOI: 10.31489/2022M3/35-50

10. I. Androulidakis, Yu. A. Kordyukov. Laplacians on generalized smooth distributions as C*-algebra multipliers // Differential Equations on Manifolds and Mathematical Physics, eds. Manuilov, V., Mishchenko, A.S., Nazaikinskii, V.E., Schulze, B.-W., Zhang, W.–Basel: Birkhäuser, Cham, 2021. – P. 11–30. – DOI:10.1007/978-3-030-37326-9_2 (опубликова наонлайн 21 января 2022)

11. 11. Shepelev I.A., Kolesnikov I.D., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Compressive soliton in phosphorene at finite temperature //Computational Biophysics and Nanobiophotonics. – SPIE, 2022. – Т. 12194. – С. 103-111. -DOI: 10.1117/12.2626336

12. 12. Il'yasov Y.S., Muravnik A.B. Min-Max Principles with Nonlinear Generalized Rayleigh Quotients for Nonlinear Equations //Journal of Mathematical Sciences. – 2022. – Т. 260. – №. 6. – С. 738-747. -DOI: 10.1007/s10958-022-05732-z

13. Gaisin, A.M., Autkukhina, N.N. Stability Criterion for Maximal Terms of Dirichlet Series. // J. Math. Sci. – 2022. – 260. - 715–724. - https://doi.org/10.1007/s10958-022-05723-0

14. В. В. Напалков (мл.), А. А. Нуятов. Об одном условии совпадения пространств преобразований функционалов гильбертова пространства. // Тр. ИММ УрО РАН. – 2022. - 28. – 3. - 142–154. - DOI: https://doi.org/10.21538/0134-4889-2022-28-3-142-154

15. Г. Г. Амосова, Е. Л. Байтенов. О пространстве операторов Шварца в симметричном пространстве Фока и дуальном к нему. // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2022. – 9. – 2. 193–200. - DOI: https://doi.org/10.21638/spbu01.2022.201

16. A.G. Sergeev and A. B. Sukhov. Hermitian Yang–Mills equations and their generalizations. // International Journal of Modern Physics A. Vol. – 2022. – 37. – 20. - DOI: https://doi.org/10.1142/S0217751X22430199

ИМех УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Рахимов А. А., Валиев А. А., Ахметов А. Т., Данилко К. В. Особенности разработки микрожидкостных устройств для экспериментального изучения миграционной активности клеток, использование численных методов // Тезисы докладов международной конференции ФизикА.СПб. 2022. С.51-52.

2. Рахимов А.А., Валиев А.А., Ахметов А.Т., Данилко К.В. Экспериментальное изучение миграции клеток// Материалы 73-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ. Том 2. 2022. С. 418.

3. Коробчинская В.А., Болотнова Р.Х. Исследование процессов формирования сверхзвуковых пароводяных струй, сопровождающихся генерацией акустических пульсаций // Тезисы докладов международной конференции ФизикА.СПб, 17–21 октября 2022, Санкт-Петербург. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. С. 433–434.

4. Гайнуллина Э.Ф., Болотнова Р.Х. Анализ влияния реологических свойств водной пены на структуру волнового импульса // Тезисы докладов международной конференции ФизикА. СПб, 17-21 октября 2022, Санкт-Петербург. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. С. 452–453.

5. Даринцев О.В. Робототехнические комплексы диагностики трубопроводов малых диаметров // Цифровые технологии в добыче углеводородов: цифровая прозрачность. Сборник тезисов науч.-техн. конф. – Уфа, РН-БашНИПИнефть, 2022. С. 42-44

6. Хакимов А.Г. К статической устойчивости формы поперечного сечения трубопровода, цилиндрической оболочки, углеродной нанотрубки (УНТ) // XXXIII Уральская конференция с международным участием «Физические методы неразрушающего контроля (янусовские чтения)» 19-20 апреля 2022 г. URL: http://defectoskopiya.ru/public/files/XXXIIIUralConf/abstracts/1s.11_KhakimovAG.pdf

7. Хакимов А.Г. Обтекание мягкой цилиндрической оболочки сверхзвуковым потоком газа // Материалы XIV Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАІ’2022). 4–13 сентября 2022 г. Алушта. М.: Изд-во МАИ, 2022. С. 240-242.

8. Юлмухаметов А.А., Шакирьянов М.М. Математическое моделирование взаимодействия трубопровода и жидкости // Мавлютовские чтения: материалы XVI Всероссийской молодежной научной конференции: в 6 томах [Электронный ресурс] / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. Уфа: УГАТУ. 2022. Т. 5. С. 1276-1277.

9. Утяшев И.М., Шакирьянов М.М., Трушкин О.Б. Изгибные колебания трубопровода на подвижном основании // Мавлютовские чтения: материалы XVI Всероссийской молодежной научной конференции: в 6 томах [Электронный ресурс] / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. Уфа: УГАТУ. 2022. Т. 1. С. 447-451.

10. Утяшев И.М., Фатхелисламов А.Ф., Трушкин О.Б. Обратная задача для стержня с продольным надрезом // Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции «Обратные задачи и математические модели». 16 сентября 2022. Бирск. Бирск: Бирск. фил. Баш. гос. ун-та, 2022. С. 31–34.

11. Khakimov A.G. Determining Pipeline Parameters during the Formation of Arched Ejection // 15th International Conference on Mechanics. Resource and Diagnostics of Materials and Structures // Procedia Structural Integrity. 2022. V. 40. P. 214–222. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.04.029

12. Киреев В.Н., Низамова А.Д., Урманчеев С.Ф. Hydrodynamic stability of coolants flow in non-uniform temperature field // Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA 2022) 2022 г. С. 282-284.

13. Мухутдинова А.А. Исследование течения термовязких жидкостей в кольцевом канале // Материалы VIII Межрегиональной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых “Теоретические и экспериментальные исследования нелинейных процессов в конденсированных средах” (г. Уфа, 22 – 23 апреля 2022 г.) .Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С.169-170.

14. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. (MUKHUTDINOVA A.A., KIREEV V.N., URMANCHEEV S.F.) Influence of heat exchange on the hydrodynamics parameters of anomalous thermoviscous liquid flow in an annular channel // APM 2022 BOOK OF ABSTRACTS. 20–24 июня 2022, Санкт-Петербург. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. С. 54.

15. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. (Mukhutdinova A.A., Kireev V.N., Urmancheev S. F.) Numerical Modeling of the Blocking Effect of a Thermoreversible Polymer System in a Cylindrical Pipe Filled with Porous Media // BOOK OF ABSTRACTS V International Workshop «Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications» ThEOR2022. С. 90.

16. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние переменных теплофизических свойств на течение вязкой жидкости в кольцевом канале // Тезисы докладов XI Всероссийской конференции "Актуальные проблемы прикладной математик и механики" с элементами школы молодых ученых, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова (Кабардинка, 1-7 сентября 2022 г.). Екатеринбург: УзО РАН, 2022. С. 49-50.

17. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние переменных теплофизических свойств на течение жидкостей в кольцевом канале при различных условиях теплообмена // Тезисы докладов международной конференции ФизикА.СПб, 17–21 октября 2022, Санкт-Петербург. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. С. 427-428.

18. Мухутдинова А.А., Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Спектральный анализ устойчивости течения жидкости в кольцевом канале // Proceedings of the 7th International Conference on Nonlinear Analysis and Extremal Problems (NLA-2022). Irkutsk : ISDCT SB RAS, 2022. P.72-73.

19. Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Математическая модель и задача о гидродинамической устойчивости течения жидкости в канале кольцевого типа //тезисы докладов XIII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 50-летию образования математического и физического факультетов БашГУ.) / Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 15.

20. Мухутдинова А.А. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ КАНАЛА НА ТЕЧЕНИЕ ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ// тезисы докладов XIII Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 50-летию образования математического и физического факультетов БашГУ (г. Уфа, 19 – 22 октября 2022 г.) / Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 187.

21. Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. (Nizamova A. D., Kireev V. N., Urmancheev S. F.) The eigenvalues spectra analysis of the flow instability equation for a thermoviscous liquid in an annular channel // // BOOK OF ABSTRACTS V International Workshop «Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications» ThEOR2022. С. 89.

22. Низамова А.Д., Мухутдинова А.А., Киреев В.Н. // Исследование численных характеристик устойчивости течения жидкости в канале кольцевого типа Мавлютовские чтения : материалы XVI Всероссийской молодежной научной конференции : в 6 томах [Электронный ресурс] // Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т. – Уфа : УГАТУ, 2022. Том 5. С. 1236-1237.

23. Киреев В.Н., Низамова А.Д., Урманчеев С.Ф. УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ВЯЗКОСТИ В КОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ // Тезисы докладов VII Всероссийской научной конференции с элементами школы молодых учёных «Теплофизика и физическая гидродинамика», г. Сочи, Научно-технологический университет «Сириус» 5–14 сентября 2022 г. Институт теплофизики СО РАН, 2022. С. 24.

24. Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. (Nizamova A. D., Kireev V. N., Urmancheev S. F.) The eigenvalues spectra analysis of the flow instability equation for a thermoviscous liquid in an annular channel // // BOOK OF ABSTRACTS V International Workshop «Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications» ThEOR2022. С. 89.

25. Моисеев К.В., Моисеева Е.Ф., Бахтизин Р.Н. (Moiseev K. V., Moiseeva E. F., Bakhtizin R. N.) Effect of rheological properties of oil displacement agent on convective heat and

mass transfer // BOOK OF ABSTRACTS V International Workshop «Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications» ThEOR2022. С. 91.

26. Шагапов В.Ш., Рафикова Г.Р., Мамаева З.З. Динамика распространения собственных колебаний столба жидкости в вертикальной скважине // Уфимская осенняя математическая школа – 2022: материалы Международной научной конференции (Республика Башкортостан, г. Уфа, 28 сентября – 1 октября 2022г.). Том II / отв. ред. З. Ю. Фазуллин -Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 432-433.

27. Шагапов В.Ш., Мамаева З.З. Исследование характеристик пласта по собственным колебаниям столба жидкости в стволе скважины при наличии ГРП // XVI Всероссийская молодёжная научная конференция «Мавлютовские чтения» (Республика Башкортостан, г. Уфа, 25 - 27 сентября 2022г.). Том V / отв. ред. Т. В. Разяпов – Уфа: УГАТУ, 2022. С. 1124 – 1131.

28. Шагапов В.Ш., Аносова Е.П., Нагаева З.М. Упругий режим фильтрации жидкости к скважине через трещину ГРП // «Физика конденсированного состояния и ее приложения»: сборник трудов IV Междунар. науч.-практ. конференции 22–24 сентября 2022 г., Республика Башкортостан, г. Стерлитамак / отв. ред. А.И. Филиппов. С. 87-90.

29. Шагапов В.Ш., Галиакбарова Э.В., Хакимова З.Р. К теории волнового зондирования трубопроводов с протяженными поврежденными участками // «Физика конденсированного состояния и ее приложения»: сборник трудов IV Междунар. науч.-практ. конференции 22–24 сентября 2022 г., Республика Башкортостан, г. Стерлитамак / отв. ред. А.И. Филиппов. С. 90-91.

30. Shagapov V.S., Bashmakov R.A. Dynamics of fluid pressure in a hydraulic fracture under variable well operation modes // Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA 2022). Volume I. 24-26 August, 2022 Baku, Azerbaijan. P. 396-398.

31. Shagapov V.Sh., Galiakbarova E.V. Theoretical models for technology oil production, processing and transportation // Proceedings of the 8th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA 2022). Volume II. 24-26 August, 2022 Baku, Azerbaijan. P. 444-446.

32. Александрова Е.А., Шамматова А.А., Башмаков Р.А. Приближенное решение задачи о связи между давлением и дебитом нефтяной скважины при наличии трещины ГРП // Материалы международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа» (г. Уфа, 28 сентября – 1 октября 2022 г.). Том 2 / отв. редактор З.Ю. Фазуллин. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 292-293.

33. Аносова Е.П., Нагаева З.М. Фильтрация флюида в трещине ГРП, перпендикулярной скважине // Материалы международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа» (г. Уфа, 28 сентября – 1 октября 2022 г.). Том 2 / отв. редактор З.Ю. Фазуллин. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 294-295.

34. Фокеева Н.О., Башмаков Р.А. О динамике давления в трещине ГРП при переходных режимах работы скважины // Материалы международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа» (г. Уфа, 28 сентября – 1 октября 2022 г.). Том 2 / отв. редактор З.Ю. Фазуллин. - Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 457-459.

35. Фокеева Н.О., Башмаков Р.А. Распределение дебита и давления в скважине с ГРП при переходных режимах работы // Тезисы XXIII Всероссийской конференции молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. г. Новосибирск, Россия, 24–28 октября 2022 г. — Новосибирск: ФИЦ ИВТ, 2022. С. 39-40.

36. Фокеева Н.О., Башмаков Р.А. Моделирование работы скважины с ГРП при переходном режиме работы // Марчуковские научные чтения-2022: Тезисы Междунар. конф., 3–7 октября 2022 г. / Ин-т вычислит. математики и матем. геофизики СО РАН. С. 71.

37. Фокеева Н.О., Башмаков Р.А. Распределение дебита и давления в скважине с ГРП при переходных режимах работы // Материалы XIV Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАІ'2022), 4–13 сентября 2022 г., Алушта. — М.: Изд-во МАИ, 2022. С. 103-105.

38. Шагапов В.Ш., Рафикова Г.Р., Каримова Г.Р. Волны Стоунли на границе раздела воды и песка, насыщенного гидратом или водой // Обратные задачи и математические модели: Сб. научн. трудов. Отв. ред. А.Ф.Пономарёв // Всероссийская научно-практич. конф.16 сентября 2022 г. - Бирск: Бирск.фил.Баш. гос.ун-та, 2022. С. 69-71.

39. Шагапов В.Ш., Рафикова Г.Р., Мамаева З.З. Исследование собственных колебаний жидкости в вертикальной скважине при наличии ГРП трещины // Обратные задачи и математические модели: Сб. научн. трудов. Отв. ред. А.Ф.Пономарёв // Всероссийская научно-практич. конф.16 сентября 2022 г. - Бирск: Бирск.фил.Баш. гос.ун-та, 2022. С. 72-75.

40. Шамматова А.А. Применение метода ПССС для нахождения связи между расходом и давлением в трещине ГРП // Обратные задачи и математические модели: Сб. научн. трудов. Отв. ред. А.Ф.Пономарёв // Всероссийская научно-практич. конф.16 сентября 2022 г. - Бирск: Бирск.фил.Баш. гос.ун-та, 2022. С. 89-90.

41. Насырова Д.А., Башмаков Р.А. Колебания столба жидкости в открытой скважине, подверженной ГРП // Всероссийская конференция, посвященная памяти академика Александра Михайловича Обухова «ТУРБУЛЕНТНОСТЬ, ДИНАМИКА АТМОСФЕРЫ И КЛИМАТА». 22–24 ноября 2022 года. Сборник тезисов докладов. М.: Физматкнига. 2022. С. 40.

42. Мамаева З.З. Исследование характеристик пласта по собственным колебаниям столба жидкости в стволе скважины при наличии ГРП // XVI Всероссийская молодёжная научная конференция «Мавлютовские чтения» (Республика Башкортостан, г. Уфа, 25 - 27 октября 2022г.). Т. V / отв. ред. Т. В. Разяпов – Уфа: УГАТУ, 2022. С. 1124 – 1131.

43. Рафикова Г.Р., Каримова Г.Р. Распространение волны Стоунли на границе раздела воды и песка, насыщенного водой или газогидратом // Всероссийская конференция молодых ученых-механиков YSM-2022. Тезисы докладов (4 − 14 сентября 2022 г., Сочи, «Буревестник» МГУ). – М.: Издательство Московского университета, 2022. С. 134.

44. Насырова Д.А., Башмаков Р.А. Колебания столба жидкости в открытой скважине и сообщающейся с пластом, подверженным ГРП // Всероссийская конференция молодых ученых-механиков YSM-2022. Тезисы докладов (4 − 14 сентября 2022 г., Сочи, «Буревестник» МГУ). – М.: Издательство Московского университета, 2022. С. 112.

45. Башмаков Р.А., Шамматова А.А. Применение метода последовательной смены стационарных состояний для описания связи между дебитом скважины и перепадом давления в трещине ГРП // Всероссийская конференция молодых ученых-механиков YSM-2022. Тезисы докладов (4 − 14 сентября 2022 г., Сочи, «Буревестник» МГУ). – М.: Издательство Московского университета, 2022. С.168.

46. Юлмухаметова Ю.В., Хабиров С.В. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА С ЛИНЕЙНЫМ ПОЛЕМ СКОРОСТЕЙ В ЛАГРАНЖЕВЫХ КООРДИНАТАХ // 90 лет УГАТУ на службе науке, образованию и бизнесу: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Уфимск. ун-т науки и технологий. – Уфа : УУНиТ, 2022. С.169-170.

47. Сираева Д.Т. ПОДМОДЕЛИ И ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ// 90 лет УГАТУ на службе науке, образованию и бизнесу: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Уфимск. ун-т науки и технологий. – Уфа : УУНиТ, 2022. С.147-148.

48. Агишева У.О., Вдовенко И.И., Галимзянов М.Н. Акустическая устойчивость перегретой жидкости с парогазовыми пузырьками // Волны и вихри в сложных средах: 13-

ая международная конференция – школа молодых ученых; 30 ноября – 02 декабря 2022 г., Москва: Сборник материалов школы. – М.: ООО «ИСПО-принт», 2022. С. 24-27.

49. Агишева У.О., Галимзянов М.Н. Волны давления в трубе заполненной жидкостью, содержащий пузырьковую область конечных размеров // Волны и вихри в сложных средах: 13-ая международная конференция – школа молодых ученых; 30 ноября – 02 декабря 2022 г., Москва: Сборник материалов школы. – М.: ООО «ИСПО-принт», 2022. С. 27-30.

50. Agisheva U.O., Galimzyanov M. N. Pressure Waves in a Tube Containing Liquid With Bubble Cluster // BOOK OF ABSTRACTS V International Workshop «Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications» ThEOR2022. P. 84.

51. Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Исследование спектров собственных значений и собственных функций в задаче об устойчивости течения термовязкой жидкости в кольцевом канале // ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ Сборник материалов 13-ой международной конференции - школы молодых ученых. Москва, 2022. Издательство: ООО «ИСПО-принт». С. 195-197.

52. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Численное моделирование блокирующего эффекта термообратимой композиции в канале испытательного стенда // ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ Сборник материалов 13-ой международной конференции - школы молодых ученых. Москва, 2022. Издательство: ООО «ИСПО-принт». С. 188-191.

53. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние диаметра внутреннего цилиндра на распределение гидродинамических параметров течения аномально термовязкой жидкости в кольцевом канале // ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ Сборник материалов 13-ой международной конференции - школы молодых ученых. Москва, 2022. Издательство: ООО «ИСПО-принт». С. 186-188.

54. Galeeva D.R., Kireev V.N., Urmancheev S.F. Modeling of thermoviscous liquid flow in a conical diffuser // APM 2022 BOOK OF ABSTRACTS. 20–24 июня 2022, Санкт-Петербург. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. С.19.

55. Галеева Д.Р., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние теплообмена на гидравлическое сопротивление при течении термовязкой жидкости в диффузоре // Тезисы докладов XI Всероссийской конференции "Актуальные проблемы прикладной математик и механики" с элементами школы молодых ученых, посвященной памяти академика А.Ф. Сидорова (Кабардинка, 1-7 сентября 2022 г.). Екатеринбург: УзО РАН, 2022. С. 15-16.

56. Аитбаева А.А. Определение параметров упругого закрепления стержня // МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «УФИМСКАЯ ОСЕННЯЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА – 2022». Том 1. С. 10-11.

57. Утяшев И.М., Фатхелисламов А.Ф. Обратная задача для идентификации длины продольного надреза стержня по собственным частотам колебаний // XII Международная молодежная научно-практическая конференция «Математическое моделирование процессов и систем». Стерлитамак. 17 – 19 ноября 2022 г. Ч.2. С. 201-205.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Meshalkin V., Akhmetov A., Lenchenkova L., Nzioka A., Politov A., Strizhnev V., Telin A., Fakhreeva A. Application of Renewable Natural Materials for Gas and Water Shutoff Processes in Oil Wells // Energies. 2022. Vol. 15. No. 23. P. 9216. DOI: 10.3390/en15239216.

2. Ахметов А.Т., Гималтдинов И.К., Азаматов М.А., Мухаметзянов А.Ф., Богданов Д.Р. Зондирование водогазонасыщенных насыпных сред переотраженными волнами непосредственно после воздействия ударной волны // Письма в Журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 1. С. 23-26.

3. Рахимов А.А. Валиев А.А. Особенности экспериментального изучения устойчивого и неустойчивого вытеснения в ячейке Хеле-Шоу, заполненной стеклянными шариками // Вестн Том. гос. ун-та. Математика и механика. 2022. № 77. С. 140–157. DOI: 10.17223/19988621/77/11.

4. Болотнова Р.Х., Коробчинская В.А. Моделирование динамики струи при истечении через тонкое сопло водного флюида, находящегося в сверхкритическом состоянии // Теплофизика и Аэромеханика. 2022. Т.29, № 3. С. 361-370. (Bolotnova R.Kh., Korobchinskaya V.A. Modeling of dynamics of supercritical water jet outflowing from a thin nozzle // Thermophysics and Aeromechanics. 2022. Vol. 29, No. 3. P. 347- 355. DOI: 10.1134/S0869864322030039).

5. Ilgamov M.A. Model of underwater pipeline flotation // Doklady Physics. 2022. Vol. 67. No. 5. P. 123–127. **DOI:** 10.1134/S1028335822050020

6. Ilgamov M.A., Shakiryanov M.M. Positions of elastic equilibrium of a pipeline with vibrating supports // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2022. Vol. 63. No. 3. P. 533–541. DOI: 10.1134/S002189442203018X.

7. Ilgamov M.A., Khakimov A.G. Influence of ambient pressure on the lowest oscillation frequency of the plate // Mechanics of Solids. 2022. Vol. 57. P. 524-531. DOI: 10.3103/S0025654422030141.

8. Garafutdinov R.R., Chemeris D.A., Sakhabutdinova A.R., Moiseev K.V., Urmancheev S.F., Mikhaylenko C.I., Privalov L.Y., Chemeris A.V. Convective Polymerase Chain Reaction In Standard Microtubes //Analytical Biochemistry. 2022. Vol. 641. P. 114565.

9. Kireev V.N., Nizamova A.D., Urmancheev S.F. Hydrodynamic stability of coolants flow in non-uniform temperature field // Proceedings of the 8th International Conference on control and optimization with industrial applications. Vol. 1. P.282-284.

10. Хабиров С.В., Мукминов Т.Ф. Простые волны конических движений // УМЖ. 2022. Т. 14, № 2. С. 82-93.

11. Nikonorova R., Siraeva D., Yulmukhametova Y. New Exact Solutions with a Linear Velocity Field for the Gas Dynamics Equations for Two Types of State Equations // Mathematics. 20922. Vol. 10. P. 1-20. 123. DOI 10.3390/ math10010123.

12. Шагапов В.Ш., Давлетшина М.Р. К вопросу разработки гидратного пласта тепловым воздействием // Теплофизика высоких температур. 2022. Т. 60. № 1. С. 131-138. DOI: 10.31857/S0040364422010021.

13. Шагапов В.Ш., Рафикова Г.Р., Каримова Г.Р. Динамика волн Стоунли на границе "вода-насыщенный водой или газогидратом песок" // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95. № 4. С. 869-875. (Shagapov V.Sh., Rafikova G.R., Karimova G.R. Dynamics of Stoneley at the "water–water-saturated or gas hydrate-saturated sand" interface // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2022. Volume 95. No. 4. Pages 853-859. DOI: 10.1007/s10891-022-02544-5).

14. Башмаков Р.А., Насырова Д.А., Шагапов В.Ш. Собственные колебания жидкости в скважине, сообщающейся с пластом, при наличии трещины ГРП // Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86. № 1. С. 88-104. DOI: 10.31857/S0032823522010027.

15. Шагапов В.Ш., Башмаков Р.А., Фокеева Н.О. Особенности фильтрации флюидов в коллекторах, подверженных гидроразрыву пласта, при переходных режимах работы скважины // Прикладная механика и техническая физика. 2022. Т. 63. № 3(373). С. 117-127. DOI: 10.15372/PMTF20220312.

16. Шагапов В.Ш., Нагаева З.М., Аносова Е.П. Упругий режим фильтрации жидкости к скважине через перпендикулярную ей трещину, образовавшуюся при гидроразрыве пласта // Прикладная механика и техническая физика. 2022. Т. 63. № 4(374). С. 105-115. DOI: 10.15372/PMTF20220411.

17. Башмаков Р.А., Фокеева Н.О., Шагапов В.Ш. Давление и дебит при переходных режимах работы скважины с вертикальной трещиной гидроразрыва // Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86. № 6. С. 998-1012. DOI: 10.31857/S0032823522060017.

18. Рахимов А. А., Валиев А. А. Экспериментальное изучение влияния ультразвука на движение стеклянных шариков в ячейках Хеле-Шоу // Вестн Том. гос. ун-та. Математика и механика. 2022. № 80. С. 117-132. DOI 10.17223/19988621/80/11.

19. Ilgamov M.A., Utyashev I.M. Nonperiodic Oscillations of Micro- and Nanostrings in a Gaseous Medium // Fluid Dynamics. 2021. Vol. 56. P. 1062-1069. Doi 10.1134/S0015462821080073.

20. Garafutdinov R.R., Chemeris D.A., Sakhabutdinova A.R., Kiryanova O.Y., Mikhaylenko C.I., Chemeris A.V. Encoding of non-biological information for its long-term storage in DNA // Biosystems. 2022. Vol. 215-216. P. 104664. DOI: 10.1016/j.biosystems.2022.104664.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Nasibullayev I., Darintsev O., Bogdanov D. In-Pipe Modular Robot: Configuration, Displacement Principles, Standard Patterns and Modeling. Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. Vol. 232. P. 85-96. Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-16-2814-6_8.

2. Даринцев О.В., Мигранов А.Б. Аналитический обзор подходов к распределению задач в группах мобильных роботов на основе технологий мягких вычислений (Analytical review of approaches to the distribution of tasks for mobile robot teams based on soft computing technologies) // Информатика и автоматизация. 2022. № 4 (21). С. 729-757. https://doi.org/10.15622/ia.21.4.4

3. Насибуллаева Э.Ш. Моделирование акустического рассеяния от множества звукопроницаемых сфер в трехмерном пространстве. // Вычислительные технологии. 2022. Т. 27. № 2. С. 19–36. DOI: 10.25743/ICT.2022.27.2.003.

4. Насибуллаева Э.Ш. Численный анализ многократного рассеяния акустической волны на множестве звукопроницаемых сфер в трехмерном пространстве. // Вычислительная механика сплошных сред. 2022. Т. 15. № 4. С. 383–398. DOI: 10.7242/1999-6691/2022.15.4.29.

5. Mikhaylenko C.I. INVESTIGATION OF COMPUTATIONAL MESHES FOR MODELING THE AIR DYNAMICS IN A VORTEX TUBE CHANNEL BY OPENFOAM SOFTWARE // Computational Continuum Mechanics. 2022. Vol. 15. No. 1. P. 56-66. DOI: 10.7242/1999-6691/2022.15.1.5

6. Oleg D., Airat M. Multi-criteria Optimization of the Mobile Robot Group Strategy Using the Ant Algorithm // Electromechanics and Robotics. Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. Vol. 232. P. 97-108. https://doi.org/10.1007/978-981-16-2814-6_9

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Стрижнев В.А., Ахметов А.Т., Валиев А.А., Арсланов И.Р., Сергеева Н.А., Ленченкова Л.Е., Маркин Н.И., Фахреева А.В., Ратнер А.А., Телин А.Г. Самогенерирующиеся пенополимерные составы для водо- и газоизоляционных работ // Нефтепромысловое дело. 2022. № 8(644). С. 35-45. DOI 10.33285/0207-2351-2022-8(644)-35-45.

2. Галимзянов М.Н. Динамика импульсного сигнала в цилиндрическом канале с жидкостью, содержащем сферический пузырьковый кластер // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 2. С. 275-286. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.2.5.

3. Галимзянов М.Н., Гималтдинов И.К., Агишева У.О. О фокусировке волн давления в тороидальном пузырьковом кластере // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 1. С. 9-17. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.1.2

4. Ильгамов М.А. Влияние среднего давления на изгиб длинной цилиндрической оболочки // Изв. УНЦ РАН. 2022. № 3. С. 5-11. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-5-11.

5. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние переменных теплофизических свойств на течение вязкой жидкости в кольцевом канале // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. №4. С. 847-851. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.6.

6. Шагапов В.Ш., Башмаков Р.А., Хакимова З.Р., Насырова Д.А. Колебания столба жидкости в открытой скважине и сообщающейся с пластом, подверженным ГРП // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 4. С. 872-880. DOI 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.10

7. Утяшев И.М., Фатхелисламов А.Ф. Идентификация длины продольного надреза стержня по собственным частотам изгибных колебаний // Системы управления и информационные технологии. 2022. Т. 90. № 4. С. 19-22.

8. Галеева Д.Р., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние теплообмена на гидравлическое сопротивление при течении термовязкой жидкости в коническом диффузоре// Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. №4. С. 852-857. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.6.

9. Галимзянов М.Н., Агишева У.О. Распространение волны давления в канале, заполненном жидкостью при наличии в ней пузырькового кластера тороидальной формы//Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2022. Т.23, вып. 6.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Михайленко К.И. Электронный журнал «Многофазные системы» Института механики им. Р.Р. Мавлютова // Многофазные системы. 2022. №1. С. 1-4.

2. Галимзянов М.Н. К тридцатилетию со дня основания Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН // Многофазные системы. 2022. №1. С. 5-26.

3. Болотнова Р.Х., Коробчинская В.А. Особенности формирования сверхкритических пароводяных струй (обзор) // Многофазные системы. 2022. № 1. С. 27-37.

4. Болотнова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф. Моделирование динамических явлений в водных пенах (обзор) // Многофазные системы. 2022. № 1. С. 38-50.

5. Галимзянов М.Н., Михайленко К.И., Налобина Е.А. Подготовка статьи для журнала «Многофазные системы»: руководство для автора // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 1. С. 1–7.

6. Хабиров С.В. О преобразованиях эквивалентности газодинамических сред // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 2. С. 44–49.

7. Насибуллаев И.Ш. Использование свободных программ для обработки и визуализации результатов научных исследований // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 2. С. 58–71.

8. Mikhaylenko C.I. A finite volume mesh with periodic boundary conditions for a vortex tube numerical simulation // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 2. С. 72–78.

9. Каримова Г.Р., Рафикова Г.Р. Вывод дисперсионного уравнения для определения скорости волны Стоунли на границе пористых сред, насыщенных гидратом и водой // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 2. С. 79–83.

10. Насибуллаева Э.Ш. Рассеяние звуковых волн на сферах: методы решения и основные характеристики (обзор) // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 3–4. С. 88–104.

11. Мамаева З.З., Рафикова Г.Р. Исследование собственных колебаний нефти в вертикальной скважине // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 3–4. С. 105–111.

12. Галимзянов М.Н. Волны давления в трубе, заполненной жидкостью при наличии в ней пузырьковой области в форме тора // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 3–4. С. 112–120.

13. Насибуллаев И.Ш. Использование свободного ПО для визуализации результатов моделирования динамических процессов // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 3–4. С. 121–143.

14. Баширова К.И. Моделирование осаждения закрученного потока разреженной гранулированной среды в цилиндрической области методом MP-PIC // Многофазные системы. 2021. Т. 16, № 3–4. С. 144–148.

15. Хабиров С.В. Основные задачи группового анализа дифференциальных уравнений механики // Многофазные системы. 2022. №1. С.51-62.

16. Шакирьянов М.М. Обзор исследований лаборатории МТТ за 2020–2022 годы // Многофазные системы. 2022. №1. С.63-73.

17. Даринцев О.В. Синтез новых моделей микрогидродинамики в исследованиях лаборатории РУТС // Многофазные системы. 2022. №1. С.74-96.

18. Урманчеев С.Ф. Дисперсные среды: рассеяние звуковых волн, стратификация в закрученных потоках и процессы осаждения // Многофазные системы. 2022. №1. С.97-112.

ИФМК УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Галиев А.Ф., Юсупов А.Р., Лачинов А.Н. Границы раздела и транспорт носителей заряда в полимерных структурах: монография [Текст]. Воронеж: Изд-во АртПринт, 2021. – 121 с. – ISBN 978-5-6047007-7-8 https://cat.gpntb.ru/index.php?id=EC/ShowFull&mfn=4378366&irbDb=ESVODT

2. Воробьева Н.В., Лачинов А.А., Лачинов А.Н. Огромное магнитосопротивление в органических диэлектриках: монография [Текст]. Воронеж: Изд-во АртПринт, 2021. – 123 с. – ISBN 978-5-6047007-4-7 https://cat.gpntb.ru/index.php?id=EC/ShowFull&mfn=4379337&irbDb=ESVODT

3. Лачинов А.Н., Корнилов В.М. Электронные свойства интерфейсных полимерных структур: монография [Текст]. Воронеж: Изд-во АртПринт, 2021. – 244 с. – ISBN 978-5-6047007-0-9 https://cat.gpntb.ru/index.php?id=EC/ShowFull&mfn=4378365&irbDb=ESVODT

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. S. A. Pshenichnyuk, N. L. Asfandiarov, A.S. Vorob’ev, Š. Matejčik. State of the art in dissociative electron attachment spectroscopy and its prospects. // Physics-Uspekh– 2022. – V. 65. – № 2.– P. 163-188 – DOI: 10.3367/UFNe.2021.09.039054.

2. N.L. Asfandiarov, M.V. Muftakhov, R.G. Rakhmeev, A.M. Safronov, A.V. Markova, S.A. Pshenichnyuk. Non covalent bonds in some bromo-substituted aromatic anions. // Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. – 2022. – V. 256. – № 2. – P. 147178. – DOI: 10.1016/j.elspec.2022.147178

3. A.A. Goryunkov, N.L. Asfandiarov, R.G. Rakhmeev, A.V. Markova, S.A. Pshenichnyuk, A.V. Rybalchenko, N.S. Lukonina, I.N. Ioffe. Dissociative electron Attachment to Hexachlorobenzene. // ChemPhysChem. – 2022. – V. 23. – № 10. – P. e202200038. – DOI: 10.1002/cphc.202200038.

4. N.L. Asfandiarov, R.V. Galeev, S.A. Pshenichnyuk. Dissociative electron attachment to p-fluoranil and p-chloranil // The Journal of Chemical Physics. – 2022. – V. 157. – № 8. – P. 084304. – DOI: 10.1063/5.0102359.

5. N. L. Asfandiarov, M. V. Muftakhov, A. M. Safronov, R. V. Galeev, and S. A. Pshenichnyuk. Non-Covalent Structures of Negative Ions // Technical Physics. – 2022. – V. 99. – № 11. – P. 1652-1658. – DOI: 10.1134/S1063784222080023

6. M. G. Faizullin, R. V. Galeev. Vibrational Satellites v = 7–9 and Pseudorotation in 2-Methyl-1,3-Dioxolane // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – V. 96. – № 3. – P. 584-587. – DOI: 10.1134/S0036024422030116.

7. P.V. Shchukin, M.V. Muftakhov, R.V. Khatymov, and R.F. Tuktarov. Resonant electron capture by 5-Br-2′-deoxyuridine // The Journal of Chemical Physics, 2022, **156**, p.104304.(DOI: 10.1063/5.0077009)

8. V.G. Lukin, O.G. Khvostenko, G.M. Tuimedov. Surface Phenomena in the Ionization Chamber of the Mass Spectrometer Ion Source. // High Energy Chemistry. – 2022. – V. 56. – № 2. – P. 114-121. – DOI:10.1134/S0018143922020072

9. E.E. Tseplin, S.N. Tseplina, V.G. Lukin, O.G. Khvostenko. Resonance States of Intershell Resonance-Generated Negative Molecular Ions of 1H-1,2,4-Triazole. // High Energy Chemistry. – 2022. – V. 56. P. – 348–353. – DOI:10.1134/S0018143922050162

10. E.E. Tseplin, S.N. Tseplina, V.G. Lukin, O.G. Khvostenko. Resonant charge transfer in the interaction of hyperthemal anions with a technical graphite-like conducting surface. // Chem. Phys. Lett. – 2022. – V. 797. – P. 139583. – DOI:10.1016/j.cplett.2022.139583

11. M.G. Faizullin, R.V. Galeev. Vibrational Satellites v = 7-9 and Pseudorotation in 2-Methyl-1,3-Dioxolane. // Russ. J. Phys. Chem. A. – 2022. – V. 96. – № 3. – P. 584-587. – DOI:10.1134/S0036024422030116

12. M.G. Faizullin, R.V. Galeev. Vibrational Satellites and Hindered Pseudorotation in 2-Methyltetrahydrofuran // Russ. J. Phys. Chem. A. – 2022. – V. 96. – № 10. – P. 2137-2142. – DOI:10.1134/S0036024422090084

13. D.I. Galimov, D.R. Gazeeva, D.Sh. Sabirov, R.G. Bulgakov. Estimation of the efficiency of the C_{60} and C_{70} fullerenes as inhibitors of the radical chain oxidation of cumene. // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2022. – DOI:10.1080/1536383X.2022.2133900

14. Karamov D.D., Lachinov A.N., Pshenichnyuk S.A., Lachinov A. A., Galiev A.F., Yusupov A.R., Salazkin S.N. Doping of a nonconjugated polymer by an organic compound with two stable energy states// Tech. Phys. – 2021. – V.66. – P.1319–1323. – DOI: 10.1134/S106378422105011X

15. Z. Gareeva, A. Zvezdin. K. Zvezdin, X.M. Chen. Symmetry Analysis of Magnetoelectric Effects in Perovskite-Based Multiferroics. // Materials – 2022. – 15. - 574. https:// doi.org/10.3390/ma15020574, Q1, impact factor 3.920

16. Liu, L., Zhu, X. L., Gareeva, Z. V., Zvezdin, A. K., Eiras, J. A., & Chen, X. M. (2022). Symmetry evolution and modulation of multiferroic characteristics in Bi1− x La x FeO3 ceramics. // Applied Physics Letters. -2022. – 120. -13. -, 132904. doi: 10.1063/5.0081147, Q2, impact factor 3.791;

17. Z.V. Gareeva, N.V. Shulga, R.A. Doroshenko. Hysteresis processes in magnetoelectric nanoelement with Dzyaloshinskii – Moriya interaction. // Eur.Phys.J.Plus. – 2022. – 137. – 454. https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02648-0. Q1, impact factor 4.13

18. A.M. Shikin, D.A. Estyunin, N.L. Zaitsev, D.A. Glazkova, I.I. Klimovskikh, S.O. Fil'nov, A.G. Rybkin, K.A. Kokh, O.E. Tereshchenko, K.A. Zvezdin, A.K. Zvezdin. Modulation of the Dirac Point Band Gap in the Antiferromagnetic Topological Insulator MnBi2Te4 due to the Surface Potential Gradient Change. // J. Exp. Theor. Phys.- 2022.- 134.- 1.- 103–111.- DOI: https://doi.org/10.1134/S1063776121120141.

19. A.M. Shikin, N.L. Zaitsev, A.V. Tarasov, T.P. Makarova, D.A. Glazkova, D.A. Estyunin, I.I. Klimovskikh, Electronic and Spin Structure of Topological Surface States in MnBi4Te7 and MnBi6Te10 and Their Modification by an Applied Electric Field. // Jetp Lett.- 2022.- 116.- 8.- 556–566.- DOI: https://doi.org/10.1134/S0021364022601890.

20. Stepanov S.V., Nazarov V.N., Zvezdin K.A., Ekomasov E.G. Edge vortices and C-state in vortex spin torque nanooscillators // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2022. – V. 562. – P. 169758. – DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.169758

21. A. K. Zvezdin, Z. V. Gareeva, X. M. Chen, Magnetoelectric Effect in Multiferroics with a Perovskite Structure // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – v. 123. -7. - 651–655. https://doi.org/10.1134/S0031918X22070213.

22. A. K. Zvezdin, Z. V. Gareeva, A. M. Trochina, K. A. Zvezdin, Dynamics of Domain Walls in the Region of Compensated Angular Momentum in Ferrimagnetic Films with Plane

Anisotropy // Physics of Metals and Metallography. – 2022. – 123. – 7. - 656–661. https://doi.org/10.1134/S0031918X22070225.

23. Z.V. Gareeva, A.K. Zvezdin, N.V. Shulga, T.T. Gareeva, X.M. Chen, Mechanisms of Magnetoelectric Effects in Oxide Multiferroics with a Perovskite Praphase // Physics of the Solid State. – 2022 . - V. 64. - No. 5 - pp. 248–254DOI: 10.1134/S1063783422060038

24. Astanin, V.; Gunderov, D.; Titov, V.; Asfandiyarov, R. The Influence of High-Pressure Torsion on the Free Volume and Shear-Band Formation during the Indentation of Vit105 Metallic Glass. Metals 2022, 12, 1278. https://doi.org/10.3390/ met12081278

25. Bazlov A.I., Ubyivovk E.V., Parkhomenko M.S., Zanaeva E.N., Gunderov D.V., Louzguine-Luzgin D.V. Evolution of the zr42.5cu42.5al10fe5 amorphous alloy structure during the hpt process Journal of Non-Crystalline Solids. 2022. T. 576. C. 121220.

26. Ren Y., Shuitcev A., Li L., Tong Y.X., Gunderov D.V., Valiev R.Z. The role of temperature in the microstructural evolution of hpt-processed nitihf high-temperature shape memory alloy Materials Letters. 2022. T. 322. C. 132484.

27. Prabhu Y., Srivastav A.K., Bhatt J., Gunderov D.V. Thermodynamic model to predict bulk metallic glass forming composition in zr-cu-fe-al system and understanding the role of dy addition Physica B: Condensed Matter. 2022. T. 624. C. 413416.

28. Vadim Sheremetyev, Mikhail Derkach, Anna Churakova, Aleksander Komissarov, Dmitry Gunderov, Georgy Raab, Vladimir Cheverikin, Sergey Prokoshkin, Vladimir Brailovski Structure, mechanical and superelastic properties of Ti-Zr-Nb alloy for biomedical application subjected to equal channel angular pressing and annealing Metals 2022, 12, x. https://doi.org/10.3390/xxxxx metals-1903168

29. V. N. Danilenko, L. U. Kiekkuzhina, N. Y. Parkhimovich, D. V. Gunderov Effect of annealing on the structure and phase composition of Cu-Al composite produced by conventional and accumulative HPT Letters on Materials 12 (4), 2022 pp. 276-281 www.lettersonmaterials.com https://doi.org/10.22226/2410-3535-2022-4-276-281

30. Komarov V., Karelin R., Yusupov V., Khmelevskaya I., Gunderov D. Effect of post-deformation annealing on structure and properties of nickel-enriched ti-ni shape memory alloy deformed in various initially deformation-induced structure states Crystals. 2022. T. 12. № 4.

31. Gunderov, D.V., Gunderova, S.D., Magomedova, D.K. True fracture stress of UFG samples of Al 6101 alloy Letters on Materials 2022, 12(4s), pp. 424–427

32. Bazlov, A.I., Parkhomenko, M.S., Ubyivovk, E.V., Bazlova, T.A., Gunderov, D.V. Severe plastic deformation influence on the structure transformation of the amorphous Zr62.5Cu22.5Al10Fe5 alloy Intermetallics, 2023, 152, 107777

33. Prabhu, Y., Srivastav, A.K., Churakova, A., Gunderov, D.V., Bhatt, J. Crystallization Kinetics on Melt Spun and HPT-Processed Zr62Cu22Al10Fe5Dy1 Metallic Glass, Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials, 2023, 54(1), pp. 39–52

34. Jain, A., Prabhu, Y., Gunderov, D., Bagde, A.D., Bhatt, J. Structural characterization, biocorrosion and in-vitro investigation on Zr62Cu22Al10Fe5Dy1 metallic glass for bio-implant applications, Journal of Non-Crystalline Solids, 2022, 598, 121928

35. Raab G.I., Kodirov I.S., Aksenov D.A., Valiev R.Z. The formation of a high-strength state in martensitic Ti Grade 4 by ECAP. Journal of Alloys and Compounds. 2022б V.922, 166205. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166205.

36. Aksenov, D.A.; Nazarov, A.A.; Raab, G.I.; Raab, A.G.; Fakhretdinova, E.I.; Asfandiyarov, R.N.; Shishkunova, M.A.; Sementeeva, Y.R. Effects of Severe Plastic Deformation and Ultrasonic Treatment on the Structure, Strength, and Corrosion Resistance of Mg-Al-Zn Alloy. Materials 2022, 15, 7200. https

37. E.A. Korznikova, V.V. Shunaev, I.A. Shepelev, O.E. Glukhova, S.V. Dmitriev. *Ab initio* study of the propagation of a supersonic 2-crowdion in fcc Al. – Computational Materials Science, 2022. – 111125. – DOI:10.1016/j.commatsci.2021.111125.

38. A. Upadhyaya, M.N. Semenova, A.A. Kudreyko, S.V. Dmitriev. Chaotic discrete breathers and their effect on macroscopic properties of triangular lattice. – Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2022. – 106541. – DOI: 10.1016 / j.cnsns.2022.106541.

39. Rita Babicheva, Asker Jarlov¨, Han Zheng, Sergey Dmitriev, Elena Korznikova, Mui Ling Sharon Nai, Upadrasta Ramamurty, Kun Zhou. Effect of short-range ordering and grain boundary segregation on shear deformation of CoCrFeNi high-entropy alloys with Al addition. – Computational Materials Science, 2022. – 11762. – DOI: 10.1016/j.commatsci.2022.111762.

40. A.V. Savin, E.A. Korznikova, S.V. Dmitriev. Plane vibrational modes and localized nonlinear excitations in carbon nanotube bundle. – Journal of Sound and Vibration, 2022. – 116627. – DOI: 10.1016 / j.jsv.2021.116627.

41. I.A. Shepeleva, D.V. Bachurinb, E.A. Korznikova, S.V. Dmitriev. Highly efficient energy and mass transfer in bcc metals by supersonic 2-crowdions. – Journal of Nuclear Materials, 2022. – 153841. – DOI: 10.1016/j.jnucmat.2022.153841.

42. A. R. Khalikov, E. A. Korznikova, A. A. Kudreyko, Yu. V. Bebikhov, S. V. Dmitriev. Planar Superstructure Defects in Ordered Alloys with $L1_0$ Structure. – Metals and Materials International, 2022. – DOI: 10.1007/s12540-022-01321-6.

43. Leysan Kh. Galiakhmetova, Igor S. Pavlov, Ayrat M. Bayazitov, Igor V. Kosarev and Sergey V. Dmitriev. Mechanical Properties of Cubene Crystals. – Materials, 2022. – 4871. – DOI:10.3390/ma15144871.

44. Alina Y. Morkina, Dmitry V. Bachurin, Sergey V. Dmitriev, Aleksander S. Semenov and Elena A. Korznikova. Modulational Instability of Delocalized Modes in fcc Copper. – Materials, 2022. – 5597. – DOI: 10.3390/ma15165597.

45. Da Ke, Wei Zhong, Sergey V Dmitriev and Daxing Xiong. Unconventional relaxation of hydrodynamic modes in anharmonic chains under strong pressure fluctuations. – Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2022. – 055001. – DOI: 10.1088/1751-8121/ac463d.

46. Alexander V. Savin and Sergey V. Dmitriev. The frequency spectrum of rotobreathers with many degrees of freedom. – Europhysics Letters, 2022. – 36005. – DOI: 10.1209/0295-5075/ac514a.

47. O. V. Bachurina, R. T. Murzaev, A. A. Kudreyko, S. V. Dmitriev and D. V. Bachurin. Atomistic study of two-dimensional discrete breathers in hcp titanium. – THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, 2022. – 10. – DOI: 10.1140/epjb/s10051-022-00367-0.

48. S.A. Shcherbinin, K.A. Krylova, G.M. Chechin, E.G. Soboleva, S.V. Dmitriev. Delocalized nonlinear vibrational modes in fcc metals. – Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2022. – 106039. – DOI: 10.1016/j.cnsns.2021.106039.

49. L. Kh. Galiakhmetova, D.V. Bachurin, E.A. Korznikova, A.M. Bayazitov, A.A. Kudreyko, S.V. Dmitriev. Shock loading of carbon nanotube bundle. – Mechanics of Materials, 2022. – 104460. – DOI: 10.1016/j.mechmat.2022.104460.

50. I.A. Shepelev, I.D. Kolesnikov, E.A. Korznikova, S.V. Dmitriev. Compressive solitary waves in black phosphorene. – Physica E, 2022. – 115519. – DOI: 10.1016/j.physe.2022.115519.

51. Ayrat M. Bayazitov, Dmitry V. Bachurin, Yuri V. Bebikhov, Elena A. Korznikova and Sergey V. Dmitriev. Supersonic Motion of Atoms in an Octahedral Channel of fcc Copper. – Materials, 2022. – 7260. – DOI:10.3390/ma15207260.

52. Rita I. Babicheva, Alexander S. Semenov, Stepan A. Shcherbinin, Elena A. Korznikova, Aleksey A. Kudreyko, Priyanka Viveganantha n, Kun Zhou and Sergey V. Dmitriev. Effect of the stiffness of interparticle bonds on properties of delocalized nonlinear vibrational modes in an fcc lattice. – PHYSICAL REVIEW E, 2022. – 064204. – DOI: 10.1103/PhysRevE.105.064204.

53. D. U. Abdullina, Yu. V. Bebikhov, M. V. Khazimullin, A. A. Kudreyko and S. V. Dmitriev. Atom deposition and sputtering at normal incidence simulated by the Frenkel-Kontorova chain. – PHYSICAL REVIEW E, 2022. – 004200. – DOI: 10.1103/PhysRevE.106.024207.

54. I. S. Pavlov, S. V. Dmitriev, A. A. Vasiliev, A. V. Muravieva. Models and auxetic characteristics of a simple cubic lattice of spherical particles. – Continuum Mech. Thermodyn, 2022. – 1-17. – DOI: 10.1007/s00161-022-01157-w.

55. Kun Zhou, Bo Liu, Yongqing Cai, Sergey V. Dmitriev and Shaofan Li. Modelling of Low-dimensional Functional Nanomaterials. – Phys. Status Solidi RRL, 2022. – 2100654. – DOI: 10.1002/pssr.202100654.

56. Leysan Kh. Galiakhmetova, Elena A. Korznikova, Aleksey A. Kudreyko and Sergey V. Dmitriev. Negative Thermal Expansion of Carbon Nanotube Bundles. – Phys. Status Solidi RRL, 2022. – 2100415. – DOI: 10.1002/pssr.202100415.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Ekomasov E.G., Nazarov V.N., Samsonov K.Yu. Changing the Dynamic Parameters of Localized Breather and Soliton Waves in the Sine-Gordon Model with Extended Impurity, External Force, and Decay in the Autoresonance Mode. // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – V. 18, N 2. – pp. 217–229. – DOI: 10.20537/nd220205

2. Magomedova D.K., Churakova A.A., Gunderov D.V. Investigation of mechanical properties and fracture surface of cylindrical specimens of al 6101 alloy under static tension B сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 7. 2022. С. 012018.

3. Gunderov, D., Churakova, A., Kiseleva, S., Pedro, J., Claro, A.P.R.A. Structure and micro-hardness of titanium alloy Ti10Mo8Nb6Zr after high pressure torsion AIP Conference Proceedings, 2022, 2533, 020013

4. Churakova, A., Kayumova, E., Gunderov, D., Magomedova, D., Interrelation of microstructure and kinetics of martensitic transformations in TiNi alloy in different structural states under thermal cycling conditions, AIP Conference Proceedings, 2022, 2533, 020049

5. Астанин В.В., Гундеров Д.В., Титов В.В. Распределение микротвердости по поверхности металлического стекла на основе циркония, подвергнутого интенсивной пластической деформации кручением Frontier Materials & Technologies. 2022. № 3-1. С. 33-

6. Асфандияров Р.Н., Рааб Г.И., Гундеров Д.В., Аксенов Д.А., Рааб А.Г., Гундерова С.Д., Шишкунова м.а. Шероховатость и микротвердость ультрамелкозернистого титана grade 4, подвергнутого безабразивной ультразвуковой финишной обработке Frontier Materials & Technologies. 2022. № 3-1. С. 41-49

7. Churakova A., Vorobiev E., Kayumova E., Haque N Analysis of the corrosion behavior of the tini alloy in the coarse-grained state B сборнике: Materials Research Proceedings. Сер. "Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment" 2022. С. 229-236

8. Д.А. Аксенов, С.Н. Фаизова, И.А. Фаизов. Вклад механизмов упрочнения при немонотонном изменении свойств в сплаве Cu–0,6Cr–0,1Zr при кручении под высоким давлением. Frontier Materials & Technologies. –2022. –Т 3. № 1.–С. 23-32. https://doi.org/10.18323/2782-4039-2022-3-00-00.

9. Vasily V. Astanin, Elena A. Korznikova, Dina U. Abdullina, Vladimir V. Astanin and Sergey V. Dmitriev. Application of Morse potential function to 2D metallic glass simulation. – PROCEEDINGS OF SPIE, 2022. – 121930X. – DOI: 10.1117/12.2626366.

10. Igor A. Shepelev, Ivan D. Kolesnikov, Elena A. Korznikova and Sergey V. Dmitriev. Compressive soliton in phosphorene at finite temperature. – PROCEEDINGS OF SPIE, 2022. – 121940G. – DOI: 10.1117/12.2626336.

11. L. Kh. Galiakhmetova, D. V. Bachurin, E. A. Korznikova, Igor A. Shepelev and S. V. Dmitriev. Propagation of supersonic excitations through the carbon nanotube forest. – PROCEEDINGS OF SPIE, 2022. – 121930F. – DOI: 10.1117/12.2626862.

12. Bryzgalov V.A., Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Bebikhov Yu.V. Modeling of the dislocation electroplastic effect in a single crystal using the molecular dynamics method. – Frontier Materials & Technologies, 2022. – 61. – DOI: 10.18323/2782-4039-2022-3-1-61-68.

13. Khalikov A.R., Bebikhov Yu.V., Korznikova E.A., Dmitriev S.V. Planar superstructural defects in the alloys with L10 superstructure. – Frontier Materials & Technologies, 2022. – 90. – DOI: 10.18323/2782-4039-2022-3-2-90-98.

14. Morkina A.Yu., Tuvalev I.I., Dmitriev S.V., Bebikhov Yu.V., Semenov A.S., Sharapova Yu.R. The selection of interatomic potentials for simulation of extreme actions within the tungsten lattice. – Frontier Materials & Technologies, 2022. – 16. – DOI: 10.18323/2782-4039-2022-3-2-16-24.

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Таюпов М.М., Маркова А.В., Сафронов А.М., Галеев Р.В. Определение примесных мод в спектрах диссоциативного захвата электронов молекулами бензофуран-3(2H)-она и бензофуран-2(3H)-она. // Математическая физика и компьютерное моделирование– 2022. – Т. 25. – № 2.– С. 49-59. – DOI: 10.15688/mpcm.jvolsu.2022.2.5.

2. Таюпов М.М., Маркова А.В., Сафронов А.М., Рахмеев Р.Г. Диссоциативный захват электронов молекулами дигидрокумарина и 5,6-метилендиокси-1-инданона// Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – Т. 1. – № 4. – С. 12-17. –DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-12-17.

3. Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Воробьев А.С., Матейчик Ш. Современное состояние и перспективы спектроскопии диссоциативного захвата электронов. // Успехи физических наук – 2022. – Т. 192. – № 2.– С. 177-204 – DOI: 10.3367/UFNr.2021.09.039054.

4. Асфандиаров Н.Л., Муфтахов М.В., Сафронов А.М., Галеев Р.В., Пшеничнюк С.А. Нековалентные структуры отрицательных ионов, образующиеся при диссоциативном захвате электронов молекулами. // Журнал Технической физики. – 2022. – Т. 99. – № 11.– С. 1652-1658. – DOI: 10.21883/JTF.2022.11.53437.157-22.

5. Файзуллин М. Г., Галеев Р. В. Колебательные сателлиты v = 7–9 и псевдовращение в 2-метил-1,3-диоксолане // Журнал физической химии. – 2022. – Т. 96. – № 3. – С. 402-405. – DOI 10.31857/S0044453722030116.

6. Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Борщев О.В., Пономаренко С.А., Handke B. Электронные состояния зоны проводимости ультратонких пленок тиофен-фенилен со-олигомера и замещенного бифенила на поверхности послойно выращенного ZnO // Физика твердого тела – 2022. – Т. 64. – № 12.– С. 2061-2067– DOI: 10.21883/FTT.2022.12.53663.415.

7. Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Жижин Е.В., Пудиков Д.А., Содылев Р., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Handke B. Незаполненные электронные состояния ультратонких пленок фенолфталеина на поверхности ZnO, сформированного методом молекулярного наслаивания, Физика твердого тела – 2022. – Т. 64. – № 11.– С. 1851-1855– DOI: 10.21883/FTT.2022.11.53345.399.

8. В.Г. Лукин, О.Г. Хвостенко, Г.М. Туймедов. Поверхностные явления в камере ионизации источника ионов масс-спектрометра. // Химия высоких энергий. – 2022. – Т. 56. – № 2. – С. 137-144. – DOI:10.31857/S0023119322020085

9. Е.Е. Цеплин, С.Н. Цеплина, В.Г. Лукин, О.Г. Хвостенко. Резонансные состояния отрицательных молекулярных ионов 1h-1,2,4-триазола, образующихся по механизму межоболочечного резонанса. // Химия высоких энергий. – 2022. – Т. 56. – № 5. – С. 372-377. – DOI:10.31857/S0023119322050163

10. М.Г. Файзуллин, Р.В. Галеев. Колебательные сателлиты v = 7-9 и псевдовращение в 2-метил-1,3-диоксолане. // Журнал физической химии. – 2022. – Т. 96. – С. 402-405. – DOI:10.31857/S0044453722030116

11. М.Г. Файзуллин, Р.В. Галеев. Колебательные сателлиты и заторможенное псевдовращение в 2-метилтетрагидрофуране. // Журнал физической химии. - 2022. - Т. 96, № 9. - С. 1-6. DOI: 10.31857/S0044453722090084

12. Р.Г. Булгаков, Д.И. Галимов, Г.Я. Майстренко. Хемилюминесцентный метод определения оптимального момента для остановки процесса окисления промышленной смеси алюминийалкилов до алюминийалкосидов. // Вестник Башкирского университета. – 2022. – Т. 27. – № 2. – С. 342-348. – DOI:10.33184/bulletin-bsu-2022.2.15

13. . Киан М.Ф., Лачинов А.Н., Юсупов А.Р., Алтыншина Г.Р. Влияние условий формирования тонких пленок полидифениленфталида на их электронные свойства// Вестник Башкирского университета. – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 85-91. – DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.1.14

14. 2. Лачинов А.Н., Алтыншина Г.Р., Байбулова Г.Ш. Дипольные эффекты области вдоль границы раздела ПММА/ПММА // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 15-20. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-15-20

15. 3. Бунаков А.А., Корионов И.С., Алтыншина Г.Р., Байбулова Г.Ш., Лачинов А.Н. Электронные свойства гетероструктуры Металл/ПММА/Металл вблизи фазового перехода первого рода в металле // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 25-29. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-25-29

16. 4. Корнилов В.М., Карамов Д.Д., Ситдиков Ф.Ф., Хайретдинов Р.Р. Атомно-силовая микроскопия полимерных наночастиц // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 10-14. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-10-14

17. Лачинов А.Н., Карамов Д.Д., Галиев А.Ф., Салазкин С.Н., Шапошникова В.В., Кост Т.Н., Чеботарева А.Б. Особенности транспорта носителей заряда в структуре полупроводник-полимер-металл // Письма в ЖТФ. – 2023. – Т.49. – Вып.1. – С.20-22. – DOI: 10.21883/PJTF.2023.01.54052.193

18. Екомасов Е.Г., Антонов Г.И., Назаров В.Н., Пугач Н.Г. Совместное влияние магнитного поля и спин-поляризованного тока на переключение полярности магнитных вихрей в спин-трансферном наноосцилляторе // Письма в ЖТФ. – 2022. – Т. 48, вып. 15. – С. 33–36. – DOI: 10.21883/PJTF.2022.15.53130.19142

19. А.К. Звездин, З.В. Гареева, С.М. Чен, Магнитоэлектрический эффект в мультиферроиках со структурой перовскита // Физика металлов и металловедение – 2022.- Т. 123.- № 7.- С. 693–697, DOI: 10.31857/S001532302207021X

20. Асфандияров Р.Н., Рааб Г.И., Гундеров Д.В., Аксенов Д.А., Рааб А.Г. Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния очага деформации заготовки из умз ti grade 4, подвергнутой безабразивной ультразвуковой финишной обработке Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2022. Т. 28. № 5. С. 36-45.

21. Гундеров Д.В., Ким К.А., Чуракова А.А., Шереметьев В.А., Деркач М.А., Лебедев Ю.А., Рааб А.Г Структура и механические свойства сплава ti–18zr–15nb, подвергнутого равноканальному угловому прессованию при разных температурах. Физика металлов и металловедение. 2022. Т. 123. № 10. С. 1099-1108.

22. Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Структурные особенности и механические характеристики сплава ti49.4ni50.6 при термоциклировании в диапазоне многократных мартенситных превращений Наноиндустрия. 2022. Т. 15. № 2 (112). С. 128-139.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Поглазов К.Ю., Сафронов А.М. Теоретическая оценка энергии сродства к электрону методами теории функционала плотности для молекул кумарина и производных хиноксалина // Вестник БГПУ им. М. Акмуллы – 2022. –Т. 1. – № 1. – С. 153-157. – EDN: TKOFPL.

2. Маркова, А. В., Галеев Р. В. Исследование вакантных электронных состояний молекул кумарин-3-карбоновой кислоты // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. – 2022. –Т. 1.– С. 142-145. – EDN: CXCZZE.

3. Деркач М.А., Шереметьев В.А., Чуракова А.А., Гундеров Д.В., Рааб Г.И., Прокошкин С.Д. Структура, механические и функциональные свойства сплава ti-18zr-15nb

с памятью формы, подвергнутого ркуп и последеформационному отжигу В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ. Материалы международной научной конференции. Минск, 2022. С. 191-192. Калашников В.С., Коледов В.В., Андреев В.А., Гундеров Д.В., Шавров В.Г., Мусабиров И.И., Кучин Д.С., Несоленов А.В., Быбик М.С. Термоупругие мартенситные превращения и функциональные свойства сплавов с эпф в условиях производства максимальной механической работы В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ. Материалы международной научной конференции. Минск, 2022. С. 320-322.

4. Базлов А.И., Пархоменко М.С., Убыйвовк Е.В., Гундеров Д.В. Нанокристаллизация аморфного сплава ZR62.5CU22.5AL10FE5 в процессе ИПДК В сборнике: Актуальные проблемы прочности. Материалы международной научной конференции. Минск, 2022. С. 326-328.

5. Чуракова А.А., Каюмова Э.М., Гундеров Д.В. Особенности микроструктуры и механического поведения сплава ti49.4ni50.6 при термоциклировании в диапазоне температур мартенситных превращений В сборнике: Актуальные проблемы прочности. Материалы международной научной конференции. Минск, 2022. С. 338-340.

6. Деркач М.А., Шереметьев В.А., Чуракова А.А., Гундеров Д.В., Рааб Г.И., Прокошкин С.Д. Исследование структуры, механических и сверхупругих свойств сплава ti-18zr-15nb с памятью формы, подвергнутого ркуп и термической обработке В книге: Актуальные вопросы прочности. сборник тезисов LXIV Международной конференции. Екатеринбург, 2022. С. 380-381.

7. Терёшина И.С., Политова Г.А., Каминская Т.П., Попов В.В., Гундеров Д.В., Филимонов А.В., Пелевин И.А. Особенности формирования наноструктуры в сплавах системы nd-pr-fe-b, исследованные методами атомно-силовой и магнитно-силовой микроскопии Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2022. Т. 15. № 2. С. 34-45.

8. Титов В.В., Гундеров Д.В., Гундерова С.Д., Шарафутдинов А.В., Астанин В.В. Распределение полос сдвига на поверхности деформированных образцов аморфных сплавов на основе ZR Materials. Technologies. Design. 2022. Т. 4. № 1 (7). С. 64-72.

9. Гундеров Д.В., Чуракова А.А., Гундерова С.Д. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОТВЕРДОСТЬ B-TI СПЛАВОВ TI-ZR-NB И TI-10MO-8NB-6Z Materials. Technologies. Design. 2022. Т. 4. № 2 (8). С. 22-29.

10. Деркач М.А., Шереметьев В.А., Чуракова А.А., Гундеров Д.В., Рааб Г.И., Прокошкин С.Д. Влияние различных режимов ркуп и пдо на структуру, механические и функциональные свойства сплава TI-18ZR-15NB В сборнике: Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов. Сборник тезисов. Научно-технический семинар. Москва, 2022. С. 52.

11. Гундеров Д.В., Гундерова С.Д., Магомедова Д.К. Истинное напряжение разрушения умз образцов сплава AL-6101 Materials. Technologies. Design. 2022. Т. 4. № 3 (9). С. 5-12.

12. Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Исследование коррозионного поведения сплава TINI с предварительным термоциклированием путем анализа электрохимических данных В сборнике: Бернштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов. Сборник тезисов. Научно-технический семинар. Москва, 2022. С. 130.

13. Чуракова А.А., Каюмова Э.М., Мызгина М.А. Установление зависимости структуры сплава TINI от условий коррозионных испытаний В книге: Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов. сборник тезисов докладов XXVI Уральской школы металловедов-термистов. Екатеринбург, 2022. С. 132-137.

14. Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Исследование поверхности сплава TINI после электрохимических испытаний В книге: Актуальные вопросы прочности. сборник тезисов LXIV Международной конференции. Екатеринбург, 2022. С. 280-281.

15. Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Исследование коррозионной стойкости сплавов TINI после деформационного и термического воздействия в сборнике: Актуальные проблемы прочности. Материалы международной научной конференции. Минск, 2022. С. 311-313.

16. Churakova A.A., Kayumova E.M Peculiarities of corrosion processes in tini alloys with martensitic and austenitic structures В книге: Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества. Материалы докладов IX Международной конференции с элементами научной школы для молодежи. Суздаль, 2022. С. 95-96.

17. Чуракова А.А., Каюмова Э.М. Исследование микроструктуры и механического поведения сплава TINI При многократных мартенситных превращениях и отжигах Металлы. 2022. № 4. С. 24-32.

18. Аксенов Д.А., Асфандияров Р.Н., Шишкунова М.А., Сементеева Ю.Р. Влияние исходного структурного состояния сплава Cu-0.6Cr на рекристаллизацию в процессе ИПД. Materials.technologies. design. 2022. Vol. 4, No. 4(10), с.5-11. https://doi.org/10.54708/26587572_2022_44105

УфИХ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Гатауллин Р.Р. Циклоалка[*b*]индолы: в природе, способы получения, биологически активные представители. - Москва. Российская академия наук. 2022. 186 страниц. ISBN 978-5-907366-98-5. Тираж 150 экз. Усл.-п. л. 15,11. Уч.-изд. л. 10,4

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Ageeva A.A., Doktorov A.B., Selyutina O.Yu., Magin I.M., Ilyina M.G., Borisevich S.S., Rubtsov R.Yu., Khursan S.L., Stepanov A.A., Vasilevsky S.F., Polyakov N.E., Leshina T.V. Optical configuration effect on the structure and reactivity of diastereomers revealed by spin effects and molecular dynamics calculations // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V.23, No. 1, P.38 – doi: 10.3390/ijms23010038 – Q1

2. Andriianova A., Mustafin A. Synthesis and physicochemical properties of (co)polymers based on aniline and its ortho-cycloalkenyl-substituted derivatives // Polymer Bulletin, 2022, в печати – doi: 10.1007/s00289-022-04554-y

3. Andriianova A.N., Salikhov R.B., Latypova L.R., Mullagaliev I.N., Salikhov T.R., Mustafin A.G. (2 афф). The structural factors affecting the sensory properties of polyaniline derivatives // Sustainable Energy and Fuels, 2022, V.6, 3435 - doi: 10.1039/d2se00405d

4. Andriyashina N.M., Grabovskii S.A., Safiullin R.L. Decomposition Kinetics of 1,1-Dihydroperoxycyclohexane in Some Organic Solvents // Letters in Organic Chemistry. - 2022, V. 19. – в печати. – doi: 10.2174/1570178619666220727114411

5. Babaev M.S., Lobov A.N., Shishlov N.M., Kolesov S.V. pH-sensitive particles of polymer-surfactant complexes based on a copolymer of N,N′-diallyl-N,N′-dimethylammonium chloride with maleic acid and sodium dodecyl sulfate // Reactive and Functional Polymers, 2022, V.178, 105359 – doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2022.105359

6. Baikova I.P., Galimova Z.I. (БГУ). Synthesis and structure of the minor product of diacetoxybetulin ozonolysis // AIP Conference Proceedings, 2022, V. 2390, 020005 – doi: 10.1063/5.0072127

7. Baltina L.A., Baltina L.A., Nugumanov T.R., Karimova E.R. Synthesis of 2-Arylidene-3-Oxo-Derivatives of Glycyrrhetic Acid // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(4), p. 669-673 – doi: 10.1007/s10600-022-03766-y

8. Borisevich S.S., Khamitov E.M., Gureev M.A., Yarovaya O.I., Rudometova N.B., Zybkina A.V., Mordvinova E.D., Shcherbakov D.N., Maksyutov R.A., Salakhutdinov N.F. Simulation of Molecular Dynamics of SARS-CoV-2 S-Protein in the Presence of Multiple Arbidol

Molecules: Interactions and Binding Mode Insights // Viruses, 2022, V.14(1), 119 – doi: 10.3390/v14010119 – Q2

9. Burgart Y.V., Makhaeva G.F., Krasnykh O.P., Borisevich S.S., Agafonova N.A., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Rudakova E.V., Gazizov D.A., Serebryakova O.G., Shchegolkov E.V., Ulitko M.V., Khursan, S.L., Saloutin V.I., Richardson R.J. Synthesis of 4-Aminopyrazol-5-ols as Edaravone Analogs and Their Antioxidant Activity // Molecules, 2022, V.27(22), №7722 – doi: 10.3390/molecules27227722

10. Chen Y., Wang X., Ma X., Liang S., Gao Q., Tretyakova E.V., Zhang Y., Zhou D., Xiao S. Facial Synthesis and Bioevaluation of Well-Defined OEGylated Betulinic Acid-Cyclodextrin Conjugates for Inhibition of Influenza Infection // Molecules, 2022, V.27(4), №1163 – doi: 10.3390/molecules27041163 – Q2

11. Chernyshov V.V., Yarovaya O.I., Esaulkova I.L., Sinegubova E., Borisevich S.S., Popadyuk I.I., Zarubaev V.V., Salakhutdinov N.F. Novel O-acylated amidoximes and substituted 1,2,4-oxadiazoles synthesised from (+)-ketopinic acid possessing potent virus-inhibiting activity against phylogenetically distinct influenza A viruses // Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 2022, V.55, 128465 – doi: 10.1016/j.bmcl.2021.128465 - Q2

12. Dobrovolsky Yu.A., Ilyina M.G., Evshchik E.Yu., Khamitov E.M., Chernyak A.V., Shikhovtseva A.V., Melnikova T.I., Bushkova O.V., Borisevich S.S. QC and MD Modelling for Predicting the Electrochemical Stability Window of Electrolytes: New Estimating Algorithm // Batteries. - 2022. - Vol.8. - No.12. - P. 292. - DOI: 10.3390/batteries8120292

13. Egorov V.A., Khasanova L.S., Gimalova F.A., Lobov A.N., Ishmetova D.V., Vakhitov V.A., Miftakhov M.S. Cytotoxicity of novel cross-conjugated arylated cyclopentene-1,3-diones // Mendeleev Communications, 2022, V.32, No.2, p. 183-185 – doi: 10.1016/j.mencom.2022.03.010

14. Elkina N.A., Shchegolkov E.V., Burgart Y.V., Agafonova N.A., Perminova A.N., Gerasimova N.A., Makhaeva G.F., Rudakova E.V., Kovaleva N.V., Boltneva N.P., Serebryakova O.G., Borisevich S.S., Evstigneeva N.P., Zilberberg N.V., Kungurov N.V., Saloutin V.I. Synthesis and biological evaluation of polyfluoroalkyl-containing 4-aryl-hydrazinylidene-isoxazoles as antifungal agents with antioxidant activity // Journal of Fluorine Chemistry, 2022, V.254, №109935 – doi: 10.1016/j.jfluchem.2021.109935 – Q3

15. Faizullina L.K., Tagirov A.R., Salikhov S.M., Valeev F.A. Reaction of the levoglucosenone Diels–Alder adducts with acetaldehyde under the McMurry conditions // Mendeleev Communications, 2022, V.32, No.1, p. 100-102 – doi: 10.1016/j.mencom.2022.01.032

16. Faizullina L.Kh., Galimova Yu.S., Khalilova Yu.A., Tagirov A.R., Salikhov S.M., Valeev F.A. Regioselective reduction of keto groups in Michael adducts of levoglucosenone and cyclohexanone // Mendeleev Communications, 2022, V.32, p. 632-633 – doi: 10.1016/j.mencom.2022.09.021

17. Faizullina L.Kh., Galimova Yu.S., Valeev F.A. Synthesis of 4-Isopropyl Derivatives of Levoglucosenone // Russian Journal of Organic Chemistry. - 2022. - V. 58. - No. 12. - P. 1797–1800 – doi: 10.1134/S1070428022120089

18. Faizullina L.Kh., Khalilova Yu.A., Karamysheva L.Sh., Salikhov S.M., Valeev F.A. The synthetic potential of α,α-diallylcyrene // Mendeleev Communications, 2022, V.32, p. 546-548 – doi: 10.1016/j.mencom.2022.07.037

19. Filimonov A.S., Yarovaya O.I., Zaykovskaya A.V., Rudometova, N.B., Shcherbakov D.N., Chirkova V.Yu., Baev D.S., Borisevich S.S., Luzina O.A., Pyankov O.V., Maksyutov R.A., Salakhutdinov N.F. (+)-Usnic Acid and Its Derivatives as Inhibitors of a Wide Spectrum of SARS-CoV-2 Viruses // Viruses, 2022, V.14(10), p.2154 – doi: 10.3390/v14102154

20. Gallyamova R., Dokichev V., Galyautdinov I., Musin F. Oxide Aluminum Coatings by the Sol-Gel Method on Carbon Fibers // AIP Conference Proceedings, 2022, 2467, 020053 – doi: 10.1063/5.0092421

21. Gallyamova R., Safiullin R., Dokichev V., Musin F. Preparation of TiO_2 Coatings on Carbon Fibers // Materials Science Forum, 2022, 1049 MSF, c. 117-123 – doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.1049.117?

22. Gimazetdinov A.M., Al'mukhametov A.Z., Miftakhov M.S. Development of a new approach for the synthesis of (+)-15-deoxy-$\Delta^{12,14}$-prostaglandin J_2 methyl ester based on the [2+2]-cycloadduct of 5-trimethylsilylcyclopentadiene and dichloroketene // New Journal of Chemistry, 2022, V.46, No.14, p. 6708-6714 - doi: 10.1039/d2nj01003h – Q2

23. Giniyatullina G.V. Synthesis and Antitumor Activity of O- and N-Propylamino-Derivatives of Betulin // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(4), p. 684-692 – doi: 10.1007/s10600-022-03769-9

24. Hour M.-J., Chen Y., Lin C.-S., Baltina Lidia A., Kan Ju-Ying, Tsai Yan-Ting, Kiu Yan-Tung, Lai Hsueh-Chou, Petrova S.F., Baltina Lia A., Lin C.-W. Glycyrrhizic Acid Derivatives Bearing Amino Acid Residues in the Carbohydrate Part as Dengue Virus E Protein Inhibitors: Synthesis and Antiviral Activity // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V.23(18) – doi: 10.3390/ijms231810309

25. Itakhunov R.N., Odin I.S., Gusev D.M., Grabovskiy S.A., Gordon K.V., Vologzhanina A.V., Sokov S.A., Sosnin I.M., Golovanov A.A. Cyclization of arylhydrazones of cross-conjugated enynones: synthesis of luminescent styryl-1H-pyrazoles and propenyl-1H-pyrazoles // Organic and Biomolecular Chemistry, 2022, V.121 – doi: 10.1039/d2ob01427k

26. Ivanov A.L., Mochalov S.E., Kuzmina E.V., Karaseva E.V., Kolosnitsyn V.S. On the interaction of lithium nitride with lithium metal // Solid State Ionics, 2022, V.377, 115870 – doi: 10.1016/j.ssi.2022.115870 – Q2

27. Karaseva E.V., Khramtsova L.A., Lobov A.N., Kuzmina E.V., Eroglu D., Kolosnitsyn V.S. Features of cycling of lithium-sulfur cells with electrolytes based on sulfolane solutions of $LiPF_6$ and $LiBF_4$ // Journal of Power Sources, 2022, V.548, 231980 – doi: 10.1016/j.jpowsour.2022.231980

28. Kazakova O., Giniyatullina G., Babkov D., Wimmer Z. From Marine Metabolites to the Drugs of the Future: Squalamine, Trodusquemine, Their Steroid and Triterpene Analogues // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V.23(3), 1075 – doi: 10.3390/ijms23031075 – Q1

29. Kazakova O.B., Smirnova I.E. Antiviral activity of lupane and oleanane A-seco-triterpenoids // AIP Conference Proceedings, 2022, 2390, 020028 – doi: 10.1063/5.0069236 – Q

30. Khursan S.L. Heat Capacity Estimation Using a Complete Set of Homodesmotic Reactions for Organic Compounds // Molecules, 2022, V.27(22), №7814 – doi: 10.3390/molecules27227814

31. Khursan S.L., Ovchinnikov M.Y., Yarullin A.R., Teregulova A.N., Safiullin R.L. Global Kinetics and Spectral Modeling of p-Methoxyphenyl Azide Photooxidation // Journal of Physical Chemistry A, 2022, V.126(44), p. 8188-8195 - doi: 10.1021/acs.jpca.2c05711

32. Khusnutdinova E.F., Sinou V., Babkov D.A., Kazakova O., Brunel J.M. Development of New Antimicrobial Oleanonic Acid Polyamine Conjugates // Antibiotics, 2022, V.11(1), No.94 – doi: 10.3390/antibiotics11010094 – Q2

33. Komissarova, N.G., Orlov, A.V., Malikova, K.A., Nugumanov T.R., Yunusov M.S. Nitrones Based on Pentacyclic Triterpenoids // Chem. Nat. Compd., 2022, V. 58, p. 1069-1074 – doi: 10.1007/s10600-022-03868-7

34. Kramarova E.P., Borisevich S.S., Khamitov E.M., Korlyukov A.A., Dorovatovskii P.V., Shagina A.D., Mineev K.S., Tarasenko D.V., Novikov R.A., Lagunin A.A., Boldyrev I.A., Ezdoglian A.A., Karpechenko N.Yu., Shmigol T.A., Baukov Y.I., Negrebetsky V.V. Pyridine Carboxamides Based on Sulfobetaines: Design, Reactivity, and Biological Activity // Molecules, 2022, V.27(21), No. 7542 – doi: 10.3390/molecules27217542

35. Kulyashova I.N., Sidel'nikov A.V., Badikova A.D., Safina A.R., Mustafin A.G. (2 аф̷ф̷) Investigation of the Physicochemical Relationships of the Production of a Polyelectrolyte

Complex Based on Polydialldimethylammonium Chloride and Sodium Lignosulfonate as an Effective Inhibitor of Salt Deposits // Chemistry and Technology of Fuels and Oils, 2022, V. 58, №5, P. 795-801– doi: 10.1007/s10553-022-01453-w

36. Latypova L.R., Andriianova A.N., Usmanova G.S., Salikhov R.B., Mustafin A.G. Influence of copolymer composition on the properties of soluble poly(aniline-co-2-[2-chloro-1-methylbut-2-en-1-yl]aniline)s // Polymer International.- 2022, в печати – doi: 10.1002/pi.6490

37. Latypova L.R., Usmanova G.S., Vasilova L.Y., Zorin V.V., Mustafin A.G. Synthesis and characterization of N-substituted polyanilines and polyindoles and their antibacterial activity // Chemical Papers, 2022, в печати – doi: 10.1007/s11696-022-02506-4

38. Malikova R., Sakhautdinov I. Maleated rosin-derived advanced materials: preparation, properties and application // Journal of the Iranian Chemical Society, 2022, V.19, No 8, p. 3229–3248 – doi: 10.1007/s13738-022-02542-7 – Q3

39. Mamykin A.V., Masyagutova, G.A., Ostakhov S.S., Khursan S.L. Generation of Eu(II) excited state during thermolysis of Eu(III) dihydroxyazide // Journal of Luminescence, 2022, 244, 118743 – doi: 10.1016/j.jlumin.2022.118743 – Q1

40. Merkuleva I.A., Shcherbakov D.N., Borgoyakova M.B., Shanshin D.V., Rudometov A.P., Karpenko L.I., Belenkaya S.V., Isaeva A.A., Nesmeyanova V.S., Kazachinskaia E.I., Volosnikova E.A., Esina T.I., Zaykovskaya A.I., Pyankov O.V., Borisevich S.S., Shelemba A.A., Chikaev A.N., Ilyichev A.A. Comparative Immunogenicity of the Recombinant Receptor-Binding Domain of Protein S SARS-CoV-2 Obtained in Prokaryotic and Mammalian Expression Systems // Vaccines, 2022, V.10(1), 96 – doi: 10.3390/vaccines10010096 – Q2

41. Meshalkin V., Akhmetov A., Lenchenkova L., Nzioka A., Politov A., Strizhnev V., Telin A., Fakhreeva A. Application of Renewable Natural Materials for Gas and Water Shutoff Processes in Oil Wells // Energies. - 2022. - V.15. - p.9216 - doi: 10.3390/en15239216

42. Myasoedova Y.V., Garifullina L.R., Belyaeva E.R., Ishmuratov G.Y. Ozonolytic transformations of (R)-(−)-carvon in the presence of pyridine // Journal of the Chinese Chemical Society, 2022, V.69, No.4, p. 744-749 – doi: 10.1002/jccs.202200035 – Q3

43. Ovchinnikov M.Y., Kuzmina E.V., Karaseva E.V., Khursan S.L., Kolosnitsyn V.S. Density functional theory model of Li–S electrochemical system with explicit solvation of lithium polysulfides by sulfolane // International Journal of Quantum Chemistry, 2022, V.122(22), e26985 – doi: 10.1002/qua.26985 (РНФ)

44. Petrova A.V. Synthesis and modification of new oleanane type 2-cyano-3,4-seco-5-alkynylderivative // AIP Conference Proceedings, 2022, 2390, 020058 – doi: 10.1063/5.0069198

45. Petrova A.V., Belyaevskaya S.V., Zarubaev V.V. Synthesis and Inhibition of Influenza H1N1 Virus by Indolo-Glycyrrhetic Acid Cyanoesters. // Molbank. – 2022. – V. 2022. – № 4. – P. M1475. - DOI. 10.3390/M1475

46. Petrova A.V., Khusnutdinova E.F., Lobov A.N., Zakirova L.M., Ha N.T.T., Babkov D.A. Selective synthesis of A-ring E-arylidene derivatives from β-sitosterol and their activity // Natural Product Research, 2022, in press – doi: 10.1080/14786419.2022.2103555

47. Sakhautdinova G.F., Sakhautdinov I.M., Mustafin A.G., Yunusov M.S. Furan Analog of the Alkaloid Dubiamine Based on 5-Hydroxymethylfurfurol // Chemistry of Natural Compounds, 2022. - V.58. - No.1. - P.185–186 – doi: 10.1007/s10600-022-03630-z

48. Sakhautdinova G.F., Sakhautdinov I.M., Nazarov I.S. Synthesis of Tetrahydroisoquinoline-Alkaloid Analogs with a Diphenyloxide Fragment. // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(5), p. 903-907 – doi: 10.1007/s10600-022-03825-4

49. Salikhov R.B., Mustafin A.G. (2 афф.), Mullagaliev I.N., Salikhov T.R., Andriianova A.N., Latypova L.R., Sharafullin I.F. Photoconductivity of thin films obtained from a new type of polyindole // Materials, 2022, V.15(1), 228 – doi: 10.3390/ma15010228 - Q2

50. Sattarova A.F., Biglova Y.N., Mustafin A.G. Quantum-chemical approaches in the study of f and its derivatives by the example of the most typical cycloaddition reactions: A review

// International Journal of Quantum Chemistry, 2022, V.122, N.7, e26863 – doi: 10.1002/qua.26863 – Q2

51. Selezneva, N.K., Galeeva, A.M., Valiullina Z.R., Miftakhov M.S. Synthesis of (3*S*,4*S*)-4-Acetyl-3-(1*R*)-1-hydroxyethyl-1-(4-methoxyphenyl)azetidin-2-one. // Russ. J. Org. Chem. 2022, V.58, No.11, p.1676–1679). – doi: 10.1134/S1070428022110203

52. Shanshin D.V., Borisevich S.S., Bondar A.A., Porozov Yu., Rukhlova E., Protopopova E., Ushkalenko, N., Loktev, V., Chapoval, A., Ilyichev A.A., Shcherbakov D.N. Can Modern Molecular Modeling Methods Help Find the Area of Potential Vulnerability of Flaviviruses? // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V. 23(14), p.7721 – doi: 10.3390/ijms23147721

53. Sharipov B.T., Davidova A.N., Valeev F.A. *cis*-Annulation of an oxazoline fragment to levoglucosenone and the synthesis of 4-substituted 3-amino-1,6-anhydro-3-deoxy-β-D-mannopyranose // Chem. Heterocycl. Comp., 2022, V. 58, No. 4, p. 199-205 – doi: 10.1007/s10593-022-03073-y10.1007

54. Smirnova I., Drăghici G., Kazakova O., Vlaia L., Avram S., Mioc M., Mioc A., Macaşoi I., Dehelean C., Voicu A., Şoica C. Hollongdione arylidene derivatives induce antiproliferative activity against melanoma and breast cancer through pro-apoptotic and antiangiogenic mechanisms // Bioorganic Chemistry, 2022, 119, 105535 – doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105535 – Q1

55. Smirnova I., Petrova A., Lobov A., Minnibaeva E., Phoung T.T.T., Van L.T., Khine M.M., Esaulkova I., Slita A., Zarubaev V., Kazakova O. Azepanodipterocarpol is potential candidate for inhibits influenza H1N1 type among other lupane, oleanane, and dammarane A-ring amino-triterpenoids // Journal of Antibiotics, 2022, V.75, No.5, p. 258-267 – doi: 10.1038/s41429-022-00514-w – Q3

56. Sokolova A.S., Kovaleva K.S., Kuranov S.O., Bormotov N.I., Borisevich S.S., Zhukovets A.A., Yarovaya O.I., Serova O.A., Nawrozkij M.B., Vernigora A.A., Davidenko A.V., Khamitov E.M., Peshkov R.Y., Shishkina L.N., Maksuytov R.A., Salakhutdinov N.F. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of (+)-Camphor- and (−)-Fenchone-Based Derivatives as Potent Orthopoxvirus Inhibitors // ChemMedChem, 2022, V.17(12), e202100771 – doi: 10.1002/cmdc.202100771

57. Sokolova A.S., Yarovaya O.I., Kuzminykh L.V., Shtro A.A., Klabukov A.M., Galochkina A.V., Nikolaeva Yu.V., Petukhova G.D., Borisevich S.S., Khamitov E.M., Salakhutdinov N.F. Discovery of N-Containing (-)-Borneol Esters as Respiratory Syncytial Virus Fusion Inhibitors // Pharmaceuticals. - 2022. – V.15. - 1390. DOI: 10.3390/ph15111390

58. Tereshchenko K.A., Shiyan D.A., Ulitin N.V., Kolesov S.V., Khursan S.L. Experimental study and kinetic modeling of radical-coordination styrene polymerization with participation of ferrocene // Journal of Polymer Research, 2022, V.29(10), p.429 – doi: 10.1007/s10965-022-03273-2

59. Tretyakova E., Smirnova I., Kazakova O., Nguyen H.T.T., Shevchenko A., Sokolova E., Babkov D., Spasov A. New Molecules of Diterpene Origin with Inhibitory Properties toward α-Glucosidase // International Journal of Molecular Sciences, 2022, V.23(21), 13535 – doi: 10.3390/ijms232113535

60. Tret'yakova E.V., Ma X., Kazakova O.B., Shtro A., Petukhova G., Klabukov A., Dyatlov D., Smirnova A., Xu H., Xiao S. Synthesis and evaluation of diterpenic Mannich bases as antiviral agents against influenza A and SARS-CoV-2 // Phytochemistry Letters, 2022, V.51, p. 91-96 – doi: 10.1016/j.phytol.2022.07.010

61. Tretyakova E.V., Ma X., Kazakova O.B., Shtro A., Petukhova G., Smirnova A., Xu H., Xiao S. Abietic, maleopimaric and quinopimaric dipeptide Ugi-4CR derivatives and their potency against influenza A and SARS-CoV-2 // Natural Product Research, 2022, in press – doi: 10.1080/14786419.2022.2112040

62. Tsyrlina E.M., Gabbasov T.M., Lobov A.N., Yunusov M.S. New C-19 Lappaconitine Derivatives. // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(6), p. 1108 – doi: 10.1007/s10600-022-03878-5

63. Tsyrlina E.M., Gabbasov T.M., Lobov A.N., Yunusov M.S. Synthetic Transformations of the Isoxazolidine Ring of Lappaconitine Derivatives // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(4), p. 784–787 – doi: 10.1007/s10600-022-03796-6

64. Vafina, G.F., Khanova, M.D., Lobov, A.N. Synthesis of New Substituted Ureides and Thioureides Based on Maleopimaric Acid. // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V 58, p. 1055-1061 - doi: 10.1007/s10600-022-03865-w

65. Vafina, G.F., Spirikhin, L.V. Synthesis of Maleopimaric Acid Derivatives with Triazole and Antipyrine Fragments. // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(5), p. 978-980– doi: 10.1007/s10600-022-03846-z

66. Valiullina, Z.R., Khasanova, L.S. & Miftakhov, M.S. Synthesis of 2-(16,17-Epoxy-3β,20-dihydroxypregn-5-en-20-yl)-1,3-dithiane from Diosgenin. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.11, p.1641–1647). – doi: 10.1134/S1070428022110124

67. Vildanova R., Lobov A., Spirikhin L., Kolesov S. Hydrogels on the Base of Modified Chitosan and Hyaluronic Acid Mix as Polymer Matrices for Cytostatics Delivery // Gels, 2022, V.8(2), 104 – doi: 10.3390/gels8020104 - Q1

68. Yakovleva M.P., Sayakhov R.R., Medvedeva N.I., Ishmuratov G. Yu. Reaction of Betulonic Acid with *m*-Chloroperbenzoic Acid in Methylene Chloride. // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(5), p. 984-985 – doi: 10.1007/s10600-022-03848-x.

69. Yakovleva M.P., Sayakhov R.R., Saitov K.M., Medvedeva N.I., Vydrina V.A., Yunusova G.A., Gorshunova R.V., Ishmuratov G.Y. Synthesis of Ibuprofen Conjugates with Betulin, Allobetulin, and Betulinic Acid // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(4), p.679 - 683 – doi: 10.1007/s10600-022-03768-w

70. Yarovaya O.I., Kovaleva K.S., Borisevich S.S., Rybalova T.V., Gatilov Yu.V., Sinegubova E.O., Volobueva A.S., Zarubaev V.V., Salakhutdinov N.F. Synthesis and antiviral properties of tricyclic amides derived from α-humulene and β-caryophyllene // Mendeleev Communications, 2022, V.32(5), p. 609-611 – doi: 10.1016/j.mencom.2022.09.013

71. Yarovaya O.I., Shcherbakov D.N., Borisevich S.S., *Gureev M.A., Khamitov E.M., Rudometova N.B., Zybkina A.V., Mordvinova E.D., Zaykovskaya A.V., Rogachev A.D., Pyankov O.V.,* Maksyutov R.A., Salakhutdinov N.F. Borneol Ester Derivatives as Entry Inhibitors of a Wide Spectrum of SARS-CoV-2 Viruses // Viruses, 2022, V.14(6), p.1295 - doi: 10.3390/v14061295

72. Yunusova S.G., Yunusov M.S., Fedorov N.I. Lipids from Roots of Onosma simplicissima // Chemistry of Natural Compounds, 2022, V.58(4), p. 732-734 – doi: 10.1007/s10600-022-03779-7

73. Yusupova A.R., Kuzmina E.V., Kolosnitsyn V.S. Theoretical Investigation of the Structure and Physicochemical Properties of Alkaline and Alkaline Earth Metal Perchlorate Solutions in Sulfolane // Journal of Physical Chemistry B, 2022, V.126(39), p. 7676-7685 – doi: 10.1021/acs.jpcb.2c03286

74. Zagitova L., Yarkaeva Y., Zagitov V., Nazyrov M., Gainanova S., Maistrenko V. Voltammetric chiral recognition of naproxen enantiomers by N-tosylproline functionalized chitosan and reduced graphene oxide based sensor // Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, V.922, 116744 – doi: 10.1016/j.jelechem.2022.116744

75. Zakirova L., Baikova I., Smirnova I., Tretyakova E., Lobov A., На T.T.N., Kazakova O. 24-Nor-allobetulins possess strong α-glucosidase inhibitory activity // Natural Product Research. - 2022. - . DOI: 10.1080/14786419.2022.2154347

76. Zaripov R., Khusnitdinov R., Ganieva E., Ishberdina R., Khusnitdinov K., Abdrakhmanov I. Palladium complexes catalysed telomerisation of arylamines with butadiene and their cyclisation into quinoline derivatives // Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2022, V.97, в печати - doi: 10.1002/jctb.7087

77. Альмухаметов А.З., Аралбаева Г.В., Гимазетдинов А.М. Синтез и цитотоксические свойства кросс-сопряженных простаноидов с экзометилиденциклопентеноновым фрагментом // Журнал органической химии, 2022, Т. 58, № 11, с. 1168-1180. - DOI: 10.31857/S0514749222110052 (Al'mukhametov A.Z., Aralbaeva G.V., Gimazetdinov A.M. Synthesis and Cytotoxic Properties of Cross-Conjugated Prostanoids with an *exo*-Methylidenecyclopentenone Fragment. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, p.1589–1599). - doi: 10.1134/S1070428022110057

78. Анпилогова Г. Р., Бондарева С. О., Голубятникова Л. Г. Экстракционные свойства гидрохлорида 1-(2-неонониламидоэтил)-2-неононил-2-имидазолина при извлечении галлия(III) из солянокислых растворов // Журн. прикл. химии, 2022, т. 95, вып. 7, с. 902-909 – doi: 10.31857/S004446182207009X

79. Ахияров А.А., Лобов А.Н., Черникова И.Б., Иванов С.П. Кислотно-основные свойства 6-метилурацил-5-карбонитрила и его N-метилпроизводных // Журн. общ. химии, 2022, Т. 92, вып. 2, с. 181-188 – doi: 10.31857/S0044460X22020032 (Akhiyarov A.A., Lobov A.N., Chernikova I.B., Ivanov S.P. Acid-Base Properties of 6-Methyluracil-5-carbonitrile and Its N-Methyl Derivatives // Russian Journal of General Chemistry, 2022, V.92(2), p. 154-160) – doi: 10.1134/S1070363222020037

80. Аюпова А.Р., Янгиров Т.А., Юмагулова Р.Х., Фатыхов А.А., Крайкин В.А. Влияние условий синтеза на закономерности формирования ариленфталид-стирольных сополимеров // Журн. общ. химии, 2022, т. 92, вып. 6, с. 915-924 – doi: 10.31857/S0044460X22060117 (Ayupova A.R., Yangirov T.A., Yumagulova R.K., Fatykhov A.A., Kraikin V.A. Effect of Synthesis Conditions on the Regularities of Formation of Arylenephthalide–Styrene Copolymers // Russian Journal of General Chemistry, 2022, V.92(6), P. 996-1004) – doi: 10.1134/S1070363222060111

81. Бадыкова Л. А., Мударисова Р. Х., Колесов С. В. Транспортные характеристики пленочных композиций на основе пектина и поливинилового спирта с моксифлоксацином // Журн. прикл. химии, 2022. - Т. 95. - № 6, с. 716-723 – doi: 10.31857/S0044461822060056 (Badykova L.A., Mudarisova R.K., Kolesov S.V. Transport Characteristics of Film Formulations Based on Pectin and Polyvinyl Alcohol with Moxifloxacin. // Russ. J. Appl. Chem. 2022, V.95, No.6, 805–811). – doi: 10.1134/S1070427222060052

82. Бадыкова Л.А., Мударисова Р.Х., Колесов С.В. Микрочастицы полиэлектролитных комплексов на основе поли-N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида и окисленного арабиногалактана, модифицированных гистидином // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2022. - т. 65. - вып. 5. - с. 14-22 (Badykova L.A., Mudarisova R.H., Kolesov S.V. Microparticles of polyelectrolyte complexes based on poly-N,N-diallyl-N,N-dimethylammonium chloride and oxidized arabinogalactan modified with histidine // ChemChemTech, 2022, 65(5), p. 14-22) – doi: 10.6060/ivkkt.20226505.6475 – Q

83. Баева Л.А., Бикташева Л.Ф., Гатауллин Р.Р., Фатыхов А.А. Конденсация 3,5-диалкилтетрагидро-4*H*-тиопиран-4-онов с формальдегидом // Журн. общ. химии. – 2022. - Т. 92, вып. 9. - С. 1432-1441 – doi: 10.31857/S0044460X22090098 (Baeva L.A., Biktasheva L.F., Gataullin R.R., Fatykhov A.A. Condensation of 3,5-Dialkyltetrahydro-4*H*-thiopyran-4-ones with Formaldehyde // Russ. J. Gen. Chem., 2022, V.92, No.9, p.1677–1685). - doi: 10.1134/S1070363222090092

84. Баева Л.А., Бикташева Л.Ф., Фатыхов А.А., Галимзянова Н.Ф. Синтез и исследование фунгицидной активности 4-[(алкилсульфанил)метил]-3,5-диметилизоксазолов // Журн. прикл. химии, 2022, т. 95, вып. 7, с. 938-944 – doi: 10.31857/S0044461822070143

85. Балтина Л. А., Балтина (мл.) Л. А., Петрова С. Ф., Габдрахманова С. Ф., Макара Н. С., Сапожникова Т. А. Синтез конъюгатов глицирризиновой кислоты с метиловыми эфирами аминокислот и их способность стимулировать антителогенез у мышей // Химико-фармацевтический журнал, 2022, т. 56, вып. 7, С. 14-17 – doi: 10.30906/0023-1134-2022-56-

7-14-17 (Baltina L.A., Baltina L.A., Petrova S.F., Gabdrakhmanova S.F., Makara N.S., Sapozhnikova T.A. Synthesis of Glycyrrhizic Acid Conjugates with Amino-Acid Methyl Esters and their Ability to Stimulate Antibody Genesis in Mice // Pharmaceutical Chemistry Journal, 2022, V.56(7), p. 894-898) – doi: 10.1007/s11094-022-02724-w

86. Балтина Л.А., Иванова Н.А., Сапожникова Т.А., Габдрахманова С.Ф., Хисамутдинова Р.Ю., Макара Н.С., Нугуманов Т.Р., Петрова С.Ф., Мифтахов М.С. Комплекс включения 11-дезоксимизопростола с глицирризиновой кислотой с улучшенной противоязвенной активностью // Химико-фармацевтический журнал, 2022, т. 56, вып. 5, С. 34-39 – doi: 10.30906/0023-1134-2022-56-5-34-39 (Baltina L.A., Ivanova N.A., Sapozhnikova T.A., Gabdrakhmanova S.F., Khisamutdinova, R.Yu., Makara N.S., Nugumanov T.R., Petrova S.F., Miftakhov M.S. Inclusion Complex of 11-deoxymisoprostol and Glycyrrhizic Acid with Improved Anti-Ulcer Activity // Pharmaceutical Chemistry Journal, 2022, V.56, No 5, p. 607-613) – doi: 10.1007/s11094-022-02684-1

87. Балтина Л.А., Сапожникова Т.А., Хисамутдинова Р.Ю., Михайлова Л.Р., Кондратенко Р.М. Противоязвенная активность 3-оксииминопроизводных минорных тритерпеноидов солодкового корня // Химико-фармацевтический журнал, 2022, т. 56, вып. 2, С.21-24 – doi: 10.30906/0023-1134-2022-56-2-21-24 (Baltina L.A., Sapozhnikova T.A., Khisamutdinova R.Y., Mikhailova L.R., Kondratenko R.M. Antiulcer Activity of 3-Hydroxyimino Derivatives of Minor Triterpenoids of Licorice Root // Pharm. Chem. J., 2022, v.56, No.2, p. 163-166) – doi: 10.1007/s11094-022-02619-w

88. Беляева Э.Р., Мясоедова Ю.В., Ишмуратова Н.М., Ишмуратов Г.Ю. Синтез и биологическая активность N-ацилгидразонов // Биоорган. химия, 2022, т. 48, №6, с. 648-676 – doi: 10.31857/S0132342322060082 (Belyaeva, E.R., Myasoedova, Y.V., Ishmuratova, N.M. *et al.* Synthesis and Biological Activity of *N*-Acylhydrazones. // Russ. J. Bioorg. Chem., 2022, V.48, p.1123–1150) - doi: 10.1134/S1068162022060085

89. Берестова Т.В., Низаметдинова Л.А., Лусина О.В., Лобов А.Н., Мустафин А.Г. Анализ продуктов реакции L-цистеина с соединениями Fe(III) в кислой среде // Журнал прикладной спектроскопии, 2022, Т. 89, № 1, с. 24-29. (Berestova T.V., Nizametdinova L.A., Lusina O.V., Lobov A.N., Mustafin A.G. Analysis of the Products from the Reaction of L-Cysteine with Fe(III) Compounds in Acidic Medium // Journal of Applied Spectroscopy, 2022, V.89(1), p. 18-23) - doi: 10.1007/s10812-022-01319-3

90. Бондарева С.О., Муринов Ю.И. Одностадийный синтез ингибитора коррозии стали 1-(2-неонониламидоэтил)-2-неононил-2-имидазолина // Журн. прикл. химии, 2022, Т. 95, вып. 2, с. 231-238 – doi: 10.31857/S0044461822020037 (Bondareva S.O., Murinov Y.I. One-Step Synthesis of a Steel Corrosion Inhibitor, 1-(2-Neononylamidoethyl)-2-neononyl-2-imidazoline // Russian Journal of Applied Chemistry, 2022, V.95(2), с. 256-263) – doi: 10.1134/S1070427222020045

91. Борисевич С.С. (2 афф.), Евщик Е.Ю., Ильина М.Г., Хамитов Э.М., Мельникова Т.И., Рубцов Р.Ю., Бушкова О.В., Добровольский Ю.А. Алгоритм теоретической оценки электрохимической устойчивости электролитов литий-ионных аккумуляторов на примере $LiBF_4$ в смеси ЭК/ДМК // Электрохимия, 2022, Т.58, №11, С. 766-778 – doi: 10.31857/S0424857022110044 (Borisevich S.S., Evshchik E.Y., Il'ina M.G., Khamitov E.M., Mel'nikova T.I., Rubtsov R.Yu., Bushkova O.V., Dobrovol'skii Yu.A. Algorithm for Theoretical Assessment of the Electrochemical Stability of Electrolytes in Lithium-Ion Batteries by the Example of $LiBF_4$ in the EC/DMC Mixture. // Russ. J. Electrochem., 2022, V.58, p.1008–1019). – doi: 10.1134/S1023193522110040

92. Валиуллина З.Р., Галеева А.М., Мифтахов М.С. Синтез гидроксипролинмодифицированного по С-3 положению карбапенема // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, № 11, с. 1248-1252. - DOI: 10.31857/S0514749222110167 (Valiullin, Z.R., Galeeva A.M., Miftakhov M.S. Synthesis of a C^3 Hydroxyproline-modified Carbapenem. Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.11, p.1664–1667). – doi: 10.1134/S1070428022110173

93. Вафина Г.Ф. Синтез 2-меркаптоэтил-, 2-гидроксиэтил- и 3-гидроксипропил-производных малеопимаримида // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, вып. 10, с. 1114-1117 – doi: 10.31857/S051474922210010X (Vafina G.F. Synthesis of 2-Sulfanylethyl, 2-Hydroxyethyl, and 3-Hydroxypropyl Derivatives of Maleopimarimide. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.10, p. 1547–1549) – doi: 10.1134/S1070428022100244

94. Вафина Г.Ф., Попцов А.И. Синтез новых производных малеопимаровой кислоты с тиазольными фрагментами // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, вып. 1, с. 69-75 – doi: 10.31857/S0514749222010062 (Vafina G.F., Poptsov A.I. Synthesis of New Maleopimaric Acid Derivatives Contaning Thiazole Fragments // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.1, p. 54–59) - doi: 10.1134/S1070428022010067

95. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. Способ получения 5-гидрокси-6-метилурацила и 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила — эффективных иммуномодуляторов и антиоксидантов // Журн. прикл. химии, 2022, т. 95, вып. 3, с. 382-388 – doi: 10.31857/S0044461822030112 (Gimadieva, A.R., Khazimullina, Y.Z., Abdrakhmanov, I.B., Mustafin A.G. A Procedure for Preparing Effective Immunomodulators and Antioxidants: 5-Hydroxy-6-methyluracil and 5-Hydroxy-1,3,6-trimethyluracil. // Russ. J. Appl. Chem., 2022, V.95, No.3, p.436–441). – doi: 10.1134/S1070427222030144

96. Грабовский С.А. Механизм реакции трис(триметилсилил)силана с озоном // Журн. общ. химии, 2022, т. 92, вып. 8, с. 1247-1253 – doi: 10.31857/S0044460X2208011X (Grabovskiy S.A. Mechanism of the Reaction of Tris(trimethylsilyl)silane with Ozone // Russian Journal of General Chemistry, 2022, V.92(8), p. 1443-1448 – doi: 10.1134/S1070363222080114)

97. Егоров В.А., Хасанова Л.С., Гималова Ф.А., Ишметова Д.В., Мифтахов М.С. Промотируемые Zn реакции (2Z,E)-[2-арил(гетарил)метилен]-4-фенил- (2,4,6-триметоксифенил)-5-хлорциклопент-4-ен-1,3-дионов с метилбромацетатом // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №11, с. 1253-1258. - doi: 10.31857/S0514749222110179 (Egorov V.A., Khasanova L.S., Gimalova F.A., Ishmetova D.V., Miftakhov M.S. Zinc-promoted Reactions of (2*Z*,*E*)-[2-Aryl(hetaryl)methylidene]-4-chloro-5-phenyl(2,4,6-trimethoxyphenyl)-cyclopent-4-ene-1,3-diones with Methyl Bromoacetate. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.11, p. 1668–1672). – doi: 10.1134/S1070428022110185

98. Иванов А.Л., Мочалов С.Э., Карасева Е.В., Колосницын В.С. Влияние природы растворителя на состав катодных осадков, образующихся на стальном электроде при электроосаждении и растворении металлического лития // Электрохимия, 2022, т. 58(9), с. 569-578. (Ivanov A.L., Mochalov S.E., Karaseva E.V., . Effect of the Solvent Nature on the Composition of Cathodic Deposits Formed on a Steel Electrode during Electrodeposition and Dissolution of Lithium Metal. // Russ. J. Electrochem., 2022, V.58, No.9, p.798–806). - doi: 10.1134/S1023193522090087

99. Иванова Н.А., Шавалеева Г.А., Мифтахов М.С. Синтез этиловых эфиров 13,14-дегидро-16-арилоксипроизводных 11-дезоксипростагландина E_1 // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №5, с. 509-515 – doi: 10.31857/S0514749222050081 (N.A. Ivanova, G.A. Shavaleeva, M.S. Miftakhov. Synthesis of Ethyl Ethers 13,14-Dehydro-16-aryloxy-11-deoxyprostaglandin E_1. // Russ. J. Org. Chem. 2022, V.58, p.691–696. - Doi: 10.1134/S1070428022050086

100.Исламова А.Ф., Сахаутдинов И.М. Синтез новых циклопентенофуллеренов и метанофуллеренов с сукцинимидным фрагментом // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №9, с. 951-964 – doi: 10.31857/S051474922209004X (Islamova, A.F., Sakhautdinov, I.M. Synthesis of New Cyclopentafullerenes and Cyclopropafullerenes Containing a Succinimide Fragment. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, p.1213–1224) -. doi: 10.1134/S1070428022090044

101.Карасева Е.В., Саввина А.А., Кузьмина Е.В., Мочалов С.Э., Колосницын В.С.. Исследование состава сольватных комплексов перхлората лития с сульфоланом методом вакуумной гравиметрии // Журнал физич. химии, 2022, Т.96, № 1, С. 70-75. – doi: 10.31857/S0044453722010150 (Karaseva E.V., Savvina A.A., Kuzmina E.V., Mochalov S.E.,

Kolosnitsyn V.S. Studying the Composition of Solvate Complexes of Lithium Perchlorate with Sulfolane via Vacuum Gravimetry. // Russ. J. Phys. Chem., V.96, No.1, p.93–98.) - doi: 10.1134/S0036024422010150

102.Киреева Д.Р., Муфтеева Н.Т., Файзуллина С.С., Власова Л.И., Телин А.Г., Докичев В.А. Получение эфиров сахарозы и жирных кислот в присутствии модифицированных карбонатом цезия цеолитов // Известия вузов. Химия и химическая технология, 2022, т. 65, вып. 1, с.92-100 – doi: 10.6060/ivkkt.20226501.6406 (Kireeva D.R., Mufteeva N.T., Faizullina S.S., Vlasova L.I., Telin A.G., Dokichev V.A. // ChemChemTech, 2022, V.65(1), p. 92-100) – doi: 10.6060/ivkkt.20226501.6406 – Q

103.Киреева Д.Р., Садретдинов С.С., Мусина А.И., Ишметова Д.В., Вахитов В.А., Муринов Ю.И., Докичев В.А. Синтез и цитотоксическая активность производных 1,3,5-триазинана на основе первичных аминов и эфиров аминокислот // Журн. общ. химии, 2022, т. 92, вып. 1, С. 38-43 – doi: 10.31857/S0044460X22010061 (Kireeva D.R., Sadretdinov S.S., Musina A.I., Ishmetova D.V., Vakhitov V.A., Murinov Yu. I., Dokichev V.A. Synthesis and Cytotoxic Activity of 1,3,5-Triazinane Derivatives Based on Primary Amines and Amino Acids Esters. // Russ. J. Gen. Chem., 2022, V.92, No.1, p. 24–28) - doi: 10.1134/S1070363222010054

104.Клен Е.Э., Макарова Н.Н., Халиуллин Ф.А., Шепилова С.О., Ишкинина А.Р., Байкова И.П. Реакции тииранов с NH-гетероциклами: II[1]. *C*-бром/нитро-1-(тиетан-3-ил)пиразолы - удобные синтоны для получения замещенных 1-(тиетан-3-ил)пиразолов // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №9, с. 926-935 – doi: 10.31857/S0514749222090026 (тема ФХМА) (Klen E.E., Makarova N.N., Khaliullin F.A., Shepilova S.O., Ishkinina A.R., Baikova I.P. Reactions of Thiiranes with NH Heterocycles: II. *C*-Bromo/Nitro-1-(thietan-3-yl)pyrazoles as Convenient Synthons for Substituted 1-(Thietan-3-yl)pyrazoles. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.9, p.1192–1199). – doi: 10.1134/S1070428022090020

105.Кузьмина Е.В., Карасева Е.В., Колосницын В.С. Исследования физико-химических свойств и строения 1М раствора $LiClO_4$ в сульфолане методом молекулярной динамики // Журнал физической химии, 2022, т.96, № 1, С. 86-95. – doi: 10.31857/S0044453722010174 (Kuzmina E.V., Karaseva E.V., Kolosnitsyn V.S. Molecular Dynamics Studies of the Physicochemical Properties and Structure of the 1 M $LiClO_4$ Solution in Sulfolane // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, V.96, N.1, p. 115-124) – doi: 10.1134/S0036024422010174

106.Кузьмина Е.В., Карасева Е.В., Эроглу Д., Колосницын В.С. Моделирование влияния концентрации на строение и физико-химические свойства растворов перхлората лития в сульфолане методом молекулярной динамики // Журн. физич. химии, 2022, т.96, №5, с. 676-686 – doi: 10.31857/S004445372205017X (Kuz'mina E.V., Karaseva E.V., Eroglu D., Kolosnitsyn V.S. Molecular Dynamics Simulation of the Concentration Effect on the Structure and Physicochemical Properties of Lithium Perchlorate Solutions in Sulfolane. Russ. J. Phys. Chem., 2022, V.96, p. 993–1003). - doi: 10.1134/S003602442205017X

107.Макаев З.Р., Востриков Н.С., Мифтахов М.С. Синтез пропаргилового эфира (±)-(5-метилиден-4-оксопент-2-ен-1-ил)- уксусной кислоты // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, № 11, с. 1207-1213. - DOI: 10.31857/S051474922211009X (Makaev Z.R., Vostrikov N.S., Miftakhov M.S. Synthesis of Propargyl (±)-(5-Methylidene-4-oxopent-2-en-1-yl)Acetate. Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.11, p.1623–1627). – doi: 10.1134/S1070428022110094

108.Мударисова Р.Х., Куковинец О.С., Колесов С.В. Комплексные соединения марганца(II) с яблочным пектином, модифицированным аминокислотами (L-фенил-аланином, L-гистидином и L-триптофаном) // Журн. общ. химии, 2022, т. 92, вып. 11, с. 1762-1772 – doi: 10.31857/S0044460X22110142

109.Мударисова Р.Х., Сагитова А.Ф., Куковинец О.С. Анализ сорбционной активности яблочного пектина, модифицированного органическими фармакофорами по отношению к катионам d-металлов (Cu2+, Co2+, Mn2+) // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2022. - том 58. - № 5. - с. 480–488. DOI: 10.1134/S2070205122050173

(Mudarisova R.K., Sagitova A.F., Kukovinets O.S. Analysis of Sorption Activity of Apple Pectin Modified with Organic Pharmacophores in Relation to *d*-Metal Cations (Cu^{2+}, Co^{2+}, and Mn^{2+}). Prot. Met. Phys. Chem. Surf., 2022, V.58, p.927–934) – doi: 10.1134/S2070205122050173

110.Мударисова Р.Х., Сагитова А.Ф., Куковинец О.С. Физико-химические закономерности сорбции ионов марганца(II) яблочным пектином, модифицированным органическими фармакофорами // Журн. физич. химии, 2022, т.96, №8, с. 1188-1194 – doi: 10.31857/S0044453722080179 (Mudarisova, R.K., Sagitova, A.F. & Kukovinets, O.S. Physicochemical Patterns of the Sorption of Manganese(II) Ions by Apple Pectin Modified with Organic Pharmacophores // Russ. J. Phys. Chem., 2022, V.96, p.1736–1741) – doi: 10.1134/S0036024422080179

111.Мусабиров И.З., Гатауллин Р.Р. Новые подходы к синтезу арилконденсированных гетероциклов со спироуглеродным центром // Журн. орган. химии, 2022, Т. 58, вып. 10., С. 1023-1055 – doi: 10.31857/S0514749222100019 (Mudarisova R.K., Sagitova A.F., Kukovinets O.S. Analysis of Sorption Activity of Apple Pectin Modified with Organic Pharmacophores in Relation to *d*-Metal Cations (Cu^{2+}, Co^{2+}, and Mn^{2+}). Prot. Met. Phys. Chem. Surf., 2022, V.58, p.927–934) – doi: 10.1134/S2070205122050173

112.Мусабиров И.З., Гатауллин Р.Р. Синтез спиросочлененных *N*-тозил-2-имино[циклоалкан-3,1-бензоксазинов // Журн. орган. химии, 2022, вып. 10, С. 1063-1070 – doi: 10.31857/S0514749222100032 (Musabirov I.Z., Gataullin R.R. Synthesis of 1-Tosylspiro[3,1-benzoxazine-4,1′-cycloalkan]-2-imines. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V. 58, p.1403–1408) – doi: 10.1134/S1070428022100037

113.Мясоедова Ю.В., Беляева Э.Р., Гарифуллина Л.Р., Просвирнина Д.А., Ишмуратов Г.Ю. Первый синтез C^{20}-ацилгидразонов из бетулина // Журн. орган. химии, 2022, Т. 58, вып. 1, С. 96-101 – doi: 10.31857/S0514749222010104 (Myasoedova Y.V., Belyaeva E.R., Garifullina L.R., Prosvirnina D.A., Ishmuratov G.Yu. First Synthesis of Betulin 20-Acylhydrazones. Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.1, p.76–80). - doi: 10.1134/S1070428022010109

114.Мясоедова Ю.В., Денисова К.С., Яковлева М.П., Ишмуратов Г.Ю. Новый озонолитический метод синтеза кетокислот из 1-алкилциклоалкенов // Журн. орган. химии, 2022, Т. 58, вып. 1, С. 107-110 – doi: 10.31857/S0514749222010128 (Myasoedova Yu.V., Denisova K.S., Yakovleva M.P., Ishmuratov G.Yu. New Ozonolytic Synthesis of Keto Acids from 1-Alkylcycloalkenes // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.1, p. 163–166) – doi: 10.1134/S1070428022010237

115.Мясоедова Ю.В., Сахабутдинова Г.Н., Беляева Э.Р., Раскильдина Г.З., Ишмуратов Г.Ю., Злотский С.С. Новый метод синтеза производных фенилглиоксаля // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах, 2022, Т. 504, № 1, С. 13-18. – doi: 10.31857/S2686953522100090 (Myasoedova Y.V., Sakhabutdinova G.N., Belyaeva E.R., Raskil'dina G. Z., Ishmuratov G.Yu. New Method for the Synthesis of Phenylglyoxal Derivatives. // Dokl. Chem., 2022, V.504, No.1, p.74–78). – doi: 10.1134/S0012500822600109

116.Остахов С.С., Абдрахимова Г.С., Каюмова Р.Р., Иванов С.П., Хурсан С.Л. Спектрально-люминесцентное и спектрофотометрическое исследование молекулярных и анионных форм N-метилпроизводных 5-фторурацила в водных растворах // Химия высоких энергий, 2022, Т.56, №3, с. 181-185 – doi: 10.31857/S0023119322030081 (Ostakhov S.S., Abdrakhimova G.S., Kayumova R.R., Ivanov S.P., Khursan S.L. Spectral–Luminescent and Spectrophotometric Study of Molecular and Anionic Forms of *N*-Methyl Derivatives of 5-Fluorouracil in Aqueous Solutions. // High Energy Chem., 2022, v.56, p.158–162). - Doi: 10.1134/S0018143922030080

117.Петрова С.Ф., Нугуманов Т.Р., Лобов А.Н., Спирихин Л.В., Иванов С.П. Исследование структуры 5,5,6-тригидрокси-6-метилдигидропиримидин-2,4(1H,3H)-диона в растворе DMSO-d_6 методами ЯМР-спектроскопии // Журн. прикл. спектр., 2022, т. 89, №2, с. 170-176 – doi: 10.47612/0514-7506-2022-89-2-170-176 (Petrova S.F., Nugumanov T.R., Lobov A.N., Spirikhin L.V., Ivanov S.P. An NMR Spectral Study of the Structure of 5,5,6-trihydroxy-6-

methyldihydropyrimidine-2,4-(1H,3H)-dione in DMSO-d $_6$ // Journal of Applied Spectroscopy, 2022, V.89(2), p. 225-231) – doi: 10.1007/s10812-022-01347-z)

118.Петухова Н.И., Зорин В.В., Сакаева А.Р., Митягина А.В., Нуриева Э.Р., Выдрина В.А., Яковлева М.П., Ишмуратов Г.Ю. Энантиоселективное биовосстановление 5-гексен-2-она в направленном синтезе феромонов насекомых // Ж. прикл. химии, 2022, т. 95, вып. 3, с. 389-398 – doi: 10.31857/S0044461822030124 (Petukhova N.I., Zorin V.V., Sakaeva A.R., Mityagina A.V., Nurieva E.R., Vydrina V.A., Yakovleva M.P., Ishmuratov G.Yu. Enantioselective Bioreduction of 5-Hexen-2-one in Directional Synthesis of Insect Pheromones. // Russ. J. Appl. Chem., 2022, V.95, No.3, p.442–450). – doi: 10.1134/S1070427222030156

119.Садыков Р.А., Сафина Г.Д., Хурсан С.Л., Кучин А.В. Определение методом спектроскопии ЯМР ^{1}H термодинамических параметров комплексообразования стерически затрудненных фенолов с растворителями - акцепторами водородной связи // Изв. АН, сер. хим. 2022, Т. 71, №9, с. 1856-1862 (Sadykov R.A., Safina G.D. (УфИХ), Khursan S.L., Kutchin A.V. Thermodynamic parameters of complexation of sterically hindered phenols with hydrogen bond acceptor solvents: determination by ^{1}H NMR spectroscopy // Russ. Chem. Bull., 2022, V. 71(9), p. 1856–1862) – doi: 10.1007/s11172-022-3602-3

120.Сафиуллин Р.Л., Терегулова А.Н., Яруллин А.Р., Овчинников М.Ю., Хурсан С.Л. Влияние природы пара-заместителя на кинетические закономерности расходования изомерных форм ароматических нитрозооксидов // Кинетика и катализ, 2022, Т. 63, №2, с. 193-201 – doi: 10.31857/S0453881122020095 (Safiullin R.L., Teregulova A.N., Yarullin A.R., Ovchinnikov M.Yu., Khursan S.L. *para*-Substituent Effect on the Decay Kinetics of the Isomeric Forms of Aromatic Nitroso Oxides. // Kinet. Catal., 2022, v.63, p.172–179) -doi: 10.1134/S0023158422020082

121.Сахаутдинов И.М., Маликова Р.Н., Сахаутдинова Г.Ф., Абдуллин М.Ф., Нугуманов Т.Р., Мустафин А.Г. Синтез новых производных изохинолина из продуктов конденсации ангидридов с 3,4-диметоксифенилэтиламином // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №12, с. 1387-1392 – doi: 10.31857/S0514749222120072

122.Саяхов Р.Р., Медведева Н.И., Яковлева М.П., Мещерякова Е.С., Халилов Л.М., Ишмуратов Г.Ю. Молекулярная и кристаллическая структура 2,17-дициано-3,4-секо-4(23),20(29)-лупадиена // Журнал структурной химии. - 2022. - Т. 63. - № 12. - 102776. DOI: 10.26902/JSC_id102776

123.Селезнева Н.К., Сунагатуллина Г.Р., Валиуллина З.Р., Мифтахов М.С. Синтез 2,3-азиридинилпроизводного d-карвона // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №5, с. 548-550 – doi: 10.31857/S0514749222050135 (Selezneva N.K., Sunagatullina G.R., Valiullina Z.R., M.S. Miftakhov. Synthesis of the 2,3-Asyridinyl Derivative of d-Carvone // Russ. J. Org. Chem. 2022, V.58, p.724–726) – doi: 10.1134/S107042802205013X

124.Смирнова А.А., Третьякова Е.В., Казакова О.Б. Синтез оснований Манниха на основе *N*-имида малеопимаровой кислоты // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №11, с. 1234-1238 – doi: 10.31857/S0514749222110131 Smirnova A.A., Tret'yakova E.V., Kazakova O.B. Synthesis of Mannich Bases Derived from Maleopimarimide. // Russ. J. Org. Chem. 2022, V.58, No.11, p.1652–1655). – doi: 10.1134/S1070428022110148

125.Смирнова И.Е. Синтез 1,2,3-[3,2-*b*]тиадиазолов диптерокарпола и холлонгдиона // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №9, с. 1007-1011 – doi: 10.31857/S0514749222090105 (тема) (Smirnova, I.E. Synthesis of 1,2,3-Thiadiazoles Fused to Dipterocarpol and Hollongdione. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.9, p. 1358–1361). – doi: 10.1134/S107042802209024X

126.Стяжкин Д.В., Плотникова Н.В., Янборисов В.М. (БГУ), Захарова Е.М., Мингалеев В.З., Колесов С.В., Захаров В.П. Кинетическое обоснование низкой активности катализаторов на основе изопропанольных сольватов хлорида гадолиния в полимеризации изопрена // Кинетика и катализ, 2022, Т.63, № 3, с. 552-558 – doi: 10.31857/S0453881122050136 (Stiazhkin D.V., Plotnikova N.V., Yanborisov V.M. Zaharova E.M., Mingaleev V.Z., Kolesov S.V., Zaharov V.P. Kinetic Substantiation of the Low Activity of

Catalysts Based on Isopropanol Solvates of Gadolinium Chloride in the Polymerization of Isoprene. // Kinet. Catal., 2022, V. 63, p. 480–485) – doi: 10.1134/S0023158422050123

127.Терещенко К.А., Шиян Д.А., Гржегоржевский К.В., Люлинская Я.Л., Охотников Г.О., Улитин Н.В., Хурсан С.Л., Абрамов П.А. Кинетика и механизм автоколебательной реакции деструкции полиоксомолибдата кеплератного типа в водном растворе // Журнал структурной химии. - 2022. - Т. 63. - № 12. – С. 103434 - DOI: 10.26902/JSC_id103434

128.Третьякова Е.В. Синтез дипептидных производных абиетиновой, малеопимаровой и дигидрохинопимаровой кислот // Журн. орган. химии, 2022, №11, с. 1200-1206 – doi: 10.31857/S0514749222110088 (Tret'yakova E.V. Synthesis of Dipeptide Derivatives of Abietic, Maleopimaric, and Dihydroquinopimaric Acids. // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.11, p.1617–1622). – doi: 10.1134/S1070428022110082

129.Хазимуллина Ю.З., Гимадиева А.Р., Хайруллина В.Р., Зайнуллина Л.Ф., Вахитова Ю.В., Мустафин А.Г. Синтез и исследование противовоспалительной активности новых производных пиримидина – ингибиторов изоформ циклооксигеназ // Биоорган. Химия, 2022, т. 48, №5, с. 569-579 - DOI: 10.31857/S0132342322050104 (Khazimullina, Y.Z., Gimadieva A.R., Khairullina V.R., Zainullina L.F., Vakhitova Y.V., Mustafin A.G. The Synthesis and Anti-inflammatory Studies of New Pyrimidine Derivatives, Inhibitors of Cyclooxygenase Isoforms // Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2022, V.48(5), p. 1027-1035) – doi: 10.1134/S1068162022050107

130.Хуснитдинов Р.Н., Гатауллин Р.Р. Получение ингибиторов коррозии металлов из ариламинов и бутадиена // Журн. прикл. химии, 2022, т. 95, вып. 4, с. 517-523 – doi: 10.31857/S0044461822040132 (Khusnitdinov R.N., Gataullin R.R. Preparation of Metal Corrosion Inhibitors from Arylamines and Butadiene // Russian Journal of Applied Chemistry, 2022, V. 95, pp. 575–581) – doi: 10.1134/S1070427222040140

131.Цорин И.Б., Теплов И.Ю., Зинченко В.П., Вититнова М.Б., Цырлина Е.М., Юнусов М.С., Крыжановский С.А. Изучение электрофизиологических механизмов действия монохлоргидрата N-дезацетиллаппаконитина - основного метаболита лаппаконитина гидробромида // Бюллетень эксперимент. биологии и медицины, 2022, т. 173, №2, с. 193-198 (Tsorin I.B., Teplov I.Y., Zinchenko V.P., Vititnova M.B., Tsyrlina E.M., Yunusov M.S., Kryzhanovskii S.A. Analysis of Electrophysiological Mechanisms of N-Deacetyllapaconitine Monochlorhydrate, the Main Metabolite of Lappaconitine Hydrobromide // Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 2022, V.173(2), p. 219-223) – doi: 10.1007/s10517-022-05522-2 (РНФ)

132.Черникова И.Б., Юнусов М.С. О механизме деиодирования 5-иод-1,3,6-триметилурацила // Изв. АН, сер. хим. 2022, т. 71, №3, с. 584-586 (Chernikova I.B., Yunusov M.S. On the mechanism of deiodination of 5-iodo-1,3,6-trimethyluracil // Russian Chemical Bulletin, 2022, V.71, N.3, p. 584-586) – doi: 10.1007/s11172-022-3453-y

133.Черникова И.Б., Юнусов М.С. Синтез и свойства фторированных урацилов — перспективных лекарственных средств для медицины // Известия АН. Сер. хим., 2022, №1, с. 1-5. (Chernikova I.B., Yunusov M.S. Synthesis and properties of fluorinated uracils as promising drugs for medicine // Russian Chemical Bulletin, 2022, V.71, N.1, p. 1-5) – doi: 10.1007/s11172-022-3370-0

134.Шарипов Б.Т., Давыдова А.Н., Валеев Ф.А. Синтез 3,9-диалкилзамещенных производных 1,8-цинеола на основе аддуктов Дильса-Альдера левоглюкозенона с изопреном и бутадиеном // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №3, с. 281-292 – doi: 10.31857/S0514749222030065 (B. T. Sharipov, A. N. Davydova, F. A. Valeev. Synthesis of 3,9-Dialkyl-1,8-cineole Derivatives Based on Diels–Alder Adducts of Levoglucosenone with Isoprene and Butadiene // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.3, p. 295–305) – doi: 10.1134/S107042802203006X

135.Шеина Л.В., Иванов А.Л., Карасева Е.В., Колосницын В.С. Влияние бис-(оксалато)бората лития на зарядно-разрядное гальваностатическое циклирование литиевого

электрода в сульфолановых растворах перхлората лития // Электрохимия, 2022, Т.58, №3, с. 121-128 – doi: 10.31857/S0424857022010133 (Sheina L.V., Ivanov A.L., Karaseva E.V., Kolosnitsyn V.S. The Effect of Lithium Bis(oxalato)borate on the Galvanostatic Charge–Discharge Cycling of Lithium Electrode in Sulfolane Solutions of Lithium Perchlorate. // Russ. J. Electrochem. 2022, V.58, No.3, p. 210–215) – doi: 10.1134/S102319352201013X

136.Шеина Л.В., Карасева Е.В., Батталова Е.А., Иванов С.П., Колосницын В.С. Сольватные ионные жидкости. Оценка возможности определения состава методом газожидкостной хроматографии // Журнал физической химии, 2022, т.96, №6, с. 904-910) – doi: 10.31857/S0044453722060243 (Sheina, L.V., Karaseva, E.V., Battalova, E.A., Ivanov, S.P., Kolosnitsyn, V.S. Solvate Ionic Liquids: Assessing the Possibility of Determining the Composition by Means of Gas–Liquid Chromatography // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2022, V.96(6), p. 1322-1327) - doi: 10.1134/S0036024422060231

137.Яковлева М.П., Выдрина В.А., Денисова К.С., Толстиков А.Г., Ишмуратов Г.Ю. Синтез макролидов с фрагментами диэтиленгликоля и гидразидов дикарбоновых кислот из 7-оксооктановой кислоты // Макрогетероциклы. - 2022. - т. 15. - № 3. - с. 186-189 (Yakovleva Marina P., Vydrina Valentina A., Denisova Kseniya S., Tolstikov Aleksandr G., Ishmuratov Gumer Y. Synthesis of macrolides with fragments of diethylene glycol and hydrazides of dicarboxylic acids from 7-oxooctanoic acid // Macroheterocycles, 2022, V.15, No.3. – P.) – doi: 10.6060/mhc224242y

138.Якупова Л.Р., Диниахметова Д.Р., Сахаутдинов И.М., Сафиуллин Р.Л. Антиоксидантная активность метано- и циклопентенофуллеренов // Кинетика и катализ, 2022, Т.63, № 3, с. 543-549 – doi: 10.31857/S0453881122050185 (Yakupova L.R., Diniakhmetova D.R., Sakhautdinov, I.M., Safiullin R. L. Antioxidant Activity of Methano- and Cyclopentenofullerenes. // Kinet. Catal., 2022, V. 63, p. 463–469) – doi: 10.1134/S0023158422050160

139.Якупова Л.Р., Юнусова С.Г., Ляшенко С.С., Сафиуллин Р.Л., Юнусов М.С. Устойчивость к окислению при длительном хранении нейтральных липидов семян бурачника (*Borago officinalis* L.) // Химико-фармацевтический журнал, 2022, т. 56, вып. 4, с. 13-17 – doi: 10.30906/0023-1134-2022-56-4-13-17 (Yakupova L.R., Yunusova S.G., Lyashenko S.S., Safiullin R.L., Yunusov M.S. Neutral Lipids of Common Borage (Borago officinalis L.) Seeds: Stability to Oxidation During Long-Term Storage // Pharmaceutical Chemistry Journal, 2022, V.56(4), p. 475-479) – doi; 10.1007/s11094-022-02660-9

140.Янгиров Т. А., Гилева Н. Г., Фатыхов А. А., Мещерякова Е. С., Халилов Л. М., Крайкин В. А. Новый подход к синтезу псевдохлорангидридов ароматических *о*-дикетокарбоновых кислот // Журн. орган. химии, 2022, т. 58, №9, с. 1000-1006 – doi: 10.31857/S0514749222090099 (Yangirov T.A., Gileva N.G., Fatykhov A.A., New Synthetic Approach to *o*-Ketobenzoic Pseudo-Acid Chlorides // Russ. J. Org. Chem., 2022, V.58, No.9, p.1254–1259). - doi: 10.1134/S1070428022090093

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Knyazeva O.A., Kireeva E.A., Konkina I.G., Urazaeva S.I., Gazdalieva L.M., Murinov Y.I. Effect of 3d-metal gluconates on leukocyte parameters of endogenous intoxication | [Влияние глюконатов 3d-металлов на лейкоцитарные показатели эндогенной интоксикации] // Kazan Medical Journal, 2022, 103(3), p. 427-433 - doi: 10.17816/KMJ2022-427

2. Quy P.T., Van Hue N., Bui T.Q., Triet N.T., Van Chen T., Smirnova I., Petrova A., Thao T.T.P., Ninh Ph.T., Ha N.T.T., Van Long N., Nhung N.T.A. Inhibitory, biocompatible, and pharmacological potentiality of dammarenolic-acid derivatives towards α-glucosidase (3W37) and tyrosine phosphatase 1B (PTP1B) // Vietnam Journal of Chemistry, 2022, 60(2), p. 223-237 – doi: 10.1002/vjch.202100189

3. Zaripov R., Khusnitdinov R., Ganieva E., Ishberdina R., Khusnitdinov K. (УфИХ), Abdrakhmanov I. Palladium Complexes Catalysed Telomerisation of Arylamines with Butadiene

and Their Cyclisation into Quinoline Derivatives // Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis, 2022, 17(2), p. 322-330 – doi: 10.9767/bcrec.17.2.13500.322-330

4. Камилов Ф.Х., Конкина И.Г., Козлов В.Н., Ганеев Т.И., Бадыкова Л.А., Крячко А.Н. Оценка наноразмерности и устойчивости водных дисперсий йодсодержащих конъюгатов на основе носителей растительного происхождения, перспективных для обогащения йодом пищевых продуктов // Вопросы питания. - 2022. - Т. 91. - № 6. - С. 110–117 – doi: 10.33029/0042-8833-2022-91-6-110-117

5. Овчинников К.А., Подлеснова Е.В., Ведерников О.С., Клейменов А.В., Сафаров Ф.Э., Сергеева Н.А., Телин А.Г. Извлечение остаточной нефти композицией ПАВ // Нефтяное хозяйство. - 2022. - № 8. - с. 70-75. DOI: 10.24887/0028-2448-2022-8-70-75

6. Репина Э.Ф., Бакиров А.Б., А.Р. Гимадиева, Д.О. Каримов, Э.Р. Кудояров, Г.В. Тимашева, Н.Ю. Хуснутдинова, С.С. Байгильдин, Д.А. Смолянкин, Г.Ф. Мухаммадиева Оценка антигипоксических свойств комплексного соединения оксиметилурацила с ацетилцистеином на модели гистотоксической гипоксии // Гигиена и санитария, 2022, т. 101, №9, с. 1098-1102 (Repina E.F., Bakirov A.B., Gimadieva A.R., Karimov D.O., Timasheva G.V., Khusnutdinova N.Yu., Baygildin S.S., Smolyankin D.A., Mukhammadiyeva G.F. The assessment of the antihypoxic properties of the complex compound of oxymethyluracil with acetylcysteine in the model of histotoxic hypoxia // Gigiena i Sanitariya, 2022, V.101(9), p. 1098-1102) – doi: 10.47470/0016-9900-2022-101-9-1098-1102

7. Сапожникова Т.А., С.Ф. Габдрахманова, Р.Ю. Хисамутдинова, Н.С. Макара, Н.А. Иванова, М.С. Мифтахов, Ф.С. Зарудий. Экспериментальные исследования абортивной активности и влияния на гомеостаз нового простагландинового препарата на основе 11-дезоксимизопростола // Экспериментальная и клиническая фармакология, 2022, Т. 85, №9, с.15-21. –(Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya, 2022, V.85(9), p. 15-21?) - doi: 10.30906/0869-2092-2022-85-9-15-21

8. Хисамутдинова Р.Ю., Сапожникова Т.А., Казакова О.Б., Макара Н.С., Габдрахманова С.Ф. Сравнительная гепатопротекторная активность нативных тритерпеноидов и их никотиноатов // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2022. - т. 85. - № 4. - с. 18-22. DOI: 10.30906/0869-2092-2022-85-4-18-22

Статьи в научных журналах из списка RSCI

1. Мешалкин В.П., Ленченкова Л.Е., Доломатов М.Ю., Фахреева А.В., Волошин А.И., Телин А.Г. Конформационный анализ многокомпонентных сред, применяемых в технологических процессах нефтегазодобычи для водоизоляции // Российский химический журнал. - 2022. - Т. LXVI. - №. 3. - с. 37-49. - DOI: 10.6060/rcj.2022663.6

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Ахметшина Е.С., Хурсан С.Л. Гомодесмотический метод определения энтальпий образования свободных оксильных радикалов // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 574-578. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.15

2. Беляева Э.Р., Мясоедова Ю.В., Гарифуллина Л.Р., Ишмуратов Г.Ю. Исследование озонолитического превращения r-(-)-карвона в метаноле в присутствии пиридина // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 589-594. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.18

3. Бондарева С.О. Экстракция эрбия(III) смесью неодекановой кислоты и триацилированного пентаэтиленгексамина // Вестник Башкирского университета, 2022, №2, с. 335-341. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.2.14

4. Вульфович С.Л., Акчурина О.В., Лобов А.Н., Сергеева Н.А., Телин А.Г., Спирихин Л.В., Докичев В.А. Каталитическое взаимодействие рапсового масла с 2-[(2-аминоэтил)амино]этанолом в присутствии катионита КУ-2-8 и NaOH // Башкирский химический журнал, 2022, №3, с. 68-77 – doi: 10.17122/bcj-2022-3-68-77

5. Галлямова Р. Ф., Сафиуллин Р. Л., Докичев В. А., Галяутдинов И. В., Мусин Ф. Ф. Нанесение TiO_2 покрытий на углеродные волокна с модифицированной поверхностью // Вестник Башкирского университета, 2022, №2, с. 310-315 – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.2.10

6. Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н., Гатиятуллина А.И., Мустафин А.Г. (2 афф), Петрова А.В. Влияние заместителей на антиокислительную активность терпеноидов в модельной реакции окисления этилбензола // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 1007-1015. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.33

7. Гибадуллина Н.Н., Докичев В.А. О взаимодействии фторированных производных ацетоуксусного эфира с формальдегидом и первичными аминами // Башкирский химический журнал. - 2022. - Том 29. - № 4. - с. 28-32. DOI: 10.17122/bcj-2022-4-28-32

8. Гилемханов И.Р., Шитикова О.В., Конкина И.Г., Лобов А.Н., Иванов С.П., Муринов Ю.И. Комплексообразование по типу «гость – хозяин» в системе о-йодбензойная кислота – β-глицирризиновая кислота // // Вестник Башкирского университета. - 2022. - Т. 27. - №. 1. - С. 25–31 - doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.1.4

9. Голубятникова Л.Г., Ключарева Д.И., Зимин Ю.С., Колосницын В.С., Кузьмина Е.В. Физико-химические свойства 0.5 М растворов перхлората магния в сульфолане, пропиленкарбонате и смеси пропиленкарбонат/этиленкарбонат (1/1 ОБ.) // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 991-994. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.30

10. Грабовский С.А. Методы теории функционала плотности для расчетов энтальпии диссоциации RO-OOH связи // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 584-588. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.17

11. Грабовский С.А., Андрияшина Н.М. Синтез (-)-1,3,3-триметил-2,2-бисгидропероксинорборнана // Вестник Башкирского университета, 2022, №2, с. 323-329. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.2.13

12. Грабовский С.А., Баева Л.А., Андрияшина Н.М. Стереоселективный синтез (1R,3R,5S)-8-метил-5-[((S)- метилсульфинил)метил]-3-тиабицикло [3.3.1]нон-7-ен-6-он-3-оксида // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 987-990. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.29

13. Егоров В.А., Хасанова Л.С., Гималова Ф.А., Зигандарова Р.Х., Мифтахов М.С. Новые хлорсодержащие циклопентеноновые блоки для кросс-сопряженных циклопентеноновых простагландинов // Башкирский химический журнал, 2022, №3, с. 28-32 – doi: 10.17122/bcj-2022-3-28-32

14. Загитов В.В., Востриков Н.С. Синтез метилового эфира (±)-16-(*м*-хлорфенокси)-17,18,19,20-тетранорпростагландина E_2 // Башкирский химический журнал, 2022, №3, с. 33-36 – doi: 10.17122/bcj-2022-3-33-36

15. Исламова А.Ф., Гиндуллина Г.М., Ремезова Г.В., Сахаутдинов И.М. Синтез новых экзоциклических алленов на основе жирных кислот // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 910-914. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.16

16. Ишмуратов Г.Ю., Ишмуратова Н.М., Яковлева М.П. Достижения лаборатории биорегуляторов насекомых УФИХ УФИЦ РАН в феромонном регулировании пчеловодства России // Пчеловодство, 2022, №4, с. 10-13.

17. Карасева Е.В., Колосницын Д.В., Кузьмина Е.В., Колосницын В.С. Влияние поверхностной ёмкости положительных электродов на длительность циклирования литий-серных аккумуляторов // Электрохимическая энергетика. - 2022. - Т. 22. - № 3. - С. 113–128. - DOI: 10.18500/1608-4039-2022-22-3-113-128

18. Карасева Е.В., Кузьмина Е.В., Шакирова Н.В., Колосницын В.С. Влияние свойств углеродных материалов на удельную энергию и длительность циклирования литий-серных аккумуляторов // Электрохимическая энергетика. - 2022. - Т. 22. - № 4. - С. 181–193. - DOI: 10.18500/1608-4039-2022-22-4-181-193

19. Каримова Э.Р., Будаев А.С., Нугуманов Т.Р., Балтина Л.А. Синтез тиооксо-1,2,3-триазинов глицирретовой кислоты и ее 11-дезоксо-аналога // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 891-896. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.13

20. Князева О.А., Киреева Е.А., Мусина Л.Р., Газдалиева Л.М., Конкина И.Г. Влияние глюконатов марганца, меди и цинка на фагоцитарную активность нейтрофилов периферической крови мышей BALB/C с индуцированной миеломой SP 2/0 AG 14 // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – №.4. - 31952. - DOI: 10.17513/spno.31952

21. Комиссарова Н.Г., Орлов А.В., Шитикова О.В., Юнусов М.С. Синтез пиррольных, формил и нитронсодержащих пиррольных производных лупановых тритерпеноидов // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 633-637. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.26

22. Лусина О.В., Берестова Т.В., Кузина Л.Г., Лобов А.Н., Мустафин А.Г. Спектральные характеристики L-цистеинсульфоновой кислоты // Вестник Тверского государственного университета. Серия Химия, 2022, Т. 49, № 3, С. 80–88. - DOI: 10.26456/vtchem2022.3.10

23. Мигранов А.Р., Халилова Ю.А., Якупова Л.Р., Файзуллина Л.Х., Валеев Ф.А., Каримова Э.Р., Сафиуллин Р.Л. Антиоксидантные свойства (1R,9R,10R,13S)-9-метокси-8,11,15-триоксатетрацикло[7.4.1.110,13.02.7]пентадека-2,4,6-триен-5-ола // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 881-885 . – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.11

24. Мингалеев В.З., Нафикова Р.Ф., Захаров В.П. Кинетика начальных стадий полимеризации изопрена под действием гетерогенного титанового катализатора // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 650-653. – doi: doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.3.29

25. Мударисова Р.Х., Вакульская А.А., Куковинец О.С., Колесов С.В. Молекулярные комплексы *l*-триптофана с яблочным пектином // Вестник Башкирского университета, 2022, №1, с. 51-56 – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.1.9

26. Мустафин И.А., Ахметов А.Ф., Абдуллин М.Ф., Ханов А.Р., Галиахметов Р.Н. Газохроматомасс-спектрометрический анализ продуктов гидроконверсии вакуумного газойля в присутствии 2-этилгексаноата цинка // Башкирский химический журнал, 2022, №1, с. 65-69 – doi: 10.17122/bcj-2022-1-65-69

27. Нуриахметова З.Ф., Торосян С.А., Султангулова З.А., Миннибаева Э.М., Гималова Ф.А. Новые производные гидразида 4-бензил-4h-тиено [3,2-b]пиррол-5-карбоновой кислоты // Вестник Башкирского университета, 2022, №4, с. 958-961. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.4.24

28. Садыков Р.А., Хурсан С.Л. Сравнительный анализ реакционной способности 2,6-диизоборнил-2,6-дитретбутил-4-метилфенолов при взаимодействии с пероксильными радикалами // Вестник Башкирского университета. 2022. Том 27. №3. С. 595-602. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.19

29. Сафаров Ф.Э., Сунагатова Э.М., Докичев В.А., Телин А.Г. Повышение нефтеотдачи физико-химическими методами в России: в ожидании прорыва // Нефть. Газ. Новации. - 2022-. - № 2. - с. 48-50 - РИНЦ 48135724

30. Тухватшин В.С., Талипова Г.Р., Талипов Р.Ф., Крайкин В.А. Оптимизация условий синтеза 4,4-диметил-1,3-диоксана из изобутилена в присутствии углеродсодержащих пористых материалов. // Бутлеровские сообщения. - 2022. - Т.69. - №1. - С.108-113. - ROI: jbc-01/22-69-1-108

31. Файзуллина Л.Х., Галимова Ю.С., Бадикова А.Д., Салихов Ш.М., Валеев Ф.А. Внутримолекулярная оксациклизация в производном аддукта Михаэля левоглюкозенона и карбоэтоксициклододеканона // Башкирский химический журнал. - 2022. - Том 29. - № 4. - с. 62-67. - DOI: 10.17122/bcj-2022-4-62-67

32. Файзуллина Л.Х., Халилова Ю.А., Карамышева Л.Ш., Бадикова А.Д., Салихов Ш.М., Валеев Ф.А. Осложнения при алкилировании цирена в присутствии оснований // Башкирский химический журнал, 2022, №1, с. 25-28 – doi: 10.17122/bcj-2022-1-25-28

33. Храмцова Л.А., Карасева Е.В., Шакирова Н.В., Колосницын В.С. Растворимость серы в апротонных диполярных растворителях // Башкирский химический журнал, 2022, Т. 29, № 4, с. 102-109. - doi: 10.17122/bcj-2022-4-102-109

34. Хуснитдинов К.Р., Мустафин И.А., Хурсан С.Л., Хуснитдинов Р.Н., Абдрахманов И.Б., Бадикова А.Д., Куляшова И.Н. Синтез и антикоррозионные свойства производных n- и *орто*-(2-циклопентенил)анилинов // Башкирский химический журнал, 2022, Т. 29, № 4, с. 53-56. - doi: 10.17122/bcj-2022-4-53-56

35. Хуснитдинов Р.Н., Гатауллин Р.Р., Султанов Р.М., Озден И.В. Аддукты бутадиена с аминопиридинами как ингибиторы коррозии металлов // Башкирский химический журнал, 2022, №3, с. 88-91 – doi: 10.17122/bcj-2022-3-88-91

36. *Хуснитдинов Р.Н., Р.А. Хуснутдинов, С.Л. Вульфович, Н.А. Сергеева.* Исследование реагента «Урал-3» в качестве ингибитора солеотложения // Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, 2022, вып.5, с.51–57. - doi: 10.17122/ntj-oil-2022-5-51-57

37. Яковлева М. П., Медведева Н. И., Саитов К. М., Ишмуратов Г. Ю. Химическое поведение производных бетулина в реакциях с органическими надкислотами // Вестник Башкирского университета, 2022, №2, с. 323-329. – doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.2.12

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Афзалетдинова Н.Г. Исследование экстракции висмута (III) производным 1,2,4-триазола из солянокислых растворов // Вестник Пермского университета. Серия "Химия", 2022, Т.12, №2, с. 88-98. - doi: 10.17072/2223-1838-2022-2-88-98

2. Афзалетдинова Н.Г. Экстракция сурьмы (III) производным 1,2,4-триазола из солянокислых растворов и определение условий отделения Sb(III) от Bi(III) // Вестник Пермского университета. Серия "Химия", 2022, Т.12, №3, с. 138-147 – doi: 10.17072/2223-1838-2022-3-138-147

Без цитирования

1. Liu H., Cheng X., Yan Ch., Li Z., Zhao Ch., Xiang R., Yuan H., Huang J., Kuzmina E., Karaseva E., Kolosnitsyn V., Zhang Q. A perspective on energy chemistry of low-temperature lithium metal batteries // iEnergy. 2022, V.1(1), p. 72-81. – DOI: 10.23919/IEN.2022.0003

ИНК УФИЦ РАН

Монографии

1**.** Байгузина А.Р. N-Алкиланилины: синтез, свойства, применение: монография / А.Р. Байгузина [и др.]. – Уфа: УНПЦ «Издательство УГНТУ», 2022. 196 с. ISBN 978-5-7831-2239-2.

Главы в книгах

1**.** Vnira R. Akhmetova, Nail S. Akhmadiev, and Askhat G. Ibragimov. Sulfur-Containing Pyrazoles, Pyrazolines and indazoles. Chapter 7 in book N-Heterocycles: Synthesis and Biological Evaluation. Edited by K.L. Ameta, Ravi Kant, Andrea Penoni, Angelo Maspero, Luca Scapinello. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2022, 275-312. https://doi.org/10.1007/978-981-19-0832-3_7.

2**.** Vnira R. Akhmetova, Guzel R. Khabibullina, and Askhat G. Ibragimov. An Overview on the Synthesis and Biological Studies of Some Seven Membered Heterocyclic Systems. Chapter 5 in book N-Heterocycles: Synthesis and Biological Evaluation. Edited by K.L. Ameta, Ravi Kant, Andrea Penoni, Angelo Maspero, Luca Scapinello. Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2022, 191-220. https://doi.org/10.1007/978-981-19-0832-3_5.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus

1. Khairullina R.R., Dzhemileva L.U., D'yakonov V.A., Ibragimov A.G., Dzhemilev U.M. Synthesis of 1,4,2,6-dithiadiazinane 1,1-dioxide and study of its cytotoxic activity // *Mendeleev Commun.* – 2022. – 32. – P. 178–179. DOI: 10.1016/j.mencom.2022.03.008. Available online 01.03.2022.

2. Хайруллина Р.Р., Тюмкина Т.В., Хасанова Г.Р., Шакирзянов А.Х. Синтез, ростостимулирующая и фунгицидная активность N-карбамоилзамещенных бензамидов // *Журнал общей химии*. – 2022. - Т. 92. – № 6 – С. 849-856. DOI: 10.31857/S0044460X22060038. Available online 01.06.2022.

3. Рахимова Е.Б., Кирсанов В.Ю., Ибрагимов А.Г. Однореакторный синтез 2,9-ди(галогенфенил)замещенных пергидро гексаазадибензотетраценов. // *Журнал органической химии*. –2022. – Т. 58. – С.311-316, DOI: 10.31857/S0514749222030090.[Russ. J. Org. Chem., 2022, Vol. 58, No. 3, pp. 322–326. DOI: 10.1134/S1070428022030095].

4. Рахимова Е.Б., Ибрагимов А.Г. Каталитический синтез макрогетеро(*S*,*N*)циклов на основе изомерных аминотиофенолов // *Журнал органической химии*, 2022. –Т. 58. – вып. 3. – С. 326-330, DOI: 10.31857/S0514749222030119. [Russ. J. Org. Chem., 2022, Vol. 58, No. 3, pp. 439–442, DOI: 10.1134/S1070428022030253].

5. Рахимова Е.Б. Методы синтеза *N*-замещенных 1,5,3-дитиазепанов (микрообзор). // Химия гетероциклических соединений 2022. - Т.58. -№6/7. –С. 304–306, DOI 10.1007/s10593-022-03087-6.

6. Kirsanov Victor Yu. and Rakhimova Elena B. Recent Advances in the Chemistry of Saturated Annulated Nitrogen-Containing Polycyclic Compounds // *Int. J. Mol. Sci.* 2022 –V.*23*. - No24. –P. 15484; https://doi.org/10.3390/ijms232415484

7. Akhmadiev N., Mescheryakova E., Khayrullina V., Khalilov L., Akhmetova V. DOS strategy, crystal structure and *in-silico* evaluation of the anti-inflammatory activity of hydroxysulfanilazole derivatives // *Journal of the Chinese Chemical Society* – 2022. – V. 69, № 11. P. 1954-1967; doi: 10.1002/JCCS.20220037 Available online 25.10.2022.

8. Rakhimova Elena B., Kirsanov Victor Yu., Kuzmina Ulyana Sh., Galyautdinov Ilgiz V., Vakhitova Yulia V.. Synthesis and cytotoxic activity of new hexaazadibenzotetracenes derived from *trans*-1,2-diaminocyclohexane // *Mendeleev Communications*. – 2023. – 33 рег. номер 6935, принята к публикации, корректура была от 01.11.2022.

9. Ахметова В.Р., Галимова Э.М., Зайнуллин Р.А., Хайруллина В.Р., Кунакова Р.В. Ингибитор *α*-амилазы на основе комплекса меди(II) с 2-[(диметиламино)метил]-арбутиновым лигандом: синтез, молекулярный докинг и *in vitro* оценка типа ингибировани // *Изв. АН сер.хим*. –2023. – №4 (принята в печать).

10. Махмудиярова Н. Н., Ишмухаметова И. Р. РЕАКЦИЯ РЕЦИКЛИЗАЦИИ *S*-, *N*-СОДЕРЖАЩИХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ // *ЖОрХ*. – 2022 (рег. номер 084, принята к публикации).

11. Махмудиярова Н. Н., Ишмухаметова И. Р. СИНТЕЗ НОВЫХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ТРИПЕРОКСИДОВ // *ЖОрХ*. – 2022. (рег. номер 160, принята к публикации).

12. Махмудиярова Н. Н., Ишмухаметова И. Р. РЕАКЦИЯ МАННИХА В СИНТЕЗЕ АЗАПЕРОКСИДОВ// *ЖОрХ*. – 2022. (рег. номер 184, принята к публикации).

13. Махмудиярова Н. Н., Ишмухаметова И. Р. ПРОИЗВОДНЫЕ МОЧЕВИНЫ И ТИОМОЧЕВИНЫ В СИНТЕЗЕ ГЕКСАОКСАЗАДИСПИРОАЛКАН КАРБОКСАМИДОВ // *ЖОрХ*. – 2022 (рег. номер 208, принята к публикации).

14. Akhmadiev N., Mescheryakova E., Khayrullina V., Khalilov L., Akhmetova V. DOS strategy, crystal structure and *in-silico* evaluation of the anti-inflammatory activity of hydroxysulfanilazole derivatives // *Journal of the Chinese Chemical Society* – 2022. – V. 69, № 11. doi: 10.1002/JCCS.20220037 Available online 25.10.2022.

15. Ахмадиев Н.С., Амета К.Л., Ахметова В.Р. Селенсодержащие азолы: синтез и перспективы применения (Обзор) // *Химия гетероциклических соединений* – 2022. – Принята в печать.

16. Enikeeva L.V., Gubaydullin I.M., Agzamova M.R. Solving inverse problems of chemical kinetics by metaheuristic methods // *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* – 2022. – Т. 135. № 1. С.123-133. doi: 10.1007/s11144-022-02153-6 Available online 07.01.2022.

17. Koledina K.F., Gubaydullin I.M., Koledin S.N. Multicriteria optimization of the catalytic reaction for the synthesis of benzyl butyl ether based on the kinetic model // *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* – 2022. – Т. 135, № 1. С.155-167. doi: 10.1007/s11144-021-02101-w Available online 28.10.2021.

18. Koledina K.F., Gubaydullin I.M., Zagidullin S.G., Koledin S.N. Multicriteria optimization of gasoline catalytic reforming temperature regime based on a kinetic model with grouped hydrocarbons *// Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* – 2022. – Т. 135. № 1. С.135-153. doi: 10.1007/s11144-021-02070-0 Available online 16.09.2021

19. Koledina, K.F., Gubaydullin, I.M. & Koledin, S.N. Mathematical Modeling and Computational Aspects of Multi-Criteria Optimization of the Conditions of a Laboratory Catalytic Reaction // *Numerical Analysis and Applications* –2022. –Т. 15, С.104–111. doi: 10.1134/S1995423922020033 Available online 04.06.2022.

20. Koledina K., Koledin S., Gubaydullin I. Parallel Algorithm for Calculating the Radius of Stability in Multicriteria Optimization Conditions for Catalytic Reforming of Gasoline // *Communications in Computer and Information Science* –2022. – vol 1510, pp.186-197. doi: 10.1007/978-3-030-92864-3_15 First Online: 03 January 2022

21. Gubaydullin, I., Enikeeva, L., Barkalov, K., Lebedev, I., Silenko, D. Kinetic Modeling of Isobutane Alkylation with Mixed C4 Olefins and Sulfuric Acid as a Catalyst Using the Asynchronous Global Optimization Algorithm // *Communications in Computer and Information Science* –2022. – 1618 CCIS, pp. 293-306. doi: 10.1007/978-3-031-11623-0_20 Available online 19.07.2022. Грант.

22. Yazovtseva, O., Grishaeva, O., Gubaydullin, I., Peskova, E. Construction of a Parallel Algorithm for the Numerical Modeling of Coke Sediments Burning from the Spherical Catalyst Grain *// Communications in Computer and Information Science* –2022. – 1618 CCIS, pp. 248-260. doi: 10.1007/978-3-031-11623-0_17 Available online 19.07.2022. Грант.

23. Uzyanbaev, R., Bobreneva, Y., Poveshchenko, Y., Podryga, V., Polyakov, S. Modeling of Two-Phase Fluid Flow Processes in a Fractured-Porous Type Reservoir Using Parallel Computations *// Communications in Computer and Information Science.* –2022. – 1618 CCIS, pp. 276-292. doi: 10.1007/978-3-031-11623-0_19 Available online 19.07.2022.

24. Bobreneva, Y.O. Modeling the Piezoconductivity Process of a Two-Phase Fluid System in a Fractured-Porous Reservoir. // *Mathematical Models and Computer Simulations*. – 2022. – V.14 (4). –P. 645–653. Published: 27.06.2022.

25. Dolomatov, M. Y., Burangulov, D. Z., Dolomatova, M. M., Osipenko, D. F., Zaporin, V. P., Tukhbatullina, A. A., Akhmetov, A. F., Sabirov, D. S. Low-Sulphur Vacuum Gasoil of Western Siberia Oil: The Impact of Its Structural and Chemical Features on the Properties of the Produced Needle Coke // *C–Journal of Carbon Research*. –2022. – V. 8. (1). –P. 19. https://doi.org/10.3390/c8010019. Published: 17.03.2022.

26. Sabirov, D. Sh., Tukhbatullina, A. A., Shepelevich, I. S. Polarzability in astrochemical studies of complex carbon-based compounds // *ACS Earth Space Chemistry*. –2022. –V. 6. –Iss. 1. –P. 1–17. https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.1c00341

27. Sabirov, D. Sh., Tukhbatullina, A. A., Shepelevich, I. S. Molecular size and molecular structure: Discriminating their changes upon chemical reactions in terms of information entropy // *Journal of Molecular Graphics and Modelling*. –2022. –V. 110. –P. 108052. https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2021.108052. Available online 20.10.2021.

28. Sabirov D. Sh., Ori O., Tukhbatullina A., Shepelevich I. S. Structural descriptors of

benzenoid hydrocarbons: A mismatch between the estimates and parity effects in helicenes // *C–Journal of Carbon Research.* –2022. –V. 8. Article number 42. https://doi.org/10.3390/c8030042. Published: Published: 25.08.2022.

29. Sabirov D. Sh., Tukhbatullina A. A., Shepelevich I. S. Digitalizing structure–symmetry relations at the formation of endofullerenes in terms of information entropy formalism // *Symmetry*. –2022. –V. 14. Article number 1800. https://doi.org/10.3390/sym14091800. Published: 30.08.2022.

30. Sakharov, M., Koledina, K., Gubaydullin, I., Karpenko, A.Studying the Efficiency of Parallelization in Optimal Control of Multistage Chemical Reactions // *Mathematics* –2022. – Т. 10 (19), статья № 3589, doi: 10.3390/math10193589 Published 01.10.2022.

31. Barkalov, K., Gubaydullin, I., Kozinov, E., Lebedev, I., Faskhutdinova, R., Faskhutdinov, A.,Enikeeva, L.On Solving the Problem of Finding Kinetic Parameters of Catalytic Isomerization of the Pentane-Hexane Fraction Using a Parallel Global Search Algorithm //*Mathematics* –2022. – Т. 10 (19), статья № 3665, doi: 10.3390/math10193665 Published 06.10.2022.

32. Lukmanov T. , A.F. Akhmetov, D.S. Sabirov. Polarizability of Kekulene, Septulene, and Nearest Non-Planar Polycyclic Aromatic Hydrocarbons // *C–Journal of Carbon Research*. – 2022. –V. 8. Article number 61. DOI: 10.3390/c8040061. Published 07.11.2022

33. Khuzin A.A., Tuktarov A.R., Venidiktova O.V., Barachevsky V.A., Mullagaliev I.N., Salikhov T.R.,. Salikhov R.B, Khalilov L.M., Khuzina L.L., Dzhemilev U.M. Hybrid Molecules Based on Fullerene C60 and Dithienylethenes. Synthesis and Photochromic Properties. Optically Controlled Organic Field-Effect Transistors // *Photochemistry and Photobiology*. – 2022. – V. 98. – P. 815-822. doi: 10.1111/php.13539 Received 2 September 2021, accepted 7 October 2021.

34. Карпач П.В., Маскевич С.А., Василюк Г.Т., Бритиков В.В., Усанов С.А., Хузин А.А., Артемьев М.В. Расчет параметров индуктивно-резонансного переноса энергии в наносферах, содержащих квантовые точки CdSe/ZnS и диарилэтен // *Журнал прикладной спектроскопии*. – 2022. – Т. 89 – С. 360-368. doi: 10.1007/s10812-022-01376-8.

35. Тюмкина Т.В., Нурисламова Р.Р., Махаматханова А.Л., Халилов Л.М., Джемилев У.М. Механизм образования 3-замещенных фосфоланов в реакции алюмоланов с $PhPCl_2$ // *Известия АН, Серия химическая*. – 2022. – № 6. – С. 1143-1150. doi: 10.1007/s11172-022-3514-2 Available online 18.11.2021.

36. Махаматханова А.Л., Тюмкина Т.В., Яныбин В.М., Парамонов Е.А. 3-Замещеные 1Н-фосфолан оксиды в синтезе 1-гидрокси- и 1-меркаптофосфолан оксидов // *Журнал общей химии*. – 2022. – № 12. – *в печати*. Available online 11.11.2022.

37. Макаров А.А., Ишбулатов И.В., Макарова Э.Х., Дьяконов В.А., Джемилев У.М. Реакция каталитического кросс-цикломагнирования в синтезе 4*Z*-ненасыщенных йод-δ-лактонов // *Журнал органической химии*. – 2022. – *В печати*

38. Кадикова Г.Н., Дьяконов В.А. Синтез новых флуоренсодержащих 9-азабицикло[4.2.1]нона-2,4,7-триенов [6П+2П]-циклоприсоединением алкинов к *N*-карбофлуоренилметоксиазепину // *Журнал органической химии*. – 2022. – *В печати*

39. Исламов И.И., Юсупова А.В., Дьяконов В.А., Джемилев У.М. Направленный синтез новых гибридных молекул на основе изомерно чистых 5*Z*,9*Z*-диеновых кислот и монокарбонильных производных куркуминоидов // *Журнал органической химии*. – 2022. – *В печати*.

40. Islamov I.I., Yusupova A.V., Dyakonov V.A., Dzhemilev U.M. Synthesis of a new class of ionic liquids based on (5*Z*,9*Z*)-dienoic fatty acids and choline // *Mendeleev Communications*. – 2022. – *В печати*.

41. Хусаинова Л.И., Салахутдинов Р.Р., Тюмкина Т.В., Тулябаев А.Р., Джемилев У.М. Первый пример синтеза нового класса спироборакарбоциклов реакцией циклоборирования метиленциклоалканов с помощью $PhBCl_2$, катализируемой Cp_2TiCl_2 // *Журнал органической химии.* – 2022. – *В печати*.

42. Тулябаева Л.И., Салахутдинов Р.Р., Тюмкина Т.В., Тулябаев А.Р., Абдуллин М.Ф. Взаимодействие метиленциклоалканов с BF_3 THF, катализируемое Cp_2TiCl_2 // *Журнал органической химии*. – 2022. – *В печати*.

43. Makarov A.A., Makarova E.Kh., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. An original method for the synthesis of partially deuterated natural lembehyne B and the study of its biological activity // *Chemistry Proceedings.* – 2022. – V. 8(1). – 29. doi: 10.3390/ecsoc-25-11629

44. Makarov A.A., Makarova E.Kh., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. An original method for the synthesis and the study of its biological activity of natural lembehyne B aromatic analogs // *Chemistry Proceedings.* – 2022. – V. 8(1). – 30. doi:10.3390/ecsoc-25-11630.

48. Islamov I.I., Dzhemileva L.U., Yusupova A.V., Dzhemilev U.M. Targeted Synthesis and Antitumor Activity In Vitro of Macrodiolides Containing 1*Z*,5*Z*-Diene and 1,3-Diyne Moieties // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8(1). – 6. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11704

46. Islamov I.I., Dzhemileva L.U., Yusupova A.V., Dzhemilev U.M. Stereoselective synthesis and cytotoxic activity of aromatic polyether macrodiolides containing 1*Z*,5*Z*-diene moiety // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8(1). – 58. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11763.

47. Kadikova G.N., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Synthesis of New Functionally Substituted Bicyclo[4.2.1]nona-2,4,7-trienes by Co(I)-Catalyzed [6 + 2] Cycloaddition of 1-Benzoylcycloheptatriene // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8 – 45. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11631.

48. Kadikova G.N., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Co(I)-Catalyzed [4+ 2] Cycloaddition of 1,2-Dienes to 1,3,5-Cyclooctatriene in the Synthesis of Previously Undescribed Tricyclo[4.2.2.02,5]Decenes // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8. – 47. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11633.

49. Makhamatkhanova A.L., Nurislamova R.R., D'yakonov V.A., Dzhemilev U.M. 3R-Substituted and Norbornane-Annelated 1H-Phospholanoxides: Synthesis and Structure // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8. – 75. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11708.

50. Khuzin A.A., Khuzina L.L., Tuktarov A.R., Dzhemilev U.M. Hybrid Molecules Based on Fullerene C_{60} and Spiropyrans as a Promising Approach to the Creation of Anticancer Drugs // *Chem. Proc.* – 2022. – V. 8. – 93. https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11656.

51. Pavlova I.N., Garieva G.F., Kutepov B.I., Fomkin A.A., Menshchikov I.E. Adsorption of the main components of air N_2 and O_2 on cation-exchange forms of LSX zeolite // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2022. – Т. 58, №2. – С. 269-274. doi: 10.1134/S2070205122020137 Published 23.05.2022.

52. Korobitsyna L.L., Travkina O.S., Velichkina L.M., Vosmerikov A.V., Kutepov B.I. Catalytic conversion of methanol and straight-run gasoline over granulated catalysts with different concentrations of H-form ZSM-5 zeolite // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Т. 62, № 5. С. 544–551. doi:10.1134/S0965544122040028 Published 20.05.2022.

53. Travkina O.S., Agliullin M.R., and Kutepov B.I. State-of-the-art in the industrial production and use of zeolite-containing adsorbents and catalysts in Russia // *Catalysis in Industry*. – 2022. - Т. 14, № 1. - С. 56–65. doi:10.1134/S207005042201010X Published 27.04.2022

54. Travkina O.S., Kutepov B.I. Crystallization of zeolite X from kaolins of various deposits used in adsorbents for drying and removing hydrogen sulfide in natural and associated petroleum gas // *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. – 2022. – Т. 58, № 4. – С.642-647. doi: 10.1007/s10553-022-01431-2 Published 26.09.2022.

55. Grigor'eva N.G., Filippova N.A., Bubennov S.V., Kutepov B.I. Catalytic performance of microporous and hierarchical zeolites in condensation of acetone with ammonia // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Т. 62, № 8. – С. 942–949. doi:10.1134/S0965544122070131 Published 30.08.2022.

56. Agliullin M.R., Yakovenko R.E., Saliev A.N., Zabirov A.R., Pavlova I.N., Sabirov D.Sh. Crystallization of AlPO-11 aluminophosphate molecular sieves using secondary amines //

Petroleum Chemistry. – 2022. – Т. 62, № 8. – С.827–834. doi:10.1134/S0965544122070155 Published 10.09.2022

57. Serebrennikov D.V., Grigor'eva N.G., Khazipova A.N., Samigullina Z.S., Kutepov B.I. Granulated hierarchical zeolite Y and dealuminated samples based on it in pentene oligomerization // *Kinetics and Catalysis*. – 2022. - Т. 63, № 5. – С. 577–584. doi: 10.1134/S0023158422050093 Published 23.09.2022.

58. Serebrennikov D.V., Grigor'eva N.G., Agliullin M.R., Kutepov B.I. Oligomerization of C_5 olefins on amorphous mesoporous aluminosilicates // *Petroleum Chemistry*. – 2022. - Т. 62, № 8. - С. 896–905. doi:10.1134/S0965544122070118 Published 12.08.2022.

59. Travkina O.S., Kuvatova R.Z., Ishkildina A.K., Pavlova I.N., Sabirov D.Sh. Mass transfer between liquid and solid phases in the synthesis of high-crystallinity granular ZSM-5 with hierarchical porous structure // *Petroleum Chemistry*. - 2022. - Т. 62, № 8. - С.813–819. doi: 10.1134/S0965544122070064 Published 12.08.2022.

60. Agliullin M.R., Kolyagin Y.G., Faizullin A.V., Meshcheryakova E.S., Kutepov B.I. Role of the aluminophosphate gel aging stage in controlling the morphology and secondary pore structure of $AlPO_4$-11 molecular sieves // *Kinetics and Catalysis*. – 2022. - Т. 63, № 5. – С.606–613. doi: 10.1134/S0023158422050019 Published 23.09.2022.

61. Григорьева Н.Г., Травкина О.С., Бубеннов С.В., Филиппова Н.А., Артемьева А.С., Байбуртли А.В., Куватова Р.З., Кутепов Б.И. Возможности микропористых и иерархических цеолитов MFI в синтезе азотгетероциклических соединений // *Кинетика и катализ*. – 2022. – Т. 63, № 6. - С.825–836. doi: 10.31857/S0453881122060053 Published 30.06.2022.

62. Agliullin M.R., Yakovenko R.E., Kolyagin Yu.G., Serebrennikov D.V., Vildanov F.S., Prosochkina T.R. and Kutepov B.I. Relation between morphology and porous structure of SAPO-11 molecular sieves and chemical and phasecomposition of silicoaluminophosphate gels // *Gels*. – 2022. – Т. 8. – С. 142-152. doi: 10.3390/gels8030142 Published 24.02.2022.

63. Agliullin M.R., Kolyagin Yu.G., Serebrennikov D.V., Grigor'eva N.G., Dmitrenok A.S., Maistrenko V.N., Dib E., Mintova S., Kutepov B.I. Acid properties and morphology of SAPO-11 molecular sieve controled by silica source // *Microporous and Mesoporous Materials*. – 2022. – Т. 338. Статья № 111962. doi: 10.1016/j.micromeso.2022.111962 Available online 6.05.2022.

64. Grigor'eva N.G., Bayburtli A.V., Travkina O.S., Bubennov S.V., Kuvatova R.Z., Artem'eva A.S., Kutepov B.I. Synthesis of quinolines by the Skraup reaction: hierarchical zeolites vs microporous zeolites // *Chemistry Select*. – 2022. – Т. 7, № 11. Статья № e202103532. doi: 10.1002/slct.202103532 Published 17.03.2022.

65. Agliullin M.R., Shamanaeva I.A., Zabirov A.R., Lazarev V.V., Maistrenko V.N., Kutepov B.I. Influence of the nature of the Al source on the properties of the initial reaction gels for crystallization of molecular sieve $AlPO_4$-11 // *Petroleum Chemistry*. - 2022. - Т. 62, № 3. - С.291–300. doi: 10.1134/S096554412203001X Published 30.03.2022.

66. Agliullin M.R., Serebrennikov D.V., Bubennov S.V., Kuvatova R.Z., Kutepov B.I., Maximov A.L. SAPO-11 molecular sieves synthesized from aluminum isopropoxide and SiO_2 with various dispersions // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Т. 62, № 8. – С.843–852. doi: 10.1134/S0965544122070076 Published 12.08.2022.

67. Stepanov A.A., Korobitsyna L.L., Travkina O.S., Vosmerikov A.V., Kutepov B.I. Granular Mo-containing zeolite catalysts for non-oxidative conversion of methane to aromatic hydrocarbons // *AIP Conference Proceedings*. - 2022. – Т. 2509. Статья № 020188. doi: 10.1063/5.0084765 Published Online: 22.04.2022.

68. Yakovenko R.E., Bakun V.G., Agliullin M.R., Sulima S.I., Zubkov I.N., Pyatikonova V.V., Bozhenko E.A., Savost'yanov A.P. Effects of zeolite type on integrated Fischer–Tropsch synthesis and hydroprocessing // *Petroleum Chemistry*. – 2022. – Т. 62, № 8. – С. 950–961. doi: 10.1134/S0965544122070209 Published 10.09.2022

69. Parfenova L.V., Galimshina Z. R., Gil'fanova G.U., Alibaeva E. I., Danilko K.V., Mukaeva V. R., Farrakhov R.G., Parfenov E.V., Valiev R.Z. Modeling of biological activity of PEO-coated titanium implants with conjugates of cyclic RGD peptide with amino acid bisphosphonates// *Materials* – 2022. - 15 (22), 8120. doi: 10.3390/ma15228120. Available online 16.11.2022.

70. Dubinin M.V., Sharapov V.A. Semenova A.A., Parfenova L.V., Ilzorkina A.I., Khoroshavina E.I., Belosludtseva N.V., Gudkov S.V., Belosludtsev K.N. Effect of Modified Levopimaric Acid Diene Adducts on Mitochondrial and Liposome Membranes// *Membranes* – 2022. - 12, 866. doi: 10.3390/membranes120908. Available online 8.09.2022.

71. Salimova E.V., Parfenova L.V., Ishmetova D.V., Zainullina L.F., Vakhitova Yu.V. Synthesis of fusidane triterpenoid Mannich bases as potential antibacterial and antitumor agents. // *Natural Product Research*. – 2022. – Статья № GNPL-2022-2253. – In press.

72. Shakurova E.R., Efimova S.S., Ostroumova O.S., Parfenova L.V. One-pot synthesis of quaternary pyridinium salts of lupane triterpenoids and their biological activity // *New Journal of Chemistry* – 2022. – Статья № NJ-ART-11-2022-005388. In press.

73. Savchenko R.G., Limantceva R.M., Khursan S.L., Mesheriakova K.S., Tolstikov A.G., Odinokov V.N. Toward understanding the regioselectivity of the one-pot reaction of phenylene diamines with aldehydes and cyclopentadiene (Povarov reaction). Combined experimental and theoretical approaches // *Journal of Heterocyclic Chemistry* – 2022. – V. 59. – P. 2025-2036. doi: 10.1002/jhet.4540. Available online 14.07.2022.

74. Sharipova G.M., Safarova I.V., Khairullina V.R., Gerchikov A.Y., Zimin Y.S., Savchenko R.G., Limantseva R.M. Kinetics and mechanism of antioxidant action of polysubstituted tetrahydroquinolines in liquid-phase oxidation reactions of organic compounds by oxygen // *International Journal of Chemical Kinetics*. – 2022. – V.54, №1.– P. 435-443. doi: 10.1002/kin.21572. Available online 27.04.2022.

75. Spivak A.Yu., Davletshin E.V., Gubaidullin R.R., Tukhbatullin A.A., and Nedopekina D.A. Synthesis of BODIPY-labeled fluorescent betulinic acid derivatives with a terminal triphenylphosphonium group on side-chain C-28 // *Chemistry of Natural Compounds.* - 2022. Vol. 58, № 6. doi: 10.1007/s10600-022-03869-6. Published 15.11.2022.

76. Ponedel'kina I.Y., Khaibrakhmanova E.A. Influence of Cocatalysts on Efficiency and Composition of Tempo Oxidation Products of Hyaluronic Acid and Starch// *Chemistry of Natural Compounds.* - 2022. - V. 58.- P.94–96, doi: 10.1007/s10600-022-03604-1. Published 22.02.2022.

77. Ponedel'kina I.Y., Khaibrakhmanova E.A. Stoichiometric Oxidation of Hyaluronic Acid by 2,2,6,6-Tetramethylpiperidinium-1-Oxoammonium Tribromide // *Chemistry of Natural Compounds.* - 2022. - V. 58.- P. 97–99. doi:10.1007/s10600-022-03605-0. Published 22.02.2022.

78. Salimova E.V., Mannanova L.R., Kukovinets O.S., Parfenova L.V. Synthesis of Halo Derivatives of Fusidane Triterpenoids. // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – V.58. – №7. – P. 968-976. doi: 10.1134/S1070428022070041. Available online 05.07.22.

79. Salimova E.V., Parfenova L.V. Fischer Reaction in the Synthesis of New Triterpene Indoles of the Fusidane Series. // *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – V.58. – №1. – P. 25-37. doi: 10.1134/S1070428022010031. Available online 10.01.22.

80. Savchenko R.G., Limantseva R.M., Safarova I.V., Sharipova G.M., Meshcheryakova E.S., Tolstikov A.G., Odinokov V.N. Synthesis and Antioxidant Properties of Novel Polycycles with Tetrahydroquinoline and Chromane Fragments// *Russian Journal of Organic Chemistry*. – 2022. – V.58. – №2. – P. 226 - 235. doi: 10.1134/S1070428022020105. Published 06.04.2022.

81. Khairullina V., Martynova Y., Safarova I., Sharipova G., Gerchikov A., Limantseva R., Savchenko R. QSPR Modeling and experimental determination of the antioxidant activity of some polycyclic compounds in the radical-chain oxidation reaction of organic substrates // *Molecules.* – 2022. – V. 27 (19), статья № 6511. doi: 10.3390/molecules27196511 Available online 14.11.2022.

82. Gubaidullin R.R., Spivak A. Y., Maistrenko V.N., Parfenova L. V. Au(I)-catalyzed synthesis of [3,2-b]pyrrole-fused pentacyclic triterpenoids // ChemistrySelect. – 2022. – Т. 7, № 37. – С. e202202241. doi: 10.1002/slct.202202241. Available online 05.10.2022.

83. Belosludtsev K.N., Ilzorkina A.I., Belosludtseva N.V., Sharapov V.A., Penkov N.V., Serov D.A., Karagyaur M.N., Nedopekina D.A., Davletshin E.V., Solovieva M.E., Spivak A.Yu., Kuzmina U.S., Vakhitova Yu.V., Akatov V.S. and Dubinin M.V. Comparative Study of Cytotoxic and Membranotropic Properties of Betulinic Acid-F16 Conjugate on Breast Adenocarcinoma Cells (MCF-7) and Primary Human Fibroblasts // *Biomedicines.* – 2022. –10. – 2903. doi: 10.3390/biomedicines10112903. Published: 11.11.2022.

84. Lokeshkumar E., Saikiran A., Ravisankar B., Rama Krishna L., Parfenova L.V., Parfenov E.V., Valiev R.Z., Rameshbabu N. Superior properties and behaviour of coatings produced on nanostructured titanium by PEO coupled with the EPD process// *Surface Topography: Metrology and Properties*.- 2022. – V.10. – 015020, doi: 10.1088/2051-672X/ac5234, Published 18.02.2022.

85. Парфенов Е.В., Парфенова Л.В. Биомиметические покрытия на основе плазменно-электролитического оксидирования и функциональных органических молекул для имплантатов из титановых сплавов// *Гены & Клетки*. – 2022. – Т. XVII.- №3.- С. 173-174. грант. Опубликовано 25.11.2022

86. Aminov R.I., Ramazanov I.R., Khusnutdinov R.I. Synthesis of adamantane by ionic liquid-promoted isomerization of tricyclo[5.2.1.02,6]decane and H2SO4-mediated hydroisomerization of pentacyclo[4.4.0.02,4.03,7.08,10]decane // *Russian Chemical Bulletin*. – 2022. – V. 71. – P. 102-106. doi: 10.1007/s11172-022-3382-9. Available online 14.02.2022.

87. Zosim T.P., Sadykova F.T., Ramazanov I.R., Dzhemilev U.M. BuLi—AlCl3—CH2I2 as a new reagent system for olefin cyclopropanation // *Russian Chemical Bulletin*. – 2022. – V. 71. – P. 165-168. doi: 10.1007/s11172-022-3391-8. Available online 14.02.2022.

88. Kadikova R.N., Ramazanov I.R., Amirova A.K., Mozgovoj O.S., Dzhemilev U.M. Tantalum-catalyzed reaction of disubstituted acetylenes with EtAlCl2 // *Russian Chemical Bulletin*. – 2022. – V. 71. – P. 2149–2155. doi: 10.1007/s11172-022-3640-x. Available online 16.11.2022.

89. Mescheryakova, E.S., Bikmukhametov, K.S., Bayguzina, A.R., Lutfullina, A.R., Tulyabaev, A.R., Khalilov, L.M. X-ray diffraction and theoretical study of molecular and crystal structure of new crystalline aryl- and alkyl-substituted N-(adamantan-1-yl)amides: Similarities and differences // *Journal of Molecular Structure*. – 2022. – Т. 1261. Статья № 132783. doi: 10.1016/j.molstruc.2022.132783 Available online 8.03.2022.

90. Kovyazin P.V., Bikmeeva A.K., Palatov E.R., Parfenova L.V. Modification of 1-Hexene Vinylidene Dimer into Primary and Tertiary Alkanethiols // *Molbank*. – 2022. – Т. 2022. – Статья № M1379. doi: 10.3390/M1379 Available online 4.06.2022.

91. Tyumkina T.V., Nurislamova R.R., Makhamatkhanova A.L., Khalilov L.M., Dzhemilev U.M. The mechanism of formation of 3-substituted phospholanes in the reaction of alumolanes with $PhPCl_2$ // *Russian Chemical Bulletin*. – 2022. – Т. 71. – С. 1143-1150. doi: 10.1007/s11172-022-3514-2 Available online 28.06.2022.

92. Guskov V.Yu., Gallyamova G.A., Sairanova N.I., Sharafutdinova Y.F., Khalilov L.M., Mukhametzyanov T.A., Zinoviev I.M., Gainullina Y.Yu. Possibility of chiral recognition by adsorption on enantiomorphous crystals: the impact of crystal surface polarity // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2022. – Т. 24. – С. 27685-26794. doi: 10.1039/d2cp01212j Available online 11.10.2022.

93. Tyumkina, T.V., Islamov, D.N., Makhamatkhanova, A.L., Mallyabaeva, M.I. Cyclic 1H-phospolane oxides as a potential candidate for cancer therapy // *Chemistry Proceedings*. –2022. – 00. doi: 10.3390/ecsoc-26-13713 Available online 18.11.2022.

94. Yangirov T. A., Gileva N. G., Fatykhov A. A., Meshcheryakova E. S., Khalilov L. M., Kraikin V.A. New Synthetic Approach to *o*-Ketobenzoic Pseudo-Acid Chlorides // *Russian*

Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Т. 58. – С. 1254–1259. doi: 10.1134/S1070428022090093 Available online 1.11.2022.

95. Khazhiev Sh.Yu., Khusainov M.A., Khalikov R.A., Kataev V.A., Tyumkina T.V., Mescheryakova E.S., Khalilov L.M., Kuznetsov V.V. Structure and conformational analysis of 5,5-bis(bromomethyl)-2- trichloromethyl-1,3-dioxane by XRD, NMR and computer simulation // Journal of Molecular Structure. – 2022. – Т. 1254. – Статья № 132326. doi: 10.1016/j.molstruc.2021.132326 Available online 6.01.2022.

96. Kinzyabaeva, Z.S., Sabirov, D.S., New sonochemical reactions of the C_{60} fullerene with amino alcohols yielding morpholine–C60 adducts // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2022.– V.30. – P. 1134 – 1141. Doi: 10.1080/1536383X.2022.2078314.

97. Кинзябаева З.С., Сабиров Д.Ш., Синтез гибридных молекул фуллерена C_{60} с катехоламинами под действием ультразвука, Журнал органической химии. – 2022. (принята в печать).

98. Galimov D.I., Gazeeva D.R., Sabirov D.Sh., Bulgakov R.G., Estimation of the efficiency of C_{60} and C_{70} fullerenes as inhibitors of the radical chain oxidation of cumene // *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures.* – 2022. DOI: 10.1080/1536383X.2022.2133900

99. Sharipov G.L., Gareev B.M., Vasilyuk K.S., Galimov D.I., Abdrakhmanov A.M. Generation of excited Sm^{2+} ion and luminescence during sonochemical reduction of Sm^{3+} by solvated electron // *Journal of Luminescence*. – 2022. – Т. 246. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.118859.

100. Tukhbatullin A.A., Sharipov G.L.. Sonotriboluminescence of aqueous suspensions of ZnS and Tb (acac)3·H2O crystals // *Journal of Luminescence*. – 2022. – V. 252. – P. 119389. doi: 10.1016/j.jlumin.2022.119389.

101. Tukhbatullin A.A., Sharipov G.L.. Luminescence of aromatic compounds during ultrasonic treatment of $Tb_2(SO_4)_3$ suspension in commercial gasoline //*Applied Spectroscopy*. – 2022. – V. 76(10) – P. 1216-1221. doi:10.1177/00037028221098442.

102. Gareev B.M., Abdrakhmanov A.M., Sharipov G.L.. Single-bubble sonoluminescence of colloidal suspensions as a new technique for sonoluminescent spectroscopic analysis // Applied Spectroscopy. – 2022. DOI: 10.1177/00037028221114162

103. Гареев Б.М., Абдрахманов А.М., Шарипов Г.Л. Атомарная однопузырьковая сонолюминесценция иттербия в коллоидной суспензии. Письма в Журнал технической физики. –2022. –Т. 48. –№ 16. –С. 18-20. DOI: 10.21883/PJTF.2022.16.53201.19269

104. Gareev B.M., Abdrakhmanov A.M.; Sharipov G.L. Atomic Single-Bubble Sonoluminescence of Ytterbium in a Colloidal Suspension. *Technical Physics Letters*. – 2022. DOI: 10.1134/S106378502207001X.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Хабибуллина Г.Р., Яппарова Д.К., Кузьмина Л.Ю., Галимзянова Н.Ф., Ахметова В.Р. СИНТЕЗ И ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ 5-АЛКИЛЗАМЕЩЕННЫХ 1,3,5-ДИТИАЗИНАНОВ. БХЖ, 2022, №3, 92-95. DOI: 10.17122/bcj-2022-3-92-95

2. Ахметова В.Р., Хайруллина Р.Р. Катализ органических реакций в разработках уфимского химика А.Г. Ибрагимова // *Известия УФИЦ РАН*. – 2022. - №4, 78-85. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-78-85

3. Хауруллина Р.Р. Верность академической науке. // *Известия УФИЦ РАН*. – 2022. - №4, 109. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-109-110.

4. Koledina K.F., Alexandrova A.A. Solving the problem of multi-criteria optimization of the synthesis reaction of benzylalkyl esters by the method of «ideal» point and lexicographic ordering // Computational mathematics and information technologies. vol. 1. № 1 / 2022. Doi 10.23947/2587-8999-2022-1-1-12-19. P. 12-19.

5. Shaimardanova G.F., Koledina K.F. Genetic algorithm for solving the inverse problem of

chemical kinetics // Computational mathematics and information technologies. vol. 1. № 1 / 2022. Doi 10.23947/2587-8999-2022-1-1-41-49. P. 41-49.

6. Павлова И.Н., Быль Я.А., Алехина И.Е., Баймурзина З.Д., Хафизова С.Р. Синтез без промежуточных прокалок декатионированных форм цеолита Y высокой степени кристалличности // *Вестник Башкирского Университета*. – 2022. - Т.27, №1. - С. 57-63. doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.1.10.

7. Павлова И.Н., Травкина О.С., Хайруллина Д.Л., Кутепов Б.И. Гранулированный цеолит LSX в Li-форме для процессов адсорбционной осушки и очистки газов от CO_2 // *Башкирский химический журнал*. - 2022. – Т. 29, №3. - С. 35-39. doi: 10.17122/bcj-2022-3-43-47.

8. Лиманцева Р.М., Мещерякова Е.С., Савченко Р.Г. Синтез трифенилфосфониевой соли 4-этоксикарбонил-8-фтор-3a,4,5,9b-тетрагидро-3H-циклопента[c]хинолина // *Вестник Башкирского университета.* – 2022. – Т. 27. – №3. – С. 615-619. doi: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.22. Available online 17.08.2022.

9. Пятина И.С., Реут А.А., Афонькина С.Р., Шакурова Э.Р., Минеральный состав цветков и стеблей некоторых представителей рода *Hemerocallis* L. // *Вестник Башкирского университета* – 2022. – Т. 27. – №4. Статья № 6583.

10. Губайдуллин Р.Р., Шакурова Э.Р., Парфенова Л.В. Синтез новых [3,2-b]фуран-конденсированных аналогов тритерпеноидов лупанового ряда с использованием Au-катализируемой гетероциклизации 1,3-дииновых производных // *Башкирский химический журнал.* – 2022. – Т. 29. – С. doi: 10.17122/bcj-2022-4-92-95.

11. Габдуллин А.М., Кадикова Р.Н., Рамазанов И.Р., EtMgBr-Ti(O-iPr)4-катализируемая трансформация замещенных ацетиленов в условиях цинкорганического синтеза // Башкирский химический журнал – 2022. – Т. 29. – С. 16-20. doi: 10.17122/bcj-2022-1-16-20. Available online 18.01.2022.

12. Габдуллин А.М., Кадикова Р.Н., Рамазанов И.Р. Восстановление дизамещенных ацетиленов под дейтсвием системы реагентов TaCl5-Mg И NbCl5-Mg // Вестник Башкирского университета. – 2022. – Т. 4. Принята в печать

13. Нурисламова Р.Р., Исламов Д.Н., Махаматханова А.Л., Тюмкина Т.В. Квантовохимическое исследование реакции 1-этил-4,5-диалкил-2,3-дигидроалюмола с PCl_3 // *Сборник тезисов докладов VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки»*. – 2022. –С. 240-241. doi: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.*127*.

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Сафиуллина Л.Ф., Губайдуллин И.М. Идентифицируемость параметров математической модели химической реакции //*Системы управления и информационные технологии.* –2022. –№ 2 (88). –С. 18-24. DOI: 10.36622/VSTU.2022.88.2.004.

2. Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Коледин С.Н. Математическое моделирование и вычислительные аспекты многокритериальной оптимизации условий проведения лабораторной каталитической реакции //*Сибирский журнал вычислительной математики.* – 2022. – Т. 25. – № 2. – С. 129-140. DOI: 10.15372/SJNM20220203.

3. Лукманов, Т. И., Шепелевич, И. С., Сабиров, Д. Ш. Поляризуемость полициклических ароматических углеводородов в ряду промежуточных продуктов конденсации гексафенилбензола в гекса-пери-гексабензокоронен // *Вестник Башкирского университета.* – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 98–101. https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.1.16.

4. Тухбатуллина, А. А., Закирова А. Д., Сабиров Д. Ш. Поляризуемость эндоэдральных комплексов XH4@C80 и XH4@B72H72 (X = C, Si) // *Вестник Башкирского университета.* – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 102–105. https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.1.17.

5. Коледина К. Ф. Многокритериальная интервальная оптимизация химических реакций на основе кинетической модели // *Матем. моделирование*. – 2022, – Т. 34. – № 8. – С. 97–109. https://doi.org/10.20948/mm-2022-08-06.

6. Вовденко М.К. Математическое моделирование и определение параметров реакции окисления изопропилбензола // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. – Т. 27. – №2. – С. 316-322.

7. Тухбатуллина, А. А., Шепелевич И. С., Сабиров Д. Ш. Аналитическое выражение для информационной энтропии простейшей каталитической реакции //*Вестник Башкирского университета.*–2022.–Т.27.–№2.С.349–351. https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.2.16.

8. Тухбатуллина, А. А., Шаяхметова Р. Р., Сабиров Д. Ш. Кооперативная информационная энтропия диморфного молекулярного ансамбля открытого типа // *Вестник Башкирского университета*. –2022. –Т. 27. –№ 2. –С. 352–354. https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.2.17 .

9. Еникеева Л.В., Губайдуллин И.М., Дубовцев Д.А. Метод регуляризации Тихонова при решении обратных задач химической кинетики // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. –Т. 27. –№ 3. –С. 643-649. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.28.

10. Усманова А.А., Коледина К.Ф. Математическое моделирование химической реакции на зерне катализатора с применением метода конечных разностей // *Вестник Башкирского университета.* –2022. –Т. 27. –№ 3. –С. 603-608. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.20. (ВАК. ИФ 0,3) ГОСЗАДАНИЕ.

11. И. М. Губайдуллин, Е. Е. Пескова, О. С. Язовцева, А. Н. Загоруйко, “Численное моделирование окислительной регенерации сферического зерна катализатора” // *Математическое моделирование.* –2022. –С.48–66. DOI: https:// doi.org/10.20948/mm-2022-11-04.

12. Гуськов А.Е., Карауш А.С., Меньщиков И.Е., Школин А.В., Недельский В.О., Сабиров Д.Ш., Щукин Т.Н. Национальная научно-информационная инфраструктура: проблемы, задачи и перспективы // *Управление наукой и наукометрия*. –2022. –Т. 17(3). –С. 380–407. DOI:10.33873/2686-6706.2022.17-3.380-407.

13. Кинзябаева З.С., Фазлетдинова З.Н., C_{60}-фуллероморфолин: сонохимический синтез и антирадикальная активность // Вестник Башкирского университета. – 2022. – Т.4. – принята в печать

14. Булгаков Р.Г., Галимов Д.И., Майстренко Г.Я., Хемилюминесцентный метод определения оптимального момента для остановки процесса окисления промышленной смеси алюминийалкилов до алюминийалкосидов // *Вестник Башкирского университета.* – 2022. – № 2. – С. 342-348. DOI: https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2022.2.15

15. Гареев Б. М., Якшембетова Л. Р., Абдрахманов А. М., Шарипов Г. Л. Спектроскопический анализ коллоидных суспензий в додекане пористых наночастиц диоксида кремния с соединениями металлов. Вестник Башкирского университета. –2022. –Т. 27. –№ 3. – С. 609-614. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.21.

16. Абдрахманов А. М., Якшембетова Л. Р., Гареев Б. М., Шарипов Г. Л. Новая сонохемилюминесценция бис-(2,4-динитрофенил) оксалата, активируемая 9,10-дифенилантраценом // *Вестник Башкирского университе*та. –2022. –Т. 27. –№ 3. –С. 620-624. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.23.

17. Гареев Б.М., Шарипов Г.Л. Спектрофотометрическое определение фальсификации натурального мёда добавками сахара по реакции сонохимического синтеза наночастиц серебра// *Международный Научно-исследовательский журнал*. –2022. –№ 11(125). DOI: 10.23670/IRJ.2022.125.25 ГЗ,

18. Гареев Б. М., Шарипов Г. Л. О спектрах однопузырьковой сонолюминесценции движущегося пузырька в коллоидных суспензиях наночастиц диоксида кремния с фуллереном или 9,10-дифенилантраценом // *Вестник БашГУ*. – 2022. – № 4**.** принята в печать

19. Ковязин П.В., Бикмеева А.Х., Мухамадеева О.В., Яныбин В.М., Парфенова Л.В. Димеризация алкенов в присутствии каталитической системы (MeCp)2ZrCl2-HAlBui2-[Ph3C][B(C6F5)4] // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. – Т. 27. –Статья № 6577.

20. Галимов Д.И., Якупова С.М., Булгаков Р.Г., Новый люминесцирующий комплекс

двухвалентного тулия $TmCl_2 \cdot 0.5H_2O \cdot (0.04\text{-}0.07)^iBu_4Al_2O$ // *Вестник Башкирского университета.* – 2022. – № 4. – принята в печать.

21. Степанов А.А., Коробицына Л.Л., Ишкильдина А.Х., Травкина О.С., Куватова Р.З., Восмериков А.В., Кутепов Б.И. Мо-содержащие гранулированные цеолиты ZSM-5 различной кислотности с иерархической пористой структурой в неокислительной конверсии метана // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*. - 2022. - Том 333, № 10. - С. 86–97. doi: 10.18799/24131830/2022/10/3679.

22. Макаров А.А., Ишбулатов И.В., Макарова Э.Х. Новый эффективный подход к синтезу алифатических аналогов Лембехина В // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. – Т. 27 (3) – С. 625-628. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.24

23. Макаров А.А., Ишбулатов И.В., Макарова Э.Х. Получение ароматических аналогов Лембехина В – потенциальных противоопухолевых препаратов // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. – Т. 27 (3) – С. 629-632. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.25

24. Кадикова Г.Н. Получение функционально-замещенных 9-азабицикло[4.2.1]нона-2,4,7-триенов каталитическим циклоприсоединением азепинов // *Вестник Башкирского университета*. – 2022. – Т. 27 (3) – С. 638-642. DOI: 10.33184/bulletin-bsu-2022.3.27

Статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях

1. Кирсанов В.Ю., Рахимова Э.А., Рахимова Е.Б. Однореакторный синтез новых полициклических производных транс-1,2-диаминоциклогексана // *Сборник VII Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, БашГУ.* – 2022 19-20 мая. – С. 75-76. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.35

2. Кирсанов В.Ю., Рахимова Э.А., Рахимова Е.Б. Мультикомпонентный синтез новых терпеноидных димеров с азаполициклическими спейсерамию // *Тезисы VII Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, БашГУ.* - 2022 19-20 мая. - С. 77-78. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.36

3. Ишмухаметова И.Р., Махмудиярова Н.Н. Синтез циклических кремнийсодержащих ди- и триперокcидов. // Тезисы *VII Всероссийской молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, БашГУю* - 2022 19-20 мая.-С. 66. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.31

4. Ишмухаметова И.Р., Махмудиярова Н.Н., Ибрагимов А.Г., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А., Джемилев У.М. Биологическая активность бензаннелированных макроциклическикх триперокcидов // *Материалы 5-я Российская конференции по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021».* Волгоград. - 2022 16–19 мая. - С.503. DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-503.

5. Makarova E.Kh., Dzhemileva L.U., Makarov A.A., Dzhemilev U.M. Synthesis of 1,3-Diyne Derivatives of Lembehyne B with Antitumor and Neuritogenic Activity. // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry.* – 2022. – doi.org/10.3390/ecsoc-26-13525. Published : 14 November 2022.

6. Makarov A.A., Dzhemileva L.U., Makarova E.Kh., Dzhemilev U.M. Development of New Effective Methods for the Synthesis of Lembehynes A–C Exhibiting Cytotoxic and Neuritogenic Activity. // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry.* – 2022. –doi.org/10.3390/ecsoc-26-13525. Published : 14 November 2022.

7. Islamov I.I., Yusupova A.V., Sharafutdinova S.R., Dzhemilev U.M. A new hybrid molecules based on (5*Z*,9*Z*)-icosa-5,9-dienoic acid and monocarbonyl derivatives of curcuminoids // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry session General Organic Synthesis.* – 2022. https://doi.org/10.3390/ecsoc-26-13636 (registering DOI**)**. Published: 16 November 2022

8. Kadikova G.N., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Recent progress in the synthesis of promising bicyclo[4.3.1]decanes by the oxidative rearrangement reaction of

bicyclo[4.2.2]decatetraenes // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry session Bioorganic, Medicinal and Natural Products Chemistry*. – 2022. https://doi.org/10.3390/ecsoc-26-13539. Published: 15 November 2022

9. Kadikova G.N., Dzhemileva L.U., Dzhemilev U.M. Catalytic [6+2] cycloaddition of N-substituted azepines as a key element in the direct construction of 9-azabicyclo[4.2.1]nonanes // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13532. Published: 15 November 2022.

10. Makhamatkhanova A.L., Tyumkina T.V., Dzhemilev U.M. Approach to the synthesis of five-membered organophosphorus compounds through alumoles and alumolanes // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry.* – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13637. Published: 15 November 2022

11. Khuzina L.L., Tuktarov A.R., Dzhemilev U.M. Catalytic cycloaddition of diazo compounds based on pharmacologically significant and natural compounds to C60-fullerene // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13534. Published: 15 November 2022

12. Khuzin A.A., Tuktarov A.R., Dzhemilev U.M. Sulfur-containing homo- and methanofullerenes, synthesis and study of tribological properties // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13537. Published: 15 November 2022

13. Tulyabaeva L.I., Salakhutdinov R.R., Tyumkina T.V., Tulyabaev A.R. Ti-catalyzed reaction of β-pinene with BF_3·THF // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13529. Published: 14 November 2022

14. Tulyabaeva L.I., Dzhemilev U.M. New in the synthesis of practically important five-membered boracarbocycles by transmetallation of aluminacarbocycles with boron halides // *The 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry.* – 2022. doi:10.3390/ecsoc-26-13698. Published: 18 November 2022

15. Хусаинова Л.И., Салахутдинов Р.Р., Тулябаев А.Р., Тюмкина Т.В., Джемилев У.М. Взаимодействие метиленциклоалканов с BF_3·ТГФ, катализируемое Cp_2TiCl_2 // *Тезисы докладов VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции.* – 2022. – С. 138. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.68.

16. Ишбулатов И.В., Макарова Э.Х., Макаров А.А. Эффективный малостадийный синтез предшественника cis-solamine с применением на ключевой стадии Ti-катализируемого перекрестного цикломагнирования 1,2-диенов // *VI Всероссийской молодежной конференции «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений».* – Уфа – 2022.

17. Ишбулатов И.В., Макарова Э.Х., Макаров А.А. Синтез производных лембехина B содержащих в своей структуре два пропаргильных фрагмента– потенциальных противоопухолевых препаратов // *VI Всероссийской молодежной конференции «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений».* – Уфа. – 17–18 ноября 2022.

18. Исламов И.И., Юсупова А.В., Шарафутдинова С. Р., Джемилев У.М. Новые гибридные соединения на основе куркуминоидов и жирных (5*Z*,9*Z*)-диеновых кислот // *Достижения молодых ученых: химические науки, тезисы докладов VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции, 19–20 мая 2022 г., БашГУ, Уфа*. – 2022. – С.65. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.30

19. Исламов И.И., Юсупова А.В., Шарафутдинова С.Р., Джемилев У.М. Новые конъюгаты на основе монокарбонильных производных куркуминоидов и (5*Z*,9*Z*)-5,9-пентакозадиенкарбоновой кислоты // *Сборник научных статей по материалам VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной памяти д.х.н. В.В. Лукова, 19-21 мая 2022 г., ЮФУ, Ростов-на-Дону.* – 2022. – С.74.

20. Исламов И.И., Юсупова А.В., Джемилев У.М. Оригинальный синтез ионных жидкостей на основе ненасыщенных жирных кислот и гидроксида тетрабутилфосфония // *Сборник статей «Актуальные научные исследования в современном мире», Январь 2022 г., Переяслав,* – 2022. – С.250-253.

21. Исламов И.И., Юсупова А.В., Джемилев У.М. Направленный синтез ионных жидкостей на основе (5*Z*,9*Z*)-алка-5,9-диенкарбоновых кислот – потенциальные антибактериальные и противоопухолевые агенты // *Сборник статей «Актуальные научные исследования в современном мире», Январь 2022 г., Переяслав,* – 2022. – С.254-257.

22. Юсупова А.В., Исламов И.И., Джемилев У.М. Оригинальный синтез фармацевтически активных ионных соединений на основе жирных (5*Z*,9*Z*)-алка-5,9-диенкарбоновых кислот и холина // *Сборник научных статей по материалам VII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной памяти д.х.н. В.В. Лукова, 19-21 мая 2022 г., ЮФУ, Ростов-на-Дону.* – 2022. – С.130.

23. Исламов И.И., Юсупова А.В., Джемилев У.М. Новый класс макроциклических соединений на основе куркуминоидов и 5*Z*,9*Z*-диеновых кислот // *Тезисы докладов XII Всероссийской научной конференции «Химия и технология растительных веществ», 29 ноября - 02 декабря 2022 г., Киров.* – 2022. – С.

24. Исламов И.И., Юсупова А.В., Дьяконов В.А., Джемилев У.М. Направленный синтез нового класса макроциклических куркуминоидов // *Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные проблемы органической химии»: Сборник тезисов, 12 – 14 сентября 2022 г., Новосибирск.* – 2022. – С.135

25. Исламов И.И., Юсупова А.В., Джемилев У.М. Оригинальный метод получения нового класса макроциклических куркуминоидов // *Достижения молодых ученых: химические науки, тезисы докладов VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции, 19–20 мая 2022 г., БашГУ, Уфа*. – 2022. – С.64. DOI: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.29

26. Исламов И.И., Юсупова А.В.. Оригинальная схема синтеза гибридных макроциклических куркуминоидов // *Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии: материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции, 28–29 ноября 2022 г., УГНТУ, Уфа*. – 2022. – С.25.

27. Исламов И.И., Юсупова А.В., Джемилев У.М. Новая стратегия синтеза гибридных макроциклических куркуминоидов // *IX Всероссийская конференция "Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды" Посвященная 55-летию Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова: Сборник тезисов, 1 – 2 декабря 2022 г., Чебоксары.* – 2022. – С.

28. И.И. Исламов, А.В. Юсупова. Синтез новых полиэфирных ненасыщенных макролактонов на основе 5*Z*,9*Z*-диеновых кислот // *Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии: материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции, 28–29 ноября 2022 г., УГНТУ, Уфа*. – 2022. – С.24.

29. Булыкина Е.Ю., Алехина И.Е., Махаматханова А.Л.. 3-Замещенные 1Н-фосфоланоксиды в синтезе 1-гидроксифосфолан оксидов //*VI Всероссийская молодежная конференция «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений» (заочная), г.Уфа*. – 2022 г.

30. Spivak A.Yu., Nedopekina D.A., Davletshin E.V. Effective Synthesis of a Novel Betulinic Acid Conjugate with Mitochondria-Targeting Cation F16 // *Chemistry Procedings.* – 2022. - 8, 97. doi: 10.3390/ecsoc-25-11638. Published: 12.11.2021.

31. Khaybrakhmanova E.A., Kozyrev S.V., Tyumkina T.V., Ponedel’kina I.Yu. Phosphorylation of hyaluronic acid // *Chemistry Procedings.* – 2022. doi: 10.3390/ecsoc-26-13535. Published: 14.11.2022.

32. Давлетшин Э.В., Недопёкина Д.А., Спивак А.Ю. Синтез конъюгатов полигидроксилированных тритерпеноидов с катионным соединением F16 // *Материалы VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции «Достижения молодых ученых: химические науки»* – 2022. – С. 59-60. doi: 10.33184/dmuchn-2022-05-19.26. Опубликовано 19.05.2022.

33. Aminov R., Ramazanov I. Reactions of exo-exo-hexacyclo[9.2.1.02,10.03,8.04,6.05,9]tetradecane with aliphatic alcohols under the action of ionic liquids // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13584. Available online 15.11.2022.

34. Dilmukhametova L., Shaibakova M., Ramazanov I. Cp2TiCl2 – Catalyzed synthesis of tertiary alcohols by the reaction of AlCl3 with ketones and arylolefins // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13706. Available online 18.11.2022.

35. Shaibakova M., Dilmukhametova L., Ramazanov I. Multiple pathways in Cp2TiCl2 - catalyzed reaction of tetraalkyl-substituted pyrazines with EtAlCl2 and Mg. // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13709. Available online 18.11.2022.

36. Frolova K., Akhmerova A., Zosim T., Ramazanov I. Microwave activation in Fe-catalyzed reaction of Binor-S with nitriles // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13676. Available online 17.11.2022. ГЗ+грант.

37. Ramazanov I.R., Amirova A.K., Kadikova R.N. TaCl5-catalyzed homo-coupling of disubstituted acetylenes under the action of EtAlCl2 and Mg // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13677. Available online 17.11.2022.

38. Gallyamova L.I., Bayguzina A.R., Ramazanov I.R. CuBr2-Catalyzed alkenylation of 1-adamantanol with isopropanol // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13710. Available online 18.11.2022.

39. Urazbaeva Z.G., Bayguzina A.R., Ramazanov I.R. Fe-catalyzed synthesis of 2-benzoxazolone - an important fragment of biologically active compounds // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13564. Available online 14.11.2022..

40. Lutfullina A.R., Ramazanov I. Cu-catalyzed Pinner reaction of acetonitrile with alcohols // *Proceedings of the 26th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry*. - Basel, Switzerland: MDPI, 2022. DOI: 10.3390/ecsoc-26-13573. Available online 18.11.2022.

41. Василюк, К. С., Якупова С.М., Эффективный способ активации процесса восстановления Sm(III) → Sm(II) при совместном действии химического восстановителя и УФ-облучения // *XXIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера «Химия и химическая технология в XXI веке».* – г. Томск. – 2022. – Т. 1. – С. 46-48.

42. Василюк, К.С., Галимов Д.И., Якупова С.М., Гареев Б. М., Абдрахманов А. М., Шарипов Г. Л., Генерация и люминесценция возбуждённых ионов лантанидов $*Ln^{(n-1)+}$ при сонохимическом восстановлении Ln^{n+} сольватированным электроном // *Всероссийская конференция «VII Российский день редких земель».* – г. Казань. –2022. – С. 47.

43. Галимов Д.И., Газеева Д.Р., Якупова С.М., Василюк К.С., Булгаков Р.Г., Влияние поляризации галоид-анионов, координированных с трехвалентным ионом церия, на фотолюминесценцию его соединений в растворе и твердом виде // *Всероссийская конференция «VII Российский день редких земель».* – г. Казань. –2022. – С. 104.

44. Yakupova S.M., Vasilyuk K. S., Galimov D.I., Bulgakov R. G., Activation of the Sm (III) → Sm (II) reduction process under the combined action of a chemical reductant and UV irradiation // *Всероссийская конференция «VII Российский день редких земель».* – г. Казань. – 2022. – С. 137.

45. Василюк, К. С., Якупова С.М., Галимов Д. И., Влияние концентрации кислорода на яркостные характеристики хемилюминесцентной композиции [$Eu(fod)_3$-$^{i}Bu_2AlH$-ТГФ-O_2] // *XXXII Российская молодежная научная конференция с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», посвященная 110-летию со дня рождения проф. А. А. Тагер.* – г. Екатеринбург. – 2022. – С. 73.

46. Василюк К.С., Якупова С.М., Хемилюминесцентная композиция [$Eu(fod)_3$-$^{i}Bu_2AlH$-ТГФ] и ее применение в аналитической химии // *Международная научно-практическая конференция им. Д.И. Менделеева.* – г. Тюмень. – 2022.

47. Якупова С.М., Василюк К.С., Новый эффективный фотохимический способ получения дихлорида самария // *Международная научно-практическая конференция им. Д.И. Менделеева.* – г. Тюмень. – 2022.

48. A.A. Tukhbatullin, G.L. Sharipov. Sonotriboluminescence of suspensions of $Tb(acac)_3 \cdot H_2O$ crystals in water. // *Сб. тезисов Всероссийской конференции «VII Российский день редких земель», г. Казань*. – 2022. – С. 93.

49. Василюк, К.С., Гареев Б. М., Якупова С.М., Новая сонохемилюминесценция при восстановлении ионов европия(III) сольватированным электроном // *XXIII Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых имени выдающихся химиков Л. П. Кулёва и Н. М. Кижнера «Химия и химическая технология в XXI веке». – г. Томск.* – 2022. – Т. 1. – С. 325-326.

УИБ УФИЦ РАН

Монографии, главы в монографиях, учебники

1. Kanapatskiy T.A., Ulyanova M.O., Iasakov T.R., Shubenkova O.V., Pimenov N.V. Microbial Processes of Carbon and Sulfur Cycles in Sediments of the Russian Sector of the Baltic Sea. In: The Handbook of Environmental Chemistry. Springer. Berlin, Heidelberg. 2021. https://doi.org/10.1007/698_2021_818

Статьи в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science

1. Aktuganov G.E., Safna V.R., Galimzianova N.F., Gilvanova E.A., Kuzmina L.Yu., Melentiev A.I., Baymiev A.H., Lopatin S.A. Constitutive chitosanase from *Bacillus thuringiensis* B 387 and its potential for preparation of antimicrobial chitooligomers // World Journal of Microbiology and Biotechnology. 2022. V. 38: 167. https://doi.org/10.1007/s11274-022-03359-5

2. Arkhipova, T. The Effects of Rhizosphere Inoculation with *Pseudomonas mandelii* on Formation of Apoplast Barriers, HvPIP2 Aquaporins and Hydraulic Conductance of Barley. / T. Arkhipova, G. Sharipova, G. Akhiyarova, L. Kuzmina, I. Galin, E. Martynenko, O. Seldimirova, T. Nuzhnaya, A. Feoktistova, M. Timergalin, G. Kudoyarova – Text: electronic // Microorganisms. – 2022. – V. 10. – P. 935. DOI: 10.3390/microorganisms10050935

3. Bakaeva M., Chetverikov S., Timergalin M., Feoktistova A., Rameev T., Chetverikova D., Kenjieva A., Starikov S., Sharipov D., Hkudaygulov G. PGP-Bacterium *Pseudomonas protegens* Improves Bread Wheat Growth and Mitigates Herbicide and Drought Stress. Plants. 2022; 11(23):3289. https://doi.org/10.3390/plants11233289

4. Breygina, M. Dynamics of Endogenous Levels and Subcellular Localization of ABA and Cytokinins During Pollen Germination in Spruce and Tobacco. / M. Breygina, A. Voronkov, I. Galin, G. Akhiyarova, S. Polevova, E. Klimenko, I. Ivanov, G. Kudoyarova – Text: electronic // Protoplasma. – 2022. DOI: 10.1007/s00709-022-01766-x

5. Chetverikov S.P., Sharipov D.A. Biodegradation of perfluorooctanoic acid by *Pseudomonas plecoglossicida* strain DD4 // Baghdad Science Journal. 2022; 19, 6(Suppl.) (Dec. 2022), 1502-1511. DOI:https://doi.org/10.21123/bsj.2022.6825.

6. Fedorov, N. Analysis of the Potential Range of *Anticlea sibirica* L. (Kunth) and Its Changes under Moderate Climate Change in the 21st Century / N. Fedorov, A. Kutueva, A. Muldashev, A. Verkhozina, N. Lashchinskiy, V. Martynenko — text electronic // Plants. - Vol. 11, Issue 23. Article 3270.DOI: 10.3390/plants11233270

7. Fedorov, N.I. Seasonal development of tree species in urban and peri-urban forests in drought / N.I. Fedorov, S.N. Zhigunova, V.B. Martynenko, O.I. Mikhaylenko – Text: direct // Applied ecology and environmental research – 2022. – Vol. 20, № 5. P. 4409-4427. DOI:10.15666/aeer/2005_44094427

8. Fedorov, N.I. The Influence of Climate and Relief on the Distribution of Forest Communities in Different Botanical and Geographical Districts of the Southern Urals / N.I. Fedorov, S.N. Zhigunova, V.B. Martynenko, P.S. Shirokikh, O.I. Mikhailenko - Text direct // Russian Journal of Ecology. – 2022. – Vol. 53, № 6. – P. 427–436. DOI: 10.1134/S1067413622060042

9. Feoktistova A., Bakaeva M., Timergalin M., Chetverikova D., Kendjieva A., Rameev T., Hkudaygulov G., Nazarov A., Kudoyarova G., Chetverikov S. Effects of humic substances on the growth of *Pseudomonas plecoglossicida* 2,4-D and wheat plants inoculated with this strain // Microorganisms 2022, 10(5), 1066; https://doi.org/10.3390/microorganisms10051066.

10. Galimzyanov A.V., Tchuraev R.N. Dynamic mechanism of phase variation in bacteria based on multistable gene regulatory networks // Journal of Theoretical Biology. 2022. V. 549: 111212. DOI: 10.1016/j.jtbi.2022.111212

11. Ianbaev, Ruslan, Boronnikova, Svetlana, Yanbaev, Yulai, Gainanov, Salavat and Kulagin, Aleksey. Population genetic diversity in *Quercus robur* and *Ulmus laevis* in Southern Urals (Russia): a comparatively study of adults and progeny in localities with contrast forest cover // Central European Forestry Journal, vol.68, no.2, 2022, pp.101-108. https://doi.org/10.2478/forj-2021-0027

12. Iasakov T.R., Kanapatskiy T.A., Toshchakov S.V., Korzhenkov A.A., Ulyanova M.O., Pimenov N.V. The Baltic Sea methane pockmark microbiome: The new insights into the patterns of relative abundance and ANME niche separation // Marine Environmental Research. 2022. V. 173: 105533. https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105533

13. Jiroušek, M. Classification of European bog vegetation of the Oxycocco-Sphagnetea class / M. Jiroušek, T. Peterka, M. Chytrý, B. Jiménez-Alfaro, O.L. Kuznetsov, A. Pérez-Haase, L. Aunina, I. Biurrun, D. Dítě, N. Goncharova, P. Hájková, F. Jansen, N.E. Koroleva, E.D. Lapshina, I.A. Lavrinenko, O.V. Lavrinenko, M.G. Napreenko, P. Pawlikowski, V. Rašomavičius, J.S. Rodwell, D. Romero Pedreira, E. Sahuquillo Balbuena, V.A. Smagin, T. Tahvanainen, C. Biţă-Nicolae, L. Felbaba-Klushyna, U. Graf, T.G. Ivchenko, U. Jandt, J. Jiroušková, Alica Košuthová, Jonathan Lenoir, Viktor Onyshchenko, Vítězslav Plášek, Zuzana Plesková, P.S. Shirokikh, A. Šímová, E. Šmerdová, P.N. Tokarev, M. Hájek – Text: electronic // Applied Vegetation Science. – 2022. – V. 25, № 1. – Article e12646. DOI:10.1111/avsc.12646

14. Komissarov M., Gabbasova I., Garipov T., Suleymanov R., Sidorova L. The Effect of Phosphogypsum and Turkey Litter Application on the Properties of Eroded Agrochernozem in the South Ural Region (Russia) // Agronomy. 2022. 12. 2594. https://doi.org/10.3390/agronomy12112594

15. Konoplev A., Wakiyama Y., Wada T., Ivanov M., Komissarov M., Nanba K. Reconstruction of time changes in radiocesium concentrations in the river of the Fukushima Dai-ichi NPP contaminated area based on its depth distribution in dam reservoir's bottom sediments // Environmental Research. 2022. V. 206. 112307. https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112307

16. Kudoyarova, G. Phytohormones 2020. / G. Kudoyarova– Text: electronic // Biomolecules. – 2022. – V. 12. – P. 1305. DOI: 10.3390/biom12091305

17. Kudoyarova, G.; The role of aquaporins in plant growth under conditions of oxygen deficiency / G. Kudoyarova, D. Veselov, V. Yemelyanov, M. Shishova – Text: electronic // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – V. 23. – P. 10159. DOI: 10.3390/ijms231710159

18. Kuzina E., Mukhamatdyarova S., Sharipova Y., Makhmutov A., Belan L., Korshunova T. Influence of bacteria of the genus *Pseudomonas* on leguminous plants and their joint application for bioremediation of oil contaminated soils // Plants. 2022. V. 11(23): 3396. https://doi.org/10.3390/plants11233396

19. Kuzmina L.Y., Gilvanova E.A., Galimzianova N.F., Chervyatsova O.Y., Ryabova A.S., Dzhabrailov S.-E.M., Melentiev A.I., Aktuganov G.E. The novel strain *Acidomyces acidophilum* isolated from acidophilic biofilms (snottites) located in the Sheki-Heh Cave (North Caucasus) // Current Microbiology. 2022. V. 79. № 63. DOI: 10.1007/s00284-021-02751-y

20. Kuzmina L.Y., Gilvanova E.A., Galimzyanova N.F., Arkhipova T.N., Ryabova A.S., Aktuganov G.E., Sidorova L.V., Kudoyarova G.R., Melent'ev A.I. Characterization of the novel plant growth-stimulating strain *Advenella kashmirensis* IB-K1 and evaluation of its efficiency in saline soil // Microbiology. 2022. V. 91. № 2. P. 173-183. https://doi.org/10.1134/S0026261722020072

21. Martynenko, E. Effects of Phytohormone-Producing Rhizobacteria on Casparian Band Formation, Ion Homeostasis and Salt Tolerance of Durum Wheat. / E. Martynenko, T. Arkhipova, V. Safronova, O. Seldimirova, I. Galin, Z. Akhtyamova, D. Veselov, R. Ivanov, G. Kudoyarova – Text: electronic // Biomolecules. – 2022. – V. 12. – P. 230. DOI: 10.3390/biom12020230

22. Rafikova G.F., Kuzina E.V., Korshunova T.Yu. Influence of bioremediation on the biological activity of leached chernozem, contaminated with oil and lead // Eurasian Soil Science. 2022. V. 55. №. 3. P. 422-435. DOI: 10.1134/S1064229322030127

23. Sazanova A., Safronova V., Belimov A., Gogolev Y., Chirak E., Karlov D., Kuznetsova I., Kuzmina L., Tikhonovich I. Complete Genome Sequence of Rhizobium sp. Strain RCAM05350 from Shulgan-Tash Karst Cave // ASM J. Microbiology Resource Announcements. Vol. 11, No. 10. DOI: https://doi.org/10.1128/mra.00569-22

24. Sharipova, G. Effect of Salinity on Stomatal Conductance, Leaf Hydraulic Conductance, HvPIP2 Aquaporin, and Abscisic Acid Abundance in Barley Leaf Cells. / G. Sharipova, R. Ivanov, D. Veselov, G. Akhiyarova, O. Seldimirova, I. Galin, W. Fricke, L. Vysotskaya, G. Kudoyarova– Text: electronic // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – V. 23. – P. 14282. DOI: 10.3390/ijms232214282

25. Sharipova, G. Effects of Constitutive Expression of Barley Aquaporin Gene, HvPIP2;1, on Water Relations and Growth of Tobacco Plants under Normal Conditions and Salinity and their Linkage with Capacity for Osmotic Adjustment. / G. Sharipova, R. Ivanov, B. Kuluev, G. Akhiyarova, D. Veselov, G. Kudoyarova – Text: electronic // Russ J Plant Physiol. – 2022.– V. 10. – P.69. DOI: 10.1134/S1021443722010204

26. Suleymanov A., Polyakov V., Komissarov M., Suleymanov R., Gabbasova I., Garipov T., Saifullin I., Abakumov E. Biophysicochemical properties of the eroded southern chernozem (Trans-Ural Steppe, Russia) with emphasis on the 13C NMR spectroscopy of humic acids // Soil and Water Research. 2022. 17 (4). C. 222-231. https://doi.org/10.17221/52/2022-SWR

27. Suleymanov A., Suleymanov R., Polyakov V., Dorogaya E., Abakumov E. Conventional Tillage Effects on the Physico-Chemical Properties and Organic Matter of Chernozems Using 13C-NMR Spectroscopy // Agronomy. 2022. 12. 2800. https://doi.org/10.3390/agronomy12112800

28. Yunusova, S.G. Lipids from roots of *Onosma simplicissima* / S.G. Yunusova, M.S. Yunusov, N.I. Fedorov – Text: direct // Chemistry of Natural Compounds. – 2022. – Vol. 58, № 4. – P. 619–621. DOI: 10.1007/s10600-022-03779-7

29. Yurkevich M., Suleymanov R., Ikkonen E., Dorogaya E., Bakhmet O. Effect of Brown Algae (Fucus vesiculosus L.) on Humus and Chemical Properties of Soils of Different Type and

Postgermination Growth of Cucumber Seedlings // Agronomy. 2022. 12. 1991. https://doi.org/10.3390/agronomy12091991

30. Zhidkin A., Fomicheva D., Ivanova N., Dostál T., Yurova A., Komissarov M., Krása J. A detailed reconstruction of changes in the factors and parameters of soil erosion over the past 250 years in the forest zone of European Russia (Moscow region) // International Soil and Water Conservation Research. 2022. V. 10. P. 149-160. https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2021.06.003

31. Афонин, А.Н. Адаптивный потенциал амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia* l., Asteraceae) в связи с ее продвижением на север: опыт биоклиматического и эколого-географического анализа и моделирования распространения инвазивного вида / А.Н. Афонин, О.Г. Баранова, Ю.Ю. Кулакова, Ю.А. Федорова, Д.Р. Владимиров, А.В. Герус, Е.Ю. Герус, А.Я. Григорьевская, Т.Ю. Закота – Текст непосредственный // Журнал общей биологии. – 2022. – Т. 83. – № 1. – С. 71-80. DOI:10.31857/S0044459622010080

32. Баева Л.А., Бикташева Л.Ф., Фатыхов А.А., Галимзянова Н.Ф. Синтез и исследование фунгицидной активности 4-[(алкилсульфанил)метил]-3,5-диметилизоксазолов // Журнал прикладной химии. 2022. Т. 95. № 7. С. 938-944. DOI: 10.31857/S0044461822070143

33. Круглова, Н. Н. Критические стадии эмбриогенеза злаков: теоретическое и прикладное значение / Н. Н. Круглова, Г. Е. Титова, А. Е. Зинатуллина – Текст: электронный // Онтогенез. – 2022. – Т. 53, № 6. – С. 437–453. DOI: 10.31857/S0475145022060040

34. Онипченко, В.Г. Функциональные признаки листьев растений важны для формирования состава альпийских растительных сообществ / В.Г. Онипченко, К.В. Дудова, Д.М. Гулов, А.А. Ахметжанова, Д.К. Текеев, Т.Г. Елумеева – Текст непосредственный // Журнал общей биологии. – 2022. – Т. 83, № 2. – С. 127-137. DOI:10.31857/S004445962202004X

35. Zharikova N.V., Korobov V.V., Zhurenko E.Y. Flavin-dependent monooxygenases involved in bacterial degradation of chlorophenols //Applied Biochemistry and Microbiology. 2022. V. 58. № 6. P. 679-693. https://doi.org/10.1134/S0003683822060175

Статьи в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus

1. Afonin, A.N. Ecological and geographical Potential of the *Ambrosia artemisiifolia* L. Distribution to the North of the European Russia based on a Comparison of the Northern Boundaries of the Primary and Secondary Ranges / A.N. Afonin, O.G. Baranova, Yu.A. Fedorova, L.M. Abramova, T.F. Bochko, N.V. Kotsareva, Yu.S. Li, E.A. Milyutina, N.A. Pikalova, V.E.Prokhorov, S.A. Senator – Text: direct // Russian Journal of Biological Invasions. – 2022. – V. 15. – P. 2-12. DOI:10.35885/1996-1499-15-1-2-12

2. Baisheva, E.Z. On distribution, ecology and conservation of rare moss *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske in Republic of Bashkortostan (Southern Urals region) / E.Z. Baisheva – Text: electronic // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – V. 1093. – Article 012020. DOI:10.1088/1755-1315/1093/1/012020

3. Bikbaev, I.G. Analysis of rare vascular plant species in need of protection in wetlands of Republic of Bashkortostan / I.G. Bikbaev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science – 2022. – V. 1093. Article 012003. DOI:10.1088/1755-1315/1093/1/012003

4. Gilvanova E.A., Milman P.Yu., Ryabova A.S., Galimzyanova N.F. Potential of the bacterium *Pseudomonas stutzeri* as a plant growth stimulator and a destructor of technogenic pollutants // AIP Conference Proceedings. 2022. V. 2467: 070033. https://doi.org/10.1063/5.0092850

5. Giniyatullin R.Kh., Zaitsev G.A. Evaluation of the metal content of cleaned and dirty balsam poplar leaves in industrial pollution conditions // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2022. V.1061. 012022. doi:10.1088/1755-1315/1061/1/012022

6. Kalashnik, N.A. Karyological studies of *Hieracium iremelense* (Elfstr.) Juxip (*Asteraceae*), a high-mountain endemic of the South Urals / N.A. Kalashnik, A.A Muldashev, O.A.

Elizaryeva, N.V. Maslova – Text: electronic // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2467. – Article 070073. DOI: 10.1063/5.0094336 (Scopus)

7. Lozbenev N., Komissarov M., Zhidkin A., Gusarov A., Fomicheva D. Comparative Assessment of Digital and Conventional Soil Mapping: A Case Study of the Southern Cis-Ural Region, Russia // Soil Systems. 2022. V. 6 (1). 14. https://doi.org/10.3390/soilsystems6010014

8. Maslova, N.V. Rare species of the genus *Allium* L. (*Alliaceae*) from the flora of the Republic of Bashkortostan under cultivation within the city of Ufa / N.V. Maslova, O.A. Elizaryeva – Text: electronic // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – V. 981, № 4. – Article 042075. DOI:10.1088/1755-1315/981/4/042075

9. Mukhametova G.M., Zaitsev G.A. Diversity of ectomycorrhizal structures of *Larix sukaczewii* and *Pinus sylvestris* // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2022. V.1045. 012065. doi:10.1088/1755-1315/1045/1/012065

10. Muldashev A.A. Some results of the functioning of the Natural Botanical Garden in the Republic of Bashkortostan / A.A. Muldashev, N.V. Maslova, O.A. Elizaryeva, A.Kh. Galeeva – Text: electronic // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2022 – Vol. 1045. – Article 012121. DOI:10.1088/1755-1315/1045/1/012121

11. Suleymanov A., Gabbasova I., Suleymanov R., Komissarov M., Garipov T., Sidorova L., Nazyrova F. The retrospective monitoring of soils under conditions of climate change in the Trans-Ural region (Russia) // Journal of Water and Land Development. 2022. № 55 (X–XII). P 84-90. DOI: 10.24425/jwld.2022.142308

12. Vysotskaya, L. B. Secondary Active Transporters Decrease Cytokinin Flow Into Barley Shoots and Inhibit Their Growth Under Phosphate Deficit. / L. B. Vysotskaya, A. V. Feoktistova, G. R. Kudoyarova – Text: electronic // J. Sib. Fed. Univ. Biol. – 2022. – V.15, № 1. – P. 120–128. DOI: 10.17516/1997-1389-0378

13. Афонин, А.Н. Распространение и натурализация *Ambrosia trifida* (Asteraceae) на Европейской территории России / А.Н. Афонин, О.Г. Баранова, С.А. Сенатор, Ю.А. Федорова, Л.М. Абрамова, В.Е. Прохоров, Т.Ф. Бочко, Н.Н. Панасенко, Н.А. Пикалова, Д.Р. Владимиров, А.Я. Григорьевская, Ю.С. Ли – Текст непосредственный // Ботанический журнал. – 2022. – Т. 107. – № 4. – С. 350-359. DOI:10.31857/S0006813622020028

14. Васильев, Д.Ю. Оценка метеорологических факторов пожарной опасности на территории Южного Урала / Д.Ю. Васильев, С.Е. Кучеров, В.А. Семёнов, А.А. Чибилёв – Текст: непосредственный // География и природные ресурсы. – 2022. – № 2. – С. 161–168. DOI: 10.15372/GIPR20220217

15. Коробов В.В., Журенко Е.Ю., Жарикова Н.В., Ясаков Т.Р., Маркушева Т.В. Очистка фенолсодержащих сточных вод с применением штамма *Serratia marcescens* МТ9 // Экология и промышленность России. 2022. Т. 26. № 2. С. 39-43. https://doi.org/10.18412/1816-0395-2022-2-39-43

16. Рафикова Г.Ф., Кузина Е.В., Высоцкая Л.Б., Архипова Т.Н., Коршунова Т.Ю., Четверикова Д.В., Бакаева М.Д., Кудоярова Г.Р., Четвериков С.П. Влияние углеводородокисляющих бактерий, продуцирующих ауксины, на рост, биохимические показатели и гормональный статус растений ячменя в процессе биоремедиации нефтезагрязненной почвы // Журнал Сибирского федерального ун-та. Биология. 2022. Т. 15. № 3. С. 314-332. DOI: 10.17516/1997-1389-0390

17. Уразгильдин Р.В., Сулейманов Р.Р., Гиниятуллин Р.Х., Тагирова О.В., Кулагин А.Ю. Техногенное загрязнение почв тяжелыми металлами и их накопление в листьях и хвое лесообразователей Предуралья // Экология и промышленность России. 2022. Т. 26. № 6. – С. 60–66. DOI: 10.18412/1816-0395-2022-6-60-66

18. Yurkevich M.G., Suleymanov R.R., Dorogaya E.S., Kurbatov A.A. Assessment of heavy metals content in podzolic soil for various granulometric composition when applying activated sludge as the basis for nanofertilizer (the pulp-and-paper industry waste) //

Nanotechnologies in construction. 2022. Vol. 14(6). P. 510-515. https://doi.org/10.15828/2075-8545-2022-14-6-510-515.

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Kruglova, N. N. In Vitro Culture of Autonomous Embryos as a Model System for the Study of Plant Stress Tolerance to Abiotic Factors (on the Example of Cereals) / N. N. Kruglova, A. E. Zinatullina – Text: electronic // Biol. Bull. Rev. – 2022. – V. 12, No 2. – P. 201–211. DOI: 10.1134/S2079086422020050

2. Tagirova O.V., Kulagin A.Yu. Variability of leaves of *Betula pendula* Roth during the growing season in the recreation area in the industrial center // Вестник Российского университета Дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2021 Том 29 № 2. С. 127-137. DOI 10.22363/2313-2310-2021-29-2 http://journals.rudn.ru/ecology

3. Абрамова, Л.М. Биология редкого вида *Globularia punctata* (*Globulariaceae*) на территории национального парка «Башкирия» / Л.М. Абрамова, А.Н. Мустафина, А.А. Мулдашев, Л.А. Султангареева // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 3. – С. 37-43. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-37-43

4. Гареева С.А., Хусаинов А.Ф., Тагирова О.В., Гиниятуллин Р.Х., Кулагин А.Ю. Трансформация растительного покрова залежей в окрестностях Природного парка «Кандры-Куль» (Республика Башкортостан) // Аграрная Россия. 2022. №9. С. 34-40.

5. Гиниятуллин Р.Х., Иванов Р.С., Тагирова О.В., Кулагин А.Ю. Содержание фотосинтетических пигментов в листьях «здоровых» и «ослабленных» деревьев тополя бальзамического (*Populus balsamifera* L.), произрастающих в условиях промышленного загрязнения (Республика Башкортостан, Стерлитамакский промышленный центр) // Самарский научный вестник 2022 Том 11. № 1. ISSN 2309-4370 (Print) ISSN 2782-3016 (Online). – С.43-48.

6. Гулов, Д.М. Состав надземной фитомассы субальпийского высокотравья в Тебердинском национальном парке / Д.М. Гулов, В.Г. Онипченко, В.Б. Мартыненко, Н.И. Федоров, О.А. Логвиненко, У.Б. Узденов, О.П. Хубиева – Текст: непосредственный // Бюллетень МОИП, отдел биологический. – 2022. – Том 127, вып. 5. – С. 46-53.

7. Дорогая Е.С., Сулейманов Р.Р., Сайфуллин И.Ю., Миннегалиев А.О., Зайкин С.В. Эрозионная устойчивость целинного чернозема и чернозема с классическим и no-till видами обработки в условиях моделируемого сильного ливня // Социально-экологические технологии. 2022. Т. 12. № 2. С. 155-170. DOI 10.31862/2500-2961-2022-12-2-155-170.

8. Дубровина О.А., Зайцев Г.А., Зубкова Т.В. Содержание меди и цинка в трёхлетней хвое сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях Липецкой области [Электрон. ресурс] // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. 2022. №1. https://doi.org/10.51419/202121120

9. Зайцев Г.А., Дубровина О.А., Масина Т.А. Содержание никеля в органах сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях загрязнения в пределах г. Липецка // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2022. Т. 26. №6. С. 41–47. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-6-41-47

10. Зинатуллина, А. Е. Периодизации зиготического эмбриогенеза злаков *in planta* и их использование в биотехнологических исследованиях *in vitro* / А. Е. Зинатуллина – Текст: электронный // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 60–69. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-60-69

11. Коршунова Т.Ю., Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Логинов Д.О., Шарипова Ю.Ю. Скрининг углеводородокисляющих микроорганизмов, обладающих устойчивостью к тяжелым металлам и хлориду натрия // Известия УНЦ РАН. 2022. № 3. С. 23-30. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-23-30

12. Круглова, Н. Н. Каллусообразование и каллусогенез *in vitro* у злаков: роль гормонального баланса / Н. Н.Круглова – Текст: электронный // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 52–59. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-52-59

13. Круглова, Н. Н. Экспериментальное выявление засухоустойчивых генотипов хлебных злаков на основе использования пыльников как интегрированных систем: постановка проблемы / Н. Н. Круглова – Текст: электронный // Таврический вестник аграрной науки. – 2022. – № 4(32). – С. 106–121.

14. Круглова, Н. Н. Эмбриогенез *in vivo* засухоустойчивых регенерантов яровой мягкой пшеницы, полученных в эмбриокультуре in vitro / Н. Н. Круглова, О. А. Сельдимирова – Текст: электронный // Таврический вестник аграрной науки. – 2022. – № 1(29). – С. 65–78. DOI: 10.33952/2542-0720-2022-1-29-65-78 EDN HEBDGL

15. Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю. Коршунова Т.Ю. Применение ростстимулирующих бактерий на кормовых травах // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 7. С. 43-48. doi: 10.53859/02352451_2022_36_7_43

16. Кузина Е.В., Рафикова Г.Ф., Мухаматдьярова С.Р., Столярова Е.А., Коршунова Т.Ю., Логинов Д.О. Свойства и биотехнологический потенциал галотолерантного штамма углеводородокисляющих микроорганизмов *Thalassospira xiamenensis* UOM 2 // Естественные и технические науки. 2022. № 3(166). С. 41-44. https://doi.org/10.25633/ETN.2022.03.04

17. Кузина Е.В., Рафикова Г.Ф., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю. Коршунова Т.Ю. Микробиологический препарат для ускорения деструкции соломы и повышения плодородия почвы // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 9. С. 32-36. doi:10.53859/02352451_2022_36_9_0

18. Кулагин А.Ю. Ретроспективный анализ формирования ландшафтно-экологического подхода при лесной рекультивации нарушенных ландшафтов // Лесной Вестник. 2022. Т.26. №6. – С. 48-54. DOI: 10.18698/2542-1468-2022-6-48-54

19. Рябова А.С., Кузьмина Л.Ю., Галимзянова Н.Ф. Микробные сообщества карстовых пещер // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 4. С. 18–25 DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-18-25

20. Сельдимирова, О. А. Андроклинные каллусы пшеницы: данные сканирующей электронной микроскопии / О. А. Сельдимирова – Текст: электронный // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2021. – № 4. – С. 41–47. DOI: 10.31040/2222-8349-2021-0-4-41-47

21. Сельдимирова, О. А. Морфогенез *in vitro* в каллусах ячменя: влияние нафтилфталамовой кислоты / О. А. Сельдимирова, И. Р. Галин – Текст: электронный // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 26–31. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-26-31

22. Тагирова О.В. Реализация программы подготовки магистров по направлению экология и природопользования, как комплекса экологического образования и экологических исследований // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2022. №1(62). Том 4. - С.109-111. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49297625

23. Тимергалина, Л. Н. Связь удлинения корня растений ячменя с АБК-зависимым транспортом цитокининов из корней в побеги при сверхоптимальных концентрациях нитратов и фосфатов. / Л. Н. Тимергалина, Л. Б. Высоцкая – Текст: электронный // Агрохимия. – 2022. – № 6. – С. 34–44. DOI: 10.31857/S0002188122060114

24. Уразгильдин Р.В., Кулагин А.Ю. Повреждения, адаптации, стратегии древесных видов в условиях техногенеза: структурно-функциональные уровни реализации адаптивного потенциала // Успехи современной биологии. 2022. Т.142. №1. – С.52-69. DOI: 10.31857/S0042132422010082

25. Фазыльянов Д.Х., Назырова Ф.И., Гималетдинова Г.А. Влияние дефеката на агрохимические свойства и буферную способность чернозема выщелоченного Предуральской степной зоны Республики Башкортостан // Агрохимия. 2022. № 9. С. 26-30. DOI: 10.31857/S0002188122090046

26. Хабибуллина Г.Р., Яппарова Д.К., Кузьмина Л.Ю., Галимзянова Н.Ф., Ахметова В.Р. Синтез и фунгицидная активность 5-алкилзамещенных 1,3,5-дитиазинанов // Башкирский химический журнал. 2022. Т. 29. № 3. С. 37-40. DOI: 10.17122/bcj -2022 -3 -60 -64

27. Хамидуллина Г.Г., Кулагин А.А., Рахматуллина И.Р. Давыдычев А.Н., Шакирова Г.Н., Хусаинова Л.Р. Оценка состояния лесных культур сосны обыкновенной в различных экологических условиях произрастания на территории Республики Башкортостан. Проблемы региональной экологии. 2022. № 1. - С.37-41.

28. Четвериков С.П., Тимергалин М.Д., Рамеев Т.В., Феоктистова А.В., Четверикова Д.В., Кенджиева А.А., Шарипов Д.А., Стариков С.Н., Бакаева М.Д., Худайгулов Г.Г., Султангазин З.Р. Новый биологический препарат «АГРОБИОЛОГ» для повышения качества зерна мягкой яровой пшеницы в условиях засухи и гербицидного стресса // Естественные и технические науки 2022 №6 (169). С. 47-50. DOI: 10.25633/ETN.2022.06.19

29. Четвериков С.П., Четверикова Д.В., Бакаева М.Д., Кенджиева А.А. Бактерии *Burkholderia vietnamiensis* с комплексом полезных для растений свойств уменьшают вызванный недостатком влаги стресс у могара (Setaria italica L.) // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. №3. С. 31-36. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-31-36

30. Четверикова Д.В., Четвериков С.П., Бакаева М.Д., Рамеев Т.В., Низаева А.А. Стимуляция роста кормовых трав бактериями *Enterobacter ludwigii* BLK с комплексом полезных свойств // Естественные и технические науки. 2022. № 9 (172). С. 43-45. DOI: 10.25633/ETN.2022.09.04

31. Четверикова Д.В., Четвериков С.П., Тимергалин М.Д., Арасланова Л.Х., Назаров А.М. Комплексное стимулирующее рост сеянцев сосны средство на основе бактерий и гуминовых веществ для повышения углерод депонирующего эффекта у древесных растений // Естественные и технические науки. 2022. №12 (175). С. 80-83. DOI: 10.25633/ETN.2022.12.54.

Статьи в прочих журналах и сборниках, индексируемых в базе данных РИНЦ

1. Баишева, Э.З. О распространении осушенных торфяников в Башкирском Предуралье / Э.З. Баишева, В.Б. Мартыненко, П.С. Широких, А.А. Мулдашев, С.Н. Жигунова, И.Г. Бикбаев. – Текст: электронный – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022– Т. 5, № 1. – С. 10-19. DOI: 10.31163/2618-964X-2021-5-1-10-19

2. Галимзянов А.В. Модель *in silico* эпигенной сети, способной порождать и поддерживать фенотипическую гетерогенность бактериальной популяции // Biomics. 2022. Т. 14. № 3. С. 278-284. DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-25

3. Галимзянова Н.Ф., Рябова А.С., Кузьмина Л.Ю. Анализ контаминированности одежды и оборудования микроскопическими грибами после посещения пещер Киндерлинская и Шульган-Таш // Экобиотех. 2022. Т. 5. № 1. С. 20-25. http://doi.org/10.31163/2618-964X-2021-5-1-20-25

4. Гарипов Т.Т. Влияние способа компостирования на гумификацию сплавины // Экобиотех, 2022, Т. 5 (3). С. 147-151. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-147-151

5. Журенко Е.Ю., Коробов В.В., Жарикова Н.В. Оценка субстратной активности бактериальных изолятов промышленных экотопов г. Уфы по отношению к фенолу и его хлорпроизводным // Экобиотех. 2022. Т. 5. № 2. С. 59-62. http://doi.org/10.31163/2618-964X-2022-5-2-59-62

6. Зинатуллина, А. Е. К вопросу о комплексной оценке засухоустойчивости пшеницы в полевых и лабораторных условиях / А. Е. Зинатуллина – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022. – Т. 5, № 3. – С. 108–117. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-108-117

7. Зинатуллина, А. Е. Оценка засухоустойчивости хлебных злаков на основе эмбриологических данных (на примере пшеницы) / А. Е. Зинатуллина – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022. – Т. 5, № 1. – С. 26–40. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-1-26-40

8. Коршунова Т.Ю., Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю. Влияние бактериальной обработки на биодеструкцию углеводородов и ферментативную активность нефтезагрязненной почвы в условиях засоления // Экобиотех. 2022. Т. 5. № 2. С. 76-82. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-2-76-82

9. Коршунова Т.Ю., Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Шарипова Ю.Ю. Полифункциональные штаммы бактерий-нефтедеструкторов для экологической биотехнологии // Экобиотех. 2022. Т. 5. № 3. С. 90-97. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-90-97

10. Круглова, Н. Н. Продолжительность культивирования *in vitro* зародышевых каллусов пшеницы влияет на проявление их морфогенетического и регенерационного потенциала / Н. Н. Круглова – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022. – Т. 5, № 3. – С. 98–108. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-98-108

11. Круглова, Н. Н. Тактика выбора экспланта при биотехнологических исследованиях засухоустойчивости пшеницы методом эмбриокультуры *in vitro* в селекционных целях / Н. Н. Круглова – Текст: электронный / Экобиотех. – 2022. – Т. 5, № 2. – С. 41–58. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-2-41-58

12. Мулдашев А.А., Маслова Н.В. Бедренец разрезаннолистный *Pimpinella tomiophylla* (Woronow) Stank. (*Apiaceae*) – редкий эндемичный вид флоры Республики Башкортостан А.А. Мулдашев, Н.В. Маслова – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022. – Т. 5 (3). – С. 138-146. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-138-146

13. Ступак Е.Э., Вафина Г.Х. Динамика Арг-Х протеазоактивности в положительно заряженных фракциях белков в процессе роста культуры *Escherichia coli* // Экобиотех. 2022. Т. 5. № 3. С. 130-137. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-130-137

14. Туктамышев, И.Р. Закономерности зарастания и современного использования заброшенных сельскохозяйственных земель в широколиственно-лесной и лесостепной зонах Республики Башкортостан / И.Р. Туктамышев, Ю.А. Федорова, Н.И. Федоров, П.С. Широких. – Текст: электронный // Экобиотех. – 2022. – Т. 5, № 3, С. 152-160. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-3-152-160

15. Тимергалин М.Д., Феоктистова А.В., Рамеев Т.В., Четвериков С.П. Влияние бактерий *Pseudomonas protegens* ДА1.2 на рост и гормональный статут растений пшеницы при обработке гербицидом Дикамба. – Текст: электронный // Экобиотех. 2022. Т. 5. №4. С. 218-221. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-4-218-221.

16. Худайгулов Г.Г., Стариков С.Н., Столярова Е.А., Логинова Е.В., Четвериков С.П. Оценка потенциала биодеградации 2,4-Д в почве штаммами-деструкторами галогенорганических соединений. – Текст: электронный // Экобиотех. 2022. Т. 5. №4. С. 208-217. DOI: 10.31163/2618-964X-2022-5-4-208-217

Статьи в прочих журналах и сборниках трудов

1. Golosov V., Konoplev A., Wakiyama Y., Ivanov M., Komissarov M. Erosion and redeposition of sediments and sediment-associated radiocesium on river floodplains (the Niida River basin and the Abukuma River as an example). In: Behavior of Radionuclides in the Environment III. Nanba K., Konoplev A., Wada T. (eds). 2022. Springer, Singapore. pp. 97-133. https://doi.org/10.1007/978-981-16-6799-27

2. Suleymanov R., Dorogaya E., Gareev A., Minnegaliev A., Gaynanshin M., Zaikin S., Belan L., Tuktarova I., Suleymanov A. Assessment of Chemical Properties, Heavy Metals, and Metalloid Contamination in Floodplain Soils under the Influence of Copper Mining: A Case Study of Sibay, Southern Urals // Ecologies. 2022. 3 (4). 530-538. https://doi.org/10.3390/ ecologies3040039

Материалы конференций

1. Dorogaya E., Suleymanov R. Using polymers to reduce water erosion in soils // SOIL Erosion and Torrential Flood: Prevention: Curriculum Development at the Universities of Western Balkan Countries Conference. Abstract book. Goč. Belgrade: University, Faculty of Forestry, November 3rd 2022. P. 16.

2. Galimzyanov A.V. Possibilities of the Tringer Schemes in Gene-Network Control of Phase Variation in Bacteria // Proceedings of International Congress «Biotechnology: State of the

Art and Perspectives» (31 October – 1 November 2022, Moscow). 2022. P. 135-136. DOI: 10.37747/2312-640X-2022-20-135-136.

3. Konoplev A., Wakiyama Y., Wada T., Igarashi Y., Laptev G., Golosov V., Ivanov M., Komissarov M., Nanba, K. Vertical distribution of 137Cs in bottom sediments as representing the time changes of water contamination: Chernobyl and Fukushima // EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-6698.

4. Kuzina E.V., Mukhamatdyarova S.R., Loginov D.O., Sharipova Yu.Yu. Oil-destructor strain UOM 4 as a promising component of microbial-plant association for bioremediation of oil-contaminated soils // Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» (3-8 октября 2022 г., г. Санкт-Петербург). 2022. С. 131. URL: http://plamic.ru/sbornik/

5. Баишева, Э.З. Об оцифровке биологических данных в Уфимском Институте биологии (УИБ УФИЦ РАН) / Баишева Э.З., Бикташев Т.У. – Текст: непосредственный // Материалы II Международной научно-практической конференции «Ботанические коллекции Беларуси: сохранность, использование и перспективы развития гербариев»: (Минск, 20-23 сентября 2022 г.). – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – С. 136–140.

6. Галин, И. Р. Влияние бактериальной обработки корней растений ячменя на формирование апопластных барьеров и водный баланс / И. Р. Галин – Текст: электронный // VII междунар. науч. конф. «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» (Симферополь, 3–7 октября 2022 г.): Материалы. – Симферополь, 2022. – С. 149–150.

7. Дорогая Е.С., Абакумов Е.В., Гаршин М.В., Сулейманов Р.Р., Миннегалиев А.О. Исследование микробиома карьера по добыче строительных материалов в Зауралье Республики Башкортостан // Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель: материалы XI Всероссийская научная конференция с международным участием. Сатка, 12-16 сентября 2022 г. Сатка: Изд-во «Притоника», 2022. С. 59-62.

8. Круглова, Н. Н. Эмбриокультура *in vitro* автономных зародышей в биотехнологической оценке засухоустойчивости злаков / Н. Н. Круглова – Текст: электронный // VI междунар. школа-конф. «Эмбриология, генетика и биотехнология» (Ялта, 19-23 сентября 2022 г.): Материалы. – Симферополь, 2022. – С. 23–25.

9. Кулагин А.Ю. Лесная рекультивация нарушенных ландшафтов – экологически корректный способ ликвидации накопленного экологического ущерба и восстановления биологической продуктивности // Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель: материалы XI Всероссийской научной конференции с международным участием, Сатка, 12–16 сентября 2022 г. Сатка: Изд-во «Принтоника», 2022. – С. 98-100.

10. Кулагин А.Ю., Тагирова О.В. Региональные особенности лесной рекультивации территорий, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых: формирование и перспективы рекреационного использования карьерно-отвального ландшафтно-природного комплекса Кумертауского буроугольного разреза (Южное Предуралье) // Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель: XI Всероссийская научная конференция с международным участием, Сатка, 12–16 сентября 2022 г.- Сатка: Изд.-во «Принтоника», 2022. – С.101-103.

11. Кутуева, А.Г. Прогноз влияния климатических изменений на пригодность условий местообитания *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma на Южном Урале / А.Г. Кутуева, Н.И. Федоров, А.А. Мулдашев – Текст: непосредственный // Материалы международной конференции и школы молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2022 (Томск, 12-17 сентября 2022 г.) – 2022. – С. 111-114.

12. Миннегалиев А.О., Дорогая Е.С., Сулейманов Р.Р., Асылбаев И.Г. Затопленные почвы ложа водохранилищ: особенности формирования и перспективы восстановления // Биологическая рекультивация и мониторинг нарушенных земель: материалы XI

Всероссийская научная конференция с международным участием. Сатка, 12-16 сентября 2022 г. Сатка: Изд-во «Притоника», 2022. С. 141-144.

13. Мухаматдьярова С.Р., Кузина Е.В., Шарипова Ю.Ю., Махмутов А.Р., Коршунова Т.Ю. Новый штамм *Acinetobacter sp*. UOM 35, утилизирующий нефть и гербициды // Всероссийская конференция с международным участием «Геномика и биотехнология для медицины и сельского хозяйства» (30 ноября – 1 декабря 2022 г., г. Уфа). ИБГ УФИЦ РАН, 2022. С. 33-35. URL: http:/ibg.anrb.ru/2022.pdf

14. Рябова А.С., Кузьмина Л.Ю., Гильванова Е.А., Галимзянова Н.Ф., Архипова Т.Н. Пещеры – источник биотехнологически перспективных штаммов микроорганизмов (на примере пещеры Киндерлинская) // Материалы XIII Молодежной школы-конференции «Актуальные аспекты современной микробиологии» (16-18 ноября 2022 г., г. Москва). – М.: ВАШ ФОРМАТ, 2022.- с. 225-227.

15. Феоктистова А.В., Тимергалин М.Д., Бакаева М.Д., Четвериков С.П Влияние гуминовых веществ на рост ризосферных бактерий и растений. – Текст: электронный // Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург. С.218.

16. Феоктистова А.В., Тимергалин М.Д., Четвериков С.П. Влияние Pseudomonas plecoglossicida 2,4-D и гуминовых веществ на рост растений пшеницы в условиях засухи. – Текст: электронный // Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии: материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции Уфа: УНПЦ «Изд-во УГНТУ», 2022. – С. 106-107.

17. Хаматдинова Д.Н., Тагирова О.В. Ландшафтно-экологическая характеристика парка культуры и отдыха «Первомайский» // XII Международная научно-практическая конференция «Экология и природопользование: прикладные аспекты». Уфа, 13–14 апреля 2022 года. Уфа, 2022. – С.302-306 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49404846

18. Худайгулов Г.Г., Стариков С.Н., Четвериков С.П. Динамика деструкции 2,4-Д в почве штаммом бактерий Pseudomonas plecoglossicida 2.4-D. – Текст: электронный // Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии: материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции Уфа: УНПЦ «Изд-во УГНТУ», 2022. – С. 108-109.

19. Худайгулов Г.Г., Стариков С.Н., Четвериков С.П. Предполагаемый механизм нивелирования гербицидного стресса растений бактериями *Pseudomonas plecoglossicida* – Текст: электронный // Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург. С.222.

20. Четвериков С.П. Совместимый с гербицидами биопрепарат «АГРОБИОЛОГ» для нейтрализации стрессов растений, повышения их урожайности и качества зерна – Текст: электронный // Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург. С.234.

21. Четверикова Д.В., Бакаева М.Д., Кенджиева А.А., Четвериков С.П. Бактериальный штамм для защиты сельскохозяйственных растений, чувствительных к сульфонилмочевинным препаратам, от гербицидного стресса – Текст: электронный // Материалы 3-ей Международной научной конференции PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3-8 октября 2022 г., Санкт-Петербург. С.233.

22. Четверикова Д.В., Четвериков С.П., Бакаева М.Д., Кенджиева А.А. Влияние бактеризации семян на ростовые характеристики просо итальянского – Текст: электронный // Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии: материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции Уфа: УНПЦ «Изд-во УГНТУ», 2022. – С. 116-117.

23. Шарипова Ю.Ю., Кузина Е.В., Мухаматдьярова С.Р., Коршунова Т.Ю., Махмутов А.Р. Биотехнологические свойства нового штамма-нефтедеструктора *Acinetobacter sp*. UOM 22 // Материалы XVI Всероссийской научной интернет-конференции «Интеграция науки и высшего образования в области био- и органической химии и биотехнологии» (28-29 ноября 2022 г., г. Уфа). Уфа: УНПЦ «Изд-во УГНТУ», 2022. С. 121-122.

24. Широких, П.С. Разнообразие растительного покрова залежей Южного Урала / П.С. Широких, В.Б. Мартыненко – Текст: непосредственный // Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Российская геоботаника: итоги и перспективы» (к 100-летию Отдела геоботаники БИН). (Санкт-Петербург, 26–30 сентября 2022 г.). – 2022. – С. 123-124.

25.

Тезисы докладов

1. Kruglova, N. N. Biotechnological method of embryo culture *in vitro* of autonomous embryos in the accelerated assessment of drought-resistance of breeding samples: problem statement / N. N. Kruglova, A. E. Zinatullina – Text: electronic // 3-th Internat. Sci. Conf. PLAMIC2022 «Plants and Microbes: the Future of Biotechnology» (Russia, Saint Petersburg, 3–8 October 2022): Abstracts. – SPb., 2022. – P. 125.

2. Ахтямовой З.А. Влияние ризосферных бактерий на образование поясков Каспари и гидравлическую проводимость у растений пшеницы в оптимальных для роста условиях Влияние *Pseudomonas mandelii* на образование апопластных барьеров, уровень аквапоринов и гидравлическую проводимость растений ячменя / З.А. Ахтямова, Е.В.Мартыненко, Т.Н.Архипова, О.В.Сельдимирова, И.Р.Галин, Р.С.Иванов, Д.С.Веселов, Г.Р. Кудоярова – Текст электронный// Третья международная научная конференция PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» (Санкт-Петербург, 3-8 октября 2022 г.): Сборник тезисов, Санкт-Петербург, 2022. – С 29.

3. Иванов Р.С. Участие липид транспортирующих белков (ЛТБ) и абсцизовой кислоты (АБК) в адаптации корней гороха (*Pisum sativum* L.) к засолению / Иванов Р.С., Ахиярова Г.Р., Иванов И.И., Финкина Е.И., Мельникова Д.Н., Богданов И.В., Нужная Т.В., Овчинникова Т.В., Веселов Д.С., Кудоярова Г.Р. – Текст электронный// III Международная научно-практическая конференция «Клеточная биология и биотехнология растений» (Минск, 24-27 мая, 2022 г.): Сборник тезисов. – Минск, 2022. – С. 115.

4. Колубако А.В. Pectobacterium versatile вызывает снижение количеств абсцизовой кислоты в клубнях картофеля *Solanum tuberosum* / А.В.Колубако, Е.В.Шруб, Р.С.Иванов, Н.Е.Гоголева, Г.Р.Кудоярова, Ю.В. Гоголев, Е.А. Николайчик // Третья международная научная конференция PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» (Санкт-Петербург, 3-8 октября 2022 г.): Сборник тезисов, Санкт-Петербург, 2022. – С. 119.

5. Кудоярова Г.Р. Блокирование апопластного транспорта увеличивает уровень аквапоринов плазмолеммы в корнях растений ячменя, инокулированных ризосферными бактериями / Г.Р. Кудоярова, Д.С Веселов., Т.Н Архипова., Г.В. Шарипова; Г.Р.Ахиярова, И.Р. Галин, Е.В.Мартыненко, О.А.Сельдимирова, Т.В. Нужная – Текст электронный// Всероссийская научная конференция с международным участием "Физиология растений и феномика как основа современных фитобиотехнологий" (Нижний Новгород, 27 - 30 сентября 2022 г): Сборник тезисов. - Нижний Новгород, 2022. - С. 150

6. Кудоярова Г.Р. Влияние инокуляции растений ризобактериями на формирование апопластных барьеров и его значение в регуляции водного обмена и ионного гомеостаза при засолении / Г.Р. Кудоярова, Т.Н.Архипова, Г.В.Шарипова, Г.Р.Ахиярова, И.Р.Галин, Е.В.Мартыненко, О.В.Сельдимирова – Текст электронный// Третья международная научная конференция PLAMIC2022 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» (Санкт-Петербург, 3-8 октября 2022 г.): Сборник тезисов, Санкт-Петербург, 2022. –стр. 129

7. Федоров, Н.И. Тенденции изменения климата в геопарке «Торатау» (Западный склон Южного Урала) / Н.И. Федоров, П.С. Широких, В.Б. Мартыненко, О.И. Михайленко – Текст: непосредственный // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: тезисы докладов III Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти Л.В. Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, Листвянка, 29 августа–3 сентября 2022 г.). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2022. – С. 65.

8. Широких, П.С. Растительный покров залежей Южного Урала: разнообразие и закономерности формирования – Текст: непосредственный // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: тезисы докладов III Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти Л.В. Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, Листвянка, 29 августа–3 сентября 2022 г.). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. – 2022. – С. 74.

ИБГ УФИЦ РАН

Монография

1. ДНК-криминалистика / А.В. Чемерис, Ф.Г. Аминев, Р.Р. Гарафутдинов, В.А. Анисимов, А.М. Сагитов, Э.К. Хуснутдинова, А.Р. Сахабутдинова, Д.А. Чемерис, К.И. Михайленко / Под ред. Ф.Г. Аминева, А.В. Чемериса.– М.: Наука, 2022.– 466 с. ISBN 978-5-02-040915-6 (в пер.).

2. Формирование концепции правового регулирования геномных исследований в Российской Федерации: монография / кол. Авторов; отв. Ред. О.А. Серова, О.В. Белова. - Москва: РУСАЙС, 2022. - 112 с. ISBN 978-5-4365-9467-5

Главы в монографиях

1. Ахтямова Е.В., Белая О.В., Беляков В.И., Минниахметов И.Р., Пестрикова А.А., Поваров Ю.С., Рузанова В.Д., Серова О.А., Сушкова О.В., Хусаинова Р.И. Формирование концепции правового регулирования геномных исследований в Российской Федерации // Москва. — 2022. - 108 с. ISBN:978-5-4365-9467-5

2. Федорова С.А., Илумае А.-М., Хуснутдинова Э.К. Происхождение народа саха (якутов) по данным генетической археологии // Популяционно-генетические исследования населения Республики Саха (Якутия) / под ред. Федоровой С.А., Барашкова Н.А. Новосибирск. - 2022. Гл.1. - С.17-41.

3. Соловьев А.В., Пшенникова В.Г., Терютин Ф.М., …, Хуснутдинова Э.К. [и др.] Происхождение и пути мирового распространения мутации c.-23+1G>A гена GJB2 // Популяционно-генетические исследования населения Республики Саха (Якутия) / под ред. Федоровой С.А., Барашкова Н.А. - Новосибирск. - 2022. Гл.3. - С.133-145.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Аллагулова Ч.Р., Авальбаев А.М., Лубянова А.Р., Ласточкина О.В., Шакирова Ф.М. Современные представления о механизмах образования оксида азота в растениях // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 4. - С. 339-351. 10.31857/S0015330322030034

2. Аминев Ф.Г., Чемерис А.В., Хомутов С.В. О потенциале всеобщей геномной регистрации в предупреждении преступлений // Всероссийский криминологический журнал. - 2022. - Т. 16, № 4. - С. 505-511. DOI 10.17150/2500-4255.2022.16(4).505-511.

3. Бережнева З.А., Мусин Х.Г., Кулуев Б.Р. Рост корней трансгенных растений табака со сверхэкспрессией генов экспансинов и ксилоглюканэндотрансгликозилаз в условиях кадмиевого стресса // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 5. - С. 522-530. 10.31857/S0015330322050037

4. Вершинина З.Р., Масленникова Д.Р., Чубукова О.В., Хакимова Л.Р., Федяев В.В. Вклад искусственно синтезированного фитохелатина кодируемого геном PPH6HIS в

повышение фиторемедиативных качеств растений табака // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 4. - С. 398-407. 10.31857/S0015330322040182

5. Гилязова И. Р., Иванова Е. А., Бермишева М. А., Логинова М. В., Асадуллина Д. Д., Ишемгулов Р. Р., Мустафин А. Т., Павлов В. Н., Хуснутдинова Э. К. Роль полиморфных вариантов генов - компонентов сигнального пути PTEN/PI3K/AKT в развитии рака предстательной железы // Генетика. – 2022. – Т. 58, № 7. - С.831–837.

6. Гилязова И.Р, Иванова Е.А., Хасанова А.Н., Хасанова Г.М., Измайлов А.А., Сафиханов Р.Я., Гареев И.Ф., Бейлерли О.А., Валишин Д.А., Хуснаризанова Р. Ф., Галимова С. Ш., Wang Guoqing, Huang Honglan, Pan Jiahui, Shao Tong, Yao Haochen, Wang Wenfang, Павлов В.Н., Хуснутдинова Э.К. Полиморфный вариант rs1127327 гена-мишени микроРНК-146a CCDC6 ассоциирован с пониженным риском развития тяжелой формы геморрагической лихорадки с почечным синдромом у пациентов из Волго-Уральского региона России // Якутский медицинский журнал. – 2022. – Т. 2, № 78. - С. 5–8.

7. Егоров В.А., Хасанова Л.С., Гималова Ф.А., Ишметова Д.В., Мифтахов М.С. Промотируемые Zn реакции (2Z,E)-[2-арил(гетарил)метилен]-4-фенил-(2,4,6-триметоксифенил)-5-хлорциклопент-4-ЕН-1,3-дионов с метилбромацеатом // Журнал органической химии. - 2022. - Т. 58, № 11. - С. 1253-1258. 10.31857/S0514749222110179

8. Еникеева, Р.Ф., Казанцева, А.В., Давыдова, Ю.Д., Мустафин, Р.Н., Лобаскова, М.М., Малых, С.Б., Ковас, Ю.В., Хуснутдинова, Э.К. Индивидуальные различия числа копий митохондриальной ДНК: роль социально-демографических параметров // Якутский медицинский журнал. 2022. – Том 77, № 2. – С. 13–16. 10.25789/YMJ.2022.78.03

9. Еникеева Р.Ф., Казанцева А.В., Давыдова Ю.Д., Мустафин Р.Н., Тахирова З.Р., Малых С.Б., Ковас Ю.В., Хуснутдинова Э.К. Роль генов воспалительного ответа организма в формировании индивидуальных различий в ровне невербального интеллекта // Вавиловский журнал генетики и селекции. - 2022. - Т. 26, № 2. - С. 179-187. 10.18699/VJGB-22-22

10. Заикина Е.А., Мусин Х.Г., Кулуев А.Р., Никонов В.И., Дмитриев А.М., Кулуев Б.Р. Изменение активности генов транскрипционных факторов *TANAC69, TADREB1, TABZIP60* у растений мягкой пшеницы при водном дефиците и гипотермии // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 3. С. 327–336. 10.31857/S0015330322030186

11. Казанцева, А.В., Давыдова, Ю.Д., Еникеева, Р.Ф., Мустафин, Р.Н., Лобаскова, М.М., Малых, С.Б., Хуснутдинова, Э.К. Индивидуальные вариации длины теломер у здоровых индивидов: эффект полиморфного варианта гена TERT и урбанизации // Генетика. – 2022. – Т. 58, № 9. – С. 1074-1108. 10.31857/S0016675822090107

12. Каскинова М.Д., Гайфуллина Л.Р., Кинзикеев А.К., Гладких А.Н., Соколянская М.П., Салтыкова Е.С. Генетическая структура популяции *Apis mellifera L.* Алтайского края // Генетика. - 2022. - Т. 58, № 7. - С. 851–854. 10.31857/S0016675822070098

13. Каскинова М.Д., Гайфуллина Л.Р., Салтыкова Е.С., Поскряков А.В., Николенко А.Г. Динамика генетической структуры популяций медоносной пчелы *Apis mellifera* на Южном Урале // Генетика. - 2022. - Т. 58, № 1. - С. 45–51. 10.31857/S0016675822010040

14. Киреева Д.Р., Садретдинов С.С., Мусина А.И., Ишметова Д.В., Вахитов В.А., Муринов Ю.И., Докичев В.А. Синтез и цитотоксическая активность производных 1,3,5-триазнана на основе первичных аминов и эфиров аминокислот // Журнал общей химии. - 2022. - Т. 92, № 1. - С. 38-43. 10.31857/S0044460X22010061

15. Кулуев Б.Р., Михайлова Е.В., Кулуев А.Р., Галимова А.А., Заикина Е.А., Хлесткина Е.К. Редактирование геномов представителей трибы пшеницевые с использованием системы CRISPR/Cas // Молекулярная биология. - 2022. - Т. 56, № 6. - С. 949-968. 10.31857/S0026898422060155

16. Михайлова Е.В., Хуснутдинов Э.А., Чемерис А.В., Кулуев Б.Р. Доступный арсенал систем CRISPR/CAS для геномного редактирования растений // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 1. - С. 38-53. 10.31857/S0015330322010134

17. Мусин Х.Г., Гумерова Г.Р., Баймухаметова Э.А., Кулуев Б.Р. Рост и стрессоустойчивость волосовидных корней табака с конститутивной экспрессией гена *ARGOS-LIKE* // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 5. - С. 490-500. 10.31857/S0015330322050153

18. Мустафин, Р.Н., Казанцева, А.В., Ковас, Ю.В., Хуснутдинова, Э.К. Роль ретроэлементов в развитии неврологических последствий COVID-19 // Russian Open Medical Journal. – 2022. - V. 11(3). - P. 313.

19. Мустафин Р.Н., Хуснутдинова Э.К. Взаимосвязь ламинов с эпигенетическими факторами при старении // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26, № 1. – С. 40-49.

20. Находкин С.С., Барашков Н.А., Казанцева А.В., Пшенникова В.Г., Никанорова А.А., Хуснутдинова Э.К., Федорова С.А. Связь черт личности и перенесенного стресса с функционированием гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси // Якутский медицинский журнал. – 2022. – Том 80, № 4. - С. 112-116.

21. Сагадатова Ю.Р., Хасанов А.Г., Гилязова И.Р., Бадретдинов А.Ф., Фаязов Р.Р., Суфияров И.Ф. Гены-маркеры язвенной болезни // Якутский медицинский журнал. – 2022. – Т. 77, № 1. – С. 108-111.

22. Сорокань А.В., Алексеев В.Ю. Продуцирующие CRY-токсины эндофитные бактерии как альтернатива трансгенным растениям для защиты картофеля от колорадского жука // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2022. - Т. 40, № 1. - С. 46-48.

23. Федорова С.А., Хуснутдинова Э.К. Особенности структуры генофонда и генетическая история саха (якутов) // Генетика. –Т. 58, №12. – С. 1349-1366. 10.31857/S0016675822120037

24. Хазимуллина Ю.З., Гимадиева А.Р., Хайруллина В.Р., Зайнуллина Л.Ф., Вахитова Ю.В., Мустафин А.Г. Синтез и исследование противовоспалительной активности новых производных пиримидина – ингибиторов изоформ циклооксигеназ // Биоорганическая химия. - 2022. - Т. 48, № 5. - С. 569-579. 10.31857/S0132342322050104.

25. Хидиятова И.М., Сайфуллина Е.В., Карунас А.С., Ахметгалеева А.Ф., Кутлубаева Р.Ф., Смакова Л.А., Лобов С.Л., Поляков А.В., Щагина О.А., Кадникова В.А., Рыжкова О.П., Магжанов Р.В., Хуснутдинова Э.К. Анализ мутаций гена ATL1 и клинических особенностей течения заболевания у пациентов с наследственной спастической параплегией // Генетика. - 2022. - Т. 58, № 9. - С. 1085-1093.

26. Чубукова О.В., Хакимова Л.Р., Акимова Е.С., Вершинина З.Р. Филогения и свойства новых штаммов *Pseudomonas* sp. из ризосферы бобовых растений Южного Урала // Микробиология. - 2022. - Т. 91, № 5. - С. 537-546. 10.31857/S0026365622100196

27. Яруллина Л.Г., Бурханова Г.Ф., Цветков В.О., Черепанова Е.А., Заикина Е.А., Сорокань А.В., Максутова В.О., Калацкая Ж.Н., Максимов И.В. Стимулирование защитных механизмов Solanum tuberosum бактериями Bacillus subtilis и хитоолигосахаридами при инфицировании Phytophthora infestans // Прикладная биохимия и микробиология. - 2022. - Т. 58, № 2. - С. 185-194. 10.31857/S0555109922020179

28. Яруллина Л.Г., Бурханова Г.Ф., Цветков В.О., Черепанова Е.А., Заикина Е.А., Сорокань А.В., Максутова В.О., Калацкая Ж.Н., Максимов И.В. Стимулирование защитных механизмов Solanum tuberosum бактериями *Bacillus subtilis* и хитоолигосахаридами при инфицировании *Phytophthora infestans* // Прикладная биохимия и микробиология. - 2022. - Т. 58, № 2. - С. 185-194. 10.31857/S0555109922020179.

29. Яруллина Л.Г., Цветков В.О., Хабибуллина В.О., Черепанова Е.А., Бурханова Г.Ф., Заикина Е.А., Калацкая Ж.Н. Влияние бактерий *Bacillus subtilis* в сочетании с салициловой и жасмоновой кислотами на изменение протеома листьев картофеля при инфицировании *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary и недостатке влаги // Физиология растений. - 2022. - Т. 69, № 4. - С. 438-448.

30. Ahearn TU, Zhang H, Michailidou K, …, Bermisheva M, … Khusnutdinova E, … Chatterjee N. Common variants in breast cancer risk loci predispose to distinct tumor subtypes // Breast Cancer Res. - 2022. - V. 24. - P. 2. 10.1186/s13058-021-01484-x.

31. Belosludtsev K.N., Ilzorkina A.I., Belosludtseva N.V., Sharapov V.A., Penkov N.V., Serov D.A., Karagyaur M.N., Nedopekina D.A., Davletshin E.V., Solovieva M.E., Spivak A.Yu., Kuzmina U.Sh., Vakhitova Yu.V., Akatov V.S., Dubinin M.V. Comparative study of cytotoxic and membranotropic properties of betulinic acid-F16 conjugate on breast adenocarcinoma cells (MCF-7) and primary human fibroblasts // Biomedicines. - 2022. - V. 10. – P. 2903. 10.3390/ biomedicines10112903

32. Dareng E, Tyrer J, Barnes D, … Bermisheva M, … Khusnutdinova E, …, Pharoah P. Polygenic risk modeling for prediction of epithelial ovarian cancer risk // Eur J Hum Genet. - 2022. - V. 30. - P. 349-362. 10.1038/s41431-021-00987-7.

33. Dennis J, Tyrer J, Walker L, …, Bermisheva M, …, Khusnutdinova E, …, Easton D. Rare germline copy number variants (CNVs) and breast cancer risk // Commun Biol. - 2022. - V. 5. - P. 65. 10.1038/s42003-021-02990-6.

34. Dixon-Suen S., Lewis S., Martin R. ... Bermisheva M. et al. Physical activity, sedentary time and breast cancer risk: a Mendelian randomisation study // Br J Sports Med. - 2022. - V. 56. - P. 1157-1170. 10.1136/bjsports-2021-105132.

35. Dorling L, Carvalho S, Allen J, ... Bermisheva M, Khusnutdinova E, et al. Breast cancer risks associated with missense variants in breast cancer susceptibility genes // Genome Med. - 2022. - V. 14. - P. 51. 10.1186/s13073-022-01052-8.

36. Egorov V.A., Khasanova L.S., Gimalova F.A., Lobov A.N., Ishmetova D.V., Vakhitov V.A., Miftakhov M.S. Cytotoxicity of novel cross-conjugated arylated cyclopentene-1,3-diones // Mendeleev Communications. - 2022. - V. 32, P. 183-185. 10.1016/j.mencom.2022.03.010

37. Enikeeva, R.F., Kazantseva, A.V., Davydova, Yu.D., Mustafin, R.N., Takhirova, Z.R., Malykh, S.B., Kovas, Y.V., Khusnutdinova, E.K. The role of inf lammatory system genes in individual differences in nonverbal intelligence // Vavilov Journal of Genetics and Breeding. – 2022. – V. 26. – № 2. – P. 179-187. 10.18699/VJGB-22-22

38. Garafutdinov R.R., Chemeris D.A., Sakhabutdinova A.R., Moiseev K.V., Urmancheev S.F., Mikhaylenko C.I., Privalov L.Y., Chemeris A.V. Convective polymerase chain reaction in standard microtubes // Anal Biochem. - 2022. - V. 641. -P.114565. 10.1016/j.ab.2022.114565.

39. Garafutdinov RR, Chemeris DA, Sakhabutdinova AR, Kiryanova OY, Mikhaylenko CI, Chemeris AV. Encoding of non-biological information for its long-term storage in DNA // Biosystems. - 2022. - V. 215-216. - P. 104664. 10.1016/j.biosystems.2022.104664

40. Garipova S.R., Markova O.V., Fedorova K.A., Dedova M.A., Iksanova M.A., Kamaletdinova A.A., Lastochkina O.V., Pusenkova L.I. Malondialdehyde and proline content in bean cultivars following the inoculation with endophytic bacteria // Acta Physiologiae Plantarum. - 2022. - V. 44 (89). 10.1007/s11738-022-03427-1

41. Gilyazova I, Ivanova E, Sinelnikov M, Pavlov V, Khusnutdinova E, Gareev I, Beilerli A, Mikhaleva L, Liang Y. The potential of miR-153 as aggressive prostate cancer biomarker // Noncoding RNA Res. – 2022. – V. 8, No 1. – P. 53-59. 10.1016/j.ncrna.2022.10.002

42. Ivanova E, Asadullina D, Rakhimov R, Izmailov A, Izmailov A, Gilyazova G, Galimov S, Pavlov V, Khusnutdinova E, Gilyazova I. Exosomal miRNA-146a is downregulated in clear cell renal cell carcinoma patients with severe immune-related adverse events // Noncoding RNA Res. – 2022. – V. 7, No 3. – P. 159-163. 10.1016/j.ncrna.2022.06.004. eCollection 2022 Sep.

43. Ivanova E., Gilyazova I., Pavlov V., Izmailov A., Gimalova G., Karunas A., Prokopenko I., Khusnutdinova E. MicroRNA Processing Pathway-Based Polygenic Score for Clear Cell Renal Cell Carcinoma in the Volga-Ural Region Populations of Eurasian Continent.// Genes (Basel) – 2022. – V .13, No 7. – P. 1281. 10.3390/genes13071281.

44. Kaskinova, M., Gaifullina, L., Ilyasov, R., Lelej, A., Kwon, H. W., Thai, P. H., & Saltykova, E. (2022). Genetic structure of Apis cerana populations from South Korea, Vietnam and the Russian Far East based on microsatellite and mitochondrial DNA polymorphism // Insects. 2022. - 13(12). – P. 1174. doi: 10.3390/insects13121174

45. Khusnutdinov E.; Artyukhin A.; Sharifyanova Y.; Mikhaylova E.V. A Mutation in the *MYBL2-1* Gene Is Associated with Purple Pigmentation in *Brassica oleracea* // *Int. J. Mol. Sci.* – 2022. V. *23*. –*P*. 11865. 10.3390/ijms231911865

46. Kochetova O.V., Avzaletdinova D.S., Korytina G.F. Association of inflammation gene polymorphism with increased risk of metabolic syndrome in Tatar ethnic group // Russian Open Medical Journal. - 2022. - V. 11, № 3. - P. 305. Sep. Article CID e0305. 10.15275/rusomj.2022.0305

47. Korytina G. F., Aznabaeva Y.G , Akhmadishina L.Z., Kochetova O.V., Nasibullin T.R., Zagidullin N. Sh., Zagidullin Sh. Z., Viktorova T.V. The relationship between chemokine and chemokine receptor genes polymorphisms and chronic obstructive pulmonary disease susceptibility in Tatar population from Russia: a case control study // Biochemical Genetics. – 2022. - V. 60. P. 54–79. 10.1007/s10528-021-10087-2

48. Kuluev B., Fateryga A., Zakharova E., Zakharov V., Chemeris A. Pinkish-achened form of Taraxacum hybernum Steven – a source of inulin and high molar mass natural rubber // Botany Letters. - 2022. 10.1080/23818107.2022.2147998

49. Kuzmina U.S., Ishmetova D.V., Vakhitova Y.V., Raskildina G.Z., Sakhabutdinova G.N., Dzhumaev S.S., Borisova Y.G., Zlotskii S.S. Cytotoxic activity against SH-SY5Y neuroblastoma cells of heterocyclic compounds containing gmdichlorocyclpropane and/or 1,3-dioxacycloalkane fragments // Pharmaceutical chemistry journal. - 2022. - V. 55, № 12. - P. 1293-1298. 10.1007/s11094-022-02574-6

50. Lastochkina O., Aliniaeifard S., SeifiKalhor M., Bosacchi M., Maslennikova D., Lubyanova A. Novel approaches for sustainable horticultural crop production: advances and prospects // Horticulturae. - 2022. - V. 8(10). - P. 910. 10.3390/horticulturae8100910

51. Lastochkina O., Ivanov S., Petrova S., Garshina D., Lubyanova A., Yuldashev R., Kuluev B., Zaikina E., Maslennikova D., Allagulova Ch., Avtushenko I., Yakupova A., Farkhutdinov R. Role of endogenous salicylic acid as a hormonal intermediate in the bacterial endophyte bacillus subtilis-induced protection of wheat genotypes contrasting in drought susceptibility under dehydration // Plants. – 2022. - V. 11, No 23. – Art. 3365.

52. Lastochkina O., Maksimov I., Pusenkova L., Garshina D., Mardanshin I., Kasnak C., Palamutoglu R., Shpirnaya I. Improving the biocontrol potential of endophytic bacteria bacillus subtilis with salicylic acid against *Phytophthora infestans*-caused postharvest potato tuber late blight and impact on stored tubers quality // Horticulturae. - 2022. - T. 8. - Art. 117. 10.3390/horticulturae8020117.

53. Lastochkina O., Pusenkova L., Garshina D., Kasnak C., Palamutoglu R., Shpirnaya I., Mardanshin I., Maksimov I. Improving the biocontrol potential of endophytic bacteria Bacillus subtilis with salicylic acid against Phytophthora infestans-caused postharvest potato tuber late blight and impact on stored tubers quality // Horticulturae. - 2022. - V. 8(2). - P. 117. 10.3390/horticulturae8020117

54. Maksimov I. V., Shein M. Yu., Burkhanova G. F. RNA Interference in Plant Protection from Fungal and Oomycete Infection // Applied Biochemistry and Microbiology, 2022, Vol. 58, Suppl. 1, pp. S16–S31. DOI: 10.1134/S0003683822100106

55. Maslennikova D.R., Lastochkina O.V., Shakirova F.M. Exogenous sodium nitroprusside improves salt stress tolerance of wheat (Triticum aestivum L.) via regulating the components of ascorbate-glutathione cycle, chlorophyll content and stabilization of cell membranes state // Russian Journal of Plant Physiology. – 2022. - V. 69:130, No 6. - P. 1-12. 10.1134/S102144372206019X

56. Maslennikova D., Nasyrova K., Chubukova O., Akimova E., Baymiev An., Blagova D., Ibragimov A., Lastochkina O. Effects of *Rhizobium leguminosarum* Thy2 on the growth and tolerance to cadmium stress of wheat plants // Life. - 2022. - V. 12(10). - P. 1675. 10.3390/life12101675

57. Mavaddat N, Dorling L, Carvalho S, Allen J, …, Bermisheva M, … Khusnutdinova EK, …, Easton DF. Breast Cancer Association Consortium, Pathology of Tumors Associated With Pathogenic Germline Variants in 9 Breast Cancer Susceptibility Genes // JAMA Oncol. - 2022. - V. 8. - e216744. 10.1001/jamaoncol.2021.6744.

58. Mikhaylova E.V., Khusnutdinov E.A., Chemeris A.V., Kuluev B.R. Available Toolkits for CRISPR/CAS Genome Editing in Plants // Russ J Plant Physiol. - 2022. – V. 69. P. 3. 10.1134/S1021443722010137

59. Nadyrshina D., Zaripova A., Tyurin A., Minniakhmetov I., Zakharova E., Khusainova R. Osteogenesis imperfecta: search for mutations in patients from the Republic of Bashkortostan (Russia) // Genes. - 2022. - V. 13, No 1.10.3390/genes13010124

60. Sakhabutdinova A.R., Gazizov R.R., Chemeris A.V., Garafutdinov R.R. Reverse transcriptase-free detection of viral RNA using Hemo Klentaq DNA polymerase // Anal Biochem. - 2022. - V. 659: 114960. 10.1016/j.ab.2022.114960

61. Sharipova G., Ivanov R., Akhiyarova G., Veselov D., Kudoyarova G., Kuluev B. Effects of constitutive expression of barley aquaporin gene, HVPIP2;1, on water relations and growth of tobacco plants under normal conditions and salinity and their linkage with capacity for osmotic adjustment // Russian Journal of Plant Physiology. - 2022. - T. 69, No 1. 10.1134/S1021443722010204

62. Timasheva Y, Nasibullin TR, Tuktarova IA, Erdman VV, Galiullin TR, Zaplakhova OV, Bakhtiiarova KZ. Multilocus evaluation of genetic predictors of multiple sclerosis // Gene. – 2022. Jan 30; 809:146008. 10.1016/j.gene.2021.146008

63. Trubetskoy V., Pardiñas A.F., Qi T., Panagiotaropoulou G., …, Gareeva A., …, Khusnutdinova E., … O'Donovan M.C. Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium. Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia // Nature. – 2022. - V. 604, No 7906. – P. 502-508. 10.1038/s41586-022-04434-5. Epub 2022 Apr 8. PMID: 35396580.

64. Tyurin A., Merkuryeva E., Zaripova A., Markova T., Nagornova T., Dantsev I., Nadyrshina D., Zakharova E., Khusainova R. Does the c.-14C>T Mutation in the IFITM5 Gene Provide Identical Phenotypes for Osteogenesis Imperfecta Type V? Data from Russia and a Literature Review // Biomedicines. – 2022. - V. 10, No 10. – P. 2363; 10.3390/biomedicines10102363

65. Veselova S.V., Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Rumyantsev S.D., Cherepanova E.A., Alekseev V.Y., Sarvarova E.R., Kasimova A.R., Maksimov I.V. By Modulating the hormonal balance and ribonuclease activity of tomato plants *Bacillus subtilis* induces defense response against potato virus X and potato virus Y. // Biomolecules. -2022. V. 12. - P. 288. 10.3390/biom12020288

66. Yalaev, B., Tyurin, A., Prokopenko, I., Karunas, A., Khusnutdinova, E., Khusainova, R. Using a polygenic score to predict the risk of developing primary osteoporosis // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. - V. 23. - P. 10021.

67. Yari Kamrani Y., Shomali A., Aliniaeifard S., Lastochkina O., Moosavi-Nezhad M., Hajinajaf N., Talar U. Regulatory role of circadian clocks on aba production and signaling, stomatal responses, and water-use efficiency under water-deficit conditions // Cells. - 2022. - V. 11(7). - P. 1154. 10.3390/cells11071154

68. Yarullina L.G., Tsvetkov B.O., Khabibullina B.O., Cherepanova E.A., Burkhanova G.F., Zaikina E.A., Kalatskaya J.N. Effect of Bacillus subtilis bacteria in combination with salicylic and jasmonic acids on changes in the proteome of potato leaves under infection with *Phytophthora*

infestans (Mont.) de Bary and lack of moisture // Russian Journal of Plant Physiology. - 2022. - V. 69, No. 4. - P. 438-448. 10.31857/S0015330322040212

Статьи в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus

1. Ахметзянова Л.У., Давлеткулов Т.М., Гарафутдинов Р.Р., Губайдуллин И.М. Применение алгоритма Ахо-Корасик для подбора праймеров для петлевой изотермической амплификации // Мат. биол. биоинформ. - 2022. - Т. 17, № 2. - С. 250-265. doi: 10.17537/2022.17.
2. Баймиев Ан.Х., Акимова Е.С., Коряков И.С., Владимирова А.А., Баймиев Ал.Х. Зависимость состава клубеньковых бактерий лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) от стадии вегетации растения-хозяина // Микробиология. - 2022. - Т. 91, № 5. - С. 586–596. 10.31857/S0026365622100172
3. Баймухаметова Э.А., Бережнева З.А., Мусин Х.Г., Швец Д.Ю., Князев А.В., Кулуев Б.Р. Индукция прямой регенерации побегов при генетической трансформации табака штаммом К599 *Agrobacterium rhizogenes //* Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2022. - Т. 164. - С. 249–262. 10.26907/2542-064X.2022.2.249-262
4. Бахтиярова К.С., Папоян А.О., Алексеев А.В., Вишняков Д.С., Гражданкин А.А., Гилязова И.Р., Насибуллина А.Х., Кислицына М.В., Вахитова А.А., Золотухин К.Н., Кабиров И.Р., Павлов В.Н. Ранние изменения клинико-лабораторных показателей у пациентов, умерших от COVID-19 // Вестник анестезиологии и реаниматологии. - 2022. - Т. 19, № 5. - С. 55-62.
5. Гайнуллина К.П., Кулуев Б.Р., Давлетов Ф.А. Создание исходного материала для селекции гороха методом химического мутагенеза и оценка его генетического разнообразия с использованием SSR-маркеров // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. - 2022. - Т. 183(3). - С. 111-122. 10.30901/2227-8834-2022-3-111-122
6. Гарафутдинов Р.Р., Сахабутдинова А.Р., Аминев Ф.Г., Чемерис А.В. Новый полиморфный ДНК-маркер для определения пола человека по его биологическому материалу // Судебно-медицинская экспертиза. - 2022. - Т. 65, № 4. - С. 36-40. 10.17116/sudmed20226504136.
7. Гилязова И.Р., Асадуллина Д.Д., Иванова Е.А., Рахимов Р.Р., Измайлов А.А., Бермишева М.А., Гилязова Г.Р., Шарифгалеев И.А., Урманцев М.Ф., Попова Е.В., Сафиханов Р.Я., Павлов В.Н., Хуснутдинова Э.К. Герминальные мутации как возможные биомаркеры эффективности терапии ингибиторами контрольных точек иммунитета у пациентов с почечно-клеточной карциномой (мини-обзор) // Научные результаты биомедицинских исследований. – 2022. –Т. 8, № 2. - С.164-179.
8. Гилязова И.Р., Хасанова Г.М., Иванова Е.А., Асадуллина Д.Д., Хасанова А.Н., Измайлов А.А., Гилязова Г.Р., Гоцин Ван, Хунлин Хуан, Цзяхуэй Пан, Тун Шао, Хаочен Яо, Вэньфан Ван, Хуснутдинова Э.К. Исследование профилей экспрессии экзосомальных микроРНК-126 и микроРНК-218 у пациентов с геморрагической лихорадкой с почечным синдромом (ГЛПС) // Научные результаты биомедицинских исследований. – 2022 . – Т. 8, № 4. – С.424-438.
9. Заикина Е.А., Исмагилов К.Р., Кулуев Б.Р. Поиск SNP-маркеров стрессоустойчивости в генах *TaDREB1* и *TaWRKY19* мягкой пшеницы в условиях Предуральской степной зоны // Экологическая генетика. - 2022. - Т. 20, № 3. - С. 183–192. 10.17816/ecogen106945
10. Каримов Д.Д., Эрдман В.В., Кудояров Э.Р., Валова Я.В., Смолянкин Д.А., Репина Э.Ф., Каримов Д.О. Профессиональные факторы риска и старение человека (обзор литературы) // Гигиена и санитария. – 2022. Т. 101(4). - С. 405-411: 10.47470/0016-9900-2022-101-4-375-381

11. Кирьянова О.Ю., Кирьянов И.И., Кулуев Б.Р., Гарафутдинов Р.Р., Чемерис А.В.3, Губайдуллин И.М. Мультиплексный *in silico* RAPD-анализ для баркодирования геномов // Математическая биология и биоинформатика. - 2022. - Т. 17, № 2. - С. 208–229. 10.17537/2022.17.208

12. Кочетова О.В., Шангареева З.А., Викторова Т.В., Корытина Г.Ф., Викторов В.В. Ассоциация вариантов генов LEP rs2167270, LEPR rs1137100, GHRL rs696217, rs27647 и NPY rs16147 с ожирением и пищевым поведением подростков: исследование «случай-контроль» // Вопросы современной педиатрии. - 2022. - Т. 21, № 3. - С. 242-252. 10.15690/vsp.v21i3.2428

13. Павлов В.Н., Логинова М.В., Гилязова И.Р. Прогностическое значение генетических вариантов, связанных с длиной теломер у пациентов с раком предстательной железы// Урология. – 2022. – № 3. - С. 150-152.

14. Таипова Р.М., Нестеров В.Н., Розенцвет О.А., Кулуев Б.Р. Изменения в содержании белков, липидов и состоянии антиоксидантной системы у мутантных форм амаранта Amaranthus cruentus L. // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. - 2022. - Т. 183, № 1. - С. 76-85. 10.30901/2227-8834-2022-1-76-85

15. Тимашева Я.Р., Герасимова К.А., Туктарова И.А., Эрдман В.В., Насибуллин Т.Р. Полигенный анализ наследственной предрасположенности к эссенциальной гипертензии // Артериальная гипертензия. - 2022. – Т. 28(1). - С. 33–45. 10.18705/1607- 419X-2022-28-1-33-45

16. Чуйкин О.С., Викторова Т.В., Гильманов М.В., Кочетова О.В., Кучук К.Н. Прогнозирование врожденной расщелины губы и неба при планировании беременности с применением генетических маркеров в регионе с экотоксикантами // Вопросы практической педиатрии. - 2022. - Т. 17, № 2. - С. 41-46. 10.20953/1817-7646-2022-2-41-46

17. Ялаев Б.И., Тюрин А.В., Хусаинова Р.И. Мультиомиксные подходы к поиску молекулярно-генетических предикторов остеопороза // Гены и клетки. - 2022. – Т. 17, № 1. – С. 13-18.

18. Aktuganov G.E., Safina V.R., Galimzianova N.F., Gilvanova E.A., Kuzmina L.Yu., Melentiev A.I., Baymiev A.H., Lopatin S.A. Constitutive chitosanase from *Bacillus thuringiensis* B-387 and its // World Journal of Microbiology and Biotechnology. - 2022. V. 38:167. 10.1007/s11274-022-03359-5.

19. Balinova N., Khomyakova I., Ayyzhi E., Dzhaubermezov M.A., Litvinov S.S., Khusnutdinova E.K., El'chinova G., Zinchenko R.A., Spitsyna N.Kh., Parik J., Reidla M., Rootsi S. Analysis of polymorphism of uniparental markers in reindeer-herding populations: the Tozhu Tuvans of Russia and the Tsaatans of Mongolia // Collegium Antropologicum. – 2022. – V. 46, No 2. P. 79-86.

20. Bari G., Gainullina K., Gumerova G., Uteulin K., Golovanov Ya., Chemeris A., Kuluev B. Multilocus DNA polymorphism of some rubber-bearing dandelions (Taraxacum spp.) of Russia and Kazakhstan // Genet Resour Crop Evol. - 2022. - V. 69, No 1. - P. 335-348. 10.1007/s10722-021-01233-1

21. Enikeeva, R.F., Kazantseva, A.V., Davydova, Yu.D., Mustafin, R.N., Takhirova, Z.R., Malykh, S.B., Kovas, Y.V., Khusnutdinova, E.K. The role of inf lammatory system genes in individual differences in nonverbal intelligence // Vavilov Journal of Genetics and Breeding. – 2022. – V. 26. – № 2. – P. 179-187. 10.18699/VJGB-22-22

22. Kochetova O.V., Avzaletdinova D.S., Korytina G.F. Association of inflammation gene polymorphism with increased risk of metabolic syndrome in Tatar ethnic group // Russian Open Medical Journal. - 2022. - V. 11, № 3. - P. 305. Sep. Article CID e0305. 10.15275/rusomj.2022.0305

23. Korytina G. F., Aznabaeva Y.G , Akhmadishina L.Z., Kochetova O.V., Nasibullin T.R., Zagidullin N. Sh., Zagidullin Sh. Z., Viktorova T.V. The relationship between chemokine and chemokine receptor genes polymorphisms and chronic obstructive pulmonary disease

susceptibility in Tatar population from Russia: a case control study // Biochemical Genetics. – 2022. - V. 60. P. 54–79. 10.1007/s10528-021-10087-2

24. Velichko N.S., Bagavov A.R., Burygin G.L., Baymiev A.Kh., Pylaev T.E., Fedonenko Y.P. *In situ* localization and penetration route of an endophytic bacteria into roots of wheat and the common bean // Rhizosphere. - 2022. - V. 23. – P. 100567. 10.1016/j.rhisph.2022.100567

Статьи в научных журналах из перечня ВАК

1. Абдракова Г.И., Смирнова Ю.В., Хайруллин Р.М. «Влияние препарата «нанокремний» на активность пероксидазы и интенсивность перекисного окисления липидов в тканях горчицы сарептской // Научное обозрение. Биологические науки. - 2022. - № 2. - С. 24-28. 10.17513/srbs.1268.

2. Аминев Ф.Г., Гарафутдинов Р.Р., Чемерис А.В., Михайленко К.И., Сагитов А.М. О возможностях применения новых технологий ДНК-идентификации личности в целях всеобщей геномной регистрации населения Российской Федерации // Правовое государство: теория и практика. - 2022. - № 1 (67). - С. 30-41.

3. Аминев Ф.Г., Гарафутдинов Р.Р., Чемерис А.В., Михайленко К.И., Сагитов А.М. О возможностях применения новых технологий ДНК-идентификации личности в целях всеобщей геномной регистрации населения Российской Федерации // Правовое государство: теория и практика. - 2022. - № 1 (67). - С. 30-41.

4. Ахиярова К.Э., Ганцева Х.Х., Хусаинова Р.И., Тюрин А.В. Фенотипические проявления дисплазии соединительной ткани у лиц с гипермобильностью суставов // Медицинский совет. – 2022.- Т. 16, № 21. – С. 156-161.

5. Балинова Н.В., Джаубермезов М.А., Хуснутдинова Э.К., Зинченко Р.А., Хомякова И.А., Спицына Н.Х., Ельчинова Г.И., Post H., Villems, Rootsi S. Популяционное исследование ойратов и вопрос генетического родства с потомками Чингисхана // Медицинская генетика. -2022. - Т. 21, № 6. - С. 25-36. 10.25557/2073-7998.2022.06.25-36

6. Биглова А.Р., Аллаярова И.Н., Реут А.А., Ласточкина О.В. Влияние факторов среды на вегетативное размножение лилий // Аграрный вестник Урала. - 2022. - № 06 (221). - С. 27-36. 10.32417/1997-4868-2022-221-06-27-36.

7. Веселова С.В., Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Румянцев С.Д., Алексеев В.Ю., Черепанова Е.А., Максимов И.В. Бактерии рода Bacillus как перспективный источник для создания биопрепаратов от патогенов и вредителей сельскохозяйственных культур // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - №4(97). - С. 40-45.

8. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Получение исходного материала для селекции сои методом физического мутагенеза // Аграрная наука. - 2022. - № 5. - С. 73-77. 10.32634/0869-8155-2022-359-5-73-77

9. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Результаты изучения коллекции гороха в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан // Достижения науки и техники АПК. - 2022. - Т. 36, № 6. - С. 31-35. 10.53859/02352451_2022_36_6_31

10. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Дмитриев А.М. Урожайность и параметры адаптивности сортов и линий гороха посевного (*Pisum sativum* L.) в условиях Республики Башкортостан // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2022. - № 1 (93). - С. 38-42. 10.37670/2073-0853-2022-93-1-38-42

11. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Сафин Ф.Ф. Применение гербицидов и боронования для борьбы с сорняками на посевах гороха в условиях Республики Башкортостан // Зерновое хозяйство России. - 2022. - № 1 (79). - С. 77-82. 10.31367/2079-8725-2022-79-1-77-82

12. Каскинова М.Д., Гайфуллина Л.Р., Салтыкова Е.С., Байтуллин Р.Р., Каипкулов Р.Н. Использование ДНК-анализа для определения уровня гибридизации пчел // Пчеловодство. - 2022. - № 6. - С. 26-27.

13. Литвицкий П.Ф., Галимов К.Ш., Громенко Ю.Ю., Галимова С.Ш., Гилязова И.Р., Галимова Э.Ф., Павлов В.Н. Роль митохондрий сперматозоидов в возникновении и развитии мужского бесплодия // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2022. – Т. 66, № 2. - С. 72-79.

14. Максимов И.В., Шеин М.Ю., Веселова С.В., Хайруллин Р.М. Эндофиты и защита растений от биотического стресса: перспективы создания биопрепаратов нового поколения // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - №5(98). - С. 98-104.

15. Мустафин Р.Н., Хуснутдинова Э.К. Постнатальный нейрогенез в головном мозгу человека // Морфология. 2022. - Т. 159, № 2. – С. 37-46.

16. Надыршина Д.Д., Зарипова А.Р., Тюрин А.В.. Ахметова В.Л., Хусаинова Р.И. Молекулярная диагностика наследственных заболеваний соединительной ткани // Медицинская генетика. - 2022. - Т. 21, № 10. - С. 23-27.

17. Находкин С.С., Барашков Н.А., Казанцева А.В., Пшенникова В.Г., Никанорова А.А., Хуснутдинова Э.К., Федорова С.А. Анализ ассоциаций микросателлитного локуса RS1 гена рецептора аргинин-вазопрессина (AVPR1A) с уровнем гормонов передней доли гипофиза и вариациями черт личности в популяции якутов // Медицинская генетика. - 2022. – Т. 21, № 2. - С. 3-14.

18. Нужная Т.В., Миннигалиева А.Ф., Тырышкин Л.Г., Веселова С.В., Максимов И.В. Влияние эффектора патогенного гриба *Stagonospora nodorum* (Berk.) SnTox1 на компоненты про-/антиоксидантной системы пшеницы // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - №4(97). - С. 105-111.

19. Румянцев С.Д., Алексеев В.Ю., Веселова С.В., Бурханова Г.Ф., Максимов И.В. Роль эндофитных бактерий рода Bacillus в регуляции экспрессии генов транскрипционных факторов, вовлеченных в защитный ответ пшеницы против тли Schizaphis graminum (Rond.) // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - № 4(97). - С. 112 - 118.

20. Савельева О.Н., Карунас А.С., Федорова Ю.Ю., Гатиятуллин Р.Ф., Эткина Э.И., Хуснутдинова Э.К. Исследование роли полиморфных вариантов генов, участвующих в метаболизме глюкокортикостероидов, в развитии и течении бронхиальной астмы у индивидов из Республики Башкортостан // Медицинская генетика. - 2022. – Т. 21, № 8. - С. 40-43.

21. Салтыкова Е.С., Гайфуллина Л.Р., Мухаметханов Н.Х., Каскинова М.Д., Каипкулов Р.Н., Вильданова Р.Ф. Антимикробная активность башкирского липового меда // Пчеловодство. - 2022. - № 7. - С. 46-48.

22. Салтыкова Е.С., Гайфуллина Л.Р., Попова Е.Н., Каскинова М.Д., Каипкулов Р.Н., Вильданова Р.Ф. Пребиотические свойства башкирского липового меда // Пчеловодство. - 2022. - № 8. - С. 48-50.

23. Хакимова Л.Р., Чубукова О.В., Вершинина З.Р., Масленникова Д.Р., Мурясова А.Р., Симороз Е.В., Чумакова А.К., Насырова К.Р. Pseudomonas spp. для стимуляции роста растений семейства пасленовых // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. - № 2. - С. 24-28. 10.31040/2222-8349-2022-0-2-24-28

24. Хакимова Л.Р., Чубукова О.В., Мурясова А.Р., Симороз Е.В., Чумакова А.К., Вершинина З.Р. Влияние *Pseudomonas* spp. на растения люцерны *Medicago sativa* L. при ингибирующем действии солей кадмия // Таврический вестник аграрной науки. - 2022. - № 2(30). - С. 155-163.

25. Хидиятова И.М., Хидиятова И.И., Азнабаев М.Т., Карунас А.С., Хуснутдинова Э.К. Новая мутация p.Glu48Gly в гене GJA8 в компаунд-гетерозиготном состоянии у пациента со спорадической врожденной зонулярной катарактой // Медицинская генетика. - 2022. – Т. 21, № 10. - С. 56-59.

26. Ялаев Б.И., Хусаинова Р.И. Исследование генетических и эпигенетических факторов развития первичного остеопороза у мужчин и женщин из Волго-Уральского региона России // Медицинская генетика. - 2022.

27. Яруллина Л.Г., Бурханова Г.Ф., Заикина Е.А., Черепанова Е.А., Сорокань А.В., Цветков В.О., Марданшин И.С., Калацкая Ж.Н. Штаммы бактерий *Bacillus subtilis* Cohn и *Bacillus thuringiensis* Berliner – индукторы устойчивости растений картофеля к возбудителю фитофтороза // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - Вып. № 94. - С. 176-180.

Статьи в научных журналах, индексируемых в РИНЦ

1. Алексеев В.Ю., Веселова С.В., Черепанова Е.А., Румянцев С.Д., Максимов И.В. Поиск штаммов липопептидпродуцирующих эндофитных бактерий рода Bacillus с ростстимулирующими и иммуностимулирующими свойствами, способных модулировать устойчивость растений пшеницы к злаковой тле *Schizaphis graminum* // Экобиотех. – 2022. - Т. 5 (3). - С. 118-129. 10.31163/2618-964X-2022-5-3-118-129EDN: SMRNWV

2. Алексеев В.Ю., Веселова С.В., Черепанова Е.А., Румянцев С.Д., Максимов И.В. Поиск штаммов липопептидпродуцирующих эндофитных бактерий рода Bacillus с ростстимулирующими и иммуностимулирующими свойствами, способных модулировать устойчивость растений пшеницы к злаковой тле Schizaphis graminum // Экобиотех. – 2022. - Т. 5 (3). - С. 118-129. 10.31163/2618-964X-2022-5-3-118-129EDN: SMRNWV

3. Баймиев Ал.Х., Кулуев А.Р., Матниязов Р.Т., Гарафутдинов Р.Р., Баймиев Ан.Х., Гималов Ф.Р., Чемерис Д.А., Кулуев Б.Р., Чемерис А.В. Разнообразие количественных оценок содержания ДНК в ядрах растений, их разброс, некоторые термины и понятия (геном, C-value, пангеном) // Biomics. - 2022. - Т.14(1). - С. 79-100. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-6

4. Владимирова А.А., Акимова Е.С., Коряков И.С., Баймиев Ал.Х., Баймиев Ан.Х. Исследования стабильности наследования рекомбинантных плазмид клубеньковыми бактериями // Биомика. - 2021. - Т. 13, № 4. - С. 402-408. 10.31301/2221-6197.bmcs.2021-28

5. Гарафутдинов Р.Р., Чемерис Д.А., Хидиятова И.М., Сахабутдинова А.Р., Гиниятов Ю.Р., Чемерис А.В. Перспективы создания генно-инженерных «говорящих» собак // Biomics. - 2022. - Т.14(1). - С.68-78. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-5

6. Гарафутдинов Р.Р., Чемерис Д.А., Сахабутдинова А.Р., Геращенков Г.А., Морозов Р.А., Матниязов Р.Т., Кулуев Б.Р., Баймиев Ан.Х., Баймиев Ал. Х., Салтыкова Е.С., Чемерис А.В. Почему вымерли неандертальцы? (С палеодилетантской точки зрения, но с учетом данных полногеномного секвенирования образцов современной и древней ДНК) // Biomics. - 2022. - Т. 14(2). - С.134 - 155. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-11

7. Кирьянова О.Ю., Гарафутдинов Р.Р., Чемерис Д.А., Геращенков Г.А., Гиниятов Ю.Р., Губайдуллин И.М., Чемерис А.В. Полиморфизм ДНК собак (*Canis familiaris* L.). VI. Геномное *in silico* штрих-кодирование собачьих геномов и геномов их диких сородичей // Biomics. - 2022. - Т. 14(1). - С.59-67. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-4

8. Корытина Г.Ф., Маркелов В.А., Азнабаева Ю.Г., Ларкина А.П., Горбатовкая К.С., Ахмадишина Л.З., Кочетова О.В., Загидуллин Н.Ш. Профиль экспрессии генов метаболизма свободных радикалов и антиоксидантной защиты при хронической обструктивной болезни легких // Биомика. - 2022.

9. Кочетова О.В., Авзалетдинова Д.Ш., Булгакова А.З. Горбатовская К.С, Ларкина А.П., Корытина Г.Ф., Викторова Т.В Анализ полиморфных вариантов гена *GHRL* и показателей психологического скрининга у больных сахарным диабетом 2 типа // Биомика. - 2022.

10. Кулуев Б.Р., Членов И.В., Полякова Н.В., Мурзабулатова Ф.К., Рязанова Н.А., Абдуллина Р.Г., Билалова Р.А., Мусин Х.Г., Заикина Е.А., Бережнева З.А., Кулуев А.Р., Галимова А.А., Шигапов З.Х. Создание первого нектароносного ландшафтного участка

непрерывного цветения (нектарного леса) в Республике Башкортостан // Biomics. - 2022. - Т. 14(1). - С.1-31. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-1

11. Михайлова Е.В. Перспективы использования лекарственного растения *Withania somnifera* для производства фармацевтических препаратов биотехнологическим способом // Biomics. - 2022. - Т. 14(3). - С. 192-208. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-14

12. Савельева О.Н., Карунас А.С., Федорова Ю.Ю., Власова А.О., Хуснутдинова Э.К. Анализ метилирования генов гистаминовых рецепторов *HRH1* и *HRH2* у больных бронхиальной астмой и здоровых индивидов // Биомика. - 2022. – Т. 14, № 3. - С. 258-263.

13. Сахабутдинова А.Р., Гарафутдинов Р.Р., Чемерис А.В. Влияние тяжелой воды на протекание полимеразной цепной реакции // Biomics. - 2022. - Т. 14(1). - С. 52-58. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-3

14. Хакимова Л.Р., Чубукова О.В., Мурясова А.Р., Вершинина З.Р. Влияние штамма *Pseudomonas* sp. ОВА 2.4.1 на растения гороха посевного (*Pisum sativum* L.) при ингибирующем действии солей кадмия // Биомика. - 2022. - Т. 14, № 2. - С. 101-110. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-7

15. Чемерис Д. А., Гарафутдинов Р. Р., Кулуев А. Р., Сахабутдинова А.Р., Кулуев Б.Р., Чемерис А.В. Разнообразие методов детекции полиморфных нуклеотидов в известных снипах. III. Аллель-специфичная ПЦР // Биомика. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 32-51. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-2

16. Чемерис А.В., Гарафутдинов Р.Р., Сахабутдинова А.Р., Морозов Р.А., Матниязов Р.Т., Геращенков Г.А., Кулуев Б.Р., Баймиев Ан.Х., Баймиев Ал. Х., Чемерис Д.А. Скрещивались ли неандертальцы массово с кроманьонцами? (С палеодилетантской точки зрения, но с учетом данных полногеномного секвенирования образцов современной и древней ДНК, а также на основе знаний используемых для этого технологий) // Biomics. - 2022. - Т. 14(2). - С. 156-179. 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-12

Статьи из сборников научных статей и др. изданий

1. Kiseleva S.V., Cherepanova E.A., Nasibullina E.R., Khalimova L.K., Maksimov I.V. A Novel Laccase from Basidiomycete *Fomes fomentarius* VKPM F-1531. In: Intelligent Biotechnologies of Natural and Synthetic Biologically Active Substances. ICAETT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Kurchenko, V., Lodygin, A., Machado da Costa, R.M., Samoylenko, I. (eds) «Springer Nature» 2022. V.

ЮУБСИ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Абрамова Л.М. Инвазионные виды растений в городе Сибай // Устойчивое развитие территорий: теория и практика. Матер. науч. конф. Сибай. 2022.

2. Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Об издании «Черной книги флоры Республики Башкортостан» // В сб.: Фитоинвазии: остановить нельзя сдаваться. Материалы всероссийской научной конференции с международным участием. Серия «Ботанический сад биологического факультета МГУ». М., 2022. С. 139-146.

3. Кондратьева А.О., Кашин А.С., Пархоменко А.С., Шилова И.В., Абрамова Л.М. Морфологическая изменчивость *Globularia bisnagarica* L. в пределах восточно-европейского фрагмента ареала // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге. Сборник тезисов конференции. Санкт-Петербург, 2022. С. 158.

4. Лапина А.Ю., Абрамова Л.М., Девятова Е.А. Особенности флоры залежей Елизовского района Камчатского края // Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге. Сборник тезисов конференции. Санкт-Петербург, 2022. С. 93.

5. Мартынова А.Л., Абрамова Л.М. Роль *Zygophyllum pinnatum* в растительном сообществе // Трансграничное сотрудничество в области экологической безопасности и охраны окружающей среды. Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. Гомель, 2–3 июня 2022 года. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. С. 300-304.

6. Цепкова Н.Л., Абрамова Л.М., Чадаева В.А., Степанян Е.И. Антропогенная динамика фитоценозов в долине реки Нальчик (Кабардино-Балкария) // Материалы конф. "Российская геоботаника: итоги и перспективы" (к 100-летию Отдела геоботаники БИН) 26-30 сентября 2022 г. СПб, 2022. С.191-193.

7. Реут А.А., Биглова А.Р., Аллаярова И.Н. Сравнительная оценка водного режима нарциссов в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья // В сборнике: Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры. Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. В 2-х частях. Редколлегия: В.В. Титок [и др.]. Минск, 2022. С. 459-462.

8. Реут А.А., Денисова С.Г. Результаты интродукции бадана толстолистного *(Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch) в Южно-Уральском ботаническом саду-институте УФИЦ РАН // В сборнике: Научный и инновационный потенциал развития производства, переработки и применения эфиромасличных и лекарственных растений. Материалы IV международной научно-практической конференции. Симферополь, 2022. С. 157-161.

9. Аллаярова И.Н., Биглова А.Р., Реут А.А. Элементы интродукции видов рода *Fritillaria* (Liliaceae) на Южном Урале // В сборнике: От биохимии растений к биохимии человека. Международная научная конференция. Москва, 2022. С. 54-59.

10. Бастамова Р.И., Пятина И.С., Сафиуллина Л.М., Реут А.А. Исследование химического состава некоторых представителей рода *Hemerocallis* L. // В сборнике: Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов. Сборник материалов IX международной научно-практической конференции (шифр - МКАП 9). Москва, 2022. С. 7-13.

11. Бекшенева Л. Ф., Реут А. А. Биоморфологические особенности *Iris aphylla* L. при интродукции в республике Башкортостан // Биоморфология растений: традиции и современность: материалы международ. науч. конф. (г. Киров, 19–21 октября 2022 г.) / ред. кол. С. В. Шабалкина [и др.]. Киров: Вятский государственный университет, 2022. С. 212-219.

12. Реут А.А. Новые гибридные формы травянистых и древовидных пионов селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН // Биологическое разнообразие и биоресурсы степной зоны в условиях изменяющегося климата: сборник материалов Международной научной конференции (24–29 мая 2022 г.) / Южный федеральный университет [отв. ред. Т.В. Вардуни, П.А. Дмитриев, В.А. Чохели]. Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. С. 589-594.

13. Реут А.А., Денисова С.Г. Особенности накопления элементов первого класса опасности растениями рода *Paeonia* L. // В сборнике: Актуальные проблемы экологии и природопользования. сборник научных трудов XXIII Международной научно-практической конференции: в 3 т. Российский университет дружбы народов. Москва, 2022. С. 187-193.

14. Бекшенева Л.Ф., Реут А.А. Биология ириса безлистного (*Iris aphylla* L.) в условиях культуры // Материалы IV Московского международного симпозиума по роду Ирис «Iris-2022», посвященного памяти В.С. Новикова и С.Н. Локтева (Москва, Ботанический сад биологического факультета МГУ, 14–17 июня 2022 г.) / отв. ред. В.В. Чуб. Москва: Издательство Московского университета, 2022. С. 113-119.

15. Реут А.А. Изучение биологических особенностей некоторых представителей семейства *Compositae* Giseke в Южно-Уральском ботаническом саду-институте УФИЦ РАН // Проблемы и перспективы изучения естественных и антропогенных экосистем Урала и прилегающих регионов: Сборник материалов XII-ой Всерос. науч.-практ. конф. (г.

Стерлитамак, 25 мая 2022 г.). – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал БашГУ, 2022. С. 173-180.

16. Реут А.А., Бекшенева Л.Ф. Динамика суточного водного режима некоторых представителей рода *Iris* L. в условиях резко-континентального климата // Материалы международной научно-практической конференции «Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии» (7-9 сентября 2022, Алматы). Алматы: Институт ботаники и фитоинтродукции, 2022. С. 582-592.

17. Реут А.А. Интродукция и селекция древовидных пионов в Южно-Уральском ботаническом саду-институте УФИЦ РАН // Известия Национальной академии наук Кыргызской Республики. 2022. № 7. С. 123-128.

18. Пятина И.С., Реут А.А. Содержание тяжелых металлов в растениях рода Hemerocallis L. при интродукции на Южном Урале // В сборнике: Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения. Сборник научных трудов X Международной научно-практической конференции молодых ученых. Москва, 2022. С. 68-71. DOI: 10.52101/9785870191058_68

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Абрамова Л.М., Агишев В.С., Хазиахметов Р.М., Шигапов З.Х. Инвазия клёна ясенелистного (*Acer negundo* L.) в Национальном парке «Бузулукский бор» // Аридные экосистемы. 2022. Т. 28. № 3(92). С. 53-60. DOI: 10.24412/1993-3916-2022-3-53-60

Abramova L.M., Agishev V.S., Khaziakhmetov R.M., Shigapov Z.Kh. Invasion of the Ash-Leaved Maple (*Acer negundo* L.) in the Buzulukskiy Bor National Park // Arid Ecosystems. 2022. Vol. 12, No. 3. P. 279–285. DOI: 10.1134/S2079096122030027

2. Афонин А.Н., Баранова О.Г., Федорова Ю.А., Абрамова Л.М., Бочко Т.Ф., Коцарева Н.В., Ли Ю.С., Милютина Е.А., Пикалова Н.А., Прохоров В.Е., Сенатор С.А. Определение эколого-географического потенциала продвижения *Ambrosia artemisiifolia* L. на север Европейской территории России на основе сравнения северных границ первичного и вторичного ареалов // Российский журнал биологических инвазий. 2022. № 1. С. 2-12. DOI: 10.35885/1996-1499-15-1-2-12

Afonin A.N., Baranova O.G., Fedorova Yu.A., Abramova L.M., Bochko T.F., Kotsareva N.V., Li Yu.S., Milyutina E.A., Pikalova N.A., Prokhorov V.E., Senator S.A.. Ecogeographical Potential of the *Ambrosia artemisiifolia* L. Northward Expansion in European Russia Estimated on the Basis of a Comparison of the Northern Limits of Its Primary and Secondary Ranges // Russian Journal of Biological Invasions. 2022. Vol. 13, No. 2. P. 159-166. DOI: 10.1134/S2075111722020023

3. Preislerová Z., Kuzemko A., Landucci F., Marcenò C., Novák P., Vynokurov D., Hájek M., Jašková A., Jiroušek M., Kalníková V., Lososová Z., Peterka T., Večeřa M., Chytrý M., Jiménez-Alfaro B., Mucina L., Berg C., Bonari G., Didukh Y., Onyshchenko V., Golovanov Ya., Lebedeva M., Yamalov S. et al. Distribution maps of vegetation alliances in Europe // Applied Vegetation Science. 2022. Т. 25. № 1. С. e12642. DOI:10.1111/avsc.12642

4. Рязанова Н.А., Полякова Н.В., Шигапов З.Х. Зависимость фенoритмов североамериканских кленов от метеопараметров на Южном Урале (г. Уфа) // Сибирский экологический журнал. 2022. № 6. С. 751-761. DOI 10.15372/SEJ20220611

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Афонин А.Н., Баранова О.Г., Сенатор С.А., Федорова Ю.А., Абрамова Л.М., Прохоров В.Е., Бочко Т.Ф., Панасенко Н.Н., Пикалова Н.А., Владимиров Д.Р., Григорьевская А.Я., Ли Ю.С. Распространение и натурализация *Ambrosia trifida* (Asterraceae) на европейской территории России // Ботанический журнал. 2022. Т. 107. № 4. С. 350-359. DOI: 10.31857/S0006813622020028

2. Баранова О.Г., Третьякова А.С., Лунева Н.Н., Зверев А.А., Кондратков П.В., Терехина Т.А., Хасанова Г.Р., Ямалов С.М., Лебедева М.В. Межрегиональные особенности таксономического состава сегетальных флор // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022. Т. 183. № 1. С. 174-187. https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-1-174-187

3. Голованов Я.М., Биктимерова Г.Я. Новые ассоциации классов антропогенной растительности Sisymbrietea Gutte et Hilbig 1975 и Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris Mucina, Lososova et Silc in Mucina et al. 2016 в Республике Башкортостан // Растительность России. СПб., 2022. № 44. С. 61–75. DOI: 10.31111/vegrus/2022.44.61

4. Кашин А.С., Пархоменко А.С., Абрамова Л.М., Кондратьева А.О., Богослов А.В., Шилова И.В., Крюкова А.В. Морфологическая изменчивость *Iris pumila* (Iridaceae) в Нижнем Поволжье и на Южном Урале // Ботанический журнал. 2022. Т. 107. № 2. С. 180-197. DOI: 10.31857/S0006813622020065

5. Королюк А.Ю., Ямалов С.М., Лебедева М.В., Голованов Я.М., Дулепова Н.А., Золотарева Н.В. Синтаксономия ксеропетрофитной растительности Южного Урала: союз Elytrigion pruiniferae all. nov. // Растительность России. СПб., 2022. № 43. С. 88-115. DOI: 10.31111/vegrus/2022.43.88

6. Крюкова А.В., Мустафина А.Н., Абрамова Л.М. Сравнительные показатели морфологии и семенной продуктивности редких видов рода *Iris* L. в природных местообитаниях и в условиях культуры на Южном Урале // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2021. 183(3). С. 171-182. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-3-171-182

7. Лунева Н.Н., Мысник Е.Н., Ямалов С.М., Хасанова Г.Р., Лебедева М.В. К синтаксономии сегетальной растительности Северо-Запада Российской Федерации // Растительность России. СПб., 2021. № 45. С. 95-111.

8. Golovanov Ya.M., Abramova L.M. Two new associations of the order Agropyretalia intermedio–repentis in the steppe zone of the Southern Urals, Russia // Botanica pacifica. 2022. 11(1). P. 51-57. DOI: 10.17581/bp.2022.11 110

9. Golovanov Ya., Abramova L., Drap M., Lebedeva M. Vascular plants occurrences in the Southern Urals industrial towns (Sterlitamak and Salavat) // Biodiversity Data Journal. 2022. 10. e77148. https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e77148

10. Абдуллина Р.Г., Пупыкина К.А., Баламетова Р.Г. Биохимический состав плодов Lonicera caerulea L. и ее подвидов при интродукции в условиях Башкирского Предуралья // Химия растительного сырья. 2022. № 3. С. 203-210. DOI:10.14258/jcprm20220310885.

11. Denisova S.G., Reut A.A. Conservation and study of the generic complex *Chrysanthemum* L. in the Southern Ural // В сборнике: Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. Saratov, 2022. С. 37. DOI: 10.1088/1755-1315/979/1/012037

12. Reut A.A., Beksheneva L.F. Toxic elements of hazard class I in ornamental herbal permanent plants // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1045 (2022) 012013. DOI: 10.1088/1755-1315/1045/1/012013

13. Golovanov Ya.M., Abramova L.M. Database of anthropogenic vegetation of Urals and adjacent territories // Vegetation Classification and Surveyю Vol. 3: P. 175-176. doi: 10.3897/VCS.8282

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Жигунов О.Ю., Анищенко И.Е., Шигапов З.Х. Особенности биологии первоцветов *Plagiorhegma dubium* Maxim. и *Jeffersonia diphylla* (L.) Pers. в культуре на Южном Урале (Республика Башкортостан) // Вестник КрасГАУ. 2022. № 3. С. 3-9. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3-3-9

2. Жигунов О.Ю., Анищенко И.Е., Шигапов З.Х. Декоративные теневыносливые растения *Maianthemum japonicum* (A. Gray) Lafrankie и *Maianthemum racemosum* (L.) Link в культуре // Вестник КрасГАУ. 2022. № 6. С. 12-17. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-6-12-17

3. Пупыкина К.А., Абрамова Л.М., Анищенко И.Е., Жигунов О.Ю. Особенности биологии и химический состав *Chrysanthemum zawadskii* – редкого вида Республики Башкортостан // Аграрный вестник Урала. 2022. № 3. С. 48-58. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-218-03-48-58

4. Тания И.В., Мустафина А.Н., Абрамова Л.М., Морфологические особенности редкого вида *Scilla monanthos* C. Koch. в Рицинском реликтовом национальном парке (Республика Абхазия) // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2022. № 1(213). С. 107-113. DOI: 10.18522/1026-2237-2022-1-107-113

5. Тухватуллина Л.А. Биологические особенности лука душистого в культуре // Вестник КрасГАУ. 2022. № 4. С. 12-16. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-4-12-16

6. Тухватуллина Л.А. Биологические особенности *Allium suworowii* в культуре в Башкирском Предуралье // Вестник КрасГАУ. 2022. № 6. С. 30-35. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-6-30-35

7. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Лук алтайский при интродукции в Южно-Уральском ботаническом саду-институте// Вестник КрасГАУ. 2022. № 4. С. 76-81. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-4-76-81

8. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М., Мустафина А.Н. К экологии и биологии *Allium caspium* (Pall.) Bieb. (Amaryllidaceae) в природе и условиях культуры // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7. С. 3-10. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-3-10.

9. Тухватуллина Л.А., Жигунов О.Ю. Интродукционное исследование двух образцов *Allium odorum* L. в Южно-Уральском ботаническом саду-институте // Вестник КрасГАУ. 2022. № 3. С. 23-29. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3-23-29

10. Абрамова Л.М., Мустафина А.Н., Мулдашев А.А., Султангареева Л.А. Биология редкого вида *Globularia punctata* (Globulariaceae) на территории Национального парка «Башкирия» // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 3. С. 37-43. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-37-43

11. Анищенко И.Е., Жигунов О.Ю. Особенности биологии некоторых представителей рода *Melissa* в Южно-Уральском ботаническом саду-институте // Аграрная Россия. 2022. № 2. С. 30-33. DOI:10.30906/1999-5636-2022-2-30-33

12. Анищенко И.Е., Жигунов О.Ю., Валиуллина Г.Р. Газоны города Уфы (Республика Башкортостан) // // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 3. С. 62-65. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-62-65

13. Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Находки инвазионных видов растений на юго-востоке Оренбургской области. Сообщение 3 // Вестник Оренбургского педагогического университета. 2022. № 1(41). С. 1-10. DOI: 10.32516/2303-9922.2022.41.1

14. Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Находки инвазионных видов растений на северо-западе Оренбургской области и юге Республики Татарстан // Бюллетень ГНБС. 2022. № 142. С. 37-51. DOI: 10.36305/0513-1634-2022-142-37-51

15. Королюк А.Ю., Лысенко Т.М., Голованов Я.М., Синельникова Н.В., Полякова М.А., Чупина И.С., Ямалов С.М. Синтаксономичекие заметки. 1. // Растительный мир Азиатской России: Вестник Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН. 2022. Т.15. № 2. С. 152-165. DOI: 10.15372/RMAR20220206

16. Тухватуллина Л.А. Биологические особенности *Allium narcissifolium* Vill. в Южно-Уральском ботаническом саду-институте при интродукции // Аграрная Россия. 2022. № 1. С. 13-16. DOI: 10.30906/1999-5636-2022-1-13-16

17. Тухватуллина Л.А. Новые виды рода *Allium* L. в Южно-Уральском ботаническом саду // Аграрная Россия. 2022. № 3. С. 24-27. DOI: 10.30906/1999-5636-2022-3-24-27

18. Тухватуллина Л.А. *Allium libanii* Boiss. в Южно-Уральском ботаническом саду-институте при интродукции // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 2. С. 18–23. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-18-23

19. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Интродукция двух образцов лука Кунта в Южно-Уральском ботаническом саду-институте // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 3. С. 49-54. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-49-54

20. Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Параметры засухоустойчивости древовидных гортензий на Южном Урале (г. Уфа) // Вестник КрасГАУ. 2022. № 6 (183). С. 18-23. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-6-18-23

21. Мурзабулатова Ф. К., Полякова Н. В., Шигапов З. Х. Древесные медоносы для создания участка длительного цветения в условиях Башкирского Предуралья // Таврический вестник аграрной науки. 2022. № 3(31). С. 137–147. EDN: UCTVYC.

22. Рязанова Н.А. Коллекция кленов Южно-Уральского ботанического сада: история создания и современное состояние // Бюллетень Главного ботанического сада. 2022. № 3. С. 3-8. DOI: 10.25791/BBGRAN.03.2022.1115

23. Пятина И.С., Реут А.А. Сравнительная оценка засухоустойчивости лилейников в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 3. С. 44-48. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-44-48

24. Бекшенева Л.Ф., Реут А.А. Аккумуляция тяжелых металлов представителями родового комплекса *Iris* L. // Аграрный вестник Урала. 2022. № 7 (222). С. 49-57. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-222-07-49-57

25. Биглова А.Р., Аллаярова И.Н., Реут А.А., Ласточкина О.В. Влияние факторов среды на вегетативное размножение лилий // Аграрный вестник Урала. 2022. № 6 (221). С. 27-36. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-221-06-27-36

26. Реут А.А. Корреляционный анализ количественных биолого-морфологических признаков межсекционных гибридов пиона // Плодоводство и ягодоводство России. 2022. № 69. С. 43-56. DOI: 10.31676/2073-4948-2022-69-43-56

27. Реут А.А., Бекшенева Л.Ф. Токсиканты I класса опасности в декоративных травянистых многолетниках // Таврический вестник аграрной науки. 2022. № 1 (29). С. 132-144. EDN: PIUPRW

28. Реут А.А. Изучение основных биолого-морфологических признаков древовидных пионов при интродукции на Южном Урале // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. 2022. № 142. С. 120-128. DOI: 10.36305/0513-1634-2022-142-120-128

29. Reut A.A. Interrelation of decorative characteristics of varieties *Paeonia suffruticosa* Andrews during introduction // Journal of Agriculture and Environment. 2022. № 1 (21). DOI: 10.23649/jae.2022.1.21.10

30. Пупыкина К.А., Михайлова И.В., Бондаренко А.И., Синеговец А.А., Денисова С.Г. Морфолого-анатомические особенности и содержание флавоноидов в траве цикория обыкновенного *Cichorium intybus* L., произрастающего в Оренбургской области // Бюллетень Главного ботанического сада. 2022. № 2. С. 44-49. DOI: 10.25791/BBGRAN.02.2022.1114.

31. Реут А.А., Аллаярова И.Н., Биглова А.Р. Изучение биоэкологических особенностей редких и малораспространенных видов рода *Fritillaria* (Liliaceae) в лесостепной зоне Южного Урала // Вестник ИрГСХА. 2022. № 111. С. 130-141. DOI: 10.51215/1999-3765-2022-111-130-141

32. Ахметова А.Ш., Зарипова А.А. Влияние регуляторов роста на морфогенез *Iris scariosa* Willd. ex Link и *Iris humilis* Georgi в культуре *in vitro*. // Аграрная Россия. 2022. № 11. С. 28-32. DOI: 10.30906/1999-5636-2022-11-28-32

33. Ильина В.Н., Абрамова Л.М., Мустафина А.Н., Супрун Н.А., Лаврентьев М.В. Онтогенетическая структура природных популяций редких видов рода *Hedysarum* L. в Поволжье и Приуралье // Самарский научный вестник. 2022. Т. 11. № 3. С. 48-55.

34. Мифтахова С.Р., Абрамова Л.М., Сайфуллина Н.М., Юсупова О.В. Дикие родичи культурных растений на особо охраняемых природных территориях Республики

Башкортостан // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022;183(4):181-191. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-4-181-191

35. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Коллекция рода Allium L. Южно-Уральского ботанического сада-института // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022;183(4):192-207. DOI: 10.30901/2227-8834- 2022-4-192-207

36. Реут А.А. Изменчивость декоративных признаков межсекционных гибридов пиона при интродукции // Субтропическое и декоративное садоводство. 2022. № 81. С. 54-66 DOI: 10.31360/2225-3068-2022-81-54-65

37. Ахмеджанова С.Ф., Реут А.А. Динамика водного режима хост в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья // Субтропическое и декоративное садоводство. 2022. № 82. С. 123-133. DOI: 10.31360/2225-3068-2022-82-123-133

38. Reut A.A., Denisova S.G. Features Of The First Hazard Class Elements Accumulation By Plants Of The *Paeonia* L. // Genus. Geography, Environment, Sustainability. 2022. https://DOI-10.24057/2071-9388-2022-049

39. Пятина И.С, Реут А.А., Жигунов О.Ю., Крюкова А.В., Анищенко И.Е., Шигапов З.Х. Комплексная оценка сортов лилейника гибридного в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья // Известия ТСХА. 2022. Вып. 4. С. 33-47. DOI: 10.26897/0021-342X-2022-4-33-47

40. Билалова Р.А. Опыт интродукции *Schizandra chinensis* на Южном Урале // Вестник Российского университета дружбы народов. серия: агрономия и животноводство. 2022. Том 17. № 4. С. 448-454. DOI: 10.22363/2312-797X-2022-17-4-448-454

41. Юсупова О В, Абрамова Л.М. Первые итоги изучения реликтового вида *Adonis sibirica* в Южно-Уральском заповеднике // Экосистемы. 2022. № 31. С. 86-94.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Кулуев Б.Р., Членов И.В., Полякова Н.А., Мурзабулатова Ф.К., Рязанова Н.А., Абдуллина Р.Г., Билалова Р.А., Мусин Х.Г., Заикина Е.А., Бережнева З.А., Кулуев А.Р., Галимова А.А., Шигапов З.Х. Создание первого нектароносного ландшафтного участка непрерывного цветения (нектарного леса) в Республике Башкортостан. // Биомика. 2022. т. 14. № 1. с. 1-31. DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2022-1

2. Пятина И.С., Реут А.А. Биология семян некоторых представителей рода *Hemerocallis* L. // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2022. № 21-1. С. 140-143. DOI: 10.14258/pbssm.2022030

БНИИСХ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Кахикало В.Г., Фенченко Н.Г., Назарченко О.В., Гриценко С.А. Разведение животных: учебник для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 336 с. ISBN 978-5-8114-9086-8.

2. Кахикало В.Г., Фенченко Н.Г., Назарченко О.В., Хайруллина Н.И. Технология производства и переработки продукции свиноводства: учебник для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 340 с. ISBN 978-5-8114-9379-1.

3. Кахикало В.Г., Фенченко Н.Г., Хайруллина Н.И., Назарченко О.В. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. ISBN 978-5-507-44159-4.

4. Сафин Х.М., Суюндуков Я.Т., Шакирзянов А.Х., Павлова Т.И., Соколова Е.А. Республика Башкортостан. Почвенный покров, фитосанитарное состояние почв и мероприятия по их улучшению. - Москва: ООО «Сингента», 2022. – 19 с.

5. Перспективы развития современного агропромышленного комплекса: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения учёного-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой, 29-30 сентября 2022 г. - Уфа: Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН, 2022. – 184 с. ISBN 978-5-7456-0820-9.

6. Шагалиев Ф.М., Кутлин Н.Г., Галиева З.А. Убойные качества чистопородных и помесных бычков разных пород. В сборнике: Инновации и достижения в сельском хозяйстве. Материалы III Всероссийской национальной научно-практической конференции. Киров, 2022. С. 118-121.

7. Шагалиев Ф.М., Семёнов С.Г., Кутлин Н.Г. Молочная продуктивность коров районированных пород в Республике Башкортостан. В сборнике: Инновации и достижения в сельском хозяйстве. Материалы III Всероссийской национальной научно-практической конференции. Киров, 2022. С. 121-123.

8. Ильбулова Г.Р., Семенова И.Н., Сафин Х.М. Биологическая активность чернозема обыкновенного при различных способах обработки в условиях Зауралья Республики Башкортостан. В сборнике: Эволюция и деградация почвенного покрова. Сборник научных статей по материалам VI Международной научной конференции. Ставрополь, 2022. С. 120-122.

9. Хасанова Р.Ф., Суюндуков Я.Т., Сафин Х.М. Оценка загрязнения почвенного покрова горнорудного региона Республики Башкортостан тяжелыми металлами. В сборнике: Эволюция и деградация почвенного покрова. Сборник научных статей по материалам VI Международной научной конференции. Ставрополь, 2022. С. 213-216.

10. Шагалиев Ф.М., Семёнов С.Г., Гафаров Ф.А., Жадыков И.С. Анатомические части туш бычков разных пород. В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. Оренбург. 2022. С. 171-174.

11. Перевозникова А.С., Пусенкова Л.И. Использование кукурузной муки в производстве мучных кулинарных изделий (оладьи). В сборнике: Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК. Материалы XIV Международной научно-практической Интернет-конференции. Москва, 2022. С. 241-248.

12. Азнаева Г.М., Низаева А.А. Результаты изучения образцов люцерны изменчивой из мировой коллекции генетических ресурсов растений в условиях Башкортостана. В сборнике: Эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Материалы Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства. Краснодар, 2022. С. 19-23.

13. Хасанова Г.Р. Сезонная динамика сорного компонента посевов яровой пшеницы в условиях степной зоны Предуралья Республики Башкортостан. В сборнике: эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Материалы Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства. Краснодар, 2022. С. 253-256.

14. Бадамшина Е.В. Анализ сортов тритикале селекции Республики Башкортостан и направления их переработки в продукты питания. В сборнике: Эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Материалы Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства. Краснодар, 2022. С. 33-37.

15. Биктимиров Р.А. Новый сорт суданской травы Дёмская. В сборнике: Эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Материалы Международной научно-практической конференции и школы молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства. Краснодар, 2022. С. 37-41.

16. Исмагилов К.Р., Каримов И.К. Изменчивость качества зерна сортов яровой пшеницы разной групп спелости. В сборнике: Эколого-генетические основы селекции и возделывания сельскохозяйственных культур. Материалы Международной научно-

практической конференции и школы молодых ученых по эколого-генетическим основам растениеводства. Краснодар, 2022. С. 87-89.

17. Бадамшина Е.В. Перспективы переработки зерна тритикале в продукты питания. В сборнике: АПК России: образование, наука, производство. Сборник статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 38-39.

18. Преснякова А.К., Седых Т.А. Полиморфность гена Cast и ДНК-маркеры хозяйственно-полезных признаков у мясного скота (обзор). В сборнике: Фундаментальные и прикладные исследования: естественные науки. Материалы II Национальной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, посвященной 77-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Уфа, 2022. С. 65-70.

19. Бадамшина Е.В., Никулина Н.Ш. Повышение пищевой ценности сдобного печенья путем добавления амарантовой муки. В сборнике: Продукты питания: производство, безопасность, качество. Материалы международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 92-97.

20. Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Селекция смородины черной Башкирского НИИСХ - ОСП ФГБНУ УФИЦ РАН. В сборнике: Современные направления развития садоводства в Сибири. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения академика РАН И.П. Калининой. Барнаул, 2022. С. 94-99.

21. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Памяти Попова - новый сорт зернового гороха, адаптивный к условиям Республики Башкортостан. В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках 32-й Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2022». Уфа, 2022. С. 50-55.

22. Каримов И.К., Исмагилов К.Р. Новый сорт яровой пшеницы Зауральская жемчужина. В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках 32-й Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2022». Уфа, 2022. С. 72-76.

23. Шагалиев Ф.М., Шамсутдинов Д.Х., Гафаров Ф.А. Морфологический состав туш бычков разных пород. В сборнике: Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сборник трудов по материалам национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина. Брянск, 2022. С. 489-493.

24. Шарифянов Б.Г., Шагалиев Ф.М., Ишмуратов Х.Г. Влияние силосов бобово-злаковых травосмесей на рост и развитие откармливаемых бычков. В сборнике: Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства. По Материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова. Москва, 2022. С. 59-64.

25. Зарипова В.М. Фенологические фазы развития сортов малины в Республике Башкортостан. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г., Уфа, 2022. С.1-7.

26. Нигматзянов Р.А. Солнышко - перспективный новый сорт крыжовника башкирской селекции. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической

конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.7-12.

27. Нигматзянов Р.А., Фазлиахметов Х.Н., Старцева Н.Ю. Сорта плодовых и ягодных культур селекции Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.12-21.

28. Биктимиров Р.А., Низаева А.А. Суданская трава в смешанных посевах. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.21-25.

29. Фархутдинова А.Р., Сабитов М.Т., Маликова М.Г. Способы силосования соломы. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.46-50.

30. Юмагузин И.Ф, Аминова А.Л., Шарифянов Б.Г. Зависимость воспроизводительных качеств симментальских коров от их генотипа. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.64-68.

31. Аминова А.Л., Фенченко Н.Г., Юмагузин И.Ф., Шарифянов Б.Г. Факторы, влияющие на результативность искусственного осеменения коров. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.72-76.

32. Шагалиев Ф.М., Ярмухаметова З.М. Развитие коневодства – одно из приоритетных направлений сельского хозяйства в Башкортостане. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.103-109.

33. Субханкулов Н.Р, Гизатуллин Р.С., Седых Т.А. Морфологический состав естественно-анатомических частей полутуш бычков различных генотипов. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.115-121.

34. Преснякова А.К., Валитов Ф.Р., Седых Т.А. Живая масса молодняка специализированного мясного скота разных генотипов по гену кальпаина в постнатальном онтогенезе. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.151-157.

35. Хасанова Г.Р. Характеристика и видовое разнообразие сенокосных лугов горнолесной зоны Республики Башкортостан. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-

практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.157-159.

36. Хасанова Г.Р., Ямалов С.М., Лебедева М.В. Сообщества посевных многолетних трав и их роль в восстановлении разнообразие естественных экосистем. В сборнике: Перспективы развития современного агропромышленного комплекса материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ученого-селекционера Лидии Николаевны Стреляевой 29–30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. С.159-163.

37. Зарипова В.М. Оценка влияния регуляторов роста растений на качество рассады земляники садовой в Предуралье Башкортостана. В сборнике: Актуальные вопросы садоводства и картофелеводства. Сборник трудов 4-й научно-практической конференции с международным участием. Челябинск, 2022. С. 126-130.

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Aminova A.L., Kolesnik A., Solodovnikova E. EFFECTIVE APPLICATION OF RAIDO TO TREAT MASTITIS IN COWS // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 66. DOI: 10.1111/rda.14052 (Q2).

2. Yumaguzin I.F., Aminova A.L. REPRODUCTIVE QUALITIES OF SIMMENTAL COWS DEPENDING ON THEIR GENOTYPE // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 67. DOI: 10.1111/rda.14052 (Q2).

3. Makavchik S.A., Sukhinin A.A., Kuzmin V.A., Danko Yu., Aminova Al.L. THE ROLE OF MYCOPLASMA INFECTIONS IN MASTITIS AND REPRODUCTIVE PATHOLOGIES COWS // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 69. DOI: 10.5281/zenodo.5880594 (Q2).

4. Shagaliev F.M., Sharifyanov B.G., Aminova A.L., Idiyatullin G. GROWTH AND DEVELOPMENT OF BASHKIR FOALS IN CONDITIONS OF THE FOREST ZONE OF THE MIDDLE URALS // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 75. DOI: 10.1111/rda.14052 (Q2).

5. Sedykh T.A., Kalashnikova L.A., Gizatullin R.S., Aminova A.L., Kosilov V. INFLUENCE OF THE DGAT1 GENE POLYMORPHISM ON THE GROWTH RATE OF YOUNG BEEF CATTLE IN POSTNATAL ONTOGENESIS // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 84. DOI: 10.1111/rda.14052 (Q2).

6. Kalashnikova L.A., Sedykh T.A., Gizatullin R.S., Aminova A.L. SNP LEP (LEPTIN) EFFECT ON BODY GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG MEAT CATTLE // Reproduction in Domestic Animals. 2022. Т. 57. № S1. С. 94.: DOI: 10.1111/rda.14052 (Q2).

7. Хайруллина Р.Р., Тюмкина Т.В., Хасанова Г.Р., Шакирзянов А.Х. Синтез, ростостимулирующая и фунгицидная активность N-карбамоилзамещенных бензамидов // Журнал общей химии. 2022. Т. 92. № 6. С. 849-856. DOI: 10.31857/S0044460X22060038. Переводная версия: Khairullina R.R., Tyumkina T.V., Khasanova G.R., Shakirzyanov A.K. SYNTHESIS, GROWTH REGULATING, AND FUNGICIDAL ACTIVITY OF N-CARBAMOYL-SUBSTITUTED BENZAMIDES // Russian Journal of General Chemistry. 2022. Т. 92. № 6. С. 937-943. DOI: 10.1134/S1070363222060032. (Q3).

8. Garipova S.R., Markova O.V., Fedorova K.A., Dedova M.A., Камалетдинова А.А., Lastochkina O.V., Pusenkova L.I. MALONDIALDEHYDE AND PROLINE CONTENT IN BEAN CULTIVARS FOLLOWING THE INOCULATION WITH ENDOPHYTIC BACTERIA // Acta Physiologiae Plantarum. 2022. Т. 44. № 7. С. 67. DOI: 10.1007/s11738-022-03427-1 (Q2).

9. Kuznetsov I., Asylbaev I., Dmitriev A., Nizaeva A., Shakirzyanov A. IDENTIFICATION OF PROMISING ALFALFA VARIETIES IN CONDITIONS OF THE SOUTHERN FOREST-STEPPE ZONE (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN): A STUDY OF ECONOMIC AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS // Botanical Studies. 2022. Т. 63. № 1. С. 31 DOI:10.1186/s40529-022-00361-w (Q2).

10. Lastochkina O., Maksimov I., Pusenkova L., Garshina D., Mardanshin I., Kasnak C., Palamutoglu R., Shpirnaya I. IMPROVING THE BIOCONTROL POTENTIAL OF ENDOPHYTIC BACTERIA BACILLUS SUBTILIS WITH SALICYLIC ACID AGAINST PHYTOPHTHORA INFESTANS-CAUSED POSTHARVEST POTATO TUBER LATE BLIGHT AND IMPACT ON STORED TUBERS QUALITY // Horticulturae. 2022. Т. 8. № 2. DOI: 10.3390/horticulturae8020117 (Q1).

11. Hkudaygulov G., Chetverikova D., Kendzieva A., Rameev T., Timergalin M., Feoktistova A.V., Starikov S., Sharipov D., Sultangazin Z., Chukbar N., Chetverikov S. MITIGATING EFFECT OF PGP-BACTERIA PSEUDOMONAS KOREENSIS IB4 ON GROWTH AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF WHEAT PLANTS DURING THEIR TREATMENT WITH HERBICIDES // Bioscience Research. 2021. Т. 18. № 4. С. 3304-3309. eLIBRARY ID: 49269423 (Q).

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Седых Т.А., Амирова Л.А., Гайсина Л.А., Галикеева Г.Ф., Фазлутдинова А.И., Суханова Н.В. Современное генетическое образование: насколько оно отвечает запросам студентов? // Высшее образование в России. 2022. Т. 31. № 3. С. 124-139. DOI: 10.31992/0869-3617-2022-31-22-3-124-139 (Q2).

2. Баранова О.Г., Третьякова А.С., Лунева Н.Н., Зверев А.А., Кондратков П.В., Терехина Т.А., Хасанова Г.Р., Ямалов С.М., Лебедева М.В. Межрегиональные особенности таксономического состава сегетальных флор // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022. Т. 183. № 1. С. 174-187. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-1-174-187 (Q4).

3. Гайнуллина К.П., Кулуев Б.Р., Давлетов Ф.А. Создание исходного материала для селекции гороха методом химического мутагенеза и оценка его генетического разнообразия с использованием SSR-маркеров // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2022. Т. 183. № 3. С. 111-122. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-3-111-122 (Q4).

4. Khaziev D., Gadiev R., Farrakhov A., Gayfullina A., Andreeva A., Kazanina M. THE INFLUENCE OF GEESE AGE ON THEIR PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE QUALITIES // American Journal of Animal and Veterinary Sciences. 2022. Т. 17. № 1. С. 89-96. DOI: 10.3844/ajavsp.2022.89.96 (Q4).

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Юмагузин И.Ф., Аминова А.Л., Седых Т.А. Продуктивное долголетие и пожизненная продуктивность дочерей голштинских быков-производителей с разными вариантами генотипа каппа-казеина // Аграрная наука. 2022. № 1. С. 60-63. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-355-1-60-63.

2. Шарифянов Б.Г., Юмагузин И.Ф., Аминова А.Л., Шагалиев Ф.М. Использование силосов бобово-злаковых травосмесей в рационах коров как фактор лучшего использования питательных веществ кормов // Аграрная наука. 2022. № 2. С. 20-27. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-356-2-20-27.

3. Аминова А.Л., Юмагузин И.Ф. Эффективность применения биорегуляторов в зависимости от системы и способа содержания коров // Аграрная наука. 2022. № 3. С. 9-13 DOI: 10.32634/0869-8155-2022-357-3-9-13.

4. Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Новый перспективный сорт смородины черной Эстафета // Аграрная наука. 2022. № 4. С. 93-96. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-358-4-93-96.

5. Каипов Я.З., Чукбар Н.А. Влияние биологизированных севооборотов на засоренность посевов в условиях засушливой степи Зауралья Башкортостана // Аграрная наука. 2022. № 5. С. 67-72. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-359-5-67-72.

6. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Получение исходного материала для селекции сои методом физического мутагенеза // Аграрная наука. 2022. № 5. С. 73-77. DOI: 10.32634/0869-8155-2022-359-5-73-77.

7. Сабитов М.Т., Хайруллина Н.И., Шамсутдинов Д.Х., Фенченко Н.Г., Мосолов А.А. Мясная продуктивность и качество мяса бычков чёрно-пёстрой породы при использовании комплексной минерально-витаминной кормовой добавки // Аграрная Россия. 2022. № 6. С. 21-25. DOI: 10.30906/1999-5636-2022-6-21-25.

8. Аминова А.Л. Молочная продуктивность и воспроизводительная способность коров при различных способах содержания // Аграрный вестник Урала. 2022. № 1 (216). С. 47-55. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-216-01-47-55.

9. Марданшин И.С., Шпирная И.А., Пусенкова Л.И. Перспектива использования ингибиторного барьера в селекции картофеля на устойчивость к колорадскому жуку // Аграрный вестник Урала. 2022. № 2 (217). С. 2-11. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-217-02-2-11.

10. Маркова О.В., Гарипова С.Р. Эффект от инокуляции фасоли эндофитными бактериями, выделенными из клубеньков // Аграрный научный журнал. 2022. № 4. С. 32-36. DOI: 10.28983/asj.y2022i4pp32-36.

11. Каипов Я.З., Султангазин З.Р. Влияние биологизированных севооборотов на агрохимические свойства почвы и зерновую продуктивность пашни в засушливой степи // Агрохимический вестник. 2022. № 5. С. 35-40. eLIBRARY ID: 49707632.

12. Низаева А.А., Азнаева Г.М., Биктимиров Р.А. Продуктивные возможности сортообразцов житняка ширококолосого на типичных черноземах в условиях южной лесостепной зоны Республики Башкортостан // Агрохимический вестник. 2022. № 5. С. 83-86. eLIBRARY ID: 49707673.

13. Заграничная А.Д., Калужина О.Ю., Пусенкова Л.И., Леонова С.А., Ураев Р.Р. Технологическая характеристика винограда, выращенного в условиях Республики Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (63). С. 5-12. DOI: 10.31563/1684-7628-2022-63-3-5-12.

14. Фархутдинова А.Р., Шарифянов Б.Г., Сабитов М.Т. Динамика изменений промеров и индексов телосложения ремонтных телок при скармливании нетрадиционных кормовых культур, заготовленных с применением заквасок // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (63). С. 80-87. DOI: 10.31563/1684-7628-2022-63-3-80-87.

15. Бадамшина Е.В., Лещенко Н.И., Калужина О.Ю., Леонова С.А. Влияние сортовых особенностей на технологию переработки зерна тритикале селекции Республики Башкортостан // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7 (184). С. 86-94. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-86-94.

16. Сабитов М.Т., Фархутдинова А.Р. Переваримость и использование питательных веществ у ремонтных телок при скармливании комплексной минеральной кормовой добавки // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7 (184). С. 150-156. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-150-156.

17. Шарифянов Б.Г., Юмагузин И.Ф., Башаров А.А. Использование силосов бобово-злаковых травосмесей в рационах молодняка крупного рогатого скота // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7 (184). С. 157-162. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-157-162.

18. Аминова А.Л., Мирошников С.А. Коррекция репродуктивной функции коров в послеродовой период // Вестник КрасГАУ. 2022. № 7 (184). С. 163-170. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-7-163-170.

19. Магафурова Ф.Ф., Хуснутдинов В.В. Предварительные результаты селекции на повышение урожайности у гибридных комбинаций гречихи с высоким содержанием рутина // Вестник КрасГАУ. 2022. № 9 (186). С. 27-32. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-27-32.

20. Зарипова В.М., Давлетов А.М., Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Особенности фенологического развития сортов жимолости в условиях Предуралья Башкортостана // Вестник КрасГАУ. 2022. № 9 (186). С. 74-79. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-74-79.

21. Исмагилов К.Р., Шакирзянов А.Х., Каримов И.К., Кадиков Р.К. Экологическая пластичность сортов яровой пшеницы в Предуральской степи Республики Башкортостан // Вестник КрасГАУ. 2022. № 9 (186). С. 80-86. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-9-80-86.

22. Зарипова В.М. Оценка влияния минеральных удобрений на урожайность малины // Вестник КрасГАУ. – 2022. №10 (187). – С. 22-29. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-10-22-29.

23. Башаров А.А., Андриянова Э.М., Юмагузин И.Ф. Результаты выращивания цыплят-бройлеров при скармливании личинок мухи черной львинки // Генетика и разведение животных. 2022. № 2. С. 5-12. DOI: 10.31043/2410-2733-2022-2-5-12.

24. Ильбулова Г.Р., Суюндуков Я.Т., Семенова И.Н., Хасанова Р.Ф., Суюндукова М.Б., Сафин Х.М. Влияние ресурсосберегающей технологии No-till на агрофизические и биологические свойства чернозема обыкновенного башкирского Зауралья // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 4. С. 66-71. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_4_66.

25. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Результаты изучения коллекции гороха в условиях Южной лесостепи Республики Башкортостан // Достижения науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 6. С. 31-35. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_6_31.

26. Фархутдинова А.Р., Шарифянов Б.Г. Роль скармливания нетрадиционных кормовых культур, заготовленных с применением заквасок, в изменении морфобиохимических показателей ремонтных телок // Достижение науки и техники АПК. 2022. Т. 36. № 9. С. 80-83. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_9_80.

27. Четвериков С.П., Тимергалин М.Д., Рамеев Т.В., Феоктистова А.В., Четверикова Д.В., Кенджиева А.А., Шарипов Д.А., Стариков С.Н., Бакаева М.Д., Худайгулов Г.Г., Султангазин З.Р. Новый биологический препарат "Агробиолог" для повышения качества зерна мягкой яровой пшеницы в условиях засухи и гербицидного стресса // Естественные и технические науки. 2022. № 6 (169). С. 47-50. DOI: 10.25633/ETN.2022.06.19.

28. Четверикова Д.В., Четвериков С.П., Бакаева М.Д., Рамеев Т.В., Низаева А.А. Стимуляция роста кормовых трав бактериями Enterobacter Ludwigii Blk с комплексом полезных свойств // Естественные и технические науки. 2022. № 9 (172). С. 43-45. DOI: 10.25633/ETN.2022.09.04/

29. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Сафин Ф.Ф. Применение гербицидов и боронования для борьбы с сорняками на посевах гороха в условиях Республики Башкортостан // Зерновое хозяйство России. 2022. № 1 (79). С. 77-82. DOI: 10.31367/2079-8725-2022-79-1-77-82.

30. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Каримов И.К. Создание исходного материала для селекции гороха с использованием методов гибридизации и физического мутагенеза // Зерновое хозяйство России. 2022. Т. 14. № 2. С. 29-35. DOI: 10.31367/2079-8725-2022-80-2-29-35.

31. Шагалиев Ф.М. Молочная продуктивность, технологические качества и сыропригодность молока коров разных генотипов // Зоотехния. 2021. №12. С. 34-38. DOI: 10.25708/ZT.2021.15.82.010.

32. Шагалиев Ф.М. Мясная продуктивность и качественные показатели мяса бычков разных генотипов // Зоотехния. 2022. № 2. С. 34-38. DOI: 10.25708/ZT.2022.94.37.009.

33. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П., Дмитриев А.М. Урожайность и параметры адаптивности сортов и линий гороха посевного (Pisum sativum L.) в условиях Республики Башкортостан // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 1 (93). С. 38-42 DOI: 10.37670/2073-0853-2022-93-1-38-42.

34. Косилов В.И., Комарова Н.К., Салихов А.А., Седых Т.А., Сычёва Л.В., Быкова О.А. Показатели волосяного покрова бычков разных генотипов по сезонам года // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 1 (93). С. 255-260. DOI: 10.37670/2073-0853-2022-93-1-255-260.

35. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В., Седых Т.А., Быкова О.А. Качество мясной продукции бычков разных пород при интенсивном выращивании // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 2 (94). С. 262-266. DOI: 10.37670/2073-0853-2022-94-2-262-266.

36. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Ежова О.Ю., Седых Т.А., Жаймышева С.С., Лукина М.Г. Пищевая и энергетическая ценность мышечной ткани бычков разных генотипов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (95). С. 293-297. DOI: 10.37670/2073-0853-2022-95-3-293-297.

37. Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В., Седых Т.А., Быкова О.А. Убойные качества тёлок чёрно-пёстрой породы и её помесей разных поколений с голштинами // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 4 (96). С. 285-290. DOI: 10.37670/2073-0853-2022-96-4-285-290.

38. Торшков А.А., Седых Т.А., Ребезов М.Б., Быкова О.А., Сергеенкова Н.А., Попов А.Н. Влияние генотипа тёлок на качество естественно-анатомических частей полутуши // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2022. № 5 (97). С. 287-291. DOI: 10.37670/2073-0853-2022-97-5-287-291.

39. Копылова С.В., Хабиров А.Ф., Гадиев Р.Р., Фаррахов А.Р. Влияние скрещивания гусей на экстерьерные особенности их гибридов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. №3. С. 54-59. DOI: 10.55471/19973225_2022_7_3_54.

40. Зарипова В.М., Фазлиахметов Х.Н., Хасанова Г.Р. Оценка устойчивости сортов земляники к болезням и вредителям в Предуралье Башкортостана // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 2. С. 5-9. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-5-9.

41. Идиятуллин Х.С., Идиятуллин Г.Х., Шагалиев Ф.М., Шарифянов Б.Г. Нуклеопептиды активизируют пищеварение жеребят // Коневодство и конный спорт. 2022. № 1. С. 26-28. DOI: 10.25727/HS.2022.1.60293.

42. Шагалиев Ф.М., Шарифянов Б.Г., Идиятуллин Г.Х., Ярмухаметова З.М. Вопросы воспроизводства лошадей башкирской породы при круглогодовом пастбищном содержании, получение и выращивание приплода, обеспечивающие повышение мясной и молочной продуктивности // Коневодство и конный спорт. 2022. № 3. С. 26-28. DOI: 10.25727/HS.2022.3.60558.

43. Сабитов М.Т., Фархутдинова А.Р., Маликова М.Г. Влияние комплексной минеральной кормовой добавки на гематологические и биохимические показатели крови ремонтных телок // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2022. № 2 (199). С. 22-31. DOI: 10.33920/sel-05-2202-03.

44. Исмагилов К.Р. Влияние минеральных удобрений на урожайность семян ярового рапса // Сахарная свекла. 2022. №2. С.38-40. DOI: 10.25802/SB.2022.81.16.005

45. Калужина О.Ю., Салихова Г.Р., Бадамшина Е.В., Пусенкова Л.И., Черненков Е.Н., Бодров А.Ю. Разработка рецептуры безалкогольного напитка крюшон // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов. 2022. № 3 (74). С. 53-61. DOI: 10.33979/2219-8466-2022-74-3-53-61.

46. Яруллина Л.Г., Бурханова Г.Ф., Заикина Е.А., Черепанова Е.А., Сорокань А.В., Цветков В.О., Марданшин И.С., Калацкая Ж.Н. Штаммы бактерий Bacillus subtilis Cohn и Bacillus thuringiensis Berliner - индукторы устойчивости растений картофеля к возбудителю фитофтороза // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 94. С. 176-180. DOI: 10.21515/1999-1703-94-176-180.

47. Калужина О.Ю., Заграничная А.Д., Черненков Е.Н., Старцева Н.Ю. Характеристика комплексно-устойчивых сортов винограда, выращенных в Республике Башкортостан, и их применение в промышленной переработке // Пиво и напитки. 2022. № 1. С. 42-45. DOI: 10.52653/PIN.2022.01.01.003.

48. Заикина Е.А., Исмагилов К.Р., Кулуев Б.Р. Поиск SNP-маркеров стрессоустойчивости в генах Tadreb1 и Tawrky19 мягкой пшеницы в условиях Предуральской степной зоны // Экологическая генетика. 2022. Т. 20. № 3. С. 183-192. DOI: 10.17816/ecogen106945

49. Амирова Л.А., Седых Т.А., Галикеева Г.Ф., Суханова Н.В., Саттаров В.Н. Смешанное обучение в общем и высшем образовании как инновационный инструмент развития // Педагогика. 2022. Т. 86. № 9. С. 47-60. eLIBRARY ID: 49543607.

50. Амирова Л.А., Седых Т.А., Суханова Н.В., Галикеева Г.Ф., Саттаров В.Н. Концептуализация генетического образования в эпоху глобализации // Век глобализации. 2022. № 2 (42). С. 114-125. DOI: 10.30884/vglob/2022.02.09.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Камалетдинова А.А., Низаева А.А., Азнаева Г.М. Кормовая ценность различных сортообразцов люцерны в условиях южной лесостепной зоны Республики Башкортостан // Доклады Башкирского университета. 2022. Т. 7. № 1. С. 7-10. DOI: 10.33184/dokbsu-2022.1.2

2. Иргашев Т.А., Косилов В.И., Ахмедов Д.М., Гадиев Р.Р. Мясная продуктивность бычков разного генотипа в условиях Таджикистана // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 3 (27). С. 27-32. eLIBRARY ID: 49512198

3. Мухутдинова З.Б., Гарипова С.Р. Расчет выбросов углекислого газа предприятия и их компенсации за счет озеленения (на примере Янаульского филиала АО "Башкоммунэнерго") // Доклады Башкирского университета. 2022. Т. 7. № 3. С. 138-142. DOI: 10.33184/dokbsu-2022.3.1

4. Каипов Я.З., Сафин Х.М. Оптимизация систем земледелия в условиях повышения засушливости климата в степной зоне Южного Урала // Вопросы степеведения. 2022. № 2. С. 72-80. DOI: 10.24412/2712-8628-2022-2-72-80

5. Гафарова Ф.М., Шагалиев Ф.М., Гафаров Ф.А. Эффективность кормовой добавки "Бацелл" при кормлении молочного скота // Российский электронный научный журнал. 2022. № 2 (44). С. 231-238. DOI: 10.31563/2308-9644-2022-44-2-231-238

6. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В., Седых Т.А., Быкова О.А. Мясные качества телок черно-пестрой породы и её помесей с голштинами // Наука и образование. 2022. № 3-2 (68). С. 3-10. eLIBRARY ID: 49541592

7. Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А., Рахимжанова И.А., Быкова О.А., Седых Т.А. Качественные показатели длиннейшей мышцы спины бычков разных генотипов // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. 2022. № 3 (37). С. 79-87. DOI: 10.55196/2411-3492-2022-3-37-79-87

8. Иргашев Т.А., Байгенов Ф.Н., Каримова М.О., Олимов С.Х., Фаткуллин Р.Р., Седых Т.А. Эффективность использования бентонита и бентонитсодержащего премикса на расход кормов, рост и развитие телят // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 1 (25). С. 29-34. eLIBRARY ID: 49489493

9. Косилов В.И., Барабанов А.В., Рахимжанова И.А., Седых Т.А. Развитие волосяного покрова чистопородных и помесных бычков и бычков-кастратов // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 1 (25). С. 44-47. eLIBRARY ID: 49489496

10. Курохтина Д.А., Рахимжанова И.А., Седых Т.А., Ребезов М.Б., Быкова О.А., Иргашев Т.А. Влияние фелуцена на экстерьерные особенности бычков казахской белоголовой породы // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 1 (25). С. 48-53. eLIBRARY ID: 49489497

11. Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В., Седых Т.А., Быкова О.А., Гармаев Д.Ц., Ермолова Е.М. Влияние генотипа бычков на качественные показатели мясной продукции // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 1 (25). С. 71-76. eLIBRARY ID: 49489501

12. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Миронова И.В., Седых Т.А. Волосяной покров телок черно-пестрой породы и её помесей с голштинами // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 3 (27). С. 43-48. eLIBRARY ID: 49512201

13. Рахимжанова И.А., Ребезов М.Б., Миронова И.В., Седых Т.А., Быкова О.А., Галиева З.А. Мясные качества телок черно-пестрой породы и её помесей разных поколений с голштинами // Аграрный вестник Приморья. 2022. № 3 (27). С. 59-64. eLIBRARY ID: 49512204

14. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Миронова И.В., Седых Т.А. Влияние генотипа и сезона года на развитие волосяного покрова телок // Сельскохозяйственный журнал. 2022. № 2 (15). С. 82-91. DOI: 10.25930/2687-1254/010.2.15.2022

15. Седых Т.А., Саттаров В.Н. Реализация магистерской программы "Менеджент в естественно-научном образовании" // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2022. № 1-4 (62). С. 58-63. eLIBRARY ID: 49297614

ОС «УФИМСКАЯ» УФИЦ РАН

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Ismagilov, Kamil, Nurlygayanov, Razit and Kayumova, Rose. Productivity and nutritional qualities of grain of new F1 winter rye hybrids in the Southern Ural // Agriculture (Polnohospodárstvo), vol.68, no.1, 2022, pp.34-44 DOI: https://doi.org/10.2478/agri-2022-0004

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. A REVIEW ON NANOBIOREMEDIATION APPROACHES FOR RESTORATION OF CONTAMINATED SOIL Rajput V.D., Minkina T.M., Kumari A., Shende S.S., Ranjan A., Barakhov A.V., Rajput P., Sushkova S.N., Faizan M., Singh A., Khabirov I., Gromovik A., Gorbunova N., Nazarenko O., Kızılkaya R. Eurasian Journal of Soil Science. 2022. Т. 11. № 1. С. 43-60.

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Гайнуллина К.П., Кулуев Б.Р., Давлетов Ф.А. Создание исходного материала для селекции гороха методом химического мутагенеза и оценка его генетического разнообразия с использованием SSR-маркеров // Труды по прикладной ботанике, генетики и селекции. – 2022. – Т. 183, № 3. – С. 111-122. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-3-111-122

2. Gainullina K.P., Kuluev B.R., Davletov F.A. The use of induced mutagenesis in the creation of the initial material for pea breeding // The proceedings collection of the Third International scientific conference PLAMIC2022 "Plants and Microbes: the Future of Biotechnology". – Saint Petersburg: 2022. – P. 63

3. Давлетов Ф.А., Гайнуллина К.П. Результаты изучения коллекции гороха в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан // Достижения науки и техники АПК. – 2022. – Т. 36, № 6. – С. 31-35. DOI: 10.53859/02352451_2022_36_6_31 Да

4. Арефин А.Л. Влияние срока посева на структуру урожайности зерна озимой ржи и озимой викой в одновидовых и бинарных посевах / А.А. Арефин, Р.Б. Нурлыгаянов // Вестник БГАУ. – 2022.– №1 (61). – С.13-24.DOI: 10.31563/1684-7628-2022-61-1-13-24.

5. Нурлыгаянов Р.Б.Зернобобовые культуры в Республике Башкортостан // Р.Б. Нурлыгаянов, Д.Р. Исламгулов, Ф.Ф. Гиниятова, А.Ф. Зайнагабдинов//Аграрная наука. – 2021; – 353 (10): –С. 64–69. https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-353-10-64-69 .

6. Зверкова З. Н., Ишмуратов Х.Г., Косолапова В. Г., Осипян Б. А., Косолапов А. В. Сурепица и кормовая добавка в рецептах полнорационных комбикормов цыплят-бройлеров //Зоотехния.- 2022.-№ 3.-С. 12–16.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Исмагилов Р.Р., Малютина К.В. Влияние электромагнитного поля сверхвысокой частоты на кинематическую вязкость водного экстракта зерна озимой ржи // В сборнике: Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ "Нацразвитие". Материалы Всероссийских (национальных) научно-практических конференций. Санкт-Петербург, 2022. С. 28-30.

2. Исмагилов Р. Р. Матрикальная разнокачественность семян озимой ржи по содержанию водорастворимых пентозанов // Сборник статей V Вавиловской международной научной конференции. Санкт-Петербург. 2022.

3. Каюмова Р.Р., Исмагилов Р.Р. Использование низкопентозановой ржи в производстве технического этилового спирта и биогаза // В сборнике: Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК. материалы международной научно-практической конференции в рамках 32-й Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2022». Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение иысшего образования «Башкирский государственный

4. Ильбулова Г.Р., Семенова И.Н., Суюндукова М.Б., Хасанова Р.Ф. Влияние нулевой обработки на биологическую активность почвы. Теоретические и прикладные проблемы современной науки и образования: материалы Всероссийской конференции с международным участием (31 мая 2022 г., г. Курск). – Курск; Сибай; Уфа: РИЦ БашГУ. –С. 95 99.

5. Яхутова Р.М. Селекция яровой пшеницы для диверсификации производства высококачественного зерна на корм птице // Всероссийская научно-практическая конференция имени заслуженного деятеля науки КБР, заслуженного агронома РФ д.с.-х.н., профессора М.Х.Ханиева «Научно-технический и социально-экономический потенциал развития АПК РФ». – 2022. – г.Нальчик, КБГАУ

6. Иргалина Р.Ш., Курмашева Н.Г. Эффективность возделывания яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Республики Башкортостан //Российский электронный научный журнал. 2022. № 2 (44). С. 33-40.

7. Иргалина Р.Ш. Развитие и вредоносность корневых гнилей яровой пшеницы в севооборотах// Р.С Кираев., И. Г. Мустафин //Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития науки в современном мире» Россия, Уфа, БГАУ,2022 (Находится в печати)

8. Мустафин И.Г., Кираев Р.С., Хасанова Р.Ф. Эколого-хозяйственное состояние агроландшафтов Уфимского района Республики Башкортостан. Материалы II Международной научно-практической конференции «Современная экологическая политика: сущность, теория и социально-экономические приоритеты» (г. Астрахань, 20декабря 2022 г.), 2022 (в печати)

9. Хабиров. И.К., Кираев И.Г., Мустафин И.Г., Хасанова Р.Ф. Агрогенная трансформация выщелоченных черноземов Южной лесостепной зоны Республики Башкортостан. Сборник статей Международной научно-практической конференции «НАУКА. ИННОВАЦИИ. БУДУЩЕЕ – 2022». (г. Петрозаводск, 27 декабря 2022). Издательство: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2022 (в печати)

ИГ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Белявская О.С., Проценко А.С., Курманов Р.Г. Городище Уфа-II. Материалы раскопок 2017 года. – Уфа: Первая типография, 2022. – 293 с. – ISBN 978-5-6048424-8-5

2. Геология, полезные ископаемые и проблемы геоэкологии Башкортостана, Урала и сопредельных территорий: Материалы / 14-я Межрегиональная научно-практическая конференция, Уфа, 23–26 мая 2022 г. – Москва: Издательство «Перо», 2022 – 19,8 Мб. – 203 с. – ISBN 978-5-00204-242-5

3. Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий. Сборник статей всероссийской молодёжной конференции. – М.: Издательство «Перо», 2022. – 6,2 Мб. – 276 с. – ISBN 978-5-00204-633-1

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Rakhimov I.R., Saveliev D.E., Rassomakhin M.A., Samigullin A.A. Chromian Spinels from Kazanian-Stage Placers in the Southern Pre-Urals, Bashkiria, Russia: Morphological and Chemical Features and Evidence for Provenance // Minerals. – 2022. – 12(7). – N art. 849. – doi: 10.3390/min12070849

2. Saveliev D.E., Makatov D.K., Rakhimov I.R., Gataullin R.A., Shilovskikh V.V. Silicates from Lherzolites in the South-Eastern Part of the Kempirsay Massif as the Source for Giant Chromitite Deposits (the Southern Urals, Kazakhstan) // Minerals. – 2022. – 12(8). N art. – 1061. – doi: 10.3390/min12081061

3. Saveliev D.E., Shilovskikh V.V., Makatov D.K., Gataullin R.A. Accessory Cr-spinel from peridotite massifs of the South Urals: Morphology, composition and origin // Mineralogy and

Petrology. – 2022. – 116(5). – P. 401–427. – doi: 10.1007/s00710-022-00791-1

4. Nikolaeva S.V., Kulagina E.I., Mustapayeva S.N., Alekseev A.S., Gatovsky Yu.A., Denayer J., Ohar V., Kurilenko A.V., Mychko E.V., Zhaimina V.Ya. Progress in the study of the Devonian-Carboniferous boundary sections in the Berchogur Depression (Mugodzhary Mountains, Western Kazakhstan) // Palaontologische Zeitschrift. – 2022. – 96(3). – P. 415–447. – doi: 10.1007/s12542-022-00611-z

5. Sardar Abadi M., Voeten D.F.A.E, Kulagina E.I., Boulvain F., Da Silva A.-C. A comment on overlooked storm sensitivity of the carbonate factory recorded in the Mississippian Mobarak Formation (Alborz Mountains, Iran) // Geological Journal. – 2022. – 57(10). – P. 4388–4392. – doi: 10.1002/gj.4541

6. Lefort J.-P., Renouf J., Danukalova G. Transit boosting of trans-Channel katabatic winds by depressions associated with west European storms tracks: impact on Pleistocene loess deposits // Journal of the Geological Society. – 2022. – V. 179(3). – jgs2021-078. – doi: 10.1144/jgs2021-078

7. Danukalova G., Fiebig M., Pieruccini P., Stefaniak K., Sobczyk A. Quaternary Stratigraphy – Sediments, Palaeoenvironments, Fauna and Human Migrations across Central Europe // Quaternary International. – V. 632. – 2022. – P. 1–3. – doi: 10.1016/j.quaint.2022.07.005

8. Kobe F., Hoelzmann Ph., Gliwa J., Olschewski P., Peskov S.A., Shchetnikov A.A., Danukalova G.A., Osipova E.M., Goslar T., Leipe Ch., Wagner M., Bezrukova E.V., Tarasov P.E. Lateglacial–Holocene environments and human occupation in the Upper Lena region of Eastern Siberia derived from sedimentary and zooarchaeological data from Lake Ochaul // Quaternary International. – V. 623. – 2022. – P. 139–158. – doi: 10.1016/j.quaint.2021.09.019

9. Dudko R.Yu., Danukalova G.A., Gurina A.A., Ivanov A.V., Mikhailov Yu.E., Osipova E.M., Prosvirov A.S., Solodovnikov A.Yu., Legalov A.A., Zinovyev E.V. Insects of the late Neopleistocene at the Gornovo site (Southern Ural foreland, Russia): New data on palaeoenvironment reconstructions // Quaternary International. – V. 632. – 2022. – P. 154–177. – doi: 10.1016/j.quaint.2021.10.003

10. Saveliev D.E., Shilovskikh V.V., Sergeev S.N. Microstructural Patterns of Ophiolitic Chromitite of the Kraka Massif, South Urals. I. Banded Disseminated Ores // Geology of Ore Deposits. – 2021. – V. 63, No. 8. – P. 812–829. – doi: 10.1134/S1075701521080080

11. Kosarev A.M., Puchkov V.N., Seravkin I.B., Shafigullina G.T. Volcanic massive sulfide complexes of the magnitogorsk paleoisland arc megazone in the Southern Urals: models of ore-magmatic system and geodynamic reconstructions // Petrology. – 2022. – 30(1). – P. 82–106. – doi: 10.1134/S0869591122010052

12. Znamenky S.E., Artemyev D.A., Ankusheva N.N. REE in the calcite of Au-Cu porphyry mineralization at the Kutuevsky occurrence, South Urals: LA-ICP-MS data // Geochemistry International. – 2022. – 60(9). – P. 830–840. – doi: 10.1134/S0016702922090105

13. Maslov A.V., Kuznetsov A.B., Kramchaninov A.Y., Shpakovich L.V., *Gareev E.Z.*, Podkovyrov V.N., Kovalev S.G. Provenances of the Upper Precambrian Clay Rocks in the Southern Urals: Results of Geochemical and Sm–Nd Isotope Geochemical Investigations // Stratigraphy and Geological Correlation. – 2022. – V. 30, No 1. – P. 30–51. – doi: 10.1134/S0869593822010038

14. Zaitseva T.S., Kuznetsov A.B., Sergeeva N.D., Adamskaya E.V., Plotkina Yu.V. The U–Th–Pb Age of Detrital Zircons from Oolitic Limestones of the UK Formation: Traces of the Grenville Provenance Areas in the Late Riphean of the Southern // Doklady Earth Sciences. – 2022. – V. 503, P. 2. P. 181–187. – doi: 10.1134/S1028334X22040195

15. Brancaleoni G., Shnaider S., Osipova E., Danukalova G., Kurbanov R., Deput E., Alisher kyzy S., Abdykanova A., Krajcarz M.T. Depositional history of a talus cone in an arid intermontane basin in Central Asia – an interdisciplinary study at the Late Pleistocene – Middle Holocene Obishir-I site, Kyrgyzstan // Geoarchaeology. – 2022. – 37(2). – P.350–373. – doi: 10.1002/gea.21892

16. Ковалев С.Г., Ковалев С.С. Ti-Fe-Cr шпинелиды в дифференцированных (расслоенных) комплексах западного склона Южного Урала: видовое разнообразие и условия формирования // Записки Горного института. – 2022. – Т. 255, № 3. – С. 476–492. – doi: 10.31897/PMI.2022.54

17. Знаменский С.Е., Косарев А.М., Шафигуллина Г.Т. Карагайкульское золото-порфировое рудопроявление (Южный Урал): геохимия и петрогенезис интрузивных пород, состав минералов околорудных метасоматитов и руд // Георесурсы. – 2022. – Т. 24, № 3. – С. 187–196. – doi: 10.18599/grs.2022.3.16

18. Савельев Д.Е., Макатов Д.К., Портнов В.С., Гатауллин Р.А. Морфология и текстурно-структурные особенности хромититовых залежей Главного рудного поля Кемпирсайского массива (Южный Урал, Казахстан) // Георесурсы. – 2022. – 24(1). С. 62–73. – doi: 10.18599/grs.2022.1.6

19. Савельев Д.Е. Хромититы Уфалейского ультрамафитового массива (Южный Урал) // Георесурсы. – 2022. – 24(3). – С. 196–208. – doi: 10.18599/grs.2022.3.17

20. Сначёв В.И., Сначёв А.В., Прокофьев В.Ю. Физико-химические условия формирования Ларинского гранито-гнейсового купола (Южный Урал) // Георесурсы. – 2022. – 24(1). – С. 74–83. – doi: 10.18599/grs.2022.1.7

21. Рахимов И.Р., Мичурин С.В., Султанова А.Г., Киселёва Д.В., Карамова А.М. Минералого-геохимическая характеристика и условия формирования Базилевского медного рудопроявления (Южное Предуралье) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2022. – Т. 333. – № 5. – С. 7–22. – doi: 10.18799/24131830/2022/5/3372

22. Казбулатова Г.М., Мичурин С.В. Карамова А.М. Геоэкологическая оценка состояния поверхностных вод Авзянского золоторудного района Республики Башкортостан // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2022. – Т. 333, № 8. – С. 139–152. – doi: 10.18799/24131830/2022/8/3556

23. Смирнов А.И., Соколов Ю.В. Распространение пещер с многолетним льдом на Южном Урале и в Предуралье // Лёд и снег. – 2022. – Т. 62, № 3. – С. 363–376. – doi: 10.31857/S2076673422030138

24. Смирнов А.И. Виды и современная активность развития опасных геологических процессов на Южном Урале и в Предуралье // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2022. – № 2. – С. 338–347. – doi: 10.31857/S0869780922020084

25. Фадеева Т.В., Косинцев П.А., Гимранов Д.О., Яковлев А.Г. Находка зубов архаичной полевки *Lasiopodomys (Stenocranius) gregaloides* (Hinton, 1923) (Mammalia, Rodentia, Cricetidae) в позднем плейстоцене Южного Урала // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. – 2022. – Т. 505, № 1. – С. 294–297. – doi: 10.31857/S2686738922040047

26. Казбулатова Г.М., Мичурин С.В. Определение мышьяка в горных породах и почвах с применением фотометрии // Химия в интересах устойчивого развития. – 2022. – Т. 30, № 3. – С. 255–263. – doi: 10.15372/KhUR2022379

27. Мичурин С.В., Шарипова А.А. Первые находки медистого золота в рифейских отложениях Башкирского мегантиклинория (Южный Урал) // Вестник воронежского государственного университета. Серия: Геология. – 2022. – № 3. – С. 52–65. – doi: 10.17308/geology/1609-0691/2022/3/52-65

28. Рахимов И.Р. Детритовые клинопироксен и амфибол из хромитоносных песчаников казанского яруса в Южном Предуралье как индикаторы источника хромшпинелидов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. – 2022. № 3. С. 41–51. – doi: 10.17308/geology/1609-0691/2022/3/41-51

29. Рахимов И.Р. Оливин в ультрамафит-мафитах худолазовского комплекса Южного Урала: условия кристаллизации и петрологические следствия // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. – 2022. – № 2. – С. 19–31.

– doi: 10.17308/geology.2022.2/9276

30. Казанцева Т.Т. К нефтегазонакоплению в геодинамическом аспекте // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 5. – С. 6–17. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-5-6-1

31. Рыкус М.В., Сначёв В.И. О природе кислых пород рудовмещающего комплекса Акжарского рудного поля (Южный Урал) // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 1. – С. 6–15. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-1-6-15

32. Рыкус М.В., Сначёв В.И. Петрохимические особенности и геодинамические условия формирования базальтов Джусинско-Домбаровского пояса (Южный Урал) // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 4. – С. 19–30. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-4-19-30

33. Сначёв А.В. Углеродистое вещество черных сланцев амурской толщи (Южный Урал) // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 4. – С. 6–18. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-4-6-18

34. Сначёв В.И. Геохимические особенности гранитоидов и их сланцевого обрамления Джабыкской площади (Южный Урал) // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 1. – С. 28–38. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-1-28-38

35. Сначёв В.И. Петрогеохимические особенности и геодинамические условия формирования гранитоидов пограничной зоны Южного и Среднего Урала // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 2. – С. 6–17. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-2-6-17

36. Сначёв В.И. Петрогеохимические особенности, условия метаморфизма и рудоносность карбонатных пород Кочкарского антиклинория (Южный Урал) // Нефтегазовое дело. – 2022. – Т. 20, № 3. – С. 6–16. – doi: 10.17122/ngdelo-2022-3-6-16

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Артюшкова О.В., *Маслов В.А.* Разрез девона Восточно-Зилаирской зоны: расчленение и палеонтологическое обоснование по конодонтам // Литосфера. – 2022. – 22(1). С. 14–38. – doi: 10.24930/1681-9004-2022-22-1-14-38

2. Артюшкова О.В., Тельнова О.П., Мизенс Л.И., Мизенс А.Г. Первая находка Skeletognathus norrisi в ассоциации со спорами высших растений и брахиоподами в пограничных живетско-франских отложениях, вскрытых скважиной № 8 Царичанская (Восточно-Оренбургское сводовое поднятие, Русская платформа) // Литосфера. – 2022. – 22(4). С. 432–447. – doi: 10.24930/1681-9004-2022-22-4-432-447

3. Знаменский С.Е., Знаменская Н.М. Вознесенское золоторудное месторождение (Южный Урал): геологическое строение, геохимия рудовмещающих пород, геодинамические условия образования // Литосфера. – 2022. – 22(3). – С. 391–403. – doi: 10.24930/1681-9004-2022-22-3-391-403

4. Краснобаев А.А., Пучков В.Н., Сергеева Н.Д., Бушарина С.И., Фаррахова Н.Н., Дьякова С.А. Полихронная (360–2940 млн лет) цирконология “рифейских” метабазальтов хребта Большой Миасс (Южный Урал) // Литосфера. – 2022. – 22(3). – 277–283. – doi: 10.24930/1681-9004-2022-22-3-277-283

5. Рахимов И.Р., Савельев Д.Е., Шагалов Е.С., Анкушева Н.Н., Панкрушина Е.А. Геология, минералогия, геохимия и условия формирования золотокварцевого месторождения Тукан (Худолазовская мульда, Южный Урал) // Литосфера. – 2022. – 22(2). – С. 200–218. – doi: 10.24930/1681-9004-2022-22-2-200-218

6. Ковалев С.Г., Ковалев С.С. Ксенотимовая минерализация в различных структурно-вещественных комплексах Башкирского мегантиклинория (Южный Урал) // Записки Российского минералогического общества. – 2022. – Т. 151, № 1. – С. 74–91. – doi: 10.31857/S0869605522010075

7. Alekseev A.S., Nikolaeva S.V., Nataliya V.G., Donova N.B., Olga L.K., Kulagina E.I., Kucheva N.A., Kurilenko A.V., Kutygin R.V., Popeko L.I., Stepanova T.I. Russian regional Carboniferous stratigraphy // Geological Society Special Publications. – 2022. – 512(1). – P. 49–117. – doi: 10.1144/SP512-2021-134

8. Pankratjev P.V., Repkin V.A., Kolomoets A.V., Snachev A.V., Kisil R.S., Panteleev V.S. Features of Geological and Commercial Characteristics of the Kumak Ore Field (Southern Urals). In: Karev V.I. (eds) Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2022. – P. 289–294. – doi: 10.1007/978-3-030-99504-1_29

9. Snachev A.V. Physico-Chemical Conditions of Metamorphism of Carbonaceous Deposits of the Sait and Igish Formation (Southern Urals, Russia). In: Chaplina T. (eds) Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2022. – P. 303–310. – doi: 10.1007/978-3-030-99504-1_31

10. Kazakov P.V. New Objects of Geoarchaeology of the Baishevsky Archaeological District and the Adjacent Territory of the Bashkir Trans-Urals (The Southern Urals) / Geoarchaeology and Archaeological Mineralogy. GAM 2020. – Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2022. – P. 189–197. – doi: 10.1007/978-3-030-86040-0_17

11. Kazakov P.V. Mineral Resources of the Jasper Belt of the Southern Urals and Geoarchaeological Objects / Geoarchaeology and Archaeological Mineralogy. GAM 2021. – Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, 2022. – P. 47–54. – doi: 10.1007/978-3-031-16544-3_6

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Абдрахманов Р.Ф., Полева А.О., Еранов Е.А. Мониторинг подземных вод в зоне влияния Шкаповского и Туймазинского нефтяных месторождений // Вестник АН РБ. – 2022. – Т. 43, № 2(106). – С. 5–10. – doi 10.24412/1728-5283_2022_2_5_10

2. Казанцева Т.Т. Основы петрологии в современной теоретической геологии // Вестник АН РБ. – 2022. – Т. 42, №1(105). – С. 23–29. – doi: 10.24412/1728-5283_2022_1_23_29

3. Казанцева Т.Т. К эволюции состава породообразующих минералов в условиях смены геодинамических параметров // Вестник Башкирского Университета. – 2022. – Т. 27, № 4.

4. Савельев Д.Е., Гатауллин Р.А., Гайфуллин Р.Ю. Минералого-геохимические особенности и условия образования ультрамафитов Миндякского массива (Южный Урал) // Вестник АН РБ. – 2022. – Т. 42, № 1(105). – С. 47–57. – doi: 10.24412/1728-5283_2022_1_47_57

5. Колонских А.Г., Русланова Р.Р., Курманов Р.Г. Реконструкция ландшафтов и палеоклиматических обстановок на раннесредневековых некрополях Южного Предуралья: Бустанаевском курганном и Бирском грунтовом могильниках (по палинологическим данным) // Известия Иркутского государственного университета. Серия Геоархеология. Этнология. Антропология. – 2022. – Т. 40. – С. 26–36. – doi: 10.26516/2227-2380.2022.40.26

6. Обыденнова Г.Т., Проценко А.С., Курманов Р.Г. Археолого-палинологическое исследование культурного слоя Охлебининского I городища // Вестник Брянского государственного университета – 2022. – № 2(52). – С. 113–124. – doi: 10.22281/2413-9912-2022-06-02-113-124

7. Фархутдинов А.М., Дьякова С.А., Гатауллин Р.А. Экспериментальное структурно-тектоническое моделирование – современный инструмент в решении геологических вопросов // Бурение и нефть. – 2022. – № 5. – С. 10–16.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Абдрахманов Р.Ф. Полева А.О., Дурнаева В.Н., Бакиева А.Р., Еранов Е.А., Носарева С.П. Карст Южного Урала и Предуралья, современная активность его развития // Геологический вестник. – 2022. – №1. – С. 3–22. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-1

2. Абдрахманов Р.Ф., Полева А.О. Проблемы питьевого водоснабжения малых населенных пунктов Южного Урала и Предуралья // Геологический вестник 2022. – № 2. – С. 114–119. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-10

3. Голованова И.В., Данукалов К.Н., Сальманова Р.Ю. Позднепалеозойское перемагничивание – независимый индикатор протекания тектонических процессов на Южном Урале // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 56–68. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-5

4. Горожанин В.М., Горожанина Е.Н. Генезис нептунических даек в Стерлитамакских шиханах // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 69–80. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-6

5. Горожанина Е.Н., Горожанин В.М. Литофациальные особенности отложений верхнего девона в разрезе Мендым (Инзеро-Усольский прогиб, Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 23–31. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-2

6. Знаменский С.Е., Знаменская Н.М. Физико-химические условия образования Орловского орогенного месторождения золота на Южном Урале (по данным хлоритового геотермометра и распределения РЗЭ в кальците) // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 81–87. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-7

7. Казанцева Т.Т. К механизму нанометрии минералов // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 32–38. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-3

8. Косарев А.М., Шафигуллина Г.Т., Холоднов В.В. Минералогия и геохимия диоритов и кварцевых диоритов золото-порфирового месторождения Большой Каран на Южном Урале // Геологический вестник. – 2022. – №1. – С. 39–57. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-4

9. Мавринская Т.М., Артюшкова О.В., Якупов Р.Р., Шарипова А.Р. Новые данные по палеонтологической характеристике отложений среднего – верхнего карбона в зоне сочленения Предуральского краевого прогиба и Западно-Уральской зоны складчатости // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 72–82. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-6

10. Маслов А.В. Венд в объяснительных записках к листам Госгеолкарты-1000/3 N-40 – Уфа и O-40 – Пермь: вопросы дилетанта // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 15–29. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-2

11. Маслов А.В. Глинистые породы суировской свиты верхнего протерозоя западного склона Южного Урала: некоторые черты геохимии // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 58–71. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-5

12. Мичурин С.В., Шарипова А.А., Казбулатова Г.М., В.Ф. Юлдашбаева Минералогические и геохимические особенности известняков катавской свиты Акташской площади (Ямантауский антиклинорий, Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 83–93. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-7

13. Савельев Д.Е., Масагутов Р.Х., Сирота С.Н. Минералогические особенности и субсолидусные структуры ирандитов Александровского комплекса // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 30–47. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-3

14. Сергеева Н.Д., Дьякова С.А. Стратотипические и опорные разрезы катавской и инзерской свит каратауской серии верхнего рифея в Инзерском синклинории (Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 94–110. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-8

15. Сергеева Н.Д., Пучков В.Н. Региональная стратиграфическая схема отложений верхнего и завершающего Рифея и Венда Южного Урала (ПРОЕКТ 2022) // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 3–14. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-1

16. Сначёв В.И., Сначёв А.В. Формационная принадлежность и условия образования гранитоидов Кисегачского, Чашковского и Еланчиковского массивов (Ильменогорский антиклинорий) // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 111–123. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-9

17. Соколов Ю.В. Пещеры в скале Сабакай // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 88–102. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-8

18. Соколов Ю.В. Учет пещер территории Республики Башкортостан // Геологический вестник. – 2022. – № 1. – С. 124–131. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-1-10

19. Фазлиахметов А.М. Новые данные о пирокластическом материале в отложениях ильтибановской толщи (нижний девон Западно-Магнитогорской зоны Южного Урала) // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 48–55. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-4

20. Яковлев А.Г., Яковлева Т.И. Фауна мелких позвоночных (земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих) из приповерхностных отложений пещерных местонахождений в долине среднего течения р. Юрюзань (Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 2. – С. 103–113. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-2-9

21. Ковалев С.Г., Ковалев С.С., Пучков В.Н. Интерметаллиды Cu – Sn, Cu – Zn – Ni, Cu – Sn – Ti в магматических породах шатакского комплекса (западный склон Южного Урала) // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 3–15. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-1

22. Мичурин С.В., Крупенин М.Т., Шиянова Е.О., Савельев Д.Е., Горожанин В.М., Дуб С.А., Казбулатова Г.М., Шарипова А.А., Ахмедова Р.Р. Разрез тюльменской подсвиты авзянской свиты среднего рифея (хр. Белягуш, Южный Урал): геология, стратиграфия, магматические образования // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 16–33. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-2

23. Сергеева Н.Д., Дьякова С.А. Разрез отложений катавской свиты по рекам Большой и Малый Казамаш в северной части инзерского синклинория (Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 34–42. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-3

24. Маслов А.В. Источники кластики для куккараукской свиты венда Южного Урала (сопоставление петрографических и литохимических данных) // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 43–52. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-3.

25. Нуриева К.Р., Сначёв А.В., Латыпов Ф.Ф., Гатауллин Р.А., Рассомахин М.А. Геология золотого проявления Голенькие Горки (Сиратурское рудное поле, Южный Урал) // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 53–64. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-4

26. Тагариева Р.Ч., Рахимов И.Р., Наумчева М.А., Семенов Р.Е., Уразаева М.Н. Органические остатки из карбонатно-терригенных хромитоносных отложений казанского и уржумского ярусов Южного Предуралья // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 79–92. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-7

27. Сагдеева Н.С., Рахимов И.Р. Карбонатные породы из хромитоносных разрезов Южного Предуралья: особенности строения, состава и условия накопления // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 93–102. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-8

28. Данукалова Г.А., Осипова Е.М., Застрожнов А.С., Головачев М.В. Моллюски из отложений среднего-верхнего неоплейстоцена местонахождения Восток (Нижняя Волга, Россия) и реконструкции палеоэкологических условий // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 103–113. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-9

29. Смирнов А.И., Соколов Ю.В., Муслухов Ш.И. Спелеологические объекты шихана Торатау // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 114–127. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-10

30. Абдрахманов Р.Ф., Полева А.О. Мониторинг подземных вод в районах нефтедобывающего техногенеза // Геологический вестник. – 2022. – № 3. – С. 128–145. – doi: 10.31084/2619-0087/2022-3-11

31. Казанцева Т.Т. К концептуальной основе развития земной коры Урала // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов Академия наук Республики Башкортостан. – 2022. – № 29. – С. 11–22.

32. Казанцева Т.Т. К информативности структур вещественных комплексов в геодинамических условиях // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов Академия наук Республики Башкортостан. –2022. – № 29. – С. 46–57.

33. Рахимов И.Р. Минералогия и геохимия ожелезненных пород саитовского миоценового песчано-гравийного месторождения (Южное Предуралье) // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов Академия наук Республики Башкортостан. – 2022. – № 29. – С. 58–65.

34. Савельев Д.Е. Состав и микроструктура лерцолитов Крака как отражение процессов в верхней мантии Уральского подвижного пояса // Геология. Известия Академии наук Республики Башкортостан. – 2022. – № 29. – С. 38–45.

35. Иламанова Г.И. К изучению строения и развития восточно-европейской платформы // Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов Академия наук Республики Башкортостан. – 2022. – № 29. – С. 84–90.

36. Соколов Ю.В., Муслухов Ш.И. Новые исследования пещеры Куэшта // Спелеология и спелестология. – 2022. – № 1. – С. 21–31.

37. Гатауллин Р.А., Савельев Д.Е., Макатов Д.К., Абрамова В.Д., Артемьев Д.А. Микроэлементный состав хромшпинелидов из ультрамафитов Кемпирсайского массива (Казахстан) // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 42–46.

38. Косарев А.М. Еще раз о зоне субдукции в среднем палеозое Южного Урала // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 16–20.

39. Самигуллин А.А., Зайлямов Ш.Р. Хромит-магнетитовая россыпь Колхозный пруд (Южное Предуралье): литолого-петрографическая характеристика, морфология и химический состав хромшпинелидов // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 46–49.

40. Савельев Д.Е., Макатов Д.К., Портнов В.С., Гатауллин Р.А. Минералогические особенности хромититов глубоких горизонтов залежи алмаз-жемчужина (Кемпирсайский массив, Республика Казахстан) // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 38–42.

41. Сначев В.И. Рудоносность вулканогенно-осадочных и интрузивных комплексов Кочкарского антиклинория (Восточно-Уральское поднятие) // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 20–23.

42. Сначев А.В. Россыпь террасовая-II уразовского рудного узла, Южный Урал: состав самородного золота и его коренные источники // Металлогения древних и современных океанов. – 2022. – Т. 28. – С. 101–104.

43. Савельев Д.Е., Макатов Д.К., Портнов В.С. Минеральные включения в хромититах залежи геофизическое-VII (Кемпирсайский массив, Казахстан) // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. – 2022. – № 25. – С. 219–225. – doi: 10.17072/chirvinsky.2022.219

44. Сначёв В.И. Диффузионные зоны в пирит-сфалеритовой ассоциации колчеданных месторождений Весеннее и Таш-Яр (Южный Урал) // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. – 2022. – № 25. – С. 239–244. doi: 10.17072/chirvinsky.2022.239

ИСЭИ УФИЦ РАН

***Монографии*:**

1. Актуальные проблемы развития сельского хозяйства / Р.Ф. Гатауллин, Р.Н. Галикеев, С.Ш. Аслаева. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 164 с. (10,25 п.л.).

2. Территориальное расселение и структурная трансформация экономики регионов (концептуальные основы анализа и моделирования): коллективная монография / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Д.А. Гайнанова. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 184 с. (11,5 п.л.).

3. Гайнанов Д.А., Атаева А.Г., Климентьева А.Ю. Развитие региональной инновационной подсистемы в условиях дисбалансов. Монография / Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, А.Ю. Климентьева. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 188 с. (11,81 п.л.).

4. Муниципальное управление и местное самоуправление / Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, А.Г. Уляева. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 337 с. (21 п.л.).

5. Общественные финансы и резилиентность региона в условиях санкционных воздействий / Климова Н.И., Алтуфьева Т.Ю., Иванов П.А. и др.; под ред. канд. экон. наук, П.А. Иванова. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН. 2022. – 150 с. (12 п.л. / 11,69 п.л.).

6. Печаткин В.В., Ахметов Т.Р., Кириллова С.А., Новоселова О.В. и др. Развитие экономики регионов России в условиях влияния дестабилизирующих факторов внешней среды (на примере санкционной политики стран Запада): монография / Печаткин В.В., Ахметов Т.Р., Кириллова С.А., Новоселова О.В и др. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 250 с. (16 п.л.).

7. Пространственное развитие на основе активизации потенциала межрегионального и межмуниципального взаимодействия: монография / под общей редакцией д-ра экон. наук, проф. Р.Ф. Гатауллина. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. (16,87 п.л. / 16,25 п.л.).

8. Региональное развитие с применением информационных технологий (на примере Республики Башкортостан): коллективная монография / под общей редакцией к.э.н. Орешникова В.В. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 150 с. (9,38 п.л.).

9. Формирование социального капитала региона: проблемы определения сущности и факторы развития: коллективная монография / под общ. ред. д-ра филос. наук, проф., академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 190 с. (11,75 п.л., в т.ч. сотрудников Института 11 п.л.).

10. Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России: Материалы XIV Международной научно-практической конференции. Часть I. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 176 с. (9,43 п.л., в т.ч. сотрудников Института 5,2 п.л.).

11. Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России: Материалы XIV Международной научно-практической конференции. Часть II. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 256 с. (14,02 п.л., в т.ч. сотрудников Института 8,8 п.л.).

Разделы в монографиях:

1. Селиванова, С.С. Культура диалога культур в условиях полиэтничного региона [Текст] / С.С. Селиванова // Культура диалога культур в глобализирующемся мире / Коллективная монография. – М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2022. – С. 419-422 (0,3 п.л.).

2. Файзуллин Ф.С. Этнический фактор в развитии культуры диалога культур этнических сообществ. [Текст] / Ф.С. Файзуллин, Т.Ф. Файзуллин // Культура диалога культур в глобализирующемся мире / Коллективная монография. – М.: «Канон+» РООИ «Реабилитация», 2022. – С. 31-40 (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

Статьи в журналах, зарегистрированных в реферативных базах данных Web of Science и Scopus:

1. Akhmetov, V.Y. Clustering of Agribusiness and Its Role in Forming the New Architecture of Rural Areas (Case Study of the Republic of Bashkortostan) / V.Y. Akhmetov, R.F. Gataullin, R.N. Galikeev, S.S. Aslaeva, R.M. Sadykov // Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes. – 2022. – PP. 403-409. – DOI: 10.1007/978-981-16-8731-0_39. (1 п.л.). Перевод: Кластеризация агробизнеса и ее роль в формировании новой архитектуры сельских территорий (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.Ф. Гатауллин, Р.Н. Галикеев, С.Ш. Аслаева, Р.М. Садыков // Устойчивое сельское хозяйство. Экологический след и экодизайн продуктов и процессов. Ред.: Попкова Е.Г., Серги Б.С. – Springer, Сингапур, 2022. – 459 с. (С. 403-409). Режим доступа: https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126688095&doi=10.1007%2f978-981-

16-8731-0_39&partnerID=40&m. DOI: 10.1007/978-981-16-8731-0_39. (1 п.л.).

2. Gainanov, D. A. Irrationality in the behavior of applicants as a factor in the imbalance of labor markets and educational services in the region [Текст] / D.A. Gainanov, A.G. Ataeva, L.I. Migranova, A.R. Atnabaeva // Economic and social changes: facts, trends, forecast. – 2022. – Vol. 15. – No. 1. – PP. 194–208. – DOI: 10.15838/esc.2022.1.79.10 (1,1 п.л.). Перевод: Гайнанов Д.А. Иррациональность поведения абитуриентов как фактор дисбаланса рынков труда и образовательных услуг региона [Текст] / Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, Л.И. Мигранова, А.Р. Атнабаева // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2022. – Т. 15. – № 1. – С. 194-208. – DOI: 10.15838/esc.2022.1.79.10. (1,1 п.л.).

3. Akhmetov, V.Y. Qualitative Update of the Characteristics of Labor Force in the Context of Digitalization of the Economy of the Region / V.Y. Akhmetov, R.N. Galikeev, R.M. Sadykov, N.L. Bolshakova, S.N. Ispulova (2022). In: Bogoviz, A.V., Popkova, E.G. (eds) Digital Technologies and Institutions for Sustainable Development. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham. – DOI: 10.1007/978-3-031-04289-8_5. Перевод: Качественное обновление характеристик трудового капитала в условиях цифровизации экономики региона [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.Н. Галикеев, Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова, С.Н. Испулова // Цифровые технологии и институты устойчивого развития. Достижения в области науки, технологий и инноваций. Ред.: Боговиз А.В., Попкова Е.Г. – Springer, Чам, 2022. – С. 29-33 (619 с.). – DOI: 10.1007/978-3-031-04289-8_5. (1 п.л. / 0,6 п.л.). (Scopus).

4. Ахметов Т.Р., Садыков Р.М. Влияние социально-экономических факторов и рациона питания в семье на здоровье детей и подростков в условиях цифровизации и санкционных ограничений [Текст] / Ахметов Т.Р., Садыков Р.М. // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – № 30 (6). – С. 1259-1264. – DOI: 10.32687/0869-866X-2022-30-6-1259-1264. (0,6 п.л.). (Scopus).

5. Садыков, Р.М. Женское здоровье: состояние, причины ухудшения, меры по улучшению [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2022. – Т. 30. – № 2. – С. 247-252. – DOI: 10.32687/0869-866X-2022-30-2-247-252. (0,8 п.л. / 0,4 п.л.). (Scopus).

Статьи в журналах, зарегистрированных в ядре РИНЦ (RSCI):

1. Аслаева, С.Ш. Межрегиональное сотрудничество с целью обеспечения продовольственной безопасности [Текст] / С.Ш. Аслаева // АПК: экономика и управление. – 2022. – № 10. – С. 54-60. – DOI: 10.33305/2210-54. (0,7 п.л.).

2. Ахметов, В.Я. Модификация трудового капитала и кадрового обеспечения сельских территорий условиях цифровизации экономики [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.М. Садыков // АПК: экономика, управление. – 2022. – № 6. – С. 98-106. – DOI: 10.33305/226-98. (0,6 п.л.).

3. Гайнанов, Д.А. Влияние пространственных аспектов образовательного выбора школьников на качество человеческого капитала региона // Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, Л.И. Мигранова, А.Р. Атнабаева / Регион: экономика и социология. – 2022. – № 4 (116). – С. 107-132. – DOI: 10.15372/REG20220405. (1,05 п.л.).

4. Гайнанов, Д.А. Методологические основы развития региональной инновационной подсистемы на базе процессно-ресурсного подхода / Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, А.Ю. Климентьева // Регион: экономика и социология. – 2022. – № 2. – С. 82-106. – DOI: 10.15372/REG20220204. (0,9 п.л.).

5. Низамутдинов М.М., Орешников В.В. Моделирование влияния социальной инфраструктуры на рождаемость в регионах России // Регион: экономика и социология. – 2022. – № 4 (116). – С. 81-106. – DOI: 10.15372/REG20220404. (1,0 п.л.).

6. Шмакова, М.В. Портрет малых инновационных предприятий России: регионально-отраслевой срез [Текст] / Ю.А. Кузнецова, М.В. Шмакова // Ars Administrandi (Искусство управления). – 2022. – Т. 14. – № 2. – С. 285-305. – DOI: 10.17072/2218-9173-

2022-2-285-305. (1,31 п.л./ 0,65 п.л.).

7. Шмакова, М.В. Потенциал малых инновационных предприятий вузов России в развитии инновационной экономики [Текст] / Ю.А. Кузнецова, М.В. Шмакова // Университетское управление: практика и анализ. – 2022. – № 3. – С. 48-66. – DOI: 10.15826/umpa.2022.03.021. (1,5 п.л. / 0,76 п.л.).

Статьи в рецензируемых журналах ВАК:

1. Алтуфьева, Т.Ю. Развитие российских регионов на ESG-принципах в условиях санкций [Текст] / Т.Ю. Алтуфьева // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 12. – С. 123-129. – DOI: 10.17513/fr.43408. (0,88 п.л.).

2. Аслаева, С.Ш. Методика оценки уровня социально-экономического развития муниципальных образований [Текст] / С.Ш. Аслаева, А.Г. Атаева // Аудит и финансовый анализ. – 2022. – № 1. – С. 44-49. – DOI: 10.38097/AFA.2022.64.12.011. (0,7 п.л.).

3. Аслаева, С.Ш. Оценка конкурентоспособности видов экономической деятельности приграничных регионов республики Башкортостан [Текст] / С.Ш. Аслаева // Вестник Удмуртского университета. – 2022. – № 4. – С. 591-596. – DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-4-591-596. (0,7 п.л.).

4. Атаева, А.Г. Анализ пространственных эффектов в развитии периферийных муниципальных образований / А.Г. Атаева, А.Г. Уляева // Управленческий учет. – 2022. – № 12-1. – С. 291-299. – DOI: 10.25806/uu12-12022291-299. (0,66 п.л.).

5. Ахметзянова, М.И. Интеллектуальный анализ привлекательности муниципальных образований Республики Башкортостан на основе сценарного прогнозирования и геоинформационных технологий [Текст] / О.И. Христодуло, М.И. Ахметзянова // Автоматизация и моделирование в проектировании и управлении. – 2022. – № 4 (18). – С. 54-62. – DOI: 10.30987/2658-6436-2022-4-54-62. (0,57 п.л. / 0,29 п.л.).

6. Атаева, А.Г. Методика определения пространственных каркасов региона и их сбалансированности [Текст] / А.Г. Атаева, С.Ш. Аслаева // Вестник Удмуртского университета. – 2022. – Т. 32. – № 2. – С. 203-208. – DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-2-203-208. (0,7 п.л.).

7. Атаева, А.Г. Проблемы организации особых экономических зон туристско-рекреационного типа в регионах России [Текст] / С.А. Кириллова, А.Г. Атаева // Проблемы развития территории. – 2022. – Т. 26. – № 1. – С. 62-79. – DOI: 10.15838/ptd.2022.1.117.5. (1,2 п.л.).

8. Ахметов, Т.Р. Инструментарий выбора методов и механизмов поддержки экспорта инновационной продукции региона на основе догоняющей модели развития экономики [Текст] / Т.Р. Ахметов // Управленческий учет. – 2022 – № 10-3 – С. 523-532. – DOI: 10.25806/uu10-32022523-532. (0,5 п.л.).

9. Ахметов, В.Я. Детерминанты и факторы модификации трудового капитала в контексте социализации экономики [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.М. Садыков // Вестник университета. – 2022. – № 2. – С. 200-208. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-2-200-208. (0,6 п.л.).

10. Ахметов, В.Я. Межмуниципальная и межрегиональная кооперация и ее роль в развитии этнического предпринимательства в сельской местности / В.Я. Ахметов, Ф.В. Матинова // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. 2022. – Т. 32. – № 6. – С. 961-968. – DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-6-961-968. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

11. Ахметов, В.Я. Социализация экономической системы территории как фактор развития общества [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.М. Садыков // Вестник университета. – 2022. – № 1. – С. 14-20. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-1-14-20. (0,6 п.л.).

12. Ахметов, В. Я. Роль этнокультурного туризма в развитии сельских территорий (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / В.Я. Ахметов, Б.Р. Юлдыбаев // Журнал прикладных исследований. – 2022. – Т. 1. – № 11. – С. 61-65. – DOI: 10.47576/2712-7516_2022_11_1_61. – EDN RXTURL. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

13. Ахметов, В.Я. Этнокультурный туризм как одно из перспективных направлений межмуниципального и межрегионального сотрудничества в развитии сельских территорий (на примере сельских районов Республики Башкортостан и Челябинской области) [Текст] // Вестник университета. – 2022. – № 11. – С. 77-85. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-11-77-85. (0,6 п.л.).

14. Ахметов, Т.Р. Ключевые факторы определения качества информационного развития экономики региона в условиях пандемии. [Текст] / Т.Р. Ахметов // Известия УНЦ РАН. – 2022. – № 1. – С. 80-84. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-80-84. (0,5 п.л.).

15. Ахметов, Т.Р. Корректировка развития информационных ресурсов экономики инновационной ОЭЗ с биотехнологической и фармацевтической специализацией в Республике Башкортостан в условиях пандемии COVID 19 [Текст] / Т.Р. Ахметов// Управленческий учет. – 2022 – № 2 – С. 5-14. – DOI: 10.25806/uu2-120225-14. (0,5 п.л.).

16. Ахметов, Т.Р. Факторы развития высокотехнологичного экспорта инновационной особой экономической зоны с биотехнологической фармацевтической специализацией в Республике Башкортостан в условиях санкций стран Запада [Текст] / Т.Р. Ахметов // Управленческий учет. – 2022 – № 4-2 – С. 370-380. – DOI: 10.25806/uu4-22022370-380. (0,5 п.л.).

17. Гайнанов, Д.А. Концептуальная модель прогнозирования потребности рынка труда в квалифицированных специалистах на основе агент-ориентированного подхода [Текст] / Д.А. Гайнанов, А.И. Минязев // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 101-106. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-101-106. (0,46 п.л.).

18. Гайнанов, Д.А. Поведенческие факторы образовательной траектории в обеспечении кадровых потребностей региона (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / Д.А. Гайнанов, А.Г. Атаева, Л.И. Мигранова // Проблемы развития территории. – 2022. – Т.26. – № 5. – С. 88-109. – DOI: 10.15838/ptd.2022.5.121.7. (1,33 п.л.).

19. Гайнанов, Д.А. Проблемы развития системы среднего профессионального образования в Республике Башкортостан [Текст] / Д.А. Гайнанов, А.Г. Уляева // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 10(2). – С. 171-179. – DOI: 10.17513/fr.43362. (0,8 п.л.).

20. Гайнанов, Д. А. Социологический анализ карьерных ожиданий выпускников вузов (на примере Республики Башкортостан) / Д.А. Гайнанов, А.Ю. Гайфуллин // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. – 2022. – № 4. – С. 276-280. – DOI: 10.22394/2079-1690-2022-1-4-276-280. – EDN KASZGY. (0,6 п.л.).

21. Галикеев, Р.Н. Развитие межмуниципального и межрегионального сотрудничества в формировании аграрных кластеров [Текст] / Р.Н. Галикеев // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 7 (ч. 1). – С. 46-51. – DOI: 10.17513/vaael.2298. (0,5 п.л.).

22. Галикеев, Р.Н. Кластеризация как основа развития рынка картофелеовощной продукции в регионе [Текст] / Р.Н. Галикеев // Управленческий учет – 2022. – № 6-3. – С. 470-476. – DOI: 10.25806/uu6-32022. (0,8 п.л.).

23. Галикеев, Р.Н. Роль межмуниципальных и межрегиональных связей в АПК в формировании продовольственного рынка / Р.Н. Галикеев, В.Я. Ахметов // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – №12-2. – С. 105-108. – DOI: 10.55189/CGW.2022.91.12.003. (0,7 п.л.).

24. Галикеев, Р.Н. Роль межмуниципальной сельскохозяйственной кооперации в формировании регионального продовольственного рынка / Р.Н. Галикеев // Управленческий учет. – 2022. – №12-2. – С. 392-397. – DOI: 10.25806/uu12-22022. (0,7 п.л.).

25. Гатауллин, Р.Ф. Межрегиональная кооперация в развитии промышленности региона в условиях экономических санкций [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, Э.Р. Чувашаева // Вестник университета. – 2022. – № 8. – С. 60-67. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-8-60-67. (0,5 п.л.).

26. Гатауллин, Р.Ф. Преодоление гетерогенности в социально-экономическом развитии регионов (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, Э.Р. Чувашаева // Управленческий учет. – 2022. – № 12-4. – С. 1027-1032. – DOI: 10.25806/uu12-420221027-1032. (0,44 п.л.).

27. Гатауллин, Р.Ф. Определение перспективы активизации межрегиональных экономических взаимодействий в современных условиях [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, С.Ш. Аслаева // Вестник университета. – 2022. – № 8. – С. 86-93. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-8-86-93. (0,6 п.л.).

28. Гатауллин, Р.Ф. Основные факторы развития межрегиональных и межмуниципальных взаимодействий на современном этапе пространственного развития [Текст] / Гатауллин Р.Ф. // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2022. – № 3. – С. 425-433. – DOI: 10.35634/2412-9593-2022-32-3-425-431. (0,62 п.л.).

29. Гатауллин, Р.Ф. Повышение вклада личного садоводства в обеспечение продовольственной безопасности [Текст] / Гатауллин Р.Ф., Чувашаева Э.Р. // Вестник университета. – 2022. – № 9. – С. 103-109. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-9-103-109. (0,55 п.л.).

30. Гатауллин, Р.Ф. Территориальные различия цен на вторичном рынке жилья в регионе [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, А.Р. Шаймуратова // Вестник Академии знаний. – 2022. – № 51(4) – С. 81-88. – DOI: 10.24412/2304-6139-2022-51-4-81-88. (0,4 п.л.).

31. Гатауллин, Р.Ф. Трансграничное взаимодействие между регионами: факторы, типы и механизмы [Текст] / Р.Ф. Гатауллин, Э.Р. Чувашаева // Социальные и экономические системы. – 2022. – № 6 (7). [Электронный ресурс]. – URL: https://www.sesjournal.ru/release/fresh. (0,4 п.л.).

32. Зиннурова, Г.Р. Основные положения исследования теоретических основ функционирования социальной инфраструктуры сельских территорий [Текст] / Г.Р. Зиннурова // Управленческий учет. – 2022. – № 12-4. – С. 1243-1248. – DOI: 10.25806/uu12-420221243-1248. (0,43 п.л.).

33. Иванов, П.А. Выявление уязвимых зон формирования общественных финансов региона в условиях санкционных ограничений [Текст] / П. А. Иванов // Вестник университета. – 2022. – № 9. – С. 153-160. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-9-153-160. (0,66 п.л.).

34. Иванов, П.А. Общественные финансы региона в условиях санкционных воздействий [Текст] / П. А. Иванов // Управленческий учет. – 2022. – № 4-3. – С. 672-679. – DOI: 10.25806/uu4-32022672-679. (0,63 п.л.).

35. Иванов, П.А. Оценка резилиентности экономики регионов в условиях санкционного давления [Текст] / П. А. Иванов // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 10-2. – С. 187-192. – DOI: 10.17513/fr.43364. (0,54 п.л.).

36. Каримов, А. Г. Факторы и проблемы развития трудового капитала региона в фокусе социологического исследования [Текст] / А.Г. Каримов, С.С. Селиванова, Г.Р. Фаткуллина // Вестник университета. – 2022. – № 10. – С. 125-133. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-10-125-133. – EDN CNFBOQ. (0,8 п.л.).

37. Кириллова, С.А. Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа как ресурс развития территории (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / С.А. Кириллова // Известия УНЦ РАН. – 2022. – № 3. – С. 101-109. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-101-109. (0,74 п.л.).

38. Кириллова, С.А. Внутренний туризм: ограничения развития и практические меры по их преодолению (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / С.А. Кириллова // Управленческий учет. – 2022. – №12-2. – С. 452-461. – DOI: 10.25806/uu12-22022452-461. (0,8 п.л.).

39. Мак, Н.И. Организационно-управленческая модель проектного управления и ключевые показатели результативности государственных проектов [Текст] / Н. И. Мак // Вестник евразийской науки. – 2022. – Т. 14. – № 2. – С. 27. – EDN JIDITS. (1,62 п.л.).

40. Мигранова, Л.И. Цифровая модель поведения выпускника на рынке труда [Текст] / Л.И. Мигранова, А.И. Минязев // Управленческий учет. – 2022. – № 12-2. – С. 506-513. – DOI: 10.25806/uu12-22022506-513. (0,5 п.л.).

41. Мигранова Л.И., Минязев А.И. Прогнозирование кадровой обеспеченности региона на основе агент-ориентированного подхода // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 12. – С. 130-136. – DOI: 10.17513/fr.43409. (0,6 п.л.).

42. Мигунова, Ю.В. Влияние социального капитала на общественное здоровье и систему здравоохранения: теоретический аспект [Текст] / Ю.В. Мигунова // Теория и практика общественного развития. – 2022. – № 6. – С. 48–51. – DOI: 10.24158/tipor.2022.6.6. (0,4 п.л.).

43. Мигунова, Ю.В. Особенности профессиональной заболеваемости медицинских работников в условиях пандемии COVID-19 (по материалам социологического исследования в Республике Башкортостан) [Текст] / Ю.В. Мигунова // Теория и практика общественного развития. – 2022. – № 4. – С. 34-38. – DOI: 10.24158/tipor.2022.4.4. (0,4 п.л.).

44. Мигунова, Ю.В. Сущность и особенности проявления дефицита и дисбаланса врачебных кадров в системе государственного здравоохранения (на примере Приволжского федерального округа) [Текст] / Ю.В. Мигунова // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 3–4. – С. 110-114. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-110-114. (0,5 п.л.).

45. Минязев, А.И. Возможности агентного моделирования в формировании и реализации образовательной траектории [Текст] / А.И. Минязев // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 10(1). – С. 81-85. – DOI: 10.17513/fr.43347. (0,5 п.л.).

46. Низамутдинов, М.М. Подходы и инструментальные средства моделирования взаимовлияния миграционной активности населения и экономического развития территорий [Текст] / М.М. Низамутдинов, М.И. Ахметзянова, Ю.С. Аитова // Экономика промышленности. – 2022. – Т.15. – № 3. – С. 367-379. – DOI: 10.17073/2072-1633-2022-3-367-379. (1,11 п.л.).

47. Низамутдинов, М.М. Трансформация системы городского расселения в России и регионах [Текст] / М.М. Низамутдинов, Ю.С. Аитова // Известия УНЦ РАН. – 2022. – № 4. – С. 66-72. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-66-72. (0,8 п.л.).

48. Новоселова, О.В. Методология оценки рисков инвестиционно-строительного проекта [Текст] / О.В. Новоселова // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – № 7 (часть 2) – С. 152-162. – DOI: 10.55189/CGW.2022.86.7.003. (0,9 п.л.).

49. Новоселова, О.В. Потенциал развития цифровых финансовых активов в условиях санкционной экономики [Текст] / О.В. Новоселова // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2022. – № 7 (часть 1). – С. 84-89. – DOI: 10.55189/CGW.2022.86.7.002. (0,5 п.л.).

50. Новоселова, О. В. Прогнозирование уровня экономической безопасности регионов / О. В. Новоселова // Индустриальная экономика. – 2022. – № 6. – С. 118-123. – DOI: 10.47576/2712-7559_2022_6_118. – EDN ONKLRF. (0,4 п.л.).

51. Новоселова, О.В. Производительность труда как фактор социальной стабильности на рынке труда региона в условиях санкций стран Запада (на примере Республики Башкортостан) [Текст] / О.В. Новоселова // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – № 11. – 2022. – С. 347-361. – DOI: 10.55189/CGW.2022.90.11.004. (1,5 п.л.).

52. Орешников, В.В. Анализ изменения системы городского расселения в России и Республике Башкортостан // Управленческий учет. – 2022. – № 11-3. – С. 839-845. – DOI: 10.25806/uu11-32022839-845. (0,5 п.л.).

53. Орешников, В.В. Прогноз демографического развития муниципального образования с применением методов экономико-математического моделирования [Текст] / В.В. Орешников, М.М. Низамутдинов // Экономический анализ: теория и практика. – 2022. – Т. 21. – № 8 (527). – С. 1562–1582. – DOI: 10.24891/ea.21.8.1562. (1,2 п.л.).

54. Орешников, В.В. Прогноз изменения уровня привлекательности городов России [Текст] / В.В. Орешников, М.М. Низамутдинов // Экономический анализ: теория и практика. – 2022. – Т. 21. – № 9 (528). – С. 1765–1782. – DOI: 10.24891/re.17.4.749. (1,2 п.л.).

55. Орешников В.В., Мигранова Л.И. Модель определения численности занятых в экономике региона // Управленческий учет. – 2022. – № 12-2. – С. 542-548. – DOI: 10.25806/uu12-22022542-548. (0,5 п.л.).

56. Орешников В.В. Оценка изменения возрастной структуры населения городов России и последствий для экономики // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. – 2022. – №4. – С. 89-103. – DOI: 10.15593/2224-9354/2022.4.7. (0,8 п.л.).

57. Печаткин, В.В. Влияние санкционной политики западных стран на развитие промышленности Российской Федерации и Республики Башкортостан: проблемы и перспективы развития [Текст] / В.В. Печаткин // Экономические отношения. – 2022. – № 4. – С. 1197-1210. – DOI: 10.18334/eo.12.4.116776. (0,7 п.л.).

58. Печаткин, В.В. Влияние санкционной политики стран Запада на социально-экономическое развитие регионов России [Текст] / В.В. Печаткин // Известия УНЦ РАН. – 2022. – № 4. – С. 91-100. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-91-100. (0,6 п.л.).

59. Печаткин, В.В. Перспективы импортозамещения в Республике Башкортостан в условиях санкционной политики западных стран [Текст] / В.В. Печаткин // Экономика, предпринимательство и право. – 2022. – Т. 12. – № 7. – С. 2049-2062. – DOI: 10.18334/epp.12.7.114871. (0,6 п.л.).

60. Печаткин, В.В. Развитие промышленного сектора экономики Республики Башкортостан в условиях пандемии COVID-19 и санкционной политики стран Запада [Текст] / В.В. Печаткин // Экономическая безопасность. – 2022. – Том 5. – № 3. – С. 951-966. – DOI: 10.18334/ecsec.5.3.114872. (0,6 п.л.).

61. Печаткин, В.В., Гарипова, З.Ф. Основные тенденции и проблемы повышения производительности труда в Республике Башкортостан в современных условиях [Текст] / В.В. Печаткин, З.Ф. Гарипова // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 7. – С. 1197-1210. – DOI: 10.18334/et.9.7.115125. (0,8 п.л.).

62. Садыков, Р.М. Качественное обновление типа и характеристик работника в условиях цифровизации и социализации экономики региона [Текст] / Р.М. Садыков // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – № 1. – С. 74-87. – DOI: 10.24891/re.20.1.74. (0,6 п.л.).

63. Садыков, Р.М. Ключевые проблемы пожилых людей в современных российских условиях [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 3. – С. 115-120. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-115-120. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

64. Садыков, Р.М. Насилие в семье в новых российских реалиях: сущность, виды и причины [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Вестник университета. – 2022. – № 8. – С. 171-178. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-8-171-178. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

65. Садыков, Р.М. Опыт организации приемных семей для граждан пожилого возраста в субъектах Российской Федерации [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Вестник университета. – 2022. – № 3. – С. 186-191. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-3-186-191. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

66. Садыков, Р.М. Социально-экономические предпосылки модификации трудового капитала в условиях цифровизации и социализации экономики [Текст] / В.Я. Ахметов, Р.М. Садыков // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 60-65. – DOI 10.31040/2222-8349-2022-0-4-60-65. – EDN YLIUZT. (0,6 п.л.).

67. Садыков, Р.М. Социальный капитал приемной семьи как технология жизнеобеспечения пожилых людей в Республике Башкортостан [Текст] / Р.М. Садыков // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 73-77. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-73-77. (0,6 п.л.).

68. Сайфуллина Л.Д. Состояние и тренды регионального рынка труда / Л.Д. Сайфуллина // Управленческий учет. – 2022. – № 12-2. – С. 597-603. – DOI: 10.25806/uu12-22022597-603. (0,6 п.л.).

69. Сафиуллин, Р.Г. Инновационно-инвестиционный фактор трансформации региональных систем России в условиях экономических санкций: полимасштабный подход / Р. Г. Сафиуллин // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. – 2022. – Т. 44. – № 3(107). – С. 114-126. – DOI: 10.24412/1728-5283_2022_3_114_126. (0,8 п.л.).

70. Сафиуллин, Р.Г. Обеспечение социально-экономической эффективности ОЭЗ в связи с экономическими санкциями [Текст] // Р.Г. Сафиуллин, Э.И. Тагирова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 11. – Ч. 2. – С. 346-352. – DOI: 10.17513/vaael.2572. (0,6 п.л.).

71. Сафиуллин, Р.Г. Типологизация пространства Республики Башкортостан по степени реализации потенциала межтерриториального и межмуниципального взаимодействия [Текст] // Р.Г. Сафиуллин, Э.И. Тагирова // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 11. – Ч.3. Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 11-3. – С. 526-532. – URL: https://vaael.ru/ru/article/view?id=2599 (дата обращения: 28.12.2022). – DOI: 10.17513/vaael.2599. (0,6 п.л.).

72. Сафиуллин, Р.Г. Оценка влияния декарбонизации экономики на региональные системы России [Текст] / Р.Г. Сафиуллин // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 12. – С. 86-91. – DOI: 10.17513/use.37955. (1,0 п.л.).

73. Сафиуллин, Р.Г. Типология электроэнергетических региональных систем России по степени зависимости их трансформации от процессов декарбонизации и экономических санкций [Текст] / Д.А. Гайнанов, Р.Г. Сафиуллин // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 11. – С. 24-29. – DOI: 10.17513/fr.43379. (0,8 п.л.).

74. Сахапова, Г.Р. Трансферты как эффективный инструмент повышения результативности общественных финансов [Текст] / Г.Р. Сахапова // Вестник университета. – 2022. – № 11. – С. 171-178. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-11-171-178. (0,70 п.л.).

75. Свинухова, Ю.Н. Стратегии эффективного трудоустройства в условиях рисков российского рынка труда: формальные и неформальные каналы поиска работы [Текст] / Ю.Н. Свинухова // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 11. – DOI: 10.18334/et.9.11.116661. (1,0 п.л.).

76. Тагирова, Э.И. Содержание проблемы социально-экономической эффективности трансформации территориальных систем [Текст] // Э.И. Тагирова // Управленческий учет. – 2022. – № 11 (2). – С. 621-628. – DOI: 10.25806/uu11-22022621-628. (0,6 п.л.).

77. Тажитдинов И.А., Мак Н.И. Этапы становления проектно-ориентированного подхода в органах власти // Научное обозрение: теория и практика. – 2022. – Т. 12. – № 5. http://www.sced.ru/ru/index.php?option=com_content&view=article&id=2239. (2,43 п.л.).

78. Трофимчук, Т.С. Статистический анализ и перспективы развития топливно-энергетического комплекса Республики Башкортостан в условиях глобальных вызовов санкций западных стран [Текст] / Т.С. Трофимчук // Вестник НГУЭУ. – 2022. – № 4. – С. 92-107. – DOI: 10. 34020/2073-6495-2022-4-092-107. (0,6 п.л.).

79. Трофимчук, Т.С. Влияние санкций на нефтегазовые доходы и развитие нефтяной промышленности (на примере Российской Федерации и Республики Башкортостан) [Текст] / Т.С. Трофимчук // Управленческий учет. – 2022. – № 12-2. – С. 617-626. – DOI: 10.25806/uu12-22022617-626. (0,5 п.л.).

80. Тютюнникова, Т.И. Сбережение населения в системе индикаторов результативности социального государства [Текст] / Т.И. Тютюнникова // Управленческий

учет. – 2022. – № 12-1. – С. 284-290. – DOI: 10.25806/uu12-12022284-290. (0,6 п.л.).

81. Уляева, А.Г. Направления и формы межтерриториального взаимодействия в макрорегионах России [Текст] / А.Г. Уляева // Научное обозрение: теория и практика. – 2022. – Т. 12. Вып. 5. – DOI: 10.35679/2226-0226-2022-12-5. (0,73 п.л.).

82. Файзуллин, Ф.С. Краудсорсинг как институт исследования социально-экономических исследований [Текст] / Д.Р. Шайхутдинова, Ф.С. Файзуллин // Евразийский юридический журнал. – 2022. – № 9. – С. 531-533. – DOI: 10.46320/2073-4506-2022-9-172-531-533. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

83. Файзуллин, Ф.С. Рецензия на монографию «На переломе веков: социодинамика российской культуры» (Авторы: М.К. Горшков, С.Н. Комиссаров, О.И. Карпухин) / Ф.С. Файзуллин, А.А. Гезалов // Социально-гуманитарные знания. – 2022. – № 4. – С. 453-460. – DOI: 10.34823/SGZ.2022.4.518863. (0,5 п.л.).

84. Файзуллин, Ф.С. Роль образовательного потенциала в формировании и развитии человеческого капитала региона [Текст] / Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин // Евразийский юридический журнал. – 2022. – № 5(168). – С. 470-474. – DOI: 10.46320/2073-4506-2022-5-168-470-474. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

85. Файзуллин, Ф.С. Роль системы образования в развитии человеческого капитала [Текст] / Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 107-111. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-107-111. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

86. Файзуллин, Ф.С. Социализация экономики как фактор сокращения различий в качестве жизни [Текст] / Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. – 2022. – № 1. – С. 46–60. – DOI: 10.15593/2224-9354/2022.1.4. (0,9 п.л. / 0,5 п.л.).

87. Файзуллин, Ф.С. Социальный капитал как объект управления [Текст] / Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 1. – С. 85-89. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-85-89. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

88. Файзуллин, Ф.С. Социальный потенциал: методология исследования и реализации [Текст] / Ф.С. Файзуллин, А.В. Бондаренко, М.Ю. Лукиянов // Евразийский юридический журнал. – 2022. – № 4 (167). – С. 14-16. (0,6 п.л. / 0,2 п.л.).

89. Фархутдинова, А.У. Институты развития как инструмент повышения резильентности сферы образования [Текст] / А.У. Фархутдинова // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2022. – № 7. – С. 57-66. – DOI: 10.46554/1993-0453-2022-7-213-57-66. (0,73 п.л.).

90. Фархутдинова, А.У. Оценка резильентности среднего профессионального и высшего образования [Текст] / А.У. Фархутдинова // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2022. – № 4 (210). – С. 55-64. – DOI: 10.46554/1993-0453-2022-4-210-55-64. (0,73 п.л.).

91. Фаткуллина, Г.Р. Виртуализация социальной реальности молодежи [Текст] / Г.Р. Фаткуллина // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 4. – С. 78-90. – DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-4-78-90. (0,6 п.л.).

92. Франц, М.В. Взаимосвязь производительности труда и зарплатоотдачи: эмпирический анализ на данных регионов России [Текст] / М.В. Франц, Е.В. Потапцева // Экономическая наука современной России. – 2022. – № 3 (98). – С. 26-37. – DOI: 10.33293/1609-1442-2022-3(98)-26-37. (0,5 п.л./0,25 п.л.).

93. Франц, М.В. Есть ли жизнь в условиях санкций? Опыт Ирана [Текст] / М.В. Франц // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2022. – № 9 (215). – С. 53-64. – DOI: 10.46554/1993-0453-2022-9-215-53-64. (0,6 п.л.).

94. Хужахметова, Г.Н. Институциональные ограничения межмуниципального сотрудничества в Республике Башкортостан [Текст] / Г.Н. Хужахметова // Экономические системы. – 2022. – Т. 15. – №2 (57). – С. 143-153. – DOI: 10.29030/2309-2076-2022-15-2-143-153. (0,8 п.л.).

95. Хужахметова, Г.Н. Совершенствование российских институтов межтерриториального и межмуниципального взаимодействия в новых условиях [Текст] / Г.Н. Хужахметова // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – Т.20. – № 10. – С. 1812-1827. – DOI: 10.24891/re.20.10.1812. (0,8 п.л.).

96. Шмакова, М.В. Анализ состояния и выявление уязвимых зон «зеленых» финансов региона [Текст] / М.В. Шмакова // Вестник университета. – 2022. – № 7. – С. 155-162. – DOI: 10.26425/1816-4277-2022-7-155-162. (0,63 п.л.).

97. Шмакова, М.В. К вопросу о влиянии экологического положения территорий на экономическую резилиентность [Текст] / М.В. Шмакова // Управленческий учет. – 2022. – № 11-3. С. 956-962. – DOI: 10.25806/uu11-32022956-962. (0,62 п.л.).

98. Шмакова, М.В. К вопросу о стратегических приоритетах социально-экономического развития Республики Башкортостан в условиях санкций [Текст] / М.В. Шмакова // Управленческий учет. – 2022. – № 12-1. – С. 315-322. – DOI: 10.25806/uu12-12022315-322. (0,5 п.л.).

Статьи в журналах, зарегистрированных в РИНЦ:

1. Алтуфьева, Т.Ю. Малый и средний бизнес: поддержка резилиентности территорий в условиях шоковых воздействий [Текст] / Т.Ю. Алтуфьева // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 12-1. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-12-1-25-30. (0,34 п.л.).

2. Амирова, Р.И. Влияние социального капитала на качество жизни в России / Р.И. Амирова // Актуальные проблемы экономики и управления. – 2022. – № 4. – С. 142-146. (0,4 п.л.).

3. Аслаева, С.Ш. Модели зависимости темпов роста ВРП от инвестиций и модели с распределенным лагом [Текст] / С.Ш. Аслаева // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – №10-1 (92). – С. 9-13. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-10-1-9-12. (0,4 п.л.).

4. Ахметзянова, М.И. Ключевые характеристики современного мигранта Республики Башкортостан [Текст] / М.И. Ахметзянова // Научные записки молодых исследователей. – 2022. – № 6. – С. 67-71. (0,25 п.л.).

5. Ахметов, В.Я. Перспективные направления социально-экономического развития депрессивных сельских районов Республики Башкортостан в условиях глобальных вызовов и экономических санкций [Текст] / В.Я. Ахметов // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 2(10). – С. 12-27. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_2_12_27. (0,6 п.л.).

6. Галикеев, Р.Н. Самообеспечение продукцией сельского хозяйства в условиях пандемии и санкций стран Запада [Текст] / Р.Н. Галикеев // Экономика и бизнес: теория и практика. – № 6-1 (88) – С. 76-79. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-6-1-76-78. (0,45 п.л.).

7. Гарипова, З.Ф. Комплекс мероприятий, направленных на оптимизацию рынка труда с учетом изменения спроса на рабочую силу в современных условиях [Текст] / З.Ф. Гарипова // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. – 2022. – № 1. – С. 48–54. – DOI: 10.47576/2411-9520_2022_1_48. (0,5 п.л.).

8. Гарипова, З.Ф. Динамика ключевых экономических показателей в период пандемии COVID-19. [Текст] / З.Ф. Гарипова // Экономика и бизнес: теория и практика – 2022. – № 2 (84) – С. 34-37. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-2-34-37. (0,3 п.л.).

9. Иванов, П.А. Динамика налоговых доходов региона в условиях санкционного давления [Текст] / П.А. Иванов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 11-1 (93). – С. 163-165. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-11-1-163-165. (0,3 п.л.).

10. Иванов, П.А. К вопросу о методике экспресс-оценки устойчивости экономики территорий к внешним шокам [Текст] / П. А. Иванов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 6-1 (88). – С. 172-175. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-6-1-172-175. (0,3 п.л.).

11. Мигунова, Ю.В. Оценка состояния здоровья населения России (на примере Республики Башкортостан) в контексте проблематики исследования социального капитала

[Текст] / Ю.В. Мигунова // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 2 (10). – С. 128-134. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_2_128_134. (0,4 п.л.).

12. Орешников, В.В. Перспективы развития системы расселения в Российской Федерации [Текст] / В.В. Орешников // Социально-экономическое управление: теория и практика. – 2022. – Т. 18. – № 4. – С. 27-34. – DOI: 10.22213/2618-9763-2022-4-27-34. – EDN MWVUWJ. (0,5 п.л.).

13. Садыков, Р.М. Насилие в семье: сущность и виды [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 7 (2). – С. 81-84. – DOI: 10.24412/2500-1000-2022-7-2-81-84. (0,5 п.л. / 0,25 п.л.).

14. Садыков, Р.М. Причины насилия над женщинами в семье [Текст] / Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 7 (2). – С. 85-89. – DOI: 10.24412/2500-1000-2022-7-2-85-89. (0,5 п.л. / 0,25 п.л.).

15. Садыков, Р.М. Социальное обслуживание лиц пожилого возраста: правовые основы и технологии [Текст] / Р.М. Садыков // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 4 (2). – С. 30-34. – DOI: 10.24412/2500-1000-2022-4-2-30-34. (0,5 п.л.).

16. Свинухова, Ю.Н. Социальный капитал как элемент социальной адаптации молодежи на региональных рынках труда [Текст] / Ю.Н. Свинухова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 11-2(93). – С. 144-148. – DOI 10.24412/2411-0450-2022-11-2-144-148. – EDN GJDBGL. (0,4 п.л.).

17. Свинухова, Ю.Н. Трудовой потенциал как структурный элемент социально-экономического потенциала региона: факторы и механизмы наращивания [Текст] / Ю.Н. Свинухова // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2022. – № 4-2 (86). – С. 113-119. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-4-2-113-119. (0,5 п.л.).

18. Селиванова, С.С. Особенности виртуальной занятости молодежи в условиях цифровизации экономики (на примере исследования в Республики Башкортостан) [Текст] / С.С. Селиванова // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 3. – С. 95-106. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_3_95_106. (0,5 п.л.).

19. Тагирова, Э.И. Оценка потенциала межтерриториального и межмуниципального взаимодействия [Текст] / Тагирова Э.И. // Экономика и бизнес: теория и практика. – № 11-2. – (93). – С. 186-191. – DOI: 10.24412/2411-0450-2022-11-2-186-190. (0,4 п.л.).

20. Тютюнникова, Т.И. Сбережение населения в системе приоритетов социального государства [Текст] // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 3. – С. 67-75. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_3_67_84. (0,70 п.л.).

21. Файзуллин, Ф.С. Социальный капитал и проблемы его реализации [Текст] / Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 2 (10). – С. 164-169. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_2_164_169. (0,3 п.л. / 0,2 п.л.).

22. Фархутдинова, А.У. Институты развития как инструмент социально-экономического развития территорий в условиях действия шоков [Текст] / А.У. Фархутдинова // Актуальные вопросы современной экономики. – 2022. – № 6. – DOI: 10.34755/IROK.2022.12.71.015. (0,66 п.л.).

23. Фаткуллина, Г.Р. Молодежь и рынок труда в Республике Башкортостан: ключевые детерминанты [Текст] / Фаткуллина Г.Р // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 4. – С. 152-159. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_4_152_159. (0,5 п.л.).

Публикации по грантам:

Монография:

1. Современные тенденции развития социальной активности молодежи: монография [Текст] / Д.Ф. Ишмуратова, А.Г. Каримов, Ю.В. Мигунова, С.С. Селиванова, Г.Р. Фаткуллина. Под общ. ред. Д.Ф. Ишмуратовой. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 166 с. (10,37 п.л.).

Статьи в журналах, зарегистрированных в реферативной базе данных WoS, Scopus:

1. Файзуллин, Ф.С. Теоретико-игровой подход к моделированию коллективного стимулирования труда региональных гражданских служащих в России [Текст] / Л.Г. Чередниченко, Р.В. Губарев, Е.И. Дзюба, Ф.С. Файзуллин // Journal of Institutional Studies. – 2022. – Т. 14 (3). – С. 103-118. – DOI: 10.17835/2076-6297.2022.14.3.103118. (1,0 п.л. / 0,25 п.л.).

2. Yakshimbetova, G. I., Barlybaev, A. A., Sitnova, I. A., Yantilina, N. T., & Akhmetov, V. Y. (2022). Sustainable development of small towns in a digital economy. (Якшимбетова Г.И., Барлыбаев А.А., Ситнова И.А., Янтилина Н.Т., Ахметов В.Я. (2022). Устойчивое развитие малых городов в условиях цифровой экономики. В: Боговиз А.В., Попкова Е.Г. (ред.) Цифровые технологии и институты устойчивого развития. Достижения в области науки, технологий и инноваций. Спрингер, Чам.). – DOI: 10.1007/978-3-031-04289-8_22. (0,2 п.л.).

Публикации в журналах, рецензируемых ВАК:

1. Каримов, А.Г. Современные информационные технологии как инструмент сокращения бедности работающего населения [Текст] / Каримов А.Г., Фаткуллина Г.Р. // Цифровая социология. – 2022. – №1. – С. 44-53. – DOI: 10.26425/2658-347X-2022-5-1-44-53. (0,9 п.л.).

2. Ишмуратова, Д.Ф. Цифровая грамотность молодежи: анализ отдельных элементов [Текст] / Д.Ф. Ишмуратова // Теория и практика общественного развития. – 2022. – № 1 (167). – С. 83-86. – DOI: 10.24158/tipor.2022.1.12. (0,4 п.л.).

3. Селиванова, С.С. Развитие профессиональной активности молодежи в сети интернет в современных условиях [Текст] / С.С. Селиванова // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 1. – С. 61-65. – DOI: 10.17513/fr.43193. (0,5 п.л.).

4. Кадыров, С.Х. Уровень бедности основных социально-демографических групп населения в Республике Башкортостан / С. Х. Кадыров, Е. В. Кабашова // Экономика и управление: научно-практический журнал. – 2022. – № 6 (168). – С. 187-193. – DOI: 10.34773/EU.2022.6.33. – EDN QSUWLJ. (0,6 п.л./0,3 п.л.).

Статьи в журналах, зарегистрированных в РИНЦ:

1. Ишмуратова, Д.Ф. Особенности социальной активности молодежи в современных условиях [Текст] / Д.Ф. Ишмуратова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 1–2 (64). – С. 23–26. – DOI: 10.24412/2500-1000-2022-1-2-23-26. (0,3 п.л.).

2. Каримов, А.Г. Бедность работающего населения в фокусе социологического исследования: специфика и механизмы преодоления [Текст] / А.Г. Каримов, А.А. Алексеев // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2022. – № 1. – С. 140-149. – DOI: 10.47309/2713-2358_2022_140_149. (0,6 п.л. / 0,3 п.л.).

ИИЯЛ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1. Антология башкирской литературы. Том 3. Начало XX века. Книга 1. Поэзия. Драматургия / Сост. М. Надергулов (отв.ред.), Р. Булгаков, С. Искандарова. Уфа: Китап, 2022. 472 с. (на башк.яз.)

2. Фарит Исангулов. Встреча с любовью: повести и рассказы / сост. Г.Х. Абдрафикова. Уфа: Китап, 2022. 224 с. (на башк. яз.)

3. Страницы истории Южного Урала и Западной Сибири (к юбилею доктора исторических наук, профессора Р.Г. Букановой): Монография / Игдавлетов И.С. и др. Уфа: Аэтерна, 2022. 228 с. (ISBN 978-5-00177-337-5).

4. Ризаэддин бин Фахреддин. Ислам дине. Религия ислам / Сост.: Р.М. Булгаков, С.Т. Рахимов, М.Н. Фархшатов; транслитерация текста сочинения – Р.Г. Шарафеева, С.Т. Рахимов; науч. ред. А.А. Тимерханов. Казань; Болгар, 2022. 461 с.

5. Башҡорт халыҡ ижады. 16 том. Йырҙар. Икенсе китап. Яуаплы мөхәррире – Нәҙершина Ф.А. / Төҙ., баш һүҙ, иҫкәрмәләр авторы – А.М. Хәкимйәнова. Өфө: Китап, 2022. 296 б.

6. Даутова Р.А. Жанровая система поэзии Равиля Бикбаева. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − 152 с.

7. Сулейманова Р.Н., Исянгулов Ш.Н. Дети советской Башкирии в 1920-е годы. Уфа: «Мир печати», 2022. 232 с. Монография.

8. Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты. Сборник научных статей. Отв. ред. Р.Н. Сулейманова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Вып. VII. 100 с.

9. Этнокультурное и языковое многообразие народов России (на примере республик Башкортостан, Татарстан, Саха (Якутия), Дагестан) / Отв. ред. А. В. Псянчин. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2021. 310 с.

10. Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. 100 лет. Рәсәй фәндәр академияһы Өфө федераль тикшеренеү үҙәге Почет Билдәһе орденлы Тарих, тел һәм әҙәбиәт институты. 100 йыл / Отв. ред. З. Я. Рахматуллина, авт.-сост. Ю. М. Абсалямов, Ш. Н. Исянгулов, Э. В. Мигранова. Уфа, 2022. 152 с.

11. Нечвалода А.И. Лицо как образ истории: брошюра. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. 28 с.

12. Иликаев А.С. Шарипов Р.Г. Большая книга скандинавских мифов. М.: Эксмо, 2022. 544 с.

13. Уфимский сатирикон. Антология сатиры и юмора (к 10-летию творческого объединения УЛИСС).// Главный редактор Р.Г. Шарипов.Уфа: УЛИСС, изд-во «Прокопий», 2022. -258 с.

14. Овсянников В.В., Котов В.Г., Рафикова Я.В., Савельев Н.С., Гарустович Г.Н., Русланов Е.В. Верования и культы древнего и средневекового населения Южного Урала. Археология и этнография Башкортостана. Т. VI: монография / Отв. ред. В.В. Овсянников. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.- 478 с.

15. Хисамитдинова Ф.Г. Казакша-каракалпакша-башкуртша создік. Астана, 2022. Электр. словарь. (в соавт.)

16. Ягафарова Г.Н. Проблемы ономасиологии в трудах башкирских и казахских лингвистов // Современные научные парадигмы в башкирской и казахской лингвистиках: Коллективная монография. – Воронеж: «АртПринт», 2022. – С. 6-21.

17. Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З. Я. Рахматуллина. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. – 400 с.

18. Каримова Р.Н. (в соавт.) Графико-фонетические особенности книг XIX века. 1 том серии Кириллические памятники на уральских и алтайских языках / отв. ред. Ю. В. Норманская. Москва: Альма-Матер, 2022. Том I.- 566 с.

19. Азнабаев Б.А. Национальная политика правительства Петра I на юго-востоке России: монография. – Уфа: Книга-принт, 2022. – 320 с.

20. Азнабаев Б.А. Уфимское дворянство XVII – первой трети XVIII в. Монография. – Уфа: Китап, 2022. – 310 с.

21. Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции,

посвященной 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН / Науч. ред. З.Я. Рахматуллина, сост. И.И. Буляков, Л.Ф. Тагирова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Ч. I. -306 с. с илл

22. Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН / Науч. ред. З.Я. Рахматуллина, сост. И.И. Буляков, Л.Ф. Тагирова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Ч. II. -306 с. с илл.

23. Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. 100 лет. Рәсәй фәндәр академияһы Өфө федераль тикшеренеү үҙәге Почет Билдәһе орденлы Тарих, тел һәм әҙәбиәт институты. 100 йыл / Отв. ред. З. Я. Рахматуллина, авт.-сост. Ю.М. Абсалямов, Ш.Н. Исянгулов, Э.В. Мигранова. – Уфа, 2022. – 152 с.: илл.

24. Река времени. 2022 / Сост. и отв. ред. М.И. Роднов. Уфа: Книга-принт, 2022. 152 с.

25. Хафизов М.М., Абсалямов Ю.М. Дети Войны (на башк. яз.) = Һуғыш балалары. – Уфа, 2022. – 256 с.: илл.

26. Сальманов А.С. Специфика этногенеза тюркских народов Евразии: формирование башкирского племенного объединения табын. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, Мир печати, 2022. 563 с.

27. Экспедиционные материалы – 2018: Салаватский район (материалы и исследования). Часть I / Сост., авт-ры научных исследований: Р. А. Султангареева, Г. В. Юлдыбаева, Л. К. Ишкильдина, З. Р. Салямова. Отв. ред. А.М. Хакимьянова, Р.А. Султангареева. Уфа: Мир печати, 2022. -332 с.

28. Экспедиционные материалы – 2018: Салаватский район. Часть II / Сост.: Г. Р. Хусаинова, А. М. Хакимьянова, Р. Р. Зинурова, Ф. Ф. Гайсина. Отв. ред. Г.Р. Хусаинова. Уфа: Мир печати, 2022. -224 с.

29. М. Мингажетдинов. Избранные научные труды / сост. Юнусова Ф.Б. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.- 274 с. (в печати)

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Абдрафикова Г.Х. Сабирова З.Р. Карим Идельгужин о башкирских войсках и борьбе за власть в 1917–1919 гг. // Вестник Томского государственного университетата. История. 2022. № 78. С. 62-72. DOI: 10. 17223/19988613/78/9. (Индексируется в Web of Science Core Collections ESCI; RSCI)

2. Овсянников В.В., Зубов С.Э. Новые находки с изображением медведя из Кипчаковского археологического комплекса (лесостепное Предуралье) // Вестник Пермского университета. История. 2022. № 1(56). С. 37-47. doi 10.17072/2219-3111-2022-1-37-47

3. Русланов Е.В., Русланова Р.Р. Новые данные по погребальному обряду Кушнаренковского и Бирского могильников эпохи раннего средневековья // Поволжская археология. 2022. №2(40). С. 42-55. DOI: 10.24852/pa2022.2.40.42.55

4. Савельев Н.С. Культовое место эпохи ранних кочевников на горе Крутая в Южном Зауралье // Российская археология. 2022. №1. С.53-66. DOI: https://doi.org/10.31857/S0869606322010172

5. Хисамитдинова Ф.Г., Валиева М.Р., Ягафарова Г.Н., Муратова Р.Т. Полисемантичность фитотопонимов Южного Урала и Зауралья // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология. – 2022. – Т. 21. – № 2. – С. 35–47. DOI 10.25205/1818-7919-2022-21-2-35-47.

6. Хисамитдинова Ф.Г. Народная терминология мифологизированных персонажей группы «мастера - профессионалы» в диалектах башкирского языка // Сибирский филологический журнал. – 2022. – № 4. – С. 243–256. DOI: 10.17223/18137083/81/19

7. Муратова Р. Т. Цветообозначение буҙ ‘сивый, серый’ в башкирском языке: историко-этимологический и лексико-семантический анализ // Томский журнал лингвистических и антропологических исследований (Tomsk Journal of Linguistics and Anthropology). 2022. Вып. 3 (37). С. 88-96. DOI: 10.23951/2307-6119-2022-3-88-96

8. Сулейманова Р.А. Башкирские фамильные антропонимы, образованные от терминов родства // Томский журнал лингвистических и антропологических исследований. – Томск. Выпуск 2 (36). – 2022. – С. 59-67. DOI: 1023951/2307-6119-2022-2-67-76.

9. Азнабаев Б.А. Кортунов А.И. О природе башкирских восстаний XVII–XVIII вв. // Былые годы. 2022. 17 (3). С. 1102–1113.

10. Азнабаев Б.А., Рахимов Р.Н., Фролова И.В. Образ всадника в лучах солнца: геральдические кейсы Башкортостана и Тувы // Новые исследования Тувы. 2022. № 3. С. 226–240.

11. Р. Р. Баязитова. «Тело» в традиционной этикете башкир // Томский журнал лингвистических и антропологических исследований. 2022. №4.

12. Ю. А. Абсалямова, Э. В. Мигранова, З. Г. Аминев. О персонаже башкирской мифологии аждаха // Томский журнал лингвистических и антропологических исследований. 2022. № 4.

13. Khubbitdinova N.A. On traditional gender approach to art in the bashkirs spiritual culture // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (EpSBS). №12.2022 (Proceedings of the International Scientific Congress "Knowledge, Man and Civilization" (ISCKMC 2022), June 08-10, 2022. Grozny, Russia). С. 605-612 (в соавт.).

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1. Хисамитдинова Ф.Г. Phraseological Synonymy in the Tatar Language // International Journal of Society Culture and Language. 2022. 10 (1). С. 135 – 142. (в соавт.). DOI: 10.22034/ijscl.2021.243622

2. Хисамитдинова Ф.Г. Functioning of Tatar Medical Vocabulary in Bilingual Dictionaries of the XIX century // Res Militars, 2021, 12 (3), pp. 289–296 (в соавт.).

3. Сиразитдинов З.А., Бускунбаева Л.А. Поговорки башкирского языка (проблема разграничения, анализ структуры) // Oriental Studies. 2022. Vol. 15. Is. 1. С. 144-157.

4. Фархшатов М.Н. Институционализация академической гуманитарной науки в Башкортостане в XX – начале XXI в.: этапы, участники, результаты (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН) // Oriental Stadies. 2022. Т. 15. № 2. С. 310–332.

5. Фархшатов М.Н., Рахматуллина З.Я., Псянчин А.В. Институционализация академической гуманитарной науки в Башкортостане в XX – начале XXI в.: этапы, участники, результаты (к 100-летию ордена «Знак Почета» Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра // Oriental Studies. 2022. N 15(2). С.310-332.

6. Сулейманова Р.Н. Охрана материнства и детства в советской России в 1920-е гг.: опыт Башкирии // Женщина в российском обществе. 2022. № 1. С. 98–107. DOI: 10.21064/WinRS

7. Нечвалода А.И., Балабанова М.А.. Древнее население Нижнего Поволжья и Южного Приуралья по данным антропологической скульптурной реконструкции лица по черепу // Нижневолжский археологический вестник. 2022. Т. 21. № 2. С. 158-173. DOI: https://doi.org/10.15688/nav.jvolsu.2022.2.10.

8. Сулейманова Р.Н. Охрана материнства и детства в советской России в 1920-е гг.: опыт Башкирии // Женщина в российском обществе. 2022. № 1. С. 98–107. DOI: 10.21064/WinRS

9. Сулейманова Р.Н. Башкирский период деятельности Академии наук Украинской ССР в годы Великой Отечественной войны // Oriental Studies. 2022. Т. 15. № 3. С. 469–477. DOI: 10.22162/2619-0990-2022-60-3-469-477

10. Исянгулов Ш.Н. Эволюция крестьянской семьи в Башкирии в 1920-е гг. (по материалам выборочных обследований) // Oriental Studies. 2022. Т. 15. № 2. С. 270–279. DOI: 10.22162/2619-0990-2022-60-2-270-279

11. Котов В.Г., Савельев Н.С. Нижнепалеолитическая стоянка-мастерская Кусимово-8 (Южное Зауралье) // Oriental Studies. 2022. Т. 15 (4). С. 834-848. DOI: 10.22162/2619-0990-2022-61-4-834-848

12. Васильев В.Н., Исмагил Р., Рафикова Я.В. Агеевский курганный могильник эпохи поздней бронзы в Башкирском Зауралье // Поволжская археология. 2022. № 1 (39). С. 71-86. https://doi.org/10.24852/pa2022.1.39.71.86

13. Русланов Е.В. Мавзолей Бэндэбикэ – статусный погребальный памятник с территории Улуса Шибана: история изучения и окружающий контекст // Археология Евразийских степей. 2022. №3. С. 106-113. DOI: 10.24852/2587-6112.2022.3.106.113

14. Иванов В.А., Русланов Е.В., Проценко А.С. Ишкуловский II курганный могильник – памятник монгольских кочевников XIII-XIV вв. на Южном Урале. // Нижневолжский археологический вестник. 2022. №2. (в печати).

15. Савельев Н.С. Погребенный курган 23а могильника Филипповка 1 и хронологическое соотношение савроматских и раннесарматских древностей Южного Урала // Нижневолжский археологический вестник. 2022. Т. 21, № 1. С. 52–65. DOI: https://doi.org/10.15688/nav.jvolsu.2022.1.3

16. Абдрафикова Г.Х., Игдавлетов И.С. Башкирская рукопись «Усерган таварихы» // Oriental Studis, 2022. Том 15, № 6. С. 1325-1332.DOI: 10.22162/2619-0990-2022-64-6-1325-1332.

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Надергулов М.Х. Из прошлого и настоящего науки о национальном словесном искусстве // “Известия Уфимского научного центра Российской академии наук”. 2022. № 2. С. 44-49. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-44-49

2. Абдрафикова Г.Х. Отдел восточных рукописей: краткая история и важнейшие результаты деятельности // Известия УНЦ РАН. 2022. № 2. С. 38-43. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-38-43

3. Юнусова Ф.Б. Развитие жанра путевых заметок в башкирской литературе (XVIII – конец XX в. (ВАК) // Проблемы востоковедения. 2022. №3(97). С.33-44 DOI: 10.24412/2223-0564-2022-3-33-39

4. Юнусова Ф.Б. Путевые заметки в башкирской литературе (XVIII – конец XX века (ВАК) // Вестник Академии наук РБ. 202, том 44, №3 (107). С.89-97 DOI: 10.24412/1728-5283-2022

5. Rahmatullina Z.T. Ideological and thematic features of the modern Bashkir family and domestic dramas («Идейно-тематические особенности современных башкирских семейно-бытовых драм») // Проблемы востоковедения. №3.2022. С. 40-45 DOI: 10.24412/2223-0564-2022-3-40-45

6. Ахмадиев Ф.В. Актуальность категории «народности» в литературе // «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики». Серия «Гуманитарные науки». 2022. № 12. С. 109-111. DOI 10.37882/2223-2982.2022.12.01

7. Булгаков Р.М. Нынешние декоративные надписи коранических цитат на стенах внутри мечети Караван-Сарая в Оренбурге // Проблемы востоковедения. 2022. № 2 (96). С. 66–71. DOI 10.24412/2223-0564-2022-2-66-71.

8. Булгаков Р.М. Свидетельство Зайнуллы бин Хабибуллы о прочтении «Сорока преданий» Ан-Навави // Проблемы востоковедения. 2022. № 3 (97). С. 79–84. DOI 10.24412/2223-0564-2022-3-79-84.

9. Искандарова С.А. Общий обзор коллекции персоязычных рукописей Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. т. 42. № 1 (105). С. 63-68. DOI: 10.24412/1728-5283_2022_1_63_68

10. Салихов А.Г., Хуббитдинова Н.А. К истории изучения башкирского народного эпоса «Идукай и Мурадым» // Проблемы востоковедения. 2022. № 2 (96). С. 59–65. DOI 10.24412/2223-0564-2022-2-59-65. (ISSN 2223-0564).

11. Рахматуллина З.Я., Хусаинова Г.Р. Башкирское гостеприимство и его отражение в народной паремии // Традиционная культура. 2022. № 3. Том 23. С.110-117. (Ядро РИНЦ) DOI 10.26158/ТК.2022.23.3.008.

12. Рахматуллина З.Я. Духовные ценности современной молодежи: мозаичность и ключевые ценности (в соавторстве: Хисматуллин С.) // Информационные войны. 2022. N 3 (63). С.78-81.

13. Рахматуллина З.Я. Метафизические основания этноса (в соавторстве: Иткулова Л.А., Ханова Р.В., Хасанова Л.Р.) // Евразийский юридический журнал. 2022. N 4 (167). С.487-489.DOI 10.46320/2073-4506-2022-4-167-487-489

14. Рахматуллина З.Я. Этнокультурная история и современное измерение федерального учреждения (к 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской Академии наук) // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022.Том 44. N3 (107). С.5-13. DOI 10.24412/1728-5283_2022_3_5_13

15. Хусаинова Г.Р. Башкирская фольклористика: история и современность // Известия УФИЦ РАН. 2022. № 2. С. 26-32. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-26-32

16. Хусаинова Г.Р. (Khusainova G.R.) Формула женской красоты в башкирском эпосе // Вестник Академии наук Республики Башкортостан (2022 г.) № 3 (107), том 44, с. 85-93 DOI:10.24412/1728-5283_2022_3_85_93

17. Хусаинова Г.Р. (Khusainova G.R.) Башҡорт эпосында атты һүрәтләүҙең этнопоэтик константалары (Этнопоэтические константы описания коня в башкирском эпосе) Проблемы востоковедения.2022. № 3 (97), с. 58-66. DOI 10/24412/2223-0564-2022-3-58-66

18. Даутова Р.А. Сравнительное изучение пословиц и поговорок башкир Пермского края (по материалам экспедиций 1963 и 2019 г.) Проблемы востоковедения.2022. № 3 (97). С. 72-78. DOI 10.24412/2223-0564-2022-3-72-78

19. Гайсина Ф.Ф. Запреты, поверья и приметы башкир, связанные с символом смерти // Культура и цивилизация. 2022. Т. 12. № 1А. С. 30-37. (DOI: 10.34670/AR.2022.86.85:004).

20. Гайсина Ф.Ф. Отражение символа железа в башкирском фольклоре // Успехи гуманитарных наук. 2022. № 8. С.11-15.

21. Гайсина Ф.Ф. Способы гаданий и предсказаний в башкирском фольклоре // Самарский научный вестник. 2022. Т.11. № 3. С. 222-228. (DOI: 10.55355/snv2022113215

22. Сулейманова Р.Н. «Не подаяние нужно, а организованная помощь»: создание специальных органов по защите детства в Башкирии в 1920-е годы // Общество: философия, история, культура. 2022. № 6 (98). С. 123–128. DOI: 10.24158/fik.2022.6.21

23. Сулейманова Р.Н. Основные достижения, перспективы развития отдела новейшей истории Башкортостана // Известия УНЦ РАН. 2022. № 2. С. 57–63. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-57-63

24. Сулейманова Р.Н. Охрана здоровья детей в Башкирии в 1920-е годы: поиск путей решения проблемы // Известия Самарского научного центра РАН. Исторические науки. 2022. Т. 4. № 3 (15). С. 13–23. DOI: 10.37313/2658-4816-2022-4-3-13-23

25. Исянгулов Ш.Н. Голод 1921–1922 гг. и демографические процессы в Башкирии // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. Т. 42. № 1. С. 68–77. DOI: 10.24412/1728-5283_2022_1_68_77

26. Исянгулов Ш.Н. Эвакуация детей из Башкирии в 1921–1922 гг. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 2. С. 109–115. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-109-115

27. Исянгулов Ш.Н. Разводы у язычников Уфимской губернии в пореформенный период // Проблемы востоковедения. 2022. № 2 (96). С. 27–34. (ВАК). DOI: 10.24412/2223-0564-2022-2-27-34

28. Сабирова З.Р. Первый директор Башкирского НИИ национальной культуры (ИИЯЛ УФИЦ РАН) М. А. Солянов и его коллектив // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. Т. 44. № 3. С. 13–21. DOI: 10.24412/1728-5283_2022_3_13_21

29. Псянчин А. В., Маннапов М. М.. Современные исследования отдела этнологии ИИЯЛ УФИЦ РАН // Известия УНЦ РАН. 2022. № 2. С. 93-101.

30. Псянчин А. В., Мигранова Э.В. Деятельность Академического центра и Общества по изучению Башкирии в 1922-1924 гг. // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. № 4.

31. Баязитова Р.Р. Традиционный этикет башкир в рассказе Льва Толстого «Ильяс» // Вестник Омского университета. Серия «Исторические науки». 2022. Т. 9. № 2 (34). С. 251-257.

32. Баязитова Р.Р. Береза в духовной и материальной культуре башкир // Вестник Алтайского государственного педагогического университета. 2022. № 3 (52). С. 92-96.

33. Илимбетова А.Ф. Культ собаки в фольклоре и религиозно-мистических воззрениях башкир // Известия Алтайского государственного университета. 2022. № 2 (124). С. 39-49.

34. Мигранова Э.В К проблеме голода 1921-1922 гг. среди башкир // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2022. № 1 (61). С. 80-94.

35. Мигранова Э.В «В молоке – здоровье, в масле – благо»: к вопросу о национальных особенностях традиционной молочной кухни башкир и татар // Исторический бюллетень. 2022. № 6.

36. Мигранова Э.В, Ю. А. Абсалямова. Соль в традициях и обрядах башкир // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Исторические науки. Т. 3. № 4. 2021. С. 142-148. (номер вышел в феврале 2022 г.).

37. Садыкова Л.Р. Армянская диаспора в Республике Башкортостан // Исторический бюллетень 2022. Т. 5. № 2. С. 117-120.

38. Садыкова Л.Р. Дагестанская диаспора в Республике Башкортостан // Исторический бюллетень 2022. Т. 5. № 2. С. 95-98.

39. Садыкова Л.Р. Роль периодической печати в сохранении этнокультурной идентичности обществом греков «Ксимерома» в Республике Башкортостан // Исторический бюллетень 2022. Т. 5. № 3. С. 25-28.

40. Садыкова Л.Р., Салихов А.Г..История формирования татаро-башкирской диаспоры в Турции // Самарский научный вестник. 2022. Т. 11. № 1. С. 260-264.

41. Сальманов А.С. К историографии угорской гипотезы происхождения башкирских табынцев // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. Т. 42. № 1. С. 77-86.

42. Котов В.Г. Предметы экстраутилитарной деятельности из коллекции каменных изделий верхнепалеолитической стоянки Сергеевка-1 в Южном Приуралье // Бюллетень

Калмыцкого научного центра РАН. 2022. № 1. С. 50-65. DOI: 10.22162/2587-6503-2022-1-21-50-65

43. Котов В.Г., Овсянников В.В., Савельев Н.С. Археологическое наследие уникальных территорий Южного Урала // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. Т. 44. № 3(107). С. 22-29. DOI: 10.24412/1728-5283_2022_3_22_29

44. Овсянников В.В. История отдела археологических исследований Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 2. С. 62-68. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-62-68

45. Ягафарова Г.Н. Башкирское языкознание в Институте истории, языка и литературы УФИЦ РАН: основные этапы и направления развития // Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. – № 2. – С. 64-70. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-2-64-70

46. Сиразитдинов З.А. Отдел прикладной лингвистики и диалектологии: вехи становления // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. №2, 2022. С. 71-78.

47. Бускунбаева Л.А. Структурные типы кодовых переключений в устной речи башкир (на материале монологических текстов восточного диалекта) // Вестник Челябинского государственного университета. 2022. № 7 (465). С. 17–26.

48. Валиева М.Р. Названия лубяных сосудов в говорах и их этимология // Проблемы востоковедения. 2022, № 1, (95). – С. 76 – 83. (на башк. яз.).

49. Ишкильдина Л.К. История изучения караидельского говора северо-западного диалекта башкирского языка // Проблема востоковедения. 2022. № 3 (97). С. 50-58.

50. Роднов М.И. Алексей Алексеевич Евреинов: биография и творчество // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал (online). 2022. № 3 (43). С. 166–178.

51. Роднов М.И. Рецензия на: Лизунов П.В. Банкирский дом «Г. Вавельберг» и его владельцы: от меняльной лавки до акционерных банков в Петербурге и Варшаве / П.В. Лизунов. Санкт-Петербург: Наука, 2021. 351 с. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Исторические науки. 2022. Т. 4. № 3. С. 142–143.

52. Фархшатов М.Н. Записи Ибн Фадлана о башкирах в публикации академика Х. Френа 1822 г. // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2022. Т. 44. № 3 (107). С. 74–85.

53. Фархшатов М.Н., Абсалямов Ю.М. Новейшие археографические исследования сотрудников отдела истории и истории культуры Башкортостана Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. 2022. № 2. С. 78–85.

54. Фархшатов М.Н., Азаматова Г.Б. Неизвестное сочинение муфтия Габдессаляма Габдрахимова: фетва о пользе медицинских знаний (1834 г.) // Гасырлар Авазы – Эхо веков. 2022. № 4. С. 114–124.

55. Фархшатов М.Н., Булгаков Р.М. Вторичное обращение оцифрованных арабоалфавитных документов в Институте истории, языка и литературы УФИЦ РАН // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. 2022. № 2. С. 102–108.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1. Салихов А.Г. Искандарова С.А. Из истории обучения персидскому языку в башкирских медресе и “Персидская грамматика” Мухаметсалима Уметбаева // Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья. 2022. № 1 (12). С. 5–12. DOI 10.15350/26191490.2022.1.1. (ISSN 2619-1490)

2. Котов В.Г., Непомнящий А.В., Непомнящая О.В., Вараксина В.С. Фигурка животного из мергеля со Среднего Урала // Уфимский археологический вестник. 2022. Вып. 22. № 2. С. 6-18. DOI: https://doi.org/10.31833/uav/2022.22.2.000

3. Рафикова Я.В., Васильев В.Н. Абашевский курган Старо-Ябалаклинского могильника из раскопок 1982 года // УАВ. 2022. №1. С. 100-103. DOI: https://doi.org/10.31833/uav/2022.22.1.011

4. Овсянников В.В., Русланов Е.В. Из истории археологических исследований // Ватандаш. 2022. № 9 (312). С. 93-112.

5. Ягафарова Г.Н., Хусаинова Л.М., Куланчин А.Ю. Да превзойдет учителя ученик! (к этнокультурной специфике паремий) // Вестник БГПУ им. М. Акмуллы. – 2022. – № 1(62). Специальный выпуск. Том 2. – С. 87-94.

6. Сиразитдинов З.А. Современный взгляд на лингвистику // Ватандаш. №6, 2022. С. 107-120.

7. Бускунбаева Л.А., Ишмухаметова А. Ш. Тел һағында торған физик // Ватандаш, 2022. № 3. С. 82–93.

8. Валиева М.Р.Диалектные названия посуды башкирского языка, восходящие к алтайской эпохе // Turkic Studies Journal. – 2022. – Т. 4. – № 2. – С. 35-47. DOI: http://doi.org/10.32523/2664- 5157-2022-2-35-47 (зарубежная статья – г. Нурсултан).

9. Азнабаев Б.А. Архивные материалы в этнографических исследованиях Р.З. Янгузина. // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 1. С. 238–242.

Иные публикации

1. Надергулов М.Х. Взгляд на поэтические переводы Рами Гарипова // Материалы Международной научно-практической конференции “Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова)” (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 295-300 (на башк.яз.)

2. Надергулов М.Х. Отдел литературоведения. Вехи развития и научные достижения отдела // Институт истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук = Рәсәй фәндәр академияһы Өфө федераль тикшеренеү үҙәгенең Тарих, тел һәм әҙәбиәт институты. 100 лет. Уфа, 2022. С. 70-80

3. Надергулов М.Х. Башкирская тематика в творчестве Д.Н. Мамина-Сибиряка // Всероссийская научно-практическая конференция «Творческое наследие Д.Н. Мамина-Сибиряка и современный мир», посвященная 170-летию со дня рождения писателя (г. Екатеринбург, 18-19 ноября 2022 г.). Екатеринбург, 2022. С. (в печати)

4. Надергулов М.Х. Творческие поиски в современной башкирской литературе // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции, посв. 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. (в печати)

5. Хуббитдинова Н.А. Фольклорные традиции в творчестве башкирского поэта Фазыла Туйкина: художественные своеобразия // Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья. 2022. №1(12). С. 147-153. Doi 10.15350/26191490.2022.1.15

6. Хуббитдинова Н.А. To the History of Studing the Bashkort Folk Epos “Idukai and Muradym”/К истории изучения башкирского эпоса «Идукай и Мурадым» // International Conference “The Seberian Turkic Epic Tradition and Shamanism Religion”/Международная конференция «Эпические традиции сибирских тюрков и Шаманизм». Ankara: TURKSOY, 2022. С. 119-130 (в соавт.)

7. Хуббитдинова Н.А. Роман Т.Гариповой «Буренушка»: художественно-эстетическое своеобразие и особенности // Вклад народного писателя РБ Тансулпан Гариповой в развитие национальной литературы: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию Т. Гариповой (г. Уфа, 13 сентября 2022 г.). Уфа: Самрау, 2022. С. 270-276

8. Хуббитдинова Н.А. Интертекстуальность в башкирской современной поэзии: духовная культура народа в постмодернистском переосмыслении // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции. С. 366-371

9. Хуббитдинова Н.А. Прославивший, восхваливший, изучавший курай Рашит Шакур // Межкультурный диалог на евразийском пространстве: Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора филологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени Салавата Юлаева, кавалера ордена Салавата Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Рашита Закировича Шакурова, приуроченной к Году культурного наследия народов РБ. г.Уфа, 14 апреля 2022 г. Уфа: БГПУ им. М. Акмуллы, 2022. С. 38-40

10. Хуббитдинова Н.А. Авторские интертексты в поэзии Рами Гарипова: взгляд на проблему // Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы: Материалы Международной научно-практической конференции (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова). г.Уфа, 22 апреля 2022 года. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 401-403

11. Абдрафикова Г.Х. К статье Габбаса Давлетшина о башкирских говорах // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сб. матер. XIX Международной науч. конф. (Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв. ред З.Я. Рахматуллина. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. 400 с. С. 21–26. DOI: 10.31833/216-6.2022.5

12. Юнусова Ф.Б. Один взгляд на поэзию Рашита Шакурова // Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Межкультурный диалог на Евразийском пространстве», посвященной 85-летию доктора филолологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени Салавата Юлаева, кавалера ордена Салавата Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Рашита Закировича Шакурова; Году культурного наследия народов РФ. (Уфа: БГПУ, 2022, 8 апреля). С. 70-76

13. Юнусова Ф.Б. Философские размышления в творчестве Г.Б.Хусаинова (на примере миниатюр в книге «Моя биография») // Международная научно-практическая конференция «Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целх устойчивого развития общества» (22 апреля 2022 г. БГУ (кафедра этики, философии), ИИЯЛ УФИЦ РАН. С. 68-73

14. Юнусова Ф.Б. Жанр рассказа в творчестве Рауфа Насырова // Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Духовная культура тюркских народов: прошлое и настоящее», посвященной 85-летию со дня рождения известного башкирского ученого и писателя, члена-корр., АН РБ, заслуженного деятеля науки РФ и РБ, лауреата Государственной премии им. Салавата Юлаева Роберта Баимова и 90-летию со дня рождения литературоведа, критика, лауреата Государственной премии РБ им. Салавата Юлаева Кима Ахмедьянова. (Уфа: БашГУ, 2022, 8 апреля). С. 207-210

15. Юнусова Ф.Б. История развития башкирских путевых заметок // Аксиологический диалог культур. Научный рецензируемый журнал. г. Магнитогорск, 2022. №2 (20). С. 21-34

16. Кулыева А.А. Сохранение лингвокультурного наследия в Республике Башкортостан в условиях современности // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. Материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С.139-144

17. Кулыева А.А., Гилязова Д.Р. Цифровизация в обучении иностранным языкам: достоинства и недостатки // Языки в диалоге культур: проблемы многоязычия в полиэтническом пространстве. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Уфа, 5 мая 2022г.) РИЦ Башгу, 2022. С.78-80. DOI: 10. 33184/ YVDK – 2022 – 05-05.17

18. Кулыева А.А. Религиозное и светское образование женщины в современной Уфе // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: Достижения, тренды и перспективы развития. Международная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. Уфа, 19-21 сентября 2022г. (в печати)

19. Кулыева А.А. Лингвокультурный компонент в эффективном обучении иностранному языку (на примере лимериков) // «Межкультурная↔Интракультурная коммуникация: теория и практика обучения и перевода» (г. Уфа, 7-8 декабря 2022 г.). УУНиТ: РИЦ, 2022. (в печати)

20. Ахмадиев Ф.В. Духовная личность в философском романе Д. Булякова «Жизнь дается однажды» // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы», посвященной 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова. (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022.С.62-65

21. Ахмадиев Ф.В. Зарождение политического романа в башкирской прозе XXI века // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы», посвященной 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова 22 апреля 2022. (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 59-62

22. Ахмадиев Ф.В. Флюр Галимов как новатор жанра башкирского «бизнес-романа» // Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Духовная культура тюркских народов: прошлое и настоящее», посвященной 85-летию со дня рождения известного башкирского учёного и писателя, члена-корреспондента АН РБ, заслуженного деятеля науки РФ и РБ, лауреата Государственной премии РБ им. Салавата Юлаева Роберта Нурмухаметовича Баимова и 90-летию со дня рождения литературоведа, критика, лауреата Государственной премии РБ им. Салавата Юлаева Кима Абузаровича Ахмедьянова. 8 апреля 2022 года. С. 95-97

23. Ахмадиев Ф.В. Гений Средней Азии родом из Башкортостана // Международная научно-практическая конференция «Этнос. Общество. Цивилизация: VI кузеевские чтения» (Уфа, 29-30 сентября 2022 г.). (в печати)

24. Ахмадиев Ф.В. Практические вопросы рифмования у некоторых башкирских авторов // Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Проблемы национальной словесности в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы», посвященной 110-летию со дня рождения выдающегося ученого-фольклориста, видного общественного деятеля, известного писателя, педагога, доктора филологических наук, профессора Ахнафа Нуриевича Киреева (Кирея Мэргэна) (Уфа, 23 ноября 2022 года). (в печати)

25. Ахмадиев Ф.В. Военно-историческая проза Махмута Салимова // Межкультурный диалог на евразийском пространстве Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора филологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени Салавата Юлаева, кавалера ордена Салавата Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Рашита Закировича

Шакурова приуроченной к Году культурного наследия народов РБ, г. Уфа, 14 апреля 2022 г. С.73-75

26. Ахмадиев Ф.В. «Путь уфимца» Айдара Хусаинова // Межкультурный диалог на евразийском пространстве Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора филологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени Салавата Юлаева, кавалера ордена Салавата Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Рашита Закировича Шакурова приуроченной к Году культурного наследия народов РБ. (г. Уфа, 14 апреля 2022 г.). Уфа, 2022. С.71-73

27. Хусаинов С.М. Рукописные варианты башкирских народных песен на арабской графике // Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Межкультурный диалог на Евразийском пространстве», посвященная 85-летию доктора филологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени Салавата Юлаева, кавалера ордена Салавата Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Рашита Закировича Шакурова; Году культурного наследия народов РФ. (БГПУ, 14 апреля 2022 г.). Уфа, 2022. С. 68-73 (на баш. яз.)

28. Хусаинов С.М. Философские размышления в творчестве Г.Б. Хусаинова (на примере миниатюр в книге «Моя биография») // Международная научно-практическая конференция «Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества» (22 апреля 2022 г. БГУ (кафедра этики, философии), ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. (в печати)

29. Рәхмәтуллина З.Т. Башҡорт сәхнә әҫәрҙәренең тәрбиәүи әһәмиәте (Воспитательное значение башкирских драматических произведений) // Материалы Международной научно-практической конференции Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова). Уфа. 2022. С. 328-330

30. Рәхмәтуллина З.Т. Башҡорт милли театры тарихының юл башы (Начало становления башкирского национального театра) // Духовная культура тюркских народов: прошлое и настоящее. Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения известного башкирского учёного и писателя, члена-корреспондента АН РБ, заслуженного деятеля науки РФ и РБ, лауреата Государственной премии РБ им. Салавата Юлаева Роберта Нурмухаметовича Баимова и 90-летию со дня рождения литературоведа, критика, лауреата Государственной премии РБ им. Салавата Юлаева Кима Абузаровича Ахмедьянова. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 159-163.

31. Рәхмәтуллина З.Т. Т.Ғарипованың “Китмәгеҙ, торналар!” драмаһында ғаилә темаһының сағылышы, конфликт, характер бирелеше (Отражение темы семьи, конфликт и характер в драме Т.Гариповой “Не улетайте, журавли!”) // Всероссийской научно-практической конференции «Вклад народного писателя Республики Башкортостан Тансулпан Гариповой в развитие национальной литературы и культуры» (в печати).

32. Рахматуллина З.Т. Тема семьи и любви в башкирских драматических произведениях // Сборник Международной научно-практической конференции «Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН)». (в печати)

33. Рахматуллина З.Т. // Материалы Международной научно-практической конференции “Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы (к 90-летию со дня рождения

Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова)” (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.) Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 328-330

34. Янбердин А.Г. Проблемы современных реалий в творчестве Раиса Туляка // Материалы Международной научно-практической конференции “Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова)” (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 442-445

35. Абдрафикова Г.Х. К статье Габбаса Давлетшина о башкирских говорах // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сб. матер. XIX Международной науч. конф. (Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв. ред З.Я. Рахматуллина. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. 400 с. С. 21–26. (0,75 а.л.) DOI (сборника): 10.31833/216-6.2022.5.

36. Абдрафикова Г.Х. Развитие полевой археографии в ИИЯЛ УФИЦ РАН // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции, посв. 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.

37. Абубакирова З.Г. Свадебные обряды деревни Урманчино из арабографичной рукописи Ш. Мурзакамалова // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции, посв. 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.

38. Аккубеков Р.Ю. Хусаинов С.Ю. Арабографичные варианты башкирских народных песен / Межкультурный диалог на евразийском пространстве: материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора филологических наук, профессора Р.З. Шакурова, приуроченной Году культурного наследия народов РБ. (г. Уфа, 14 апреля 2022 г.) – Уфа: БГПУ им. М. Акмуллы, 2022 – С. 43-46.

39. Булгаков Р.М. Диалектологическая систематика в башкирском языке 1920-х годов // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: Сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З.Я. Рахматуллина. Уфа, 2022. С. 79–81.

40. Булгаков Р.М. Справочное обеспечение и библиографическое документирование описания восточных рукописей // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды и перспективы. Международная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Уфа, 19–21 сентября 2022 г.)

41. Игдавлетов И.С. Рукописное наследие башкирского просветителя Гали Сокороя из фонда рукописей и редких изданий Национальной библиотеки им. А.-З. Валиди РБ // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития: материалы Международной научно-практической конференции, посв. 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.

42. Игдавлетов И.С. Дипломатическая деятельность башкирских дворян Бекчуриных // Тезисы докладов научной конференции «Бартольдовские чтения» (Москва, 9-11 ноября 2022 г.). М.: ФГБУН Институт востоковедения РАН, 2022. 96 с. С. 43–44.

43. Искандарова С.А. Краткая характеристика персоязычных рукописей Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции (Уфа, 20-21 сентября 2022 г.). Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022.

44. Салихов А.Г. Некоторые документы о создании и деятельности Общества по изучению Башкирии // Межкультурный диалог на Евразийском пространстве: Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора филологических наук, профессора, лауреата Государственной премии РБ имени С. Юлаева, кавалера ордена С. Юлаева, заслуженного деятеля науки Республики Башкортостан, Народного поэта Республики Башкортостан Р.З. Шакурова, приуроченной Году культурного наследия народов РБ. г. Уфа, 14 апреля 2022 г. Уфа: БГПУ им. М. Акмуллы, 2022. С. 28–32.

45. Салихов А.Г. Востоковед Фаниль Нафикович Баишев // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З. Я. Рахматуллина. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. С. 277–278.

46. Салихов А.Г Об истории башкирского языка на основе материалов газеты «Башкортостан хэбэрлэре» («Известия Башкирии») // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З. Я. Рахматуллина. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. С. 279–281.

47. Салихов А.Г. Приказы по Башкирскому войску 1861–1862 годов из отдела редких книг Научной библиотеки УФИЦ РАН // Культурное наследие и народное искусство: Сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (кафедра философии и культурологии Башкирского государственного университета, г. Уфа, 22 апреля 2022 г.) / отв. ред. Л.А. Иткулова. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 293–298.

48. Салихов А.Г. Абдурахман Гумеров: к истории контактов башкир и ногайцев // I Умеровские чтения: Актуальность наследия А.И. Умерова в современном мире. Астрахань: Представительство ДУМАЧР в регионах Нижнего Поволжья. Махачкала: АЛЕФ, 2021. С. 24–26.

49. Рахматуллина З.Я. Родные языки как историко-культурное наследие народов и проблема их сохранения // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г.Уфа, 22 апреля 2022 г.). - Уфа: РИЦ БашГУ, 2022.С.267-272. (424 с.)

50. Рахматуллина З.Я. Язык и его диалекты как механизмы этнической самоидентификации: проблемное бытие в глобализирующемся мире // Актуальные проблемы диалектологии народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З. Я. Рахматуллина. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. –С. 3-5.

51. Рахматуллина З.Я. Мифтахетдин Акмулла: башкирский просветитель, философ, педагог // Наследие Мифтахетдина Акмуллы. Актуальные вопросы современной башкирской филологии. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 190-летию со дня рождения Мифтахетдина Акмуллы и Дню башкирского языка. Уфа, 2022. С.85-90.

52. Рахматуллина З.Я. Гуманитарные науки в системе отечественного образования: духоформирующий и культуротворческий потенциал // Материалы Международной научно-практической конференции гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы (УФИЦ РАН)» (Уфа, 19–21 сентября 2022 г.). Уфа, 2022. С.

53. Khusainova Gulnur R. The bashkir folk epic // studies on cultures along the silk roads (*(Budapest)*). 2022. № 3. P. 92-114.

54. Хусаинова Г.Р. (Khusainova G.R.) Об архивных сказках оренбургских башкир (по записям экспедиции 1960 г.)// Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. РИЦ БашГУ, 2022. С. 375-379.

55. Хусаинова Г.Р.О вкладе Н.В. Катанова в башкироведение // Сохранение и развитие языков и культур коренных народов Сибири: материалы V Международной научной конференции, посвященной 160-летию выдающегося востоковеда, тюрколога Н.Ф. Катанова (19-20 мая 2022 г.) / отв. ред.: Т.Г. Боргоякова, Н.С. Майногашева. Абакан: Хакасское книжное издательство имени В.М. Торосова, 2022. С. 25-30.

56. Хусаинова Г.Р. Духовные сокровища башкир Салаватского района (по материалам автора, записанным в 2018 году) // Актуальные проблемы диалектологии народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З. Я. Рахматуллина. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. –С. 355-357.

57. Хусаинова Г.Р. Сказки о мачехе и падчерице // Сказки-двойники: сравнение русских народных сказок со сказками народов мира. Круглый стол в рамках Международного литературно-театрального фестиваля «Русский мир Башкортостана представляет» Уфа-Крым, 2023.

58. Хусаинова Г.Р. Вековая история башкирской полевой фольклористики //Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН). Уфа, 2022. (в печати)

59. Хусаинова Г.Р., Шарапова И.Р. Кирей Мэргэн и материалы фольклорных экспедиций 1959-1963 гг. // Проблемы национальной словесности в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы, посвященной 110-летию со дня рождения выдающегося ученого-фольклориста, видного общественного деятеля, известного писателя, педагога, доктора филологических наук, профессора Ахнафа Нуриевича Киреева (Кирея Мэргэна)*:* Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. Уфа: 2022. С. (в печати)

60. Хусаинова Г.Р., Шарапова И.Р. Роль сэсэна в истории башкирского народа //Межрегиональная научно-практическая конференция, посвященная 190-летию со дня рождения Мифтахетдина Акмуллы и Дню башкирского языка «Наследие Мифтахетдина Акмуллы. Актуальные вопросы современной башкирской филологии». Уфа, 2022. С. 158-171.

61. Хусаинова Г.Р., Шамсутдинова Г.Г. К изучению поэтики башкирского народного эпоса “Кузыйкурпяс и Маянхылу” // Межрегиональная научно-практическая конференция, посвященная 190-летию со дня рождения Мифтахетдина Акмуллы и Дню башкирского языка «Наследие Мифтахетдина Акмуллы. Актуальные вопросы современной башкирской филологии». Уфа, 2022. С 150-158.

62. Даутова Р.А. Свердловск, Пермь өлкәһе башҡорттарының мәҡәл һәм әйтемдәре: идея-тематик йөкмәткеһе (идейно-тематическое содержание пословиц и поговорок башкир Свердловской и Пермской областей) // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. РИЦ БашГУ, 2022. С. 83-87-се бб.

63. Даутова Р.А. Малые жанры в фольклоре башкир Оренбургской области: загадки (по экспедиционным материалам 1960 и 2013 гг.) // Академическая гуманитарная наука в XX − начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития: международная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию Ордена Знак Почета Институт истории, языка и литературы УФИЦ РАН (Уфа, 19-21 сентября 2022 г.). Уфа: , 2022.

64. Даутова Р.А. Пермь башҡорттары фольклорында йомаҡ жанры (1963 һәм 2019 йылғы экспедициялар материалы буйынса) // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: материалы XIX международной научной конференции. Уфа, 2-3 июня 2022 г.

65. Даутова Р.А. Баллада в системе нарративных жанров в поэзии Равиля Бикбаева // KAVKAZ-FORUM. 2022. Вып. 10 (17). с. 31-41.

66. Гайсина Ф.Ф. Рәми Ғариповтың “Умартасы” шиғырының яҙылыу тарихы

(Салауат районында йәшәүсе Ф.Ш.Ғайсин хәтирәләренән) // Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы: Материалы Международной конференции (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова). г.Уфа, 22 апреля 2022 года. − Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. − С. 155-157. (466 с. ISBN 978-57477-5464690)

67. Ғайсина Ф.Ф. Байыҡ Айҙар сәсән һәм “Урал батыр” эпосы // Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы: Материалы Международной конференции (к 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова). г.Уфа, 22 апреля 2022 года. − Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. − С. 157-160.

68. Гайсина Ф.Ф. Особенности и терминология свадебного обряда башкир мурзаларского и тырнаклинского рода (на примере Салаватского района) // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − С. 98-100 (400 с. Мырҙалар һәм тырнаҡлы ырыуҙары туй йолалары үҙенсәлектәре һәм терминдары).

69. Гайсина Ф.Ф. Творческий путь учёного-языковеда С.Г. Сабирьяновой (вклад учёного в изучении башкирского языка и диалектологии) //Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − С.101-103 (Телсе-ғалимә С.Ғ. Сабирйәнованың хеҙмәт юлы (башҡорт теле һәм диалектологияһын өйрәнеүгә индергән өлөшө хаҡында). (400 с.) ISBN 978-5-91608-216-6.

70. Ғайсина Ф.Ф., Сабирйәнова С.Ғ. Вклад У.М. Яруллиной в изучении башкирского языка и диалектологии // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − С. 104-105. (Телсе-ғалимә Урия Яруллинаның хеҙмәт юлы (башҡорт теле һәм диалектологияһынын өйрәнеүгә индергән өлөшө хаҡында).

71. Гайсина Ф.Ф. Отражение обряда жертвоприношения в башкирском фольклоре //«Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН)». Уфа, 2022.

72. Ғайсина Ф.Ф. Ҡол Ғәлиҙең “Йософ менән Зөләйха” ҡиссаһы тураһында // Проблемы национальной словесности в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы, посвященной 110-летию со дня рождения выдающегося ученого-фольклориста, видного общественного деятеля, известного писателя, педагога, доктора филологических наук, профессора Ахнафа Нуриевича Киреева (Кирея Мэргэна)*:* Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции. Уфа: 2022. С

73. Аминев З.Г.Персидская поэзия в творчестве Рами Гарипова и связи башкирской культуры с восточными странами // «Проблемы национальной словесности и журналистики в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы», Международная научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения Народного поэта Башкортостана Рами Гарипова (22 апреля 2022г.). Уфа. РИЦ БашГУ. 2022 с.40-44.

74. Аминев З.Г. О башкирской легенде “Бала ҡарға” (Ребенок ворона – вороненок)// Сохранение и развитие языков и культур коренных народов посвященной 160-летию выдающегося востоковеда, тюрколога Н.Ф. Катанова (19-20 мая 2022 г.) / отв. ред.: Т.Г. Боргоякова, Н.С. Майногашева. Абакан: Хакасское книжное издательство имени В.М. Торосова, 2022. С. 217-219.

75. Аминев З.Г. Отражение социально-политического устройства башкир в средневековом эпосе «Кусяк бей» // Многонациональный регион: социальные технологии

устойчивого развития (к 80-летию академика АН РБ Ф.С.Файзуллина). Материалы Всеросс.науч.-практич.конф. с международ. участием. Уфа: Аэтерна. 2022 (406с.). с. 337-341.

76. Хакимьянова А.М. (Khakimyanova A.M.) Современное состояние музыкального фольклора пермских башкир (по экспедиционным материалам XXI в.) Сохранение и развитие языков и культур коренных народов Сибири. Абакан: ГБУ РХ "Хакасское книжное издательство имени В.М. Торосова", 2022. С. 260-263.

77. Хакимьянова А.М. О состоянии бытования такмаков в современных условиях // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − С. 332-336.

78. Зинурова Р.Р. Образ коня башкирской богатырской сказки // // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. С. 154-156;

79. Надршина Ф.А. Фольклорные и языковые материалы в полевых записях З. Биишевой (по материалам НА УФИЦ РАН) // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г.Уфа, 2-3 июня 2022 г.) / отв.ред. З.Я.Рахматуллина. − Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. − С. 244-248.

80. Сулейманова Р.Н. Государственная национальная политика и межнациональные отношения в чрезвычайных условиях военного времени (региональный опыт) // «Уральцы бьются здорово…»: вклад Урала в военную мощь России. 13-е Уральские военно-исторические чтения, посвященные 80-летию победы под Сталинградом и 210-летию победы в Бородинском сражении. Сборник научных статей. Екатеринбург, 2022. С. 343–346.

81. Сулейманова Р.Н. Уфимский период в жизни и деятельности Д. Ибаррури // Прошлое, память, нарратив: гендерное измерение повседневности. Материалы XV международной научной конференции РАИЖИ и ИЭА РАН. М., 2022. Ч. 2. С. 103–107.

82. Сулейманова Р.Н. «Память о войне – священна!». К вопросу о значении исторической памяти в воспитании патриотизма // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. Материалы международной научно-практической конференции. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 304–307.

83. Сулейманова Р.Н. История длиною в век // Ватандаш. 2022. № 8. С. 88–101.

84. Сулейманова Р.Н. Ученый секретарь // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты. Сборник научных статей. Отв. ред. Р.Н. Сулейманова. Уфа, 2022. Вып. VII. С. 59–67.

85. Исянгулов Ш.Н. Семейные разделы в Башкирии в 1920-е гг. // Проблемы и тенденции развития социокультурного пространства России: история и современность: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (Брянск, 13–14 мая 2022 г.) / под ред. Т.И. Рябовой. Брянск: БГИТУ, 2022. С. 15–19.

86. Исянгулов Ш.Н. Революционер, юрист, историк. А.А. Кийков // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Вып. VII. С. 13–18.

87. Исянгулов Ш.Н. Забытый историк. К.Г. Гирфанов // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Вып. VII. С. 32–38.

88. Исянгулов Ш.Н. Исследователь нэпа. Г.Х. Гумеров // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Вып. VII. С. 53–58.

89. Ахмадиева Н.В. Традиции и новаторство в изобразительном искусстве Башкирии в 1950-1970-е годы как часть культурного наследия // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. Материалы Международной научно-практической конференции. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 19–26.

90. Ахмадиева Н.В. Проблемы функционирования башкирского языка во второй половине XX века (на примере Башкирии**)** // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России. Сборник материалов XIX Международной научной конференции. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. С. 52–54.

91. Сабирова З.Р. Популяризатор краеведческих знаний. Ю.А. Узиков // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. Вып. VII. С. 91–95.

92. Гибадуллина А.Д. Модернизационные процессы как фактор эволюции института семьи на примере Республики Башкортостан // Проблемы и тенденции развития социокультурного пространства России: история и современность: материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (Брянск, 13–14 мая 2022 г.) / под редакцией Т.И. Рябовой. Брянск: БГИТУ, 2022. С. 75–80.

93. А. В. Псянчин, Э. В. Мигранова, Ю. А. Абсалямова. О трансформации традиционной культуры башкир // Мир Центральной Азии – V: сб. науч. ст. Новосибирск: СО РАН, 2022. С. 338-340.

94. Р. Р. Баязитова. Формирование основ этноэтикета у детей (на примере башкир) // Материалы Международной научно-практической оффлайн/онлайн-конференции «Уроки истории и глобальные, национальные тренды в процессе политико-социального развития», посвященной 30-летию независимости Республики Казахстан, 14 декабря 2021 г. Уральск, 2022. С. 51-57.

95. Р. Р. Баязитова. Мифологические основы традиционной культуры поведения башкир // Материалы III Международной научно-теоретической конференции «Серикбол Кондыбай и исследование тюркской мифологии», 17 июня 2022 г. Туркестан, 2022. С. 383-387.

96. Р. Р. Баязитова. «Ҡот», «ҡот ҡойоу» в традиционной культуре башкир // Сборник материалов Международного научного симпозиума «Сохранение и популяризация нематериального этнокультурного наследия: традиции и современность», 20-22 июня 2022 г. Якутск, 2022. С. 31-34.

97. А. Ф. Илимбетова. Wolf cult of the Bashkirs // The Journal of Eurasian Turkic Studies (JETS). June, 2022. Vol. 8. Pp. 51-59.

98. А. Ф. Илимбетова. «Змея-целительница» в мифоритуальной традиции башкир // Turkic Studies Journal. 2022. Т. 4. № 1. С. 25-33.

99. А. Ф. Илимбетова. Антропоморфизация змеи в мифе и ритуале башкир // Этнокультурное наследие народов Алтая. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летнему юбилею НИИ алтаистики им. С. С. Суразакова. Горно-Алтайск, 8-9 июня 2022 г. Горно-Алтайск, 2002. С. 444-462.

100. А. Ф. Илимбетова. Рыба в ипостаси заступницы людей в поверьях и обычаях башкир // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества. Материалы Международной научно-практической конференции. Уфа, 22 апреля 2022 г. Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 105-113.

101. Р. Х. Исламова. Роль и вклад исследований ученых-этнографов Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук в этнографическую науку Республики Башкортостан // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. 424 с. С. 119-125.

102. М. М. Маннапов. Историк науки и этнограф // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. 424 с. С. 184-190.

103. Э. В. Мигранова. К вопросу о брендах г. Уфы и Республики Башкортостан // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого

развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.). Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 191-197.

104. Котов В.Г. Эпоха среднего палеолита в Южном Зауралье: стоянка-мастерская Кусимово-6 // XXII Уральское археологическое совещание. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 300-летию первых археологических раскопок в Сибири и 85-летию со дня рождения Потемкиной Тамилы Михайловны. (Курган, 21-25 ноября 2022 г.) / Отв. ред. Д.Н. Маслюженко. Курган: изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. С. 37-40.

105. Николаев С.Ю. Случайные находки мечей и кинжалов ранних кочевников из долины реки Большой Ик в Южном Приуралье // Уральское археологическое совещание. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 300-летию первых археологических раскопок в Сибири и 85-летию со дня рождения Тамилы Михайловны Потемкиной (Курган, 21-25 ноября 2022 г.) / Отв. ред. Д.Н. Маслюженко. Курган: изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. С. 212–216.

106. Овсянников В.В. Миграции зауральско-западносибирского населения в лесостепь Предуралья в поздней древности и средневековье // Евразия в энеолите — раннем средневековье (инновации, контакты, трансляции идей и технологий): Материалы международной научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося исследователя древностей Южной Сибири и Центральной Азии Михаила Петровича Грязнова (1902–1984) / Отв. ред.: М. Т. Кашуба, Н. Ю. Смирнов, Е. О. Стоянов, В. Б. Трубникова. — Санкт-Петербург: ИИМК РАН, 2022. С. 445-447. DOI: 10.31600/978-5-6047952-5-5

107. Русланов Е.В. Селища чияликской культуры золотоордынского времени в Южном Предуралье: планировка, хронология и культурные связи // XXII Уральское археологическое совещание. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 300-летию первых археологических раскопок в Сибири и 85-летию со дня рождения Потемкиной Тамилы Михайловны. (Курган, 21-25 ноября 2022 г.) / Отв. ред. Д.Н. Маслюженко. Курган: изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. С. 288-290.

108. Савельев Н.С. Динамика и особенности освоения кочевниками I тыс. до н.э. территории Южного Урала (по данным «случайных» находок клинкового оружия)) // XXII Уральское археологическое совещание. Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 300-летию первых археологических раскопок в Сибири и 85-летию со дня рождения Потемкиной Тамилы Михайловны. (Курган, 21-25 ноября 2022 г.) / Отв. ред. Д.Н. Маслюженко. Курган: изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. С. 234-237.

109. Хисамитдинова Ф.Г. Личные имена мифологических персонажей в тюркской мифонимии // Этнолингвистика. Ономастика. Этимология: Материалы V Международной научной конференции. – Екатеринбург, 2022. – С. 270–275.

110. Хисамитдинова Ф.Г. К происхождению аймачных (токумных) этнонимов башкирского языка // Ономастика Поволжья: Материалы Международной научной конференции. – Элиста, 2022. – С. 380–384.

111. Хисамитдинова Ф.Г. К этимологии лексемы «*башҡорт*» в башкирском языке // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития: Материалы Международной научной конференции. – Уфа, 2022.

112. Хисамитдинова Ф.Г. Мифологическая лексика башкирского языка в «Башкирско–русском словаре» В.В. Катаринского // Дмитриевские чтения: Материалы XXX Международной научной конференции. Москва, 2022.

113. Хисамитдинова Ф.Г. О некоторых источниках по ранним русским заимствованиям башкирского языка // Русский язык: прошлое, настоящее, будущее: Материалы III международной интернет–конференции. – СПб, 2022. – С. 508–511 (в соавт.).

114. Хисамитдинова Ф.Г. К этимологии башкирских лексем *ҡуласа* и *ҡулса* // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: Сборник материалов XIX Международной научной конференции. – Уфа, 2022. – С. 343–344.

115. Хисамитдинова Ф.Г. Мифологическая лексика тюркских языков в словаре В.В. Радлова «Опыт словаря тюркских наречий» // Казанский Международный лингвистический саммит (KJLS) 2022: Материалы Международной научной конференции «Современная лингвистика: от теории к практике». – Казань, 2022.

116. Сулейманова Р.А. Видный языковед // Башкортостан в XX столетии: Исторические портреты. Сборник научных статей. Выпуск VII. – Уфа, 2022. – С. 48-52.

117. Сулейманова Р.А. Лексема *ир* ‘мужчина’ в башкирском ономастиконе // Ономастика Поволжья: Материалы XX Международной научной конференции г. Элиста. – Волгоград, 2022. – С. 33-35.

118. Сулейманова Р.А. Вклад Зиннура Газизовича Ураксина в развитие лингвистической науки Республики Башкортостан // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: Сборник материалов XIX Международной научной конференции. – Уфа : ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. – С. 82-85.

119. Сулейманова Р.А. Некоторые русские фамильные антропонимы тюркского происхождения // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды и перспективы развития: сборник материалов Международной научно-практической конференции. (19-21 сентября, 2022). – Уфа, 2022.

120. Каримова Г.Р. Мифонимы в погребально-поминальном обряде башкир // Ономастика Поволжья: материалы XX международной научной конференции, Элиста, 5-7 октября 2022 года.– Волгоград: ПринТерра-Дизайн, 2022. – С. 370-372.

121. Каримова Г.Р. Ученый-языковед и лексикограф З.Г. Уразбаева // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: Сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.). – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022 – С. 180-181.

122. Ягафарова Г.Н. Антропоцентризм в языковой номинации // Межкультурный диалог на Евразийском пространстве: Материалы Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции (Уфа, 14 апреля 2022). –Уфа, 2022. – С. 274-277.

123. Gülnaz YAGAFAROVA. Türkolojide Fitonimler ve Onları Adlandırma Prensipleri Üzerine // II Международный Ономастический Симпозиум: Collection of Abstracts. – Нурсултан, 2022. – С. 64-65.

124. Ягафарова Г. Н. Этимологические сведения в «Кратком татарско-русском словаре» Н.Ф. Катанова // Сохранение и развитие языков и культур коренных народов Сибири: материалы V Международной научной конференции, посвящённой 160-летию со дня рождения Н.Ф. Катанова (Абакан, 19–20 мая 2022 г.). – Абакан: Хакасское книжное издательство имени В.М. Торосова, 2022. – С. 99-104.

125. Йәғәфәрова Г.Н. Сәләмләү һүҙе // Республиканские Киекбаевские чтения: Сборник материалов Республиканской научно-практической конференции «XIV Киекбаевские чтения» (Стерлитамак, 21 февраля 2022 г.). – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал БашГУ, 2022. – С. 5-8.

126. Ягафарова Г.Н. Многогранная деятельность (Г.Ф. Вильданов) // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей. Вып. VII / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. – С. 5-13.

127. Ягафарова Г.Н. Башкировед, тюрколог (Э.Ф. Ишбердин) // Башкортостан в XX столетии. Исторические портреты: сборник научных статей. Вып. VII / отв. ред., составитель Р.Н. Сулейманова. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН, 2022. – С. 75-84.

128. Ягафарова Г.Н. Разновидности и лингвистические свойства игры слов (на материале башкирского языка) // Лингвистический форум 2022: Традиционные речевые формы и практики: Тезисы международной конференции (Москва, Институт языкознания РАН, 17-19 ноября 2022 г.). – М.: Ияз РАН, 2022. – С. 106-107.

129. Ягафарова Г.Н. За страницами словаря: местоимение ул // Тюркская филология в XXI в.: проблемы и перспективы: Материалы Всероссийской научно-практической

конференции с международным участием (Стерлитамак, 23-24 ноября 2022). – Стерлитамак: СФ УУНиТ, 2022.

130. Ишегулова А.М. Проблемы изучения языковой личности в башкирском языкознании // Материалы Международной научно-практической конференции “Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН)” (Уфа, 19–21 сентября, 2022 г.).

131. Сиразитдинов З.А., Бускунбаева Л.А., Ишмухаметова А.Ш., Шамсутдинова Г.Г. О структуре и содержании фольклорного корпуса башкирского языка // Электронная письменность народов Российской Федерации–2021 & IWCLUL 2021. Материалы Международной научно-практической конференции. Сыктывкар, 2022. С. 133–139.

132. Бускунбаева Л.А., Сиразитдинов З.А., Ишмухаметова А.Ш. О корпусе диалектных текстов башкирского языка // Электронная письменность народов Российской Федерации–2021 & IWCLUL 2021. Материалы Международной научно-практической конференции. Сыктывкар, 2022. С. 48–54.

133. Бускунбаева Л.А., Сулейманова Р. А. Вклад Зиннура Газизовича Ураксина в развитие лингвистической науки Республики Башкортостан // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России. Сборник материалов XIX Международной научной конференции. Уфа, 2022. С. 82–84.

134. Бускунбаева Л.А. Система поиска в корпусе публицистики башкирского языка (на материале районных газет) // Қазақ тілінің ақпараттық кеңістігі және үлттық корпустар құрастыру тәжірибесі. Сборник материалов международной научной конференции. Алматы, 2022 (в печати).

135. Бускунбаева Л.А. Особенности функционирования контекстуально-неполных предложений в башкирском языке // Актуальные вопросы узбекского ареального языкознания: методология и новый подход. Сборник материалов международной научной конференции. Нукус, 2022. (в печати).

136. Валиева М.Р. Морфологические особенности караидельского говора // Международная научная конференция «Актуальные проблемы диалектологии языков народов России, 2–3 июня 2022. – Уфа, 2022. – С. 85-89.

137. Валиева М.Р. Русизмы в караидельском говоре северо-западного диалекта башкирского язык // III Международная научная Интернет-конференция "Русский язык: прошлое, настоящее, будущее". – СПб, 2022.– С. 434 – 437.

138. Валиева М.Р. Йәнле һөйләү телендәге ҡушаматтар һәм ҡылыҡһырлама һүҙҙәр // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и преспективы развития. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа, 2022. – С. (в печати).

139. Валиева М.Р. Диалектная лексика башкирского языка // Международная научно-теоретическая конференция «Актуальные проблемы тюркской диалектологии в эпоху глобализации», посвященная 80-летию заслуженного деятеля науки, доктора филологических наук, профессора И.М. Ибрагимова. – С. (в печ.)

140. Ишмухаметова А.Ш. О применении материалов Машинного фонда башкирского языка в исследовании названий лекарственных растений // «Русский язык: прошлое, настоящее, будущее: аннотированные доклады, презентации, статьи». III Международная Интернет-конференция. СПб., 2022. С. 542-546.

141. Ишмухаметова А.Ш. Использование материалов диалектологической базы Машинного фонда башкирского языка в изучении народных названий лекарственных растений // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России. Сборник материалов XIX Международной научной конференции, Уфа. С. 172-177.

142. Ишмухаметова А.Ш. Вклад Минсылу Губайтовны Усмановой в развитие башкирского языка // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России. Сборник материалов XIX Международной научной конференции, Уфа. С. 170-171.

143. Ишмухаметова А.Ш. Мотивировочные признаки номинаций лекарственных растений в диалектах башкирского языка (на материале данных диалектологической базы МФБЯ) // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и преспективы развития. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН. Уфа, 2022. (в печати)

144. Ишмухаметова А.Ш. Народные наименования некоторых лекарственных растений (на примере данных публицистического корпуса и диалектологической базы Машинного фонда башкирского языка) // Ахмет Байтурсынулы и язык науки. Сборник материалов международной научно-теоретической конференции. Алматы, 2022. (в печати)

145. Ишмухаметова А.Ш. Названия некоторых ядовитых лекарственных растений в диалектном ареале башкир // Актуальные проблемы узбекского ареального языкознания: методология и новый подход. Сборник материалов международной научно-теоретической конференции. Нукус, 2022 (печати)

146. Ишкильдина Л.К. Вопросник по фонетике караидельского говора северо-западного диалекта башкирского языка // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России: сборник материалов XIX Международной научной конференции (г. Уфа, 2–3 июня 2022 г.) / отв. ред. З.Я. Рахматуллина. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН. С. 166-170.

147. Ишкильдина Л.К. Гласный типа «а» в айском говоре восточного диалекта башкирского языка // Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития» / отв. ред. З.Я. Рахматуллина. – Уфа: ИИЯЛ УФИЦ РАН. С.

148. Каримова Р.Н. Диалектная лексика в работах А. Г. Бессонова, посвященных башкирскому языку // Актуальные проблемы диалектологии языков народов России. Сборник материалов XIX Международной научной конференции. Уфа, 2022. С.381–384 (в соавторстве).

149. Азнабаев Б.А. Интеграционные процессы в России правления Петра I // Интеграционные и дезинтеграционные процессы. Историческая ретроспектива и современность. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Уфа: Башкирский государственный университет, 2022. С. 12–19.

150. Азнабаев Б.А. Рахимов Р.Н. Имперское строительство на востоке России в первой трети XVIII в.: империя или национальное государство? Русский Сборник: Исследования по истории России: 300 лет Российской империи / Т. XXXII. М.: Модест Колеров, 2022. 656 с. С. 45–66.

151. Буляков И.И. Правовое положение башкирского рода Табын в составе Золой Орды // Краеведческие записки Сибайского музея (в печати).

152. Буляков И.И. Юридический аспект бытования башкирских генеалогических записей (шежере) // Генеалогия и архивы: материалы четвертой Всерос. науч.-практ. конф. / Сост., науч. ред. Н.А. Антипин. – Челябинск, 2022. – С. 15–20.

153. Макарова В.Н., Роднов М.И. От Уфы до Гурзуфа (предыстория курорта Суук-Су) // Научный вестник Крыма (Симферополь). № 2 (37). 2022. С. 1–21.

154. Масагутов Р.Ф., Роднов М.И. Первый в Стерлитамаке (купец Зариф Ибрагимович Утямышев) // Из истории культуры народов Среднего Поволжья (Казань). 2022. Т. 12. № 2. С. 34–54.

155. Разетдинова Л.Ф., Роднов М.И. Купцы Вавиловы: от Елабуги до Уфы // Река времени. 2022 / Сост. и отв. Ред. М.И. Роднов. Уфа: Книга-принт, 2022. С. 80–96.

156. Роднов М.И. Музыкант из помещиков // Северо-Запад в аграрной истории России: межвуз. темат. сб. науч. тр. / Под ред. В.Н. Никулина. Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2021. Вып. 27. С. 109–113.

157. Роднов М.И. Саратовские купцы Борели на Южном Урале (имение в Уфимской губернии) // Проблемы и перспективы аграрной модернизации СССР–России (XX – первые десятилетия XXI вв.): сборник статей международной научно-практической конференции. Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ООО «ЦеСАин», 2022. С. 141–148.

158. Роднов М.И. Стерлитамакское купечество на переломе (вторая половина XIX в., купцы Сухоруковы) // Личность в историческом измерении: новые источники и методологические подходы / Отв. ред. И.И. Явнова, зам. отв. ред. Р.И. Кантемирова. Стерлитамак: Стерлитамакский филиал БашГУ, 2022. С. 85–100.

159. Роднов М.И. Торговля пряниками и рынок кондитерских изделий в Уфе в 1865 г. // Торговля, купечество и таможенное дело в России в XVI–XX вв.: тезисы докладов Пятой международной научной конференции (Новосибирск, 27–29 сентября 2022 г.) / Российская академия наук. Институт истории Сибирского отделения [и др.]; сост. А.И. Раздорский. СПб.; Новосибирск, 2022. Электронное издание. С. 232–234.

160. Роднов М.И. Уфимские щи (традиционная кухня в рыночной городской среде) // Столица и провинции: взаимоотношения центра и регионов в истории России: материалы XIII Всерос. науч. конф. / Отв. ред. С.В. Степанов. Вып. 13. СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2022. С. 208–212.

161. Роднов М.И., Тагирова Л.Ф. Сельскохозяйственная перепись как источник для изучения последствий Гражданской войны // Северо-Запад в аграрной истории России – 2022 – № 28. – С. 113–121.

162. Роднов М.И., Тарасова Т.В. Перепись торгово-промышленных заведений города Уфы в 1865 году // Река времени. 2022 / Сост. и отв. Ред. М.И. Роднов. Уфа: Книга-принт, 2022. С. 24–79.

163. Тагирова Л.Ф. Земледельческое население города по подворным карточкам сельскохозяйственной переписи 1920 г. (на примере г. Стерлитамак) / Сборник статей международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы аграрной модернизации СССР – России (XX – первые десятилетия XXI вв.)». Саратов, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ООО «ЦеСАин», 2022. – С. 180–184.

164. Тагирова Л.Ф. Рязанская волость Стерлитамакского уезда по сельскохозяйственной переписи 1920 г. / Сборник научных трудов Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Личность в историческом измерении: новые источники и методологические подходы. Стерлитамак, Стерлитамакский филиал БашГУ, 2022. 156 с. С. 123–127.

165. Шарапова И.Р. Вклад К. Мэргэна в башкирскую фольклористику // Проблемы национальной словесности в поликультурном пространстве: история, современное состояние и перспективы (г. Уфа, 23 ноября 2022 г.).

166. Шарапова И.Р. Народные праздники башкир Российской Федерации в современных условиях // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.) / Отв. ред. Л.А. Иткулова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. – 416 с.

167. Шарапова И.Р. Обряды башкир Российской Федерации в современных условиях // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: Достижения, тренды и перспективы развития (К 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы УФИЦ РАН)» (г. Уфа, 20 сентября 2022 г.) (в печати).

168. Шарапова И.Р. Опыт оцифровки параллельных художественных текстов из фондов Национальной библиотеки им. А.-З. Валиди Республики Башкортостан // Наследие Мифтахетдина Акмуллы. Актуальные вопросы современной башкирской филологии. Материалы Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 190-летию со

дня рождения Мифтахетдина Акмуллы и Дню башкирского языка (в соавт., в печати). Ноябрь, 2022 г.

169. Шарапова И.Р. Роль сэсэна в истории башкирского народа // Наследие Мифтахетдина Акмуллы. Актуальные вопросы современной башкирской филологии. Материалы Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 190-летию со дня рождения Мифтахетдина Акмуллы и Дню башкирского языка (в соавт., в печати). Ноябрь, 2022 г.

Комментарии к изданиям классики, словарные, архивные и др. публикации

1. Фархшатов М.Н. Ризаэддин бин Фахреддин. Ислам дине = Религия ислам / Сост. Р.М. Булгаков, С.Т. Рахимов, М.Н. Фархшатов. Казань; Болгар: МРО Духовная образовательная организация высшего образования «Болгарская исламская академия», 2022. 461 с.

ИЭИ УФИЦ РАН

Монографии, сборники научных статей и материалов конференций

1.Галиева Ф.Г. Музыкальный фольклор народов Башкортостана: фольклорно-этнорафические очерки / Ф.Г. Галиева. — Уфа : ООО «Первая типография», 2022. — 387 с., илл.

2.Конфессиональное пространство современного Башкортостана. Уфа : ООО «Первая типография», 2022. 187 с.

3.Призвание — археология: Сборник воспоминаний и научных статей (к 85-летию со дня рождения А.Х. Пшеничнюка и 35-летию начала исследования Филипповских курганов) / сос-ли: Р.М. Мухаметзянова-Дуггал (ответ. ред.), В.К. Федоров (науч. ред.). Уфа: ООО «Издательство «Диалог», 2021. — 132 с.

4.Сафин Ф.Г., Камалетдинов Д.А. Трансформация этносоциальной структуры в полиэтничном российском регионе: теоретические подходы и тенденции развития / Ф.Г. Сафин, Д.А. Камалетдинов. – Уфа: Первая типография, 2022. – 109 с.

5.Этнос. Общество. Цивилизация: Шестые Кузеевские чтения. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН (Уфа, 29-30 сентября 2022 г.). — Уфа : Первая типография, 2022. — 401 с.

6.Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых / отв. ред. Э.В. Камалеев. Уфа: ИЭИ УФИЦ РАН, 2022. 100 с. ISBN …

Комментарии к изданиям классики, словарные, архивные и др. публикации

1.Документы и материалы по истории и этнографии народов Южного Урала. Вып. 5: Полевые дневники Р. Г. Кузеева 1976–1982 гг. / сост.: И.В. Антонов, Ф.Г. Галиева, Е.Е. Нечвалода и др.; вступ. ст. И.Г. Петрова; отв. ред. И.Г. Петров. Уфа: ООО «Первая типография», 2022. 172 с., ил. ISBN 978-5-6048424-3-0

2.Зайончковский В. В поисках своего Я: участие национальной интеллигенции в возникновении этнической идентичности у башкир, бурят и татар : [авториз. пер. с польск.] / Войцех Зайончковский; отв. ред. С.М. Емелин; Росс. акад. наук, Уфимский федер. исследовательский центр, Ин-т этнологических иссл. им. Р. Г. Кузеева. Уфа : Первая типография, 2022. 240 с.: ил. ISBN 978-5-6047572-9-1 (Volgo-Uralica. Kuzeev anthropological series)

3.Русские низовьев р.Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г.) / сост. Е.Е. Нечвалода. – Уфа, 2022. – 256 с.

4.Харва (Хольмберг) У. Верования и мифология народов Северной Евразии : [пер. с англ.] / Уно Харва (Хольмберг) ; отв. ред. А. В. Головнёв ; Росс. акад. наук, Уфимский федер.

исследовательский центр, Ин-т этнологических иссл. им. Р. Г. Кузеева. Москва: Castalia, 2022. 354 с.: ил. ISBN 978-5-521-16456-1

5.Харва У. Верования алтайских народов / Уно Харва; Росс. акад. наук, Уфимский федер. исследовательский центр, Ин-т этнологических иссл. им. Р.Г. Кузеева. Москва : Castalia, 2022. 314 с.: ил. (Volgo-Uralica. Kuzeev anthropological series). ISBN 978-5-521-18613-6

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1.Ainur Tuzbekov, Activities of Looters in the Republic of Bashkortostan (According to Analysis of Internet Communities in 2018-2020) //CONSERVATION AND MANAGEMENT OF ARCHAEOLOGICAL SITES 22:1-2, 1-18. DOI :10.1080/13505033.2022.2148390

2.Bea Szeifert, Dániel Gerber, Veronika Csáky, Péter Langó, Dmitrii A Stashenkov, Aleksandr A Khokhlov, Ayrat G Sitdikov, Ilgizar R Gazimzyanov, Elizaveta V Volkova, Natalia P Matveeva, Alexander S Zelenkov, Olga E Poshekhonova, Anastasiia V Sleptsova, Konstantin G Karacharov, Viktoria V Ilyushina, Boris A Konikov, Flarit A Sungatov, Alexander G Kolonskikh, Sergei G Botalov, Ivan V Grudochko, Oleksii Komar, Balázs Egyed, Balázs G Mende, Attila Türk, Anna Szécsényi-Nagy, Tracing genetic connections of ancient Hungarians to the 6th–14th century populations of the Volga-Ural region // Human Molecular Genetics, 2022, Vol. 31, № 19, 3266–3280. https://doi.org/10.1093/hmg/ddac106.

3.Галиева Ф.Г. «Башкиризация» костюмных комплексов удмуртов и марийцев Башкортостана // Ежегодник финно-угорских исследований. 2022. № 4. (В печати)

4.Кильмаматов Р.Р., Шаяхметов Ф.Ф. Этносоциальные особенности хозяйства служилых мишарей Южного Урала в XVII–XIX веках// Вестник Пермского университета. История. 2022. № 1(56). С. 96–104. DOI: https://doi10.17072/2219-3111-2022-1-96-104.

5.Кляшев А. Н. Некоторые аспекты формирования конфессиональной идентичности протестантов – носителей финно-угорских языков // Ежегодник финно-угорских исследований, 2022, Том 16 № 3, С. 480–498. In Russian. DOI: 10.35634/2224-9443-2022-16-3-480-498

6.Нечвалода Е.Е. Эволюция традиционной рубахи красноуфимских марийцев во второй пол. XIX–XX вв. // Ежегодник финно-угорских исследований. Т. 16, № 1, 2022. С. 140-155. DOI: 10.35634/2224-9443-2022-16-1-140-155.

7.Садиков Р.Р., Минниахметова Т.Г. Вещи в пространстве удмуртских жертвоприношений: на границе утилитарного и сакрального // Ежегодник финно-угорских исследований. 2022, № 2. С. 295–305. DOI: 10.35634/2224-9443-2022-16-2-295-305.

8.Фёдоров В.К. Черные камни, белые кости: о некоторых ритуальных предметах из погребений ранних кочевников Южного Приуралья // Stratum plus. Археология и культурная антропология. 2022. № 3. С. 281–304. DOI: https://doi.org/10.55086/sp223281304

9.Сафин Ф.Г., Идрисова Э.Ф., Халиулина А.И. Тенденции развития малочисленных языков в сфере школьного образования в многонациональном регионе (на примере марийского языка в Башкортостане) // Ежегодник финно-угорских исследований. 2022. Том. 16. Выпуск 2. С. 357-363. DOI: 10.35634/2224-9443-2022-16-2-357-363

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных RSCI

1.Демидов А.Н., Корнишина Г.А., Минниахметова Т.Г., Садиков Р.Р. В поисках мордовских мурз, или из заметок полевых исследований // Финно-угорский мир. 2022. № 3. С. 376–381 eLIBRARY ID: 49534074; EDN: USCFKP.

2.Тузбеков А.И., Григорьева И.М., Рослякова Н.В. Результаты археозоологического исследования остеологического материала из раскопок селища Подымалово-1 в Башкирском Приуралье (2019 г.) //Проблемы истории, филологии, культуры. 2022. № 3 (77). С. 37-50. DOI: 10.18503/1992-0431-2022-3-77-37–50

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus

1.Bakhshiev I. I., Kamaleev E. V. The Ancient Bronzes of Bashkiria: Findings on the Composition of Non-ferrous Metal Obtained at the Burial Grounds of the Bronze Age // Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. – 2022. – P. 67-74. – DOI 10.1007/978-3-030-86040-0_6

2.Ilshat I. Bakhshiev, Egor V. Bersenev Experience implementation of geometric morphometry in the study of Volga-Urals bronze tools // Geoarchaeology and Archaeological Mineralogy-2021. DOI : 10.1007/978-3-031-16544-3_21.

3.Mukhametzyanova-Duggal R., Klyashev A., Efimov D. Regular members of Orthodox communities: ethno-social structure, identity, value orientations (on the example of the Russian region – the Republic of Bashkortostan) // Религиоведение. 2022. № 2. С. 101-109. DOI: 10.22250/20728662_2022_2_101

4.Nasretdinov R. R., Bakhshiev I. I., Gabitov R. N. The Remote Methods for Search and Study of Archaeological Objects in Bashkortostan // Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. 2022. P. 355-363. – DOI 10.1007/978-3-030-86040-0_29.

5.Ramil R. Nasretdinov, Ilshat I. Bakhshiev, Roman N. Gabitov Structure and layout of the Bronze Age settlement of Selek (South Ural, Russia) // Geoarchaeology and Archaeological Mineralogy-2021. DOI : 10.1007/978-3-031-16544-3_28

6.Sadikov R., Minniyakhmetova T. Objectified Values at the Udmurt Prayings // Journal of Ethnology and Folkloristics. 2022. № 2. S. 55–82. DOI: 10.2478/jef-2022-0016

7.Балахванцев А.С., Камалеев Э.В. Ахеменидское украшение с восьмиконечной звездой из Филипповки 1 // Восток. Афро-Азиатские общества: история и современность. 2022. № 2. С. 234–242. DOI: 10.31857/S086919080019626-5

8.Саттаров Р.Р., Камалеев Э.В. Бронзовые восьмеркообразные застежки как хронологические маркеры пьяноборской культуры // Поволжская археология. 3(41). 2022. С. 225-247. DOI: https://doi.org/10.24852/pa2022.3.41.225.24703

9.Фёдоров В. К. Керамические сосуды с ямочно-жемчужным орнаментом у ранних кочевников Южного Приуралья: происхождение, бытование, исчезновение // Вестник, археологии, антропологии и этнографии. 2022. №1 (56). С. 88–100. DOI: https://doi.org/10.20874/2071–0437–2022–56–1–7

10.Фёдоров В.К. Лепные сосудики для воскурений из погребений кочевников Южного Приуралья IV–II вв. до н.э. // Нижневолжский археологический вестник. 2022. Т. 22. № 1. С. 119–134. DOI: https://doi.org/10.15688/nav.jvolsu.2022.1.6

11.Чегодаев Е.А. Организация религиозной жизни латышей Башкирии (конец XIX – 30 гг. XX в.) // Религиоведение. 2022. № 3 С. 35-45.DOI: 10.22250/20728662_2022_3_35

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1.Антонов И.В. Башкир-Беркутовские курганы в историко-культурном наследии Башкортостана: к вопросу об этнической принадлежности погребений в колодах / И. В. Антонов // Genesis: исторические исследования. 2022. № 6. С. 42-53. DOI 10.25136/2409-868X.2022.6.38211.

2.Беляев М.А. Этномедиация у народов Евразии // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

3.Габдрафиков И.М. Идентичность, этнополитические воззрения и жизненные ориентиры современной студенческой молодежи (на примере Республики Башкортостан) // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

4.Габдрафиков И.М. Этнический фактор в общественно-политической жизни Башкортостана: экспертное мнение // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

5.Галеева Н.Ф. Роль национально-культурных объединений в вопросах сохранения этнокультурных традиций (на примере Ямало-Ненецкого автономного округа) // Исторический бюллетень. 2022. №4. – С.125-129. eLIBRARY ID: 49615609

6.Галеева, Н.Ф. Роль национально-культурных организаций в сохранении этнической идентичности (на примере Ямало-Ненецкого автономного округа) // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. №9 (90). – С. 3356-3363. DOI 10.35775/PSI.2022.90.9.019

7.Галиева Ф.Г. Тканая шаль юго-восточных башкир в контексте диалога скотоводческих и земледельческих культур // Вестник АН РБ. 2022. № 2. С. 57-64. DOI 10.24412/1728-5283_2022_2_57-64.

8.Галиева Ф.Г. Этнические процессы в среде русских по материалам газеты «Уфимские губернские ведомости» // Известия УНЦ РАН. 2022. №3. С. 81-88. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-81-88.

9.Галиева Ф.Г. Традиции народов Республики Башкортостан в Реестре объектов нематериального культурного наследия // Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья. 2022. № 2. (В печати)

10.Галлямов Р.Р., Сафин Ф.Г., Галлямов И.Р. Этническое предпринимательство как способ экономического поведения: основные отечественные типологизации // Исторический бюллетень. 2022. № 6.

11.Ишемгулов М.Н., Идрисова Э.Ф. Этноязыковое поведение башкирского населения в Республике Башкортостан// Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

12.Камалетдинов Д.А Изменение социально-профессионального состава населения Башкортостана в 1979-2010 гг. // Исторический бюллетень. 2022. №4. – С/153-157. eLIBRARY ID: 49615614

13.Камалетдинов Д.А., Ишемгулов М.Н., Кульшарипов Ф.Р. Трансформация этносоциальной структуры населения в полиэтничном Башкортостане в условиях рыночной экономики (1979-2010 гг.) // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. Том 12. Выпуск №8. С. 2862-2871. DOI: 10.35775/PSI.2022.89.8.011

14.Кляшев А.Н. Брак и деторождение в жизни верующих Башкортостана // Ученые записки Новгородского государственного университета. 2022. № 4(43). С. 412-416. DOI: 10.34680/2411-7951.2022.4(43).412-416

15.Кляшев А.Н. Некоторые социальные и религиозные идентичности протестантов-украинцев Уральского региона // ИЗВЕСТИЯ УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. 2022. № 3. С. 89–93. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-3-89-93

16.Кляшев А.Н. Полевые исследования отдела религиоведения Института этнологических исследований Уфимского федерального исследовательского центра РАН // ИЗВЕСТИЯ УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН. 2022. № 1. С. 76–79. DOI: 10.31040/2222-8349-2022-0-1-76-79

17.Колонских А.Г., Русланова Р.Р., Курманов Р.Г. Реконструкция ландшафтов и палеоклиматических обстановок на раннесредневековых некрополях Южного Предуралья: Бустанаевском курганном и Бирском грунтовом могильниках (по палинологическим данным) // Известия Иркутского государственного университета. Серия Геоархеология. Этнология. Антропология. 2022. Т. 40. С. 26–36. https://doi.org/10.26516/2227-2380.2022.40.26.

18.Кульшарипов Ф.Р. Многоуровневая идентичность башкирского населения в Республике Башкортостан //Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

19.Кучумов И.В. Башкирское национальное движение 1917–1921 гг. и его последствия в оценке польского ученого // Исторический бюллетень. 2022. № 4. – С.158-161. eLIBRARY ID: 49615614

20.Кучумов И.В., Галлямов Р.Р. Понятие «государствообразующий народ» в современной российской политологии // Вестник БИСТ (Башкирского института социальных технологий). 2022. № 3 (56). С. 7–14. https://doi.org/10.47598/2078-9025-2022-3-56-7-14.

21.Кучумов И.В. Современные проблемы этнической идентичности // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

22.Мухаметзяновой-Дуггал Р.М. Религиоведческие коллекции в собрании Музея археологии и этнографии ИЭИ УФИЦ РАН // Abyss: вопросы философии, политологии и социальной антропологии. 2022. № 3. eLIBRARY ID: 49791299

23.Надыршин Т.М. — Умар ибн аль-Хаттаб в культурной памяти мусульман России на примере Республики Башкортостан // Исторический журнал: научные исследования. – 2022. – № 4. – С. 85 - 102. DOI: 10.7256/2454-0609.2022.4.38512 EDN: RATYCZ URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=38512

24.Нечвалода Е.Е. Верхняя одежда красноуфимских марийцев (основные типы, крой, декор) // Костюмология. 2022. Т. 7. № 3. DOI:10.15862/05IVKL322

25.Петров И.Г. Исследования XIX–начала XX в., связанные с похоронно-поминальной обрядностью чувашей // Проблемы востоковедения. 2022. № 2(96). С. 16-22.DOI: 10/24412/2223-0564-2022-2-16-22.

26.Петров И.Г. Могилы-кенотафы у чувашей и связанные с ними представления // Вестник Чувашского университета. 2022. № 2. С. 89–97. DOI: 10.47026/1810-1909-2022-2-89-97.

27.Петров И.Г. Экспедиционные исследования Р.Г. Кузеева по изучению башкирских родоплеменных знаков в 1975–1982 гг. // Известия Уфимского научного центра РАН. 2022. № 3. С. 94–100. DOI: 10.310.40/2222-8349-2022-0-3-94-100.

28.Садиков Р.Р. Традиционная обрядовая культура в условиях природных и социальных катаклизмов (на примере закамских удмуртов) // Самарский научный вестник. 2022. Т. 11, № 2. С. 228–234. DOI: 10.55355/snv202211221.

29.Сафин Ф.Г., Галеева Н.Ф., Скогорев С.В. Этническая и языковая идентичности населения Ямало-Ненецкого автономного округа (1970-2010 гг.) // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. Том 12. Выпуск №8. С.2770-2781. DOI: 10.35775/PSI.2022.89.8.003

30.Сафин Ф.Г., Ишемгулов М.Н., Скогорев С.В. Особенности формирования идентичностей в многонациональном российском регионе (на примере Республики Башкортостан//Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. Том 12. №3 (84). – С. 889-897. DOI: 10.35775/PSI.2022.84.3.025

31.Сафин Ф.Г., Камалетдинов Д.А., Кульшарипов Ф.Р. Экономические основы социального самочувствия этнических групп в многонациональном Башкортостане (по данным этносоциологических исследований) // Вопросы национальных и федеративных отношений. 2022. Т.12. Выпуск 4 (85). С.1297-1306. DOI: 10.35775/PSI.2022.85.4.023

32.Скогорев С.В. Проявление региональной и общероссийской идентичности населения в республиках Северного Кавказа и Урало-Поволжья (на примере Башкортостана и Дагестана) // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

33.Хазиева (Фаттахова) Р.Р. Этническая, региональная и общероссийская идентичности татар в Республике Башкортостан// Исторический бюллетень. 2022. №6. (в печати)

34.Халиулина А.И. Влияние этноязыковой ситуации на языковые предпочтения этнических групп // Исторический бюллетень. 2022. № 6. (в печати)

35.Чегодаев Е.А. Основные этапы жизнедеятельности настоятеля Латышской евангелической лютеранской общины Башкирской АССР Э.О. Франца // Вестник АН РБ. 2022. № 2. С. 97-102. DOI: 10.47026/1810-1909-2022-2-97_102.

36.Хасанова З.Ф. Паласное производство у юго-восточных башкир в конце XX – начале XXI в.: к проблеме сохранения традиций // Известия Алтайского государственного университета 2022. № 5 (127). С. 73-77. DOI: 10.14258/izvasu(2022)5-11.

37.Хасанова З.Ф. Производство войлока у башкир: традиции и новации // Вестник Чувашского университета. 2022. № 4. С. 5-13 (в печати).

Публикации в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (MathSciNet, Российский индекс научного цитирования. Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)

1.Sadikov R., Toulouze E. Les prièresdites kuris'kon chez les Oudmourtesorientaux. Histoire de leurétude, leursformestraditionnellesetleurpratiquecontemporaine // Etudes Finno-ougriennes. 2022. N°51–52–53. S. 67–96.

Статьи в научных журналах из списка РИНЦ

1.Берсенев Е. В., Бахшиев И. И. Опыт применения геометрической морфометрии при изучении бронзовых орудий Волго-Уральского региона / Е. В. Берсенев, И. И. Бахшиев // Геоархеология и археологическая минералогия. 2022. Т. 9. С. 40-45

2.Мухаметзянова-Дуггал Р.М. Мусульмане Башкортостана: цивилизационные приоритеты, оценка государственно-конфессиональных отношений // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3. Общественные науки. 2022. № 2. С. 70-77. DOI: 10.21779/2500-1930-2022-37-2-70–77

3.Обыденнова Г.Т., Мухаметзянова-Дуггал Р.М. Религия и поиск общенациональной идеологии в России в условиях глобализации // Вестник БГПУ им. М.Акмуллы. - №1. Специальный выпуск. - Том 2. - С. 68-73.

4.Камалетдинов Д.А. «Международно-правовое регулирование охраны и защиты культурных ценностей» // Юридический мир. 2022. № 4. В печати.

5.Колонских А.Г., Ахатов А.Т., Бахшиев И.И., Камалеев Э.В., Обыденнова Г.Т., Тузбеков А.И. Раскопки Бустанаевского курганного могильника в 2018–2019 гг. // Археологические открытия. 2019 год / Отв. ред. Н. В. Лопатин. М.: Институт археологии РАН, 2021. С. 356-358.

6.Колонских А.Г. К вопросу о сохранности укрепленных поселений бахмутинской культуры // Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья. 2022. Т. 12. № 1. С. 43-49. DOI: 10.15350/26191490.2022.1.4

7.Сафин Ф.Г., Идрисова Э.Ф. Этноязыковые ориентации молодежи в Башкортостане (по данным этносоциологического опроса) [Электронный ресурс] // Социолингвистика. 2022. № 1 (9). С. 24–36. DOI: 10.37892/2713-2951-1-9-24-36

8.Тузбеков А.И. "Кладоискатели" Башкирии: результаты анализа интернет-сообществ в 2021 г. //Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья. 2022. № 1 (12). С. 57-62.DOI: 10.15350/26191490.2022.1.6

9.Халиулина А.И., Идрисова Э.Ф. Сохранение родных языков у малочисленных национальностей в полиэтническом российском регионе (на примере чувашского населения в Башкортостане) [Электронный ресурс] // Социолингвистика. 2022. № 1 (9). С. 37–46. DOI: 10.37892/2713-2951-1-9-37-46

Статьи из сборников научных статей и др. изданий

1.Бахшиев И. И., Мажитов Н.А. Курганный могильник II у с. Второе Имангулово (раскопки Н. А. Мажитова в 1974 году) // Археологические памятники Оренбуржья: Сборник научных трудов. – Оренбург: Оренбургский государственный педагогический университет, 2022. С. 8-12.

2.Беляев М.А. Примирение у народов Евразии: история и современность // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

3.Габдрафиков И.М. Социология идентичности в современном Башкортостане по материалам массовых опросов населения// Тезисы международной научной конференции

«Этносоциология: поиски и свершения», посвященной памяти Ю.В. Арутюняна, М.Н. Губогло и Л.М. Дробижевой. / сост. Р.А. Старченко, П.А. Серин. – М.: ИЭА РАН, 2022 – С. 72.

4.Габдрафиков И.М. Этнический фактор в общественно-политической жизни современного Башкортостана: этносоциологический анализ // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

5.Галеева Н.Ф. Динамика социальной идентичности населения в Республике Башкортостан // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

6.Галеева Н.Ф. уховная и материальная культура северных селькупов (по итогам экспедиции 2022 г.) // Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. г. Уфа, 28 октября 2022 г. – Уфа, 2022. – С.

7.Галиева Ф.Г. Опыт и проблемы составления Реестра объектов нематериального культурного наследия народов Республики Башкортостан // Сборник научных статей XVIII Всероссийской научно.-практической конференции «Национальные культуры Урала. Нематериальное культурное наследие. Вопросы сохранения и репрезентации». Екатеринбург, 2022. (В печати)

8.Галиева Ф.Г. Песенный фольклор с. Старобелокатай Белокатайского района Республики Башкортостан // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 211-228 (В печати).

9.Галиева Ф.Г. «Полевые дневники» Р.Г. Кузеева о татарах в контексте межкультурных связей // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

10.Галиева Ф.Г. Свадебные атрибуты в селе Старобелокатай Белокатайского района (по материалам экспедиции 2012 г.) // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 178-188 (В печати).

11.Ишемгулов М.Н., Этноязыковое поведение башкирского населения в Республике Башкортостан // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

12.Камалетдинов Д.А. Региональная и общероссийская идентичности башкирского населения в Республике Башкортостан // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

13.Камалетдинов Д.А. Социальные факторы формирования идентичностей // Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти Л.М. Дробижевой. г. Казань, 28-29 апреля 2022 г. – Казань, 2022// Под ред. Г.Ф. Габдрахмановой, Г.И. Макаровой, Л.В. Сагитовой. – Электронные данные. – Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2022. – 3,5 Мб; 267 с. – Режим доступа: http://www.tataroved.ru/publicat/books/pozitiv_opit2022.pdf . – С. 79-84.

14.Камалетдинов Д.А. Этносоциальные процессы в российском обществе: история и современность (на примере Республики Башкортостан) // Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. г. Уфа, 28 октября 2022 г. – Уфа, 2022. – С.

15.Колонских А.Г. К вопросу о зауральских аналогиях в керамике бахмутинской культуры // XXII Уральское археологическое совещание: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 300-летию первых археологических раскопок в Сибири и 85-летию со дня рождения Тамилы Михайловны Потемкиной (Курган 21-25 ноября 2022 г.) отв.ред. Д.Н. Маслюженко. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2022. С. 184-187.

16.Кульшарипов Ф.Р. Региональная и общероссийская идентичности башкирского населения в Республике Башкортостан // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

17.Кульшарипов Ф.Р., Фаттахова Р.Р. Этносоциальные процессы среди сельского населения в условиях рыночных реформ (на примере Республики Башкортостан) // Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. г. Уфа, 28 октября 2022 г. – Уфа, 2022. – С.

18.Кучумов И.В. Зайончковский В.Я. Кризис традиционной идентичности и зарождение татарского и башкирского национализмов (конец XIX – начало XX в.) // Туган җир = Родной край. 2022. № 3/4. С. 46–57.

19.Кучумов И.В. Нация: трудности перевода с европейского и, в частности, с польского // Зайончковский В. В поисках своего Я: участие национальной интеллигенции в возникновении этнической идентичности у башкир, бурят и татар. Уфа: Первая типография, 2021. С. 189–235

20.Кучумов И.В., Садиков Р.Р. Уно Харва (Хольмберг) – исследователь верований и мифологии народов Северной Евразии // «Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI века: достижения, тренды, и перспективы развития». Материалы Международной научно-практической конференции. посвященной 100-летию Ордена Знак Почета ИИЯЛ УФИЦ РАН. Уфа, 2022. (В печати).

21.Мухаметзянова-Дуггал Р.М. 25-летие Федерального закона «О свободе совести и о религиозных объединениях»: опыт реализации в Республике Башкортостан // Правовое видение развития России: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию присоединения института права к Башкирскому государственному университету (г.Уфа, 15 апреля 2022 года) – Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 197-203.

22.Мухаметзянова-Дуггал Р.М. Музей археологии и этнографии ИЭИ УФИЦ РАН: деятельность по сохранению историко-культурного наследия, анализ современных проблем // Культурное наследие и народное искусство: сохранение и актуализация в целях устойчивого развития общества: материалы Международной научно-практической конференции (г. Уфа, 22 апреля 2022 г.) / отв. ред. Л.А. Иткулова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2022. С. 88-92.

23.Мухаметзянова-Дуггал Р.М. Роль религии в общественной жизни глазами мусульман Республики Башкортостан // Исламоведение и исламская теология в современной системе образования: проблемы и перспективы. Материалы II научно-практической конференции. Сост.: А.А. Тимерханов, Р.Л. Саяхов, Р.А. Гиззатуллин [и др.]. Болгар, 2022. С. 333-338.

24.Нечвалода Е.Е. Башкирская женская одежда // Башкирская народная одежда в фотографиях и реконструкциях. Уфа, 2022. С. 24-35.

25.Нечвалода Е.Е. Декоративная обработка дерева у русских северо-восточных районов РБ // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 79-96.

26.Нечвалода Е. Е. Женская праздничная одежда русских Южного Урала и Приуралья в XIX — нач. XX века // Калейдоскоп культур в национальных костюмах. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. Уфа: ИНЕШ, 2022. С. 168-174.

27.Нечвалода Е.Е. П.М. Кучин о быте русской крестьянской семьи с. Корлыханово Емашинской волости Златоустовского уезда Уфимской губернии начала XX в. // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С.145-152 (В печати).

28.Нечвалода Е.Е. Материалы по песенному фольклору русских Белокатайского района Республики Башкортостан. // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 229-258. (В печати).

29.Нечвалода Е.Е. Материалы по традиционной одежде северо-восточных башкир в полевых записях Р.Г. Кузеева // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

30.Нечвалода Е.Е. Свадьба и свадебные атрибуты русских Белокатайского р-на РБ в фотографиях и воспоминаниях. Публикация. // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 189-210 (В печати).

31.Нечвалода Е.Е. Традиционная одежда русских Белокатайского р-на РБ в первой половине XX в. // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022. С. 13-54 (В печати).

32.Петров И.Г. Итоги работы отдела этнографии ИЭИ УФИЦ РАН по изданию полевых дневников Р.Г. Кузеева 1952–1982 гг. // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

33.Петров И.Г. Краевед с большой буквы // Алексей Александрович Кондратьев: штрихи к портрету. Сб. ст. / сост. И.Г. Петров, Г.М. Сидоров; отв. ред. Л.И. Мурманская. Уфа, 2022. С. 24–40.

34.Пшеничнюк А.Х., Васильев В.Н., Фёдоров В.К. Раскопки Бишунгаровских курганов в 1991–1992 гг. // Призвание — археология: Сборник воспоминаний и научных статей (к 85-летию со дня рождения А.Х. Пшеничнюка и 35-летию начала исследования Филипповских курганов) / сос-ли: Р.М. Мухаметзянова-Дуггал (ответ. ред.), В.К. Федоров (науч. ред.). Уфа: ООО «Издательство «Диалог», 2021. — 132 с.

35.Садиков Р.Р., Кучумов И.В. Труд У. Харвы (Хольмберга) о верованиях и мифологии народов Северной Евразии // Харва (Хольмберг) У. Верования и мифология народов Северной Евразии. М.:Castalia, 2022. С. 7–13.

36.Садиков Р.Р., Миннияхметова Т.Г. Фольклор закамских удмуртов: актуальные вопросы сохранения и изучения // V Всероссийский конгресс фольклористов. Сб. ст. Рязань, 2022. (В печати).

37.Садиков Р.Р. Религиозные традиции закамских удмуртов (история и современность) // Марийская Традиционная Религия: история и современность. Мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. Йошкар-Ола, 2022. С. 266–279. (В печати)

38.Садиков Р.Р. Ритуально-обрядовые практики закамских удмуртов в условиях эпидемий (история и современность) // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

39.Сафин Ф.Г. Диахронный анализ проявления идентичностей в полиэтнических регионах в период трансформации российского общества // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

40.Сафин Ф.Г., Идрисова Э.Ф. Проявление идентичностей у малочисленных национальностей в полиэтническом Башкортостане//Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти Л.М. Дробижевой. г. Казань, 28-29 апреля 2022 г. – Казань, 2022// Под ред. Г.Ф. Габдрахмановой, Г.И. Макаровой, Л.В. Сагитовой. – Электронные данные. – Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2022. – 3,5 Мб; 267 с. – Режим доступа: http://www.tataroved.ru/publicat/books/pozitiv_opit2022.pdf . – С.192-198.

41.Сафин Ф.Г., Камалетдинов Д.А. Социально-экономическое положение этнических групп в условиях рыночной экономики (по данным этносоциологических исследований в Башкортостане) // Этносоциология: поиски и свершения / отв. ред., сост.: Л.В. Остапенко, И.А. Субботина. М.: ИЭА РАН, 2022. – С.171-181.

42.Сафин Ф.Г. Социально-экономическое положение этнических групп в условиях рыночной экономики//Тезисы международной научной конференции «Этносоциология: поиски и свершения», посвященной памяти Ю.В. Арутюняна, М.Н. Губогло и Л.М. Дробижевой. / сост. Р.А. Старченко, П.А. Серин. – М.: ИЭА РАН, 2022 – С. 58.

43.Сиразетдинов К.О., Скогорев С.В. Формирование региональной и общероссийской идентичности населения в полинациональном регионе (на примере Республики Башкортостан) // Этносы и культуры Урало-Поволжья: история и современность. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. г. Уфа, 28 октября 2022 г. – Уфа, 2022. – С.

44.Скогорев С.В., Горбачев М.А. Идентичность в республиках Российской Федерации (на примере Башкортостана, Татарстана, Дагестана и Саха-Якутии)// Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти Л.М. Дробижевой. г. Казань, 28-29 апреля 2022 г. – Казань, 2022// Под ред. Г.Ф. Габдрахмановой, Г.И. Макаровой, Л.В. Сагитовой. – Электронные данные. – Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2022. – 3,5 Мб; 267 с. – Режим доступа: http://www.tataroved.ru/publicat/books/pozitiv_opit2022.pdf . – С.205-211.

45.Скогорев С.В. Проявление региональной и общероссийской идентичности населения в республиках Северного Кавказа и Урало—Поволжья (на примере Республики Башкортостан и Республики Дагестан) // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

46.Тузбеков А.И., Бахшиев И.И. О сакрализации памятников археологии (на примере Башкирского Зауралья) //Евразийский перекресток. Сборник материалов научно-практических мероприятий. Оренбург: Университет, 2022. С. 189-192.

47.Фёдоров В.К. Последний сезон раскопок А.Х. Пшеничнюка в Филипповке // Призвание — археология: Сборник воспоминаний и научных статей (к 85-летию со дня рождения А.Х. Пшеничнюка и 35-летию начала исследования Филипповских курганов) / сос-ли: Р.М. Мухаметзянова-Дуггал (ответ. ред.), В.К. Федоров (науч. ред.). Уфа: ООО «Издательство «Диалог», 2021. — 132 с.

48.Халиулина А.И. Влияние этноязыковой ситуации на языковое развитие этнических групп // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтения. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году

культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

49.Халиулина А.И. Речевое поведение молодежи в Башкортостане (по материалам этносоциологических исследований) // Тезисы международной научной конференции «Этносоциология: поиски и свершения», посвященной памяти Ю.В. Арутюняна, М.Н. Губогло и Л.М. Дробижевой. / сост. Р.А. Старченко, П.А. Серин. – М.: ИЭА РАН, 2022 – с. 82.

50.Фаттахова Р.Р. Проявление этнической, региональной и общероссийской идентичности татарского населения в Республике Башкортостан // Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтнеия. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 300-летию РАН. Уфа, 29-30 сентября 2022 г. – Уфа: ООО «Первая типография», 2022. С.

51.Фаттахова Р.Р., Сиразетдинов К.О. Формы проявления идентичностей татар в Башкортостане// Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти Л.М. Дробижевой. г. Казань, 28-29 апреля 2022 г. – Казань, 2022// Под ред. Г.Ф. Габдрахмановой, Г.И. Макаровой, Л.В. Сагитовой. – Электронные данные. – Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2022. – 3,5 Мб; 267 с. – Режим доступа: http://www.tataroved.ru/publicat/books/pozitiv_opit2022.pdf .- С. 233-236.

52.Халиулина А.И. Языковой фактор в формировании этнической идентичности (по данным этносоциологических опросов в Башкортостане) // Позитивный опыт регулирования этносоциальных и этнокультурных процессов в регионах Российской Федерации. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти Л.М. Дробижевой. г. Казань, 28-29 апреля 2022 г. – Казань, 2022// Под ред. Г.Ф. Габдрахмановой, Г.И. Макаровой, Л.В. Сагитовой. – Электронные данные. – Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2022. – 3,5 Мб; 267 с. – Режим доступа: http://www.tataroved.ru/publicat/books/pozitiv_opit2022.pdf . – С.241-248.

53.Хасанова З.Ф. Сапожное производство в с. Старобелокатай (по материалам экспедиции 2012 г.).Нечвалода Е.Е. Декоративная обработка дерева у русских северо-восточных районов РБ. // Русские низовьев р. Ай. Материалы комплексных полевых этнографических исследований в Белокатайском районе Республики Башкортостан в 2012 г. Уфа, 2022.С. 127-134 (В печати).

54.Хасанова З.Ф. Современные нагрудники башкир // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

55.Чегодаев Е.А. Знахари и народная медицина у латышей Башкирии // Этнос. Общество. Цивилизация. VI Кузеевские чтения. Мат-лы междунар. науч.-практ. конф. 29-30 сентября 2022 г. Уфа, 2022. (В печати)

Отзывы, рецензии, оппонирование

1.Ахатов А.Т. Рецензия на монографию: Зайончковский В. В поисках своего Я: участие национальной интеллигенции в возникновении этнической идентичности у башкир, бурят и татар: [авториз. пер. с польск.] / Войцех Зайончковский; отв. ред. С. М. Емелин; [авт. послесловия И. В. Кучумов]. Уфа: Первая типография, 2022. 240 с.: ил.

2.Бахшиев И.И. Отзыв на автореферат диссертации Вафа Азбар гызы Махмудовой «Ранние земледельческие культуры Азербайджана и их ближневосточные параллели» (пер. на русск. яз.), представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 5505.02 – Археология. 4 апреля 2022 г.

3.Бахшиев И.И. Отзыв на автореферат диссертации Файзуллина Ильдара Асхатовича «Поселения позднего бронзового века Оренбургского Предуралья», представленной на

соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 5.6.3 – Археология. 1 ноября 2022 г.

4.Галиева Ф.Г. Рецензирование книги «Башкирская народная одежда в фотографиях и реконструкциях: Каталог изделий призеров Международного конкурса «Тамга» 2020-2022 г. и материалы фотоархивов». Уфа, 2022. 320 с.

5.Нечвалода Е.Е. Рецензия на рукопись статьи Л.А. Молчановой «Миф, символ и архетип в орнаментации удмуртского костюма» для журнала «Ежегодник финно-угорских исследований»

6.Петров И.Г. Рецензия на рукопись монографии З.М. Давлетшиной «Атрибуты праздников и обрядов (изделия и костюм) у башкир и татар, проживающих в северо-западных и центральных районах Башкортостана»

7.Садиков Р.Р. Отзыв на автореферат диссертации К.Ж. Турекеева “Современные традиционные верования и представления каракалпаков”, представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по историческим наукам по специальности 07.00.07 – Этнография, этнология и антропология (Нукус, 2022)

8.Садиков Р.Р. Рецензирование рукописи сборника материалов Всероссийской научно-практической конференции «Марийская Традиционная Религия: история и современность» (Йошкар-Ола, 2022);

9.Садиков Р.Р. Рецензирование рукописи монографии Ф.Г. Галиевой «Музыкальный фольклор народов Башкортостана: фольклорно-этнографические очерки»(Уфа: ИЭИ УФИЦ РАН, 2022).

10.Садиков Р.Р. Рецензирование рукописи монографии «Конфессиональное пространство современного Башкортостана» (Уфа: ИЭИ УФИЦ РАН, 2022)

11.Садиков Р.Р. Официальное оппонирование диссертации Песецкой Александры Александровны «Одежда в свадебной обрядности марийцев (конец XIX – начало XXI вв.)», представленную на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 5.6.4 — Этнология, антропология и этнография. (СПб, диссовет МАЭ РАН, 03. 03 2022 г.).

12.Сафин Ф.Г. Оппонирование диссертации Донежука Мурата Юсуфовича «Этнокультурные и языковые ориентации адыгейской студенческой молодежи (по материалам этносоциологического исследования 2020–2021 гг.)». 27.09.2022. Диссертационный Совет ИЭА РАН.

13.Сафин Ф.Г. Оппонирование диссертации Омельченко Е.А. «Интеграция детей из семей иноэтничных мигрантов в российское общество (историко-этнографическое исследование на материалах системы образования)» д-ра ист. н. 5.6.4. Этнология, антропология и этнография в Диссертационном Совете Чув.ГУ. 10 июня 2022 г.

Научные отчеты

1.Тузбеков А.И. Научный отчет об итогах археологических раскопок на территории селища Подымалово-1 в Уфимском районе Республики Башкортостан в 2019 году по Открытому листу № 1325-2019 от 19 июля 2019 г. // Архив ИЭИ УФИЦ РАН

2.Колонских А.Г. Научный отчёт об итогах археологических раскопок Бустанаевского курганного могильника на территории Бураевского района Республики Башкортостан в 2020 году по Открытому листу №1590-2020. от 18.08.2020 г. Уфа, 2022. 74 с. // Архив ИЭИ УФИЦ РАН

Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science

1. Маричев С.Г. Количественная оценка бесплатных цифровых благ в составе ВВП //Вопросы экономики. 2022. № 1. С. 126-146. (Индексируется в Web of Science и в Scopus) DOI: 10.32609/0042-8736-2022-1-126-146

Статьи в научных журналах из списка ВАК

1. Маричев С.Г. Количественная оценка бесплатных цифровых благ в составе ВВП //Вопросы экономики. 2022. № 1. С. 126-146. (Индексируется в Web of Science и в Scopus) DOI: 10.32609/0042-8736-2022-1-126-146

2. Маричев С.Г. Оценка влияния факторов снижения трансакционных издержек инновационного трансфера //Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 3 (165). С. 50-54. DOI: 10.34773/EU.2022.3.9

3. Маричев С.Г. Влияние правовых институтов на развитие человеческого капитала и инновационное развитие //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №5(167). 46-53. DOI: 10.34773/EU.2022.5.9

4. Маричев С.Г. Оценка роли социального доверия на этапах инновационного трансфера в России// Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №6(168). С.68-75. DOI: 10.34773/EU.2022.6.11

5. Рамазанов Р.Р. Маржинальный анализ стимулов движения факторов производства //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №5(167). 72-77. DOI: 10.34773/EU.2022.5.14

6. Рамазанов Р.Р. Задача оптимизации обеспечения потребителей энергией с учетом "зеленых ограничений" //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №1(163). 22-27. DOI: 10.34773/EU.2022.1.4

7. Михайлов *В.С.* Зарождение и эволюция институциональных препятствий инновационному предпринимательству в России //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №3(165). 54-61. DOI: 10.34773/EU.2022.3.10

8. Михайлов В.С., Зулькарнай И.У. Качества характера, необходимые для развития инновационного предпринимательства //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №6(168). С.108-112. DOI: 10.34773/EU.2022.6.18

9. Колонских Л.Р. Совершенствование системы показателей оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти российских нефтегазовых регионов //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №5(167). 121-127. DOI: 10.34773/EU.2022.5.24

10. Трофимова Я.В. Институт прозрачности - актуальный тренд развития бюджетной системы //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №2(164). 74-80. DOI: 10.34773/EU.2022.2.14

11. Трофимова Я.В. Доходы региона и внутренняя трудовая миграция //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №1(163). 54-59. DOI: 10.34773/EU.2022.1.10

12. Низамутдинов Р.И. Перспективы нефтяной отрасли и роль цифровизации в её развитии //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №5(167). 18-25. DOI: 10.34773/EU.2022.5.4

13. Низамутдинов Р.И. Проблемы развития возобновляемой энергетики в новых экономических условиях //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №3(165). 23-28. DOI: 10.34773/EU.2022.3.4

14. Ислакаева Г.Р., Юшкова М.К. Проблемы стратегического развития региона в условиях санкций //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №5(167). 101-106. DOI: 10.34773/EU.2022.5.20. https://elibrary.ru/download/elibrary_49544188_38656136.pdf

15. Ислакаева Г.Р. Подходы к обеспечению доступности высшего образования в России и США // Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №6(168). С. 48-55. DOI: 10.34773/EU.2022.6.8

16. Зулькарнай И.У. Импортозамещение и экспортозамещение в условиях санкций //Экономика и управление: научно-практический журнал.2022. №3(165). 4-10. DOI: DOI: 10.34773/EU.2022.3.1

17. Юсупова Р.А. Современные проблемы региональной (пространственной) экономики //Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 6 (168). С. 143-148. DOI: 10.34773/EU.2022.6.25

18. Юсупова Р.А. Формализованный подход в расчете дотаций регионам // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 4 (166). С. 61-67. DOI: 10.34773/EU.2022.6.25

19. Юсупова Р.А. Влияние жестких бюджетных ограничений на экономическое развитие // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 1 (163). С. 69-74. DOI: 10.34773/EU.2022.1.13

Тезисы

1. Зулькарнай И.У. Актуальные вопросы стратегического планирования в региональной экономической политике. В сборнике: Воспроизводственный потенциал региона: проблемы измерения потенциала и конкурентоспособности. материалы VIII Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 80-83. https://elibrary.ru/item.asp?id=48871517.

2. Михайлов В.С. Особенности развития экономики Республики Башкортостан в условиях санкций. В сборнике: Воспроизводственный потенциал региона: проблемы измерения потенциала и конкурентоспособности. материалы VIII международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 226-233. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48871573

3. Михайлов В.С. Возможность ускорения экономического развития России с учетом ее институциональных особенностей. В сборнике: Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина). Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Академия наук Республики Башкортостан. 2022. С. 202-208. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49508723

4. Рамазанов Р.Р. Кластеризации инновационно-ориентированных индивидов. В сборнике: Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина). Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Академия наук Республики Башкортостан. 2022. С. 313-317. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49508770

5. Низамутдинов Р.И. Будущее нефтяных компаний на фоне проблем возобновляемой энергетики. В сборнике: Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина). Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Академия наук Республики Башкортостан. 2022. С. 208-211.

6. Маричев С.Г. Институциональный анализ процесса защиты интеллектуальной собственности в России. В сборнике: Стратегическое развитие региона: проблемы, механизмы, факторы. сборник материалов Международной научно-практической конференции, состоявшейся в рамках I Махмутовских чтений. 2022. С. 335-338. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49892012

7. Маричев С.Г. Развитие методологии оценки факторов снижения трансакционных издержек. В сборнике: Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина). Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Академия наук Республики Башкортостан. 2022. С. 199-202.

8. Трофимова Я.В. Транспарентность на муниципальном уровне управления. В сборнике: Государство будущего: актуальные проблемы социально-экономического и

политико-правового развития. сборник статей VI Международной научно-практической конференции. 2022. С. 458-462.

9. Трофимова Я.В. Зарубежная терминология межбюджетных отношений: субсидии и субвенции. В сборнике: межкультурная коммуникация в образовательном пространстве. Материалы Международной научно-практической конференции. 2022. С. 39-45. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49495705
https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48797357&selid=49495705

10. Трофимова Я.В. Партисипаторное бюджетирование в многонациональных образованиях. В сборнике: Многонациональный регион: социальные технологии устойчивого развития (к 80-летию академика Академии наук Республики Башкортостан Ф.С. Файзуллина). Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Академия наук Республики Башкортостан. 2022. С. 367-375. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49509049

11. Трофимова Я.В. Налоговые льготы и декарбонизация транспорта. В сборнике: Импортозамещение, научно-техническая и экономическая безопасность. Сборник статей V Международной научно-технической конференции. В 3-х томах. Минск, 2022. С. 209-213. https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49989351_39180734.pdf

12. Ахунов Р.Р. Фундаментальные и прикладные аспекты взаимодействия воспроизводственного потенциала и конкурентоспособности региона. В сборнике: Воспроизводственный потенциал региона: проблемы измерения потенциала и конкурентоспособности. материалы VIII международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 268-271. https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48871589

13. Трофимова Я.В. Дизайн информационного пространства дотационной системы региона. В сборнике: Вопросы экономической географии и статистики пространственного развития. материалы XII международной научно-практической конференции, посвященной К. И. Арсеньеву. Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Институт экономики КарНЦ РАН. Москва, 2022. С. 101-105. 10.18334/9785912924590.101-105 https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50036862

Приложение 9

Результаты интеллектуальной деятельности УФИЦ РАН в 2022 г.

Базы данных

1. Рахимов И.Р. Реестр хромитовых палеороссыпей Южного Предуралья» // Свидетельство № 2022622457 от 10.10.2022. **(ИГ УФИЦ РАН)**

2. Сиразитдинов З.А., Бускунбаева Л.А., Ишмухаметова А.Ш., Каримова Р.Н. Башкирско-русский словарь// Свидетельство о государственной регистрации базы данных, № 2022620240. Заявка № 2022620093. Дата поступления 20 января 2022 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 26 января 2022 г. **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

3. Сиразитдинов З.А., Бускунбаева Л.А., Ишмухаметова А.Ш., Каримова Р.Н. Башкирско-русский словарь// базы данных, Квантитативная морфологическая база (существительные) // Свидетельство о государственной регистрации, № 2022620245. Заявка № 2022620098. Дата поступления 22 января 2022 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 27 января 2022 г. **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

4. Сиразитдинов З.А., Бускунбаева Л.А., Ишмухаметова А.Ш., Шамсутдинова Г.Г. Башкирско-русский словарь//Текстологическая база данных (диалектологическая), Заявка № 2022620106, Дата поступления 25 января 2022 г. Дата государственной регистрации в Реестре баз данных 04 февраля 2022 г. **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

5. Азнабаев Б.А., Сиразетдинова М.Ф. // БАШКИРЫ ДЕРЕВЕНЬ БАИМОВА, ИСКАКОВА, ИТКУЛОВА ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО УЕЗДА ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ ПО ДАННЫМ РЕВИЗИИ 1859 ГОДА (база данных), Свидетельство о государственной регистрации № 2022621395. Заявка № 2022621229, Дата регистрации: 30.05.2022. Дата публикации: 14.06.2022 **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

6. Азнабаев Б.А., Сиразетдинова М.Ф. // БАШКИРЫ ДЕРЕВЕНЬ НИГАМЕТУЛЛИНА, СЕИТБАТАЛОВА И ЯИКБАЕВА ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО УЕЗДА ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ ПО ДАННЫМ РЕВИЗИИ 1859 ГОДА (база данных), Свидетельство о государственной регистрации, № 2022621396. Заявка № 2022621231, Дата регистрации: 30.05.2022. Дата публикации: 14.06.2022 **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

7. Азнабаев Б.А., Сиразетдинова М.Ф. // БАШКИРЫ ДЕРЕВЕНЬ АМИНЕВА И ТИМЯСЕВА ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО УЕЗДА ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ ПО ДАННЫМ РЕВИЗИИ 1859 ГОДА (база данных), Свидетельство о государственной регистрации, № 2022621423. Заявка № 2022621233, Дата регистрации: 30.05.2022. Дата публикации: 16.06.2022 **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

8. Азнабаев Б.А., Сиразетдинова М.Ф. // БАШКИРЫ ДЕРЕВЕНЬ АЛЬМУХАМЕТЕВА И БУЛАТОВА ВЕРХНЕУРАЛЬСКОГО УЕЗДА ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ ПО ДАННЫМ РЕВИЗИИ 1859 ГОДА (база данных), Свидетельство о государственной регистрации, № 2022621424. Заявка № 2022621230, Дата регистрации: 30.05.2022. Дата публикации: 14.06.2022 **(ИИЯЛ УФИЦ РАН)**

9. Ахметшина Е.С., Хурсан С.Л. // Стандартные энтальпии образования свободных алкильных и оксильных радикалов, полученные с использованием концепции полного набора гомодесмотических реакций (база данных). Свидетельство о государственной регистрации № 2022623683. Заявка № 2022623544. Дата регистрации заявки: 09.12.2022. Дата публикации: 26.12.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

10. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Габидуллина Л.Р., Хидиятова И.М., Хуснутдинова Э.К. Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Частоты гаплогрупп мтДНК и Y-хромосомы в популяции кабардинцев». № 2022622994 от 21.11.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

11. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Габидуллина Л.Р., Хидиятова И.М., Хуснутдинова Э.К. Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Частоты гаплогрупп мтДНК и Y-хромосомы в популяции башкир Стерлибашевского района Республики Башкортостан». № 2022623014 от 22.11.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

12. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Габидуллина Л.Р., Хидиятова И.М., Хуснутдинова Э.К. Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Частоты гаплогрупп мтДНК и Y-хромосомы в популяции башкир Абзелиловского района Республики Башкортостан». № 2022623022 от 22.11.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

13. Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Габидуллина Л.Р., Хидиятова И.М., Хуснутдинова Э.К. Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Частоты гаплогрупп мтДНК и Y-хромосомы в популяции татар Туймазинского района Республики Башкортостан». № 2022623008 от 21.11.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

14. Тахирова З.Р., Казанцева А.В., Тазетдинов А.М., Малых С.Б., Хуснутдинова Э.К. Свидетельство о государтсвенной регистрации базы данных «Анализ полиморфного варианта rs12720208 гена FGF20 в развитии пространственного мышления человека». № 2022623007 от 21.11.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

Патенты

1. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила» // Патент РФ 2768144, опубл. 23.03.2022, Бюл. №9; Заявка №2021111144 от 19.04.2021. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

2. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. Способ получения гидрохинона // Патент РФ № 2784427, опубл. 24.11.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

3. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. Способ получения пиридин-2(1Н)-она // Патент РФ № 2784429, опубл. 24.11.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

4. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Каталитический способ получения 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила» // Патент РФ № 2786403, опубл. 20.12.2022, Бюл. № 35 **(УфИХ УФИЦ РАН)**

5. Гатауллин Р.Р., Хуснитдинов Р.Н., Султанов Р.М., Хуснутдинов К.Р., Абдрахманов И.Б., Фаттахов А.Х. Способ защиты стали от коррозии в минерализованной водной фазе водно-нефтяных эмульсий // Патент РФ № 2766227, опубл. 10.02.2022. (Патентообладатель БашГУ) **(УфИХ УФИЦ РАН)**

6. Талипов Р.Ф., Крайкин В.А., Вакулин И.В., Тухватшин В.С., Валиев Р.И., Ишмуратов Г.Ю. Применение пористого полиариленфталида для увеличения селективности при получении 4,4-диметил-1,3-диоксана. Патент РФ №2768818, опубл. 24.03.2022. *(Патентообладатель БашГУ)* **(УфИХ УФИЦ РАН)**

7. Талипов Р.Ф., Крайкин В.А., Вакулин И.В., Тухватшин В.С., Валиев Р.И., Талипова Г.Р. Способ получения 4,4-диметил-1,3-диоксана с использованием полиариленфталида. Патент РФ №2764518, опубл. 18.01.2022. *(Патентообладатель БашГУ)* **(УфИХ УФИЦ РАН)**

8. Талипов Р.Ф., Крайкин В.А., Вакулин И.В., Тухватшин В.С., Валиев Р.И. Применение углеродных нанотрубок для увеличения селективности при получении 4,4-диметил-1,3-диоксана. Патент РФ №2764519, опубл. 18.01.2022. *(Патентообладатель БашГУ)* **(УфИХ УФИЦ РАН)**

9. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Каталитический способ получения 5-гидрокси-1,3,6-триметилурацила» // Заявка №2021111152 от 19.04.2021; решение о выдаче патента от 07.10.2022 г. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

10. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения пиридин-2(1Н)-она» // Заявка №2022124039 от 12.09.2022; решение о выдаче патента от 01.11.2022 г. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

11. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения гидрохинона» // Заявка №2022123991 от 09.09.2022; решение о выдаче патента от 01.11.2022 г. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

12. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения орто- и пара-аминофенолов» // Заявка №2021130569 от 19.10.2021, решение о выдаче патента от 07.11.2022 г. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

13. Латыпова Л.Р., Усманова Г.С., Андриянова А.Н., Мустафин А.Г. Способ получения поли(2-этил-3-метилиндола) // Заявка №2022127921, решение о выдаче патента от 27.10.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

14. Мустафин А.Г., Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б. «Способ поучения 5-гидрокси-6-метилурацила» / Заявка на патент РФ №2022126554 от 12.10.2022 г. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

15. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Салихов Ш.М., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения орто- и пара-аминофенолов» // Заявка №2022130009 от 18.11.2022 **(УфИХ УФИЦ РАН)**

16. Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Гилимханова А.А., Сафиуллин Р.Л., Абдрахманов И.Б., Мустафин А.Г. «Способ получения аминофенолов» // Заявка №2022130005 от 18.11.2022 **(УфИХ УФИЦ РАН)**

17. Мустафин А.Г., Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Гилимханова А.А., Абдрахманов И.Б. «Эффективный способ получения орто- и пара-аминофенолов» // Заявка №2022129996 от 18.11.2022 **(УфИХ УФИЦ РАН)**

18. Мустафин А.Г., Гимадиева А.Р., Хазимуллина Ю.З., Абдрахманов И.Б. «Способ получения пара-ацетиламинофенола» // Заявка №2022129884 от 18.11.2022 **(УфИХ УФИЦ РАН)**

19. Балтина Л.А., Лин Ч.-В., Лю Я.-Ч., Юнусов М.С. Производные глицирретиновой кислоты, проявляющие противовирусную активность в отношении вируса Зика // Заявка № 202110190, дата поступления 10.01.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

20. Латыпова Л.Р., Усманова Г.С., Андриянова А.Н., Мустафин А.Г. Способ получения поли(2-этил-3-метилиндола) // Заявка № 2022127921, дата поступления 27.10.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**

21. Ахметова В.Р., Бикбулатова Э.М., Ахмадиев Н.С., Дьяконов В.А., Джемилева Л.У. Моноядерные билигандные N,O-комплексы палладия(II) и платины(II) с 1-[(диметиламино)метил]-2-нафтолом, способ их получения и применение в качестве средств, обладающих противоопухолевой активностью // Патент № 2767457, опубл. 17.03.2022, Бюл. № 8 (**ИНК УФИЦ РАН)**

22. Джемилев У.М., Ибрагимов А.Г., Махмудиярова Н.Н., Ишмухаметова И.Р. Патент № 2770047. 14.04.22. Бюл. № 11. 3,3-Диалкил-7,7-дифенил-1,2,4,5,7-тетраоксасилоканы и способ их получения. (**ИНК УФИЦ РАН)**

23. Джемилев У.М., Ибрагимов А.Г., Хайруллина Р.Р, Махмудиярова Н.Н. 1,4,7(8,9,10)-Тритиа-2,9(10,11,12)-диазациклоалкан- 1,1-диоксиды и способ их получения // Патент РФ № 2773315**, опубл. 01.06.2022. Бюл. № 12. (ИНК УФИЦ РАН)**

24. Джемилев У.М., Дьяконов В.А., Ибрагимов А.Г., Хайруллина Р.Р. Способ получения 2-{[({2-[({[2-(Аминокарбонил)фенил]амино}метил)тио]алкил}тио)-метил]амино}-бензамидов // Патент РФ № 2779385, **опубл.** 06.09.2022 Бюл. № 25**. (ИНК УФИЦ РАН)**

25. Ахмадиев Н.С., Шарафутдинова Р.Р., Ибрагимов А.Г., Джемилев У.М. Способ получения 1,2(1,5)-{бис[алкил-(2-циано-3-сульфанил)пропаноат]}этанов(сульфан-3-илпентанов) // Патент РФ № 2780151, опубл. 19.09.2022. Бюл. № 26. (**ИНК УФИЦ РАН)**

26. Ахметова В.Р., Смирнов О. В. Способ получения амидов 2-ацил-3-оксо бутановой кислоты // Патент РФ 2780515, опубл. 26.09.2022. Бюл.№ 27. (**ИНК УФИЦ РАН)**

27. Дьяконов В.А., Пармон В.Н., Анаников В.П., Филиппова Н.А., Кутепов Б.И., Григорьева Н.Г., Бубеннов С.В., Травкина О.С., Куватова Р.З. Способ получения 2,4,6-

триметилпиридина в присутствии иерархического цеолитного катализатора H-Ymmm // Патент РФ № 2767452, опубл. 17.03.2022. Бюл. № 8. (**ИНК УФИЦ РАН)**

28. Аглиуллин М.Р., Кутепов Б.И., Григорьева Н.Г., Павлова И.Н. Способ получения гранулированного микро-мезо-макропористого силикоалюмофосфатного молекулярного сита SAPO-11 высокой степени кристалличности // Патент РФ № 2776916, опубл. 28.07.2022. Бюл. № 22. (**ИНК УФИЦ РАН)**

29. Серебренников Д.В., Григорьева Н.Г., Хазипова А.Н., Кутепов Б.И. Получение олигомеров пентена // Патент РФ № 2783661, опубл. 15.11.2022. Бюл. № 32. (**ИНК УФИЦ РАН)**

30. Серебренников Д.В., Григорьева Н.Г., Хазипова А.Н., Кутепов Б.И. Получение олигомеров изопентенов // Патент РФ № 2783680, опубл. 15.11.2022. Бюл. № 32. (**ИНК УФИЦ РАН)**

31. Салимова Е.В., Савченко Р.Г., Парфенова Л.В. Проп-2-ин-1-ил-(2Z)-2-[(3α, 4α, 8-α, 11α, 14β, 16β)-16-(ацетилокси)-3,11-дигидрокси-4,8,10,14-тетраметилгонан-17-илиден]-6-метилгепт-5-еноат, способ получения и антимикробные свойства. // Патент РФ № 2780014; опубл.19.09.2022. Бюл № 26. (**ИНК УФИЦ РАН)**

32. Салимова Е.В., Парфенова Л.В. (1-Бензил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил (Z)-2-((3S,4S,8S,10S,11R,14S,16S)-16-ацетокси-3,11-дигидрокси-4,8,10,14-тетраметилгексадекагидро-17Н-циклопента[А]фенантрен-17-илиден)-6-метилгепт-5-еноат, проявляющий антибактериальную и фунгицидную активность. // Патент РФ № 2784215. опубл. 23.11.2022. Бюл. № 33. (**ИНК УФИЦ РАН)**

33. Джемилев У.М., Шайбакова М.Г., Хафизова Л.О., Рамазанов И.Р., Рихтер Н. А. Способ получения 2,5-бис(2-метоксиэтил)-3-алкил(фенил)-1Н-пирролов // Патент № 2771232. Опубликовано: 28.04.2022. (**ИНК УФИЦ РАН)**

34. Джемилев У.М., Хуснутдинов Р.И., Аминов Р.И. Способ получения диамантана //Патент № 2771230. Опубликовано: 28.04.2022 Бюл. № 13 **(ИНК УФИЦ РАН)**

35. Джемилев У.М. Шайбакова М.Г., Рамазанов И.Р., Рихтер Н.А. Способ получения 2,3,5,6-тетраалкилпиразинов. // Патент № 2782194. Опубликовано: 24.10.2022 Бюл. № 30 **(ИНК УФИЦ РАН)**

36. Парфенова Л.В., Ковязин П.В., Бикмеева А.Х., Палатов Э.Р., Мухамадева О.В. Способ получения винилиденовых димеров терминальных алкенов // Патент РФ № 2770834 С1, опубл. 22.02.2022. Бюл. № 12. (**ИНК УФИЦ РАН)**

37. Кинзябаева З.С., Шарипов Г.Л. Способ получения 1,9-N,N'-диэтил-этилендиамино-1,9-дигидро-($C_{60}I_h$)[5,6]фуллерена //Патент № 2767540. Опубликовано: 17.03.2022. (**ИНК УФИЦ РАН)**

38. Кинзябаева З.С., Шарипов Г.Л. 1,9-Морфолино-1,9-дигидро-(C_{60}-I_h)[5,6]фуллерен и способ его получения //Патент № 2772722. Опубликовано: 24.05.2022. (**ИНК УФИЦ РАН)**

39. Спивак А.Ю., Недопекина Д.А., Давлетшин Э.В., Джемилева Л.У., Дьяконов В.А.. Джемилев У.М. Конъюгаты тритерпеновых кислот и (Е)-4-(1Н-индол-3-илвинил)-пиридиний бромида с противоопухолевой активностью//Патент РФ 2786134, опубл.19.12.2022, Бюлл. № 35. (**ИНК УФИЦ РАН)**

40. Ибрагимов А. Г., Рахимова Е. Б., Кирсанов В. Ю., Джемилева Л. У., Дьяконов В. А. 2,8-Бис-(5-метилизооксазол-3-илили1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-1,2-дигидро-3Н-пиразол-4-ил)-2,3,8,9,12c,12d-гексагидро-1Н,7Н-5,11-диокса-2,3a.4,6,6b8,9a,10,12,12b-декаазадициклопента[e,l]пирены, способ их получения и прменение в качестве средств с цитотоксической активностью // Патент РФ 2785543, опубл. 8.12.2022 Бюлл. № 34. (**ИНК УФИЦ РАН)**

41. Джемилев У.М., Буракаева А. Д., Ахметова В. Р. Ярцев Г. Ф., Петрова Г. В., Байкасенов Р. К., Сорокун С. В., Хайруллина Р. Р. Композиция для повышения урожайности

и показателей качества зерна // Патент РФ 2785624. 2022. Опубликовано: 09.12.2022 Бюл. № 34 **(ИНК УФИЦ РАН)**

42. Гайнуллина К.П., Давлетов Ф.А., Нигматуллина Г.М., Плешков А.В. Горох посевной *Pisum sativum* L. Памяти Попова. Патент на селекционное достижение № 12274. Патентообладатель: Уфимский федеральный исследовательский центр РАН. Зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений 27.06.2022 г. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

43. Чуйкин О.С., Гильманов М.В., Викторова Т.В., Кучук К.Н., Кочетова О.В. Способ прогнозирования врожденной расщелины губы и нёба у ребёнка при планировании беременности в регионе с экотоксикантами с применением генетических маркеров. Патент на изобретение 2760786 C1, 30.11.2021. Заявка № 2021108298 от 26.03.2021. **(ИБГ УФИЦ РАН)**

44. Миронова Л.Н., Реут А.А., Шигапов З.Х. Пион ‘Башкирский Сувенир’ // Патент РФ № 12322, опубл. 18.07.2022. **(ЮУБСИ УФИЦ РАН)**

45. Миронова Л.Н., Реут А.А., Шигапов З.Х. Пион ‘Янтарное Ожерелье’ // Патент РФ № 12321, опубл. 18.07.2022. **(ЮУБСИ УФИЦ РАН)**

46. Биктимиров Р.А., Кабирова Н.М., Лукманова Ф.Х., Шарипова Р.М. Суданская трава Дёмская // Патент на селекционное достижение №12255 от 17.06.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

47. Гайнуллина К.П., Давлетов Ф.А., Нигматулинна Г.М., Плешков А.В. Горох посевной Памяти Попова // Патент на селекционное достижение №12274 от 27.06.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

48. Дёмина Т.Г., Идрисова Р.А., Мансуров Г.А., Фазлиахметов Х.Н. Яблоня Агидель // Патент на селекционное достижение №12265 от 27.06.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

49. Басырова А.З., Дёмина Т.Г., Мансуров Г.А., Фазлиахметов Х.Н. Яблоня Приуральское // Патент на селекционное достижение №12264 от 27.06.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

50. Абдеева М.Г., Нигматзянов Р.А., Нигматзянова Л.А., Шафиков Р.А. Смородина чёрная Иремель // Патент на селекционное достижение №12079 от 11.04.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

51. Дёмина Т.Г., Фазлиахметов Х.Н. Груша Бордовочка // Патент на селекционное достижение №12266 от 27.06.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

52. Василова Н.З., Ганеев В.А., Гулаева Н.В., Дёмина И.Ф., Захаров В.Г., Зеленский Ю.И., Зуева А.А., Каримов И.К., Косенко С.В., Кривобочек В.Г, Лукманова М.А., Менибаев А.И., Мишенькина О.Г, Никонов В.И., Сюков В.В., Яковлева О.Д. Яровая пшеница Экада 253 // Патент на селекционное достижение №12378 от 08.09.2022 г., RU **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

53. Асхадуллин Д.Ф., Асхадуллин Д.Ф., Василова Н.З., Ганеев В.А., Дёмина И.Ф., Захаров В.Г., Зуева А.А., Каримов И.К., Косенко С.В., Кривобочек В.Г, Лукманова М.А., Менибаев А.И., Мишенькина О.Г, Никонов В.И., Сюков В.В., Яковлева О.Д. Яровая пшеница Экада 258 // Патент на селекционное достижение №12085 от 11.04.2022 г., RU. **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

54. Ганеев В.А., Никонов В.И., Лукманова М.А., Каримов И.К., Василова Н.З., Асхадуллин Д.Ф., Асхадуллин Д.Ф., Кривобочек В.Г., Дёмина И.Ф., Косенко С.В., Сюков В.В., Гулаева Н.В., Зуева А.А., Менибаев А.И., Захаров В.Г., Яковлева О.Д., Мишенькина О.Г. Яровая пшеница Экада 247 // Патент на селекционное достижение №1016 от 11.03.2022 г., KZ **(БНИИСХ УФИЦ РАН)**

55. Е.В. Кузина, Г.Ф. Рафикова, Т.Ю. Коршунова, С.П. Четвериков Средство для защиты от болезней и стимуляции роста томатов и огурцов в условиях защищенного грунта // заявке № 2022102325, решение о выдаче патента от 06.12.2022. **(УИБ УФИЦ РАН)**

56. Е.В. Кузина, Т.Ю. Коршунова, С.Р. Мухаматдьярова, Л.И. Пусенкова, С.Р. Гарипова, А.Х. Шакирзянов Способ выращивания злаковых культур // Заявка № 2022119036, дата поступления 13.07.2022. **(УИБ УФИЦ РАН)**

Программы для ЭВМ

1. Шагапов В.Ш., Башмаков Р.А., Шамматова А.А. Определение изменения давления на забое нефтяной скважины при переменных режимах работы: № 2022666913 // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022667756 Российская Федерация. Заявл. 16.09.2022. Опубл. 26.09.2022. **(ИМех УФИЦ РАН)**
2. Колосницын Д.В. Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ. “ElChemLab, DRT Analyzer” // Свидетельство РФ № 2022665869, опубл. 23.08.2022. **(УфИХ УФИЦ РАН)**
3. Маннанова Г.И. (RU), Губайдуллин И.М. (RU), Коледина К.Ф. (RU). «Расчет энергии активации, предэкспоненциальных множителей реакций процесса каталитического крекинга вакуумного газойля по группированной 16-компонентной кинетической модели» // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022667400, 20.09.2022. Заявка № 2022666686 от 08.09.2022. (**ИНК УФИЦ РАН)**
4. Губайдуллин И.М. (RU), Коледина К.Ф. (RU). «TAB-VXOD» - автоматизация налоговых и социальных начислений при расчёте заработной платы. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022667501, 21.09.2022. Заявка № 2021682080 от 08.09.2021. (**ИНК УФИЦ РАН)**
5. Усманова А.А. (RU), Коледина К.Ф. (RU). Расчет констант скоростей, концентраций веществ и поверхностных концентраций процесса синтеза метилтретбутилового эфира под действием цеолита HY. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № № 2022681159, 10.11.2022. Заявка № 2022680466 от 02.11.2021. **(ИНК УФИЦ РАН)**

Освоение программ повышения квалификации или профессиональной подготовки в целях выполнения государственного задания

1. Гайнуллина К.П. Удостоверение о повышении квалификации № 771803127657 в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по дополнительной профессиональной программе «Генетические основы ускоренной селекции растений» в период с 17 октября 2022 г. по 21 октября 2022 г. в объеме 52 академических часов. Москва, 21 октября 2022 г. **(ОС «Уфимская» УФИЦ РАН)**

Приложение 10

Защита докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками Институтов УФИЦ РАН в 2022 г.

И.О. Фамилия	Название работы	Ученая степень И.О. Фамилия научного руководителя (консультанта)	Возраст, лет	Ученая степень	Наименование научной специальности (шифр)
Докторские диссертации					
УфИХ УФИЦ РАН					
Л.Х. Файзуллина	Левоглюкозенон – биовозобновляемая платформа в стереоконтролируемых синтезах и превращениях аминопроизводных и Δ^3-аддуктов	д-р хим. наук Ф.А. Валеев	43	д-р хим. наук	1.4.3. Органическая химия.
УИБ УФИЦ РАН					
Р.В. Уразгильдин	Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин	49	д-р биол. наук	06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация
ИБГ УФИЦ РАН					
М.В. Безрукова	Взаимодействие агглютинина зародыша пшеницы и гормональной системы в регуляции роста и стрессоустойчивости растений	д-р биол. наук Ф.М. Шакирова	59	д-р биол. наук	1.5.21. Физиология и биохимия растений
БНИИСХ УФИЦ РАН					
И. С. Марданшин	Селекция картофеля на устойчивость к колорадскому жуку и методы ускоренного размножения оригинального семенного материала в условиях Предуральской лесостепной зоны	д-р с.-х. наук, Е.А. Симаков	56	д-р с.-х. наук	06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кандидатские диссертации					
ИМех УФИЦ РАН					
Э.Ф. Гайнуллина	Влияние реологических свойств водной пены на структуру и интенсивность ударного воздействия	д-р физ.-мат. Наук Р.Х. Болотнова	27	канд. Физ.-мат. Наук	1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы
УфИХ УФИЦ РАН					
А.Ф. Исламова	Синтез циклопентенофуллеренов и метанофуллеренов из алленоатов и галогенметилкетонов на основе карбоновых кислот	канд. Хим. Наук И.М. Сахаутдинов	30	канд. Хим. Наук	1.4.3. Органическая химия
А.М. Галеева	Разработка новых подходов к азетидиноновым и пирролидиновым блокам, синтез карбапенемов	канд. Хим. Наук З.Р. Валиуллина	29	канд. Хим. Наук	1.4.3. Органическая химия
Л.Р. Латыпова	Синтез соединений индольного ряда на основе алкенилзамещенных ариламинов	канд. Хим. Наук Ш.М. Салихов	30	канд. Хим. Наук	1.4.3. Органическая химия
Р.Р. Галимуллин	Радикально-координационная сополимеризация виниловых мономеров в присутствии металлокомплексов железа	д-р хим. Наук С.В. Колесов	28	канд. Хим. Наук	1.4.7 Высокомолекулярные соединения
ИНК УФИЦ РАН					
К.Ш. Бикмухаметов	Молекулярная и кристаллическая структура производных 1,2,4,5,7-тетраоксазоканов и тетраоксаспирододекан диаминов	канд. Хим. Наук А.Р. Тулябаев	35	канд. Хим. Наук	1.4.4. Физическая химия
Р.М. Лиманцева	Стереоселективный синтез и биологическая активность циклопентен аннелированных полициклов с тетрагидрохинолиновым фрагментом	канд. Хим. Наук Р.Г. Савченко	32	канд. Хим. Наук	1.4.3. Органическая химия

Н.А. Филиппова	Синтез пиридинов под действием кристаллических и аморфных алюмосиликатов	д-р хим. Наук Н.Г. Григорьева	32	канд. Хим. Наук	1.4.12. Нефтехимия
Ю.О. Бобренева	Математическое моделирование массопереноса в коллекторах трещиновато-порогового типа	д-р физ.-мат. Наук И.М. Губайдуллин	32	канд. Физ.-мат. Наук	1.2.2. Математическое моделировани, численные методы и комплексы программ
УИБ УФИЦ РАН					
А.Г. Кутуева	Анализ закономерностей современного распространения видов-реликтов плейстоценового комплекса на Южном Урале и возможного влияния на их распространение климатических изменений	д-р биол. наук Н.И. Федоров	28	канд. Биол. наук	1.5.15 – Экология
ИБГ УФИЦ РАН					
А.А. Владимирова	Исследование функциональной специфичности продукта гена *nifA* внутри группы клубеньковых бактерий	д-р биол. наук Ан.Х. Баймиев	29	канд. Биол. наук	1.5.7. Генетика
А.М. Лавина	Гены-регуляторы синтеза экзополисахаридов в формировании биопленок *Rhizobium leguminosarum*	д-р биол. наук Ал.Х. Баймиев	31	канд. Биол. наук	03.02.03. Микробиология
К.А. Федорова	Вклад протеомных перестроек в проявление защитных эффектов 24-эпибрассинолида на растения пшеницы в условиях обезвоживания	д-р биол. наук Ф.М. Шакирова	32	канд. Биол. наук	1.5.21. Физиология и биохимия растений
Ю.Д. Давыдова	Генетические и эпигенетические факторы развития агрессивного и депрессивного поведения человека	д-р биол. наук Э.К. Хуснутдинова	29	канд. Биол. наук	1.5.7. – Генетика

О.Н. Савельева	Исследование молекулярно-генетических основ индивидуальной чувствительности к терапии бронхиальной астмы	д-р биол. наук А.С. Карунас	29	канд. Биол. наук	1.5.7. – Генетика
Б.И. Ялаев	Исследование генетических и эпигенетических факторов формирования остеопороза	д-р биол. наук Р.И. Хусаинова	29	канд. Биол. наук	1.5.7. – Генетика
ЮУБСИ УФИЦ РАН					
Д.Р. Рогожникова	Биология некоторых инвазионных неофитов на Северо-Западе Республики Башкортостан	д-р биол. наук Л.М. Абрамова	29 лет	канд. Биол. наук	1.5.9 Ботаника
БНИИСХ УФИЦ РАН					
К.А. Федорова	Вклад протеомных перестроек в проявление защитного действия 24-эпибрассинолида на растения пшеницы в условиях обезвоживания	д-р биол. наук, Ф.М. Шакирова	32	канд. Биол. наук	1.5.21 – физиология и биохимия растений
«ОС «Уфимская» УФИЦ РАН					
В.Х. Абдуллоев	«Сравнительная оценка продуктивности и кормовых качеств зерна озимых зерновых культур в южной лесостепи Республики Башкортостан»	д-р с.-х.наук Р.Р.Исмагилов		кандидат с.-х наук	06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
ИГ УФИЦ РАН					
С.С. Ковалев	Новообразованные минеральные ассоциации в углеродсодержащих породах Башкирского мегантиклинория	д-р геол.-минерал. Наук В.Н. Пучков	37	канд. Геол.-минерал наук	25.00.09 Минералогия и кристаллография
ИЭИ УФИЦ РАН					
М.Н. Ишемгулов	Социальные основы мобилизации башкирской этничности в Башкортостане (1979-2019 гг.),	д-р ист. Наук Ф.Г. Сафин	28 лет	канд. Ист. Наук	07.00.07. – Этнография, этнология и антропология.

Приложение 11

Координация с вузами, научными учреждениями Российской Федерации в 2022 г.*

Организация сотрудничества	Форма сотрудничества (НОЦ, договор и т.д.)	Тематика, уч.степень, И.О. Фамилия руководителя
ИМВЦ УФИЦ РАН		
Научно-образовательный математический центр Приволжского федерального округа	Совместные исследования	Комплексный анализ, дифференциальные уравнения, д-р физ.-мат. Наук И.Х. Мусин
МГУ им. М.Ломоносова (г. Москва)	Совместные исследования	Спектральные задачи, канд. Физ.-мат. Наук Н.Ф. Валеев
СпбГУ (г. Санкт-Петербург)	Совместные исследования	Дифференциальные уравнения, д-р физ.-мат. Наук Д.И. Борисов
Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН (Черноголовка)	Совместные исследования	Интегрируемые системы, д-р физ.-мат. Наук И.Т. Хабибуллин
Башкирский государственный университет	Совместные исследования	Комплексный анализ, д-р физ.-мат. Наук Р.С. Юлмухаметов
Имех УФИЦ РАН		
Уфимский университет науки и технологий	Совместные исследования	Течение термовязких и аномально термовязких жидкостей, д-р физ.-мат. Наук, профессор С.Ф. Урманчеев
ИФМК УФИЦ РАН		
БГПУ им. М.Акмуллы	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Электроника наносистем, д-р физ.-мат. Наук А.Н. Лачинов
СПБГУ, физический факультет	Совместные исследования	Резонансное рассеивание электронов д-р физ.-мат. Наук Н.Л.Асфандиаров
ТИБОХ ДВО РАН	Совместные исследования	Резонансное рассеивание электронов д-р физ.-мат. Наук С.А.Пшеничнюк
Institute of Nanotechnology at Karlsruhe Institute for Technology (KIT), Германия;	Совместные исследования	Аморфные сплавы, подвергнутые ИПД д-

* Иное указать под таблицей в произвольной форме.

		р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Nanjing University of Science & Technology, Китай,	Совместные исследования	Аморфные сплавы, подвергнутые ИПД д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Harbin Engineering University, Китай	Совместные исследования	Наноструктурные сплавы TiNi, подвергнутые ИПД д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа	Совместные исследования	Наноструктурные металлические материалы д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва;;	Совместные исследования	Наноструктурные титановые сплавы для медицыны, аморфные сплавы д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка	Совместные исследования	Интенсивная пластическая деформация аморфных сплавов д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург;	Совместные исследования	Интенсивная пластическая деформация аморфных сплавов д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
… Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа	Совместные исследования	Интенсивная пластическая деформация биметаллических систем д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Башкирский государственный университет, Уфа	Совместные исследования	Наноструктурные металлические материалы д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
БГПУ им. М.Акмуллы	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Электроника наносистем, д-р физ.-мат. Наук А.Н. Лачинов
СПБГУ, физический факультет	Совместные исследования	Резонансное рассеивание электронов д-р физ.-мат. Наук Н.Л. Асфандиаров

ТИБОХ ДВО РАН	Совместные исследования	Резонансное рассеивание электронов д-р физ.-мат. Наук С.А. Пшеничнюк
Institute of Nanotechnology at Karlsruhe Institute for Technology (KIT), Германия;	Совместные исследования	Аморфные сплавы, подвергнутые ИПД д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Nanjing University of Science & Technology, Китай,	Совместные исследования	Аморфные сплавы, подвергнутые ИПД д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Harbin Engineering University, Китай	Совместные исследования	Наноструктурные сплавы TiNi, подвергнутые ИПД д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа	Совместные исследования	Наноструктурные металлические материалы д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва;;	Совместные исследования	Наноструктурные титановые сплавы для медицыны, аморфные сплавы д-р физ.-мат. Наук Д.В. Гундеров
Санкт-Петербургский университет	Совместные исследования	Исследования электронных свойств органических соединений методами спектроскопии диссоциативного захвата электронов в газовой фазе и спектроскопии полного тока на поверхностях., д-р физ.-мат. Наук С.А. Пшеничнюк
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова	Договор №66/22 от 03 октября 2022 г.	«Методы исследования электронного строения полиенов», д-р физ.-мат. Наук А.А. Горюнков

УфИХ УФИЦ РАН		
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	Базовая кафедра «Технология материалов для химической и электрохимической энергетики» кафедры «Нефтехимия и химическая технология» технологического факультета УГНТУ	Проведение совместных исследований в области электрохимической энергетики УГНТУ: д-р хим. Наук Т.Р.Просочкина УфИХ УФИЦ РАН: д-р хим. Наук, проф. В.С. Колосницын
	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Подготовка студентов, магистров и научных кадров высшей квалификации
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Кафедра биохимии и технологии микробиологических производств УГНТУ	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Проведение совместных исследований, Рук. Д-р хим. Наук Г.Ю. Ишмуратов
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»	Договор	Совместные исследования в области химической модификации полисахаридов д-р хим. Наук Р.Х. Мударисова По синтезу полиариленфталидов канд. Хим. Наук, Т.А. Янгиров
ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет (г. Уфа)	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Создание и биологические испытания феромонных препаратов для оздоровления, регулирования поведения и жизнедеятельности медоносных пчел. Руководитель: д-р хим. Наук Г.Ю. Ишмуратов

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ)	Договор	Исследование радикальной и ионной полимеризации д-р хим. Наук С.В. Колесов Химическая модификация полисахаридов канд. Хим. Наук Р.Х. Мударисова
Химический факультет, кафедра физической химии и экологии Химический факультет	Проведение совместных исследований	Проведение совместных исследований в области электрохимической энергетики д-р хим. Наук, проф. Ю. С. Зимин, д-р хим. Наук, проф. А.Г. Мустафин канд. Хим. Наук Е.В. Кузьмина
	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Подготовка студентов, магистров и научных кадров высшей квалификации.
ФГБОУ ВПО ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНиТ) Инженерный факультет, кафедра технической химии и материаловедения	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Подготовка студентов, магистров
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского, УфИХ УФИЦ РАН	Междисциплинарная научно-исследовательская лаборатория нефтепромысловой химии (УфИХ УФИЦ РАН, УГАТУ, ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского)	Совместные научные исследования, д-р хим. Наук В.А. Докичев
ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Стерлитамакский филиал.	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Научно-исследовательская работа, производственная практика студентов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет»	Договор	Проведение научной стажировки «Методы применения природных алкалоидов и их структурных аналогов в асимметрическом синтезе. Изучение структуры и свойств органических материалов УФ- и ЯМР-спектроскопическими методами» аспирантки кафедры органической и экологической химии Тюменского государственного университета И.В. Паламарчук Руководитель стажировки: канд. Хим. Наук И.П. Цыпышева
Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Создание и биологические испытания феромонных препаратов для оздоровления, регулирования поведения и жизнедеятельности медоносных пчел. Руководитель: д-р с.-х. наук, канд. Хим. Наук Н.М. Ишмуратова
Институт биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Создание и биологические испытания феромонных препаратов для оздоровления, регулирования поведения и жизнедеятельности медоносных пчел. Руководитель: д-р хим. Наук Г.Ю. Ишмуратов

НИИ пчеловодства (г. Рыбное Рязанской области)	Договор о научном сотрудничестве	Проведение совместных исследований в изучении химического состава биологически активных компонентов, в том числе деценовых кислот, в продуктах пчеловодства Руководитель: д-р с.-х. наук, канд. Хим. Наук Н.М. Ишмуратова
ФГБУН Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН	Научная стажировка сотрудников лаборатории м.н.с., канд. Хим. Наук В.Ю. Мишинкина и лаборанта-исследователя А.А. Зайнуллиной при финансовой поддержке Евразийского НОЦ	Обучение методам синтеза электрохимически активных полимеров в лаборатории радикальных жидкофазных реакций под руководством канд. Хим. Наук И.К. Якущенко (зав. Лабораторией В.Т. Варламов) Обучение методам синтеза и исследования свойств гелевых полимерных электролитов в лаборатории электрохимической динамики и электролитных систем жидкофазных реакций под руководством зав. Лабораторией, д-р хим. Наук О.В. Ярмоленко

ИНК УФИЦ РАН		
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет»	Договор о сотрудничестве	– разработка образовательных программ по приоритетным областям; – реализация совместных образовательных проектов и программ; – сетевое взаимодействие в области подготовки высококвалифицированных кадров и повышения ее эффективности; – выполнение совместных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ; – повышение квалификации и публикационной активности научно-педагогических работников вузов; – развитие грантовой деятельности; – внедрение новых технологий и научных разработок; – организация совместных конференций, семинаров, конкурсов и других мероприятий. (д-р хим. Наук Л.В. Парфенова)

Уфимский государственный нефтяной технический университет, кафедра специальной химической технологии	Меморандум о творческом сотрудничестве	Поиск новых малых молекул в качестве селективных ингибиторов α-амилазы. Биологическая оценка новых фунгицидных агентов на тест-объекте Daphnia Magna д-р хим. Наук, профессор Р.А. Зайнуллин, д-р хим. Наук В.Р. Ахметова
Уфимский университет науки и технологий, кафедра физической химии и химической экологии	Меморандум о творческом сотрудничестве	Виртуальный скрининг новых сульфанилазолов в качестве потенциальных противовоспалительных агентов д-р хим. Наук, профессор В.Р. Хайруллина, д-р хим. Наук В.Р. Ахметова
Башкирский государственный медицинский университет, кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО	Меморандум о сотрудничестве	Исследование ранозаживляющих свойств новых металлокомплексных соединений с низкой токсичностью канд. Хим. Наук, доцент Р.А. Галимова, д-р хим. Наук В.Р. Ахметова
Институт биологии УФИЦ РАН, лаборатория прикладной микробиологии	Меморандум о творческом сотрудничестве	Первичный скрининг гетероциклических соединений в отношении фитопатогенных микроорганизмов Зав. Лаб., канд. Хим. Наук Н.Ф. Галимзянова, д-р хим. Наук В.Р. Ахметова
Институт биохимии и генетики, лаборатория молекулярной фармакологии и иммунологии	Меморандум о творческом сотрудничестве	Скрининг металлокомплексных соединений на противоопухолевую активность Зав. Лаб., д-р биол. наук Ю.В. Вахитова, м.н.с. Д.В. Ишметова, д-р хим. Наук В.Р. Ахметова

ФГБОУ ВО БГУ, кафедра аналитической химии	Чтение курса лекций, руководство магистрантами	д-р хим. Наук Б.И. Кутепов
ФГБОУ ВПО УГНТУ, базовая кафедра «Технология нефти и газа»	Руководство магистрантами	д-р хим. Наук Б.И. Кутепов
ФГБОУ ВПО УГНТУ, базовая кафедра «Технология нефти и газа»	Чтение курса лекций, руководство магистрантами	канд. Хим. Наук О.С. Травкина
ФГБОУ ВПО УГНТУ, кафедра «Нефтехимия и химическая технология»	Руководство магистрантами	д-р хим. Наук Н.Г. Григорьева
ФГБОУ ВПО УГНТУ, кафедра «Нефтехимия и химическая технология»	Руководство магистрантами	канд. Хим. Наук М.Р. Аглиуллин
ФГБОУ ВПО УГНТУ, Кафедра «Газохимия и моделирование химико-технологических процессов»	Лабораторные и практические занятия	канд. Хим. Наук И.Н. Павлова
УИБ УФИЦ РАН		
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН	совместные исследования и публикации (договор о творческом сотрудничестве) с лабораторией эмбриологии и репродуктивной биологии (канд. Биол. наук Г.Е. Титова)	Эмбриологические данные как основа инновационных биотехнологий пшеницы, д-р биол. наук, проф. Н.Н. Круглова; Изучение адаптивных механизмов древесных растений к экстремальным лесорастительным условиям, д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин; Изучение микробных биоплёнок трёх пещер Южного Урала, канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН	совместные исследования с использованием оборудования ЦКП «Гербарий ГБС РАН» в соответствии с договором между УИБ УФИЦ РАН и ГБС РАН № б/н от 21.09.2021 г.	д-р биол. наук Э.З. Баишева
Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук	совместная научная работа	д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова
Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН	совместные исследования и публикации (лаборатория лесной генетики и селекции, д-р биол. наук проф. И.Н. Третьякова)	д-р биол. наук, проф. Г.Р. Кудоярова

Институт лесоведения РАН	совместные исследования и публикации	Изучение карбонового баланса на вторично обводненных болотах, д-р биол. наук В.Б. Мартыненко
Институт геологии и геохимии УрО РАН	совместные исследования и публикации	канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Южно-Уральский ФНЦ минералогии и геоэкологии УрО РАН	совместные исследования и публикации	канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Институт экологии растений и животных УрО РАН	совместные исследования	Изучение адаптивных механизмов древесных растений к экстремальным лесорастительным условиям, д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин
Институт экологии Волжского бассейна РАН	совместные исследования	Изучение адаптивных механизмов древесных растений к экстремальным лесорастительным условиям, д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин
Институт степи Уральского отделения РАН	совместные исследования	д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин
Казанский институт биохимии и биофизики РАН	совместные исследования	канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма	совместные исследования и публикации (договор о творческом сотрудничестве) с лабораторией биотехнологии растений (д-р биол. наук Н.А. Егорова)	д-р биол. наук, проф. Н.Н. Круглова
Санкт-Петербургский государственный университет	совместные исследования и публикации	д-р биол. наук, проф. Г.Р. Кудоярова, д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова; Изучение микробных биоплёнок трёх пещер Южного Урала, канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Институт сельскохозяйственной микробиологии РАН	совместные исследования и публикации	Изучение микроорганизмов из биоплёнок пещеры «Шульган-Таш», канд. Биол. наук Л.Ю.Кузьмина
Почвенный институт им. В.В. Докучаева	совместная научная работа	д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова

Оренбургский государственный педагогический университет	совместные исследования, чтение спецкурсов, подготовка кадров высшей квалификации	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин
Уральский государственный лесотехнический университет	совместные исследования, чтение спецкурсов, подготовка кадров высшей квалификации	д-р биол. наук А.Ю. Кулагин
Нижневартовский государственный университет	совместные исследования, чтение спецкурсов, подготовка кадров высшей квалификации	д-р биол. наук А.Ю.Кулагин
Удмуртский государственный университет	совместные исследования, чтение спецкурсов, подготовка кадров высшей квалификации	д-р биол. наук А.Ю.Кулагин
Саратовский государственный университет	совместные исследования, чтение спецкурсов, подготовка кадров высшей квалификации	д-р биол. наук А.Ю.Кулагин
Елецкий государственный университет	совместные исследования	д-р биол. наук А.Ю.Кулагин, д-р биол. наук Г.А.Зайцев
Донецкий ботанический сад	совместные исследования	д-р биол. наук А.Ю.Кулагин
Чеченский государственный университет	совместные исследования	канд. биол. наук Л.Ю.Кузьмина
Уфимский Институт химии УФИЦ РАН	совместные исследования	Изучение состава алкалоидов в лекарственных растениях, д-р биол. наук Н.И.Федоров
Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН	совместные исследования	изучение бактерицидной и фунгицидной активности 3 новых соединений, канд. биол. наук Н.Ф. Галимзянова., канд. биол. наук Л.Ю. Кузьмина, канд. биол. наук А.С. Рябова
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН	Совместные исследования	канд. биол. наук Л.Ю. Кузьмина
Институт физики молекул и кристаллов	Совместные исследования	изучение отклика электронных датчиков на присутствие в среде бактерий, д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова, канд. биол. наук Е.В. Кузина

Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН	Совместные исследования и публикации с лабораторией молекулярных механизмов устойчивости растений к стрессам	д-р биол. наук, проф. Г.Р. Кудоярова
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН	совместные исследования (договор о творческом сотрудничестве) с лабораторией семеноводства и селекции яровой пшеницы (канд. с.-х. наук В.И. Никонов)	публикации и внедрение результатов исследований, д-р биол. наук, проф. Н.Н. Круглова
ГБУ РБ «Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством АН РБ»	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Исследование механизмов растительно-микробных взаимодействий под воздействием гербицидного стресса, д-р биол. наук С.П. Четвериков

Башкирский государственный университет	Совместные исследования	Изучение эродированных почв и почвосберегающих технологий их обработки, д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова
	Председатель ГАК на кафедре биохимии и биотехнологии биологического факультета	д-р биол. наук, Т.Ю. Коршунова
	Руководство выпускными квалификационными работами по программе бакалавриата студентов кафедры биохимии и биотехнологии биологического факультета	д-р биол. наук, Т.Ю. Коршунова
	Базовая кафедра «Биотехнология растений и микроорганизмов» в рамках НОЦ «Биотехнология и экология»	Биотехнологические исследования растений в лабораторных условиях, совместные исследования по грантам РФФИ д-р биол. наук, проф. Г.Р. Кудоярова, д-р биол. наук, проф. Н.Н. Круглова
Стерлитамакский филиал БашГУ	Председатель ГАК на естественно-научном факультете	д-р биол. наук С.Н. Жигунова
Башкирский государственный аграрный университет	Совместные исследования	Изучение эродированных почв и почвосберегающих технологий их обработки, д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова
	Базовая кафедра «Дендрология и природопользование» в рамках НОЦ «Биотехнология и экология»	Изучение адаптивных механизмов древесных растений к экстремальным лесорастительным условиям, чтение лекций, подготовка аспирантов д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин

Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы	Совместные исследования, Базовая кафедра «Фитоценологии и флористики» в рамках НОЦ «Биотехнология и экология»	Флора и растительность Республики Башкортостан, редкие виды растений, особо охраняемые природные территории. Синтаксономия растительности, выявление основных показателей фиторазнообразия и их динамики в результате климатических изменений и антропогенного влияния, д-р биол. наук В.Б. Мартыненко
Уфимский государственный нефтяной технический университет	Совместные исследования и публикации	Карбоновый полигон Республики Башкортостан, д-р биол. наук В.Б. Мартыненко, канд. Биол. наук П.С. Широких
	Член ГАК на кафедре прикладной экологии технологического факультета	д-р биол. наук Т.Ю. Коршунова
	Руководство производственной практикой по программе бакалавриата студентов кафедры биотехнологии	д-р биол. наук Т.Ю.Коршунова, канд. Биол. наук Е.В. Кузина
	Совместные исследования	Изучение эродированных почв и почвосберегающих технологий их обработки, д-р биол. наук, проф. И.М. Габбасова
	Председатель ГАК (кафедра биохимии и технологии микробиологических производств)	д-р биол. наук С.П.Четвериков
ФГБУ Южно-Уральский государственный природный заповедник	Совместные исследования (договор о творческом сотрудничестве)	д-р биол. наук В.Б.Мартыненко, д-р биол. наук А.Ю. Кулагин

ФГБУ Государственный заповедник «Шульган-Таш»	Совместные исследования	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко, канд. Биол. наук Л.Ю. Кузьмина
ФГБУ Башкирский государственный природный заповедник	Совместные исследования	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко
ФГБУ Национальный парк «Башкирия»	Совместные исследования	д-р биол. наук В.Б. Мартыненко
ИБГ УФИЦ РАН		
ФГБОУ ВО «Башгосуниверситет	Договор о научном сотрудничестве	Взаимодействие и сотрудничество в сфере научной деятельности
ФГБОУ ВО «Башгосуниверситет	Договор о проведении практики обучающихся	Организация и проведение практики студентов и аспирантов
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет»	Соглашение о научном сотрудничестве	Сотрудничество в научно-исследовательской сфере
ФГБОУ ВО «Башгосмедуниверситет»	Соглашение о сотрудничестве	Сотрудничество в образовательной, научно-исследовательской, медицинской, фармацевтической деятельности
ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Установление взаимных связей по научной и производственной деятельности, повышение эффективности научных исследований в области сельскохозяйственной биологии
ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН	Договор о научном сотрудничестве	Научное сотрудничество в области клеточных и молекулярных технологий изучения растений и грибов

ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр»	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Установление взаимных связей по научной и производственной деятельности, повышение эффективности научных исследований в области сельскохозяйственной биологии, микробиологии и защиты растений
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	Соглашение о сотрудничестве	Установление взаимных связей по научной и производственной деятельности, повышение эффективности научных исследований в области молекулярной генетики, микробиологии, вирусологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Башгосуниверситет Стерлитамакский филиал	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Организация научно-технического взаимодействия
ФГБОУ ВО «УГНТУ»	Соглашение о сотрудничестве	Сотрудничество, направленное на интеграцию образовательного и научного потенциала
ФГБОУ ВО «УГНТУ»	Соглашение о сотрудничестве и взаимовыгодном партнерстве	Развитие сотрудничества в области подготовки специалистов высшего образования, проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, оказания научно-технических услуг

ГБУ «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии	Договор о научно-техническом сотрудничестве	Установление взаимных связей по научной и производственной деятельности, повышение эффективности научных исследований в области молекулярной генетики, биологии, физиологии и биохимии медоносной пчелы и производимых ею продуктов
МБОУ ДО «Эколого-биологический центр «Эколог» городского округа г. Уфы Республики Башкортостан	Договор о сетевом взаимодействии	Установление партнерских отношений и сетевого взаимодействия, направленного на развитие профориентационного образования
ФГБОУ ВО «Башгоспедуниверситет»	Договор о практической подготовке обучающихся	Организация практической подготовки обучающихся
ФГБОУ ВО «УГНТУ»	Договор о практической подготовке обучающихся	Организация практической подготовки обучающихся
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	Договор о сотрудничестве	Сотрудничество в области научно-исследовательской деятельности
ЮУБСИ УФИЦ РАН		
ФГОУ ВПО «Башкирский государственный университет»	Договор о деятельности базовой кафедры биотехнологии растений	Чтение спецкурсов по фундаментальным основам современной биологии с учетом приоритетных направлений развития науки техники в РФ, руководство курсовыми, дипломными работами, бакалаврскими и магистерскими диссертациями, руководство научно-производственными практиками студентов, канд. биол. наук А.А. Зарипова

ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»	Договоров о совместной деятельности	Руководство курсовыми, дипломными работами, бакалаврскими и магистерскими диссертациями, руководство научно-производственными практиками студентов, канд. биол. наук А.А. Зарипова
ФГОУ ВПО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы»	договоров о совместной деятельности	Руководство курсовыми, дипломными работами, бакалаврскими и магистерскими диссертациями, руководство научно-производственными практиками студентов, канд. биол. наук А.А. Зарипова
ФГОУ ВПО «Башкирский государственный университет»	Договоров о совместной деятельности	Руководство курсовыми, дипломными работами, бакалаврскими и магистерскими диссертациями, руководство научно-производственными практиками студентов, канд. биол. наук А.А. Зарипова
ФГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	Договоров о совместной деятельности	Руководство курсовыми, дипломными работами, бакалаврскими и магистерскими диссертациями, руководство научно-производственными практиками студентов, канд. биол. наук А.А. Зарипова

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»	Договор о взаимном сотрудничестве	Разработки и реализации совместных научных проектов, канд. Биол. наук А.А. Зарипова
Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	Договор о взаимном сотрудничестве	Научные исследования по разработке технологий микроклонального размножения растений, канд. Биол. наук. А.А. Зарипова
Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова (ВКГУ, Республика Казахстан)	Договор о взаимном сотрудничестве	Научные исследования по разработке технологий микроклонального размножения растений, канд. Биол. наук А.А. Зарипова
ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)	Договор о взаимном сотрудничестве	Научные исследования проблем экспериментального морфогенеза in vitro и клонального микроразмножения некоторых видов эфиромасличных растений, канд. Биол. наук А.А. Зарипова
Башкирский государственный медицинский университет	На основе устной договоренности с К.А. Пупыкиной	Исследование химического состава растительного сырья, в.н.с., канд. Биол. наук Н.В. Полякова; н.с., канд. Биол. наук Ф.К. Мурзабулатова; н.с., канд. Биол. наук Р.Г. Абдуллина

ООО «НПО «РЭТ» ООО «Научно-производственная компания «Берес»	Устная договоренность	Изучение влияния биопрепаратов «Лигногумат», «Берес АминоКомплекс», «Берес Супер» на биоморфологические параметры, продуктивность и водный режим цветочно-декоративных растений (хризантема, пион, ирисы, колокольчики, луковичные) канд. Биол. наук А.А. Реут
Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН	Устная договоренность	Сотрудничество с Никитским ботаническим садом, д-р биол. наук Л.М. Абрамова
Ботанический сад БИН РАН и Санкт-Петербургский государственный университет	Устная договоренность	Сотрудничество с Ботаническим садом БИН РАН и Санкт-Петербургским государственным университетом, д-р биол. наук Л.М. Абрамова
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН		
Пензенский, Татарский, Ульяновский, Самарский НИИСХ	Творческое сотрудничество	Программа «Экада» - селекция мягкой яровой пшеницы, канд. Экон. Наук К.Р. Исмагилов
Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха	Творческое сотрудничество	Селекция картофеля, д-р с.-х. наук И.С. Марданшин
Башкирский государственный университет	Творческое сотрудничество	Семеноводство картофеля, д-р с.-х. наук И.С. Марданшин
Федеральный научный центр «ВИК им. В.Р. Вильямса»	Творческое сотрудничество	Программа Творческого объединения селекционеров и семеноводов по люцерне (ТОС «Люцерна»), ст. науч. сотр. А.А. Низаева

Всероссийский НИИ генетики и селекции плодовых растений имени И.В. Мичурина	Творческое сотрудничество	Обмен селекционным материалом плодово-ягодных культур, ст. науч. сотр. Р.А. Шафиков
НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко	Творческое сотрудничество	Обмен селекционным материалом плодово-ягодных культур, ст. науч. сотр. Р.А. Шафиков
Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела	Творческое сотрудничество	Изучение полиморфизма генов липидного обмена в связи с продуктивными качествами мясного скота, д-р биол. наук Т.А. Седых
Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста	Творческое сотрудничество	Изучение генетической структуры популяций скота мясных пород, разводимых в Республике Башкортостан, д-р биол. наук Т.А. Седых
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»	Творческое сотрудничество	Сотрудничество по развитию новых форм инновационной деятельности в области науки и образования на основе интеграции кадровых и материально-технических ресурсов, д-р биол. наук, доцент Т.А. Седых
ФГОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. ТС Мальцева»	Творческое сотрудничество	Изучение селекционных и биологических особенностей скота черно-пестрой породы различного экогенеза, д-р с.-х. наук, проф. Н.Г. Фенченко
Всероссийский НИИ коневодства	Творческое сотрудничество	Оценка генетических ресурсов мясного табунного коневодства в Республике Башкортостан, канд. с.-х. наук Ф.М. Шагалиев

ФГБУ «Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН		
Иркутский НИИСХ	договор	Селекция ячменя и вики, зав.отд.селекции А.А. Юдин
Татарский НИИСХ	договор	Разработка кормов и кормовых добавок. Г.н.с. А.К. Шакиров
ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»	договор	Разработка кормов и кормовых добавок. В.н.с. Х.Г. Ишмуратов
ИГ УФИЦ РАН		
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»	Договор по НИР №16/22	Работы по изучению физико-химических свойств нефти Оренбургского месторождения, канд. геол.-минерал. наук А.М. Тюрин
ИФЗ РАН, г. Москва	Стажировка	Палеомагнитные исследования верхнерифейских отложений на Южном Урале, д-р физ.-мат. наук В.Э. Павлов.
Лаборатории четвертичного периода ГИН РАН	Совместные работы, консультации	Вопросы стратиграфии и изучения фауны мелких млекопитающих и моллюсков, ГИН РАН: канд. геол.-минерал. наук А.С. Тесаков, ИГ УФИЦ РАН: канд. геол.-минерал. наук Г.А. Данукалова
Отдел четвертичной геологии и геоморфологии Всероссийского геологического института им. Карпинского	Совместные работы	Изучение четвертичных разрезов и фауны на территории Нижнего Поволжья, канд. геол.-минерал. наук А.С. Застрожнов, канд. геол.-минерал. наук Г.А. Данукалова
Институтом экологии растений и животных УрО РАН	Совместные работы	Изучение местонахождений квартера Южноуральского региона и изучение мелких млекопитающих, канд. биол. наук П.А. Косинцев, канд. биол. наук А.Г. Яковлев, канд. геол.-минерал. наук Г.А. Данукалова

Геологический институтом СО РАН, лаборатория геологии кайнозоя, Институт археологии и этнографии СО РАН, лабораторией Териологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Совместные работы	Изучение фауны моллюсков (рецентные и ископаемые), канд. геол.-минерал. наук Ф.И. Хензыхенова, к.и.н. С.В. Шнайдер, д-р биол. наук М.П. Тиунов, к.г.-м.н. Г.А. Данукалова, канд. геол.-минерал. наук Е.М. Осипова
Институт экологии Волжского бассейна РАН	Совместные работы	Изучение фауны мелких позвоночных (земноводные, пресмыкающиеся и млекопитающие) позднего неоплейстоцена и голоцена Самарской Луки, канд. биол. наук А.Г. Бакиев, канд. биол. наук А.Г. Яковлев
ИСЭИ УФИЦ РАН		
ФГОБУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	НОЦ «Инфокоммуникационные технологии в социально-экономической сфере», совместный приказ № 161-О от 12.03.2010 г.	Исследование и разработка методов динамического формирования по требованиям работодателя прототипа информационно-образовательного комплекса поддержки формирования компетенций и их мониторинга с учетом количественной оценки метапредметных и метакогнитивных навыков и умений на основе применения методов искусственного интеллекта при анализе данных о поведении обучаемых. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. В.В.Мартынов

ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	Научно-образовательный центр	Интеграция фундаментальной и вузовской науки, имеющегося кадрового научного и профессорско-преподавательского потенциала в области региональной проблематики для: совершенствования научно-образовательной деятельности ИСЭИ и УГАТУ в сфере подготовки молодых научных и преподавательских кадров для ВУЗов и научно-исследовательских учреждений; организации единого центра научно-методической поддержки и консультирования студентов, аспирантов и молодых ученых по проведению исследовательских работ с применением современных инструментальных средств моделирования, информационных технологий, программного и технического обеспечения. привлечения в научно-исследовательские организации перспективных молодых кадров из числа студентов старших курсов и выпускников экономических специальностей вузов. Научный руководитель: д-р экон. наук, проф. Н.И.Климова

ИИЯЛ УФИЦ РАН		
Институт этнологии и антропологии им. Н.Н.Миклухо-Маклая РАН,	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт языкознания РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт мировой литературы имени А.М. Горького РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт русского языка им. В. В. Виноградова РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Российский государственный гуманитарный университет	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт лингвистических исследований РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Санкт-Петербургский Институт истории РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Музей археологии и этнографии им. Петра Великого РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт восточных рукописей РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт русской литературы РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт филологии СО РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт истории и археологии Уральского отделения РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт археологии и этнографии СО РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина

Тувинский институт гуманитарных исследований	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт языка, литературы и искусства им Г. Цадасы Дагестанского федерального исследовательского центра РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Институт истории, археологии и этнографии Даг естанского федерального исследовательского центра РАН	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Болгарская исламская академии (Республика Татарстан	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Башкирский Государственный университет	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина
Башкирский Государственный педагогический университет.	Договор	Научное сотрудничество д-р филос. наук З.Я. Рахматуллина

Приложение 12

Пропаганда научных знаний сотрудниками Институтов УФИЦ РАН в 2022 г.

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
	Выступления по радио и на телевидении			
ИНК УФИЦ РАН				
1	Д.Ш. Сабиров	Выступление, посвященное Всемирному дню науки.	БСТ, программа «Вечерний Телецентр»	09.02.2022
2	Д.Ш. Сабиров	Выступление, посвященное развитию науки в Республике Башкортостан.	БСТ, программа «Вечерний Телецентр»	09.02.2022
3	Б.И. Кутепов М. Р. Аглиуллин	Репортаж о работах по созданию катализаторов получения арктического дизельного топлива	БСТ, Новости	16.05.2022
4	Д.Ш. Сабиров	Выступление, посвященное международному году фундаментальных наук в интересах устойчивого развития Российской Федерации.	БСТ, программа «Селем»	26.12. 2022
УИБ УФИЦ РАН				
1	Л.Ю. Кузьмина	Пещера Шульган-Таш чутко реагирует на антропогенное воздействие	Интервью агентству Башинформ.	14.02.2022
2	Л.Ю. Кузьмина	В башкирской пещере могут исчезнуть древние наскальные рисунки	Интервью агентству Башинформ.	20.02.2022
3	Л.Ю. Кузьмина	Шульган-Таш – колыбель жизни	Интервью для Историко-культурного музея-заповедника «Пещера Шульган-Таш»	19.09.2022
4	Л.Ю. Кузьмина	Чистота воды и воздуха в пещере Шульган-Таш под контролем специалистов	Интервью для Историко-культурного музея-заповедника «Пещера Шульган-Таш»	13.10.2022
5	Л.Ю. Кузьмина	Так появляются комары звонцы	Заметка в новостной строке заповедника Шульган-Таш	12.05.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
ИБГ УФИЦ РАН				
1	В.В. Эрдман Т.Р. Насибуллин	Как дожить до 100 лет: секреты долгожителей Башкирии	БСТ, Специальный репортаж, https://bash.news/news/169978-kak-dozhit-do-100-let-sekrety-dolgozhiteley-bashkirii	30.01.2022
ЮУБСИ УФИЦ РАН				
1	И.Н. Аллаярова	Сэскэлэр донъяга йэм сэсэлэр	Башкортостан 24 «Хэйерле иртэ, Республика!» (скайп, прямой эфир) https://gtrk.tv/proekty/hyerle-irt-respublika/255839-hyerle-irt-respublika-010222-ssklr-donyaga-ym-sslr	01.02.2022
2	И.Н. Аллаярова	Санкцияларзын сэнскеле сиклэузэренэн сыгыу саралары	Радио России Башкортостан «Офо уттары» (прямой эфир) https://gtrk.tv/proekty/ofo-uttary/263950-ofo-uttary-050422-sankciyalarzyn-snskele-sikluzrenn-sygyu-saralary	05.04.2022
3	И.Н. Аллаярова	Что делать, когда гиппеаструм отцвел?	UTV, передача «На даче» https://youtu.be/KBVmga4_UpA	06.04. 2022
4	И.Н. Аллаярова	Сэскэлэр – тормош йэме	БСТ «Бэхетнамэ» (прямой эфир) https://bash.news/bst/bahetnama/117028-bakhetname-vypusk-ot-7-aprelya-2022-goda	07.04. 2022
5	И.Н. Аллаярова	Первоцветы	Россия 1 «Новости» 21.30 https://gtrk.tv/novosti/265122-botanicheskom-sadu-ufy-zacveli-podsnezhniki	13.04. 2022
6	И.Н. Аллаярова	Первоцветы	Башкортостан 24 12.00 «Новости» https://gtrk.tv/novosti/265122-botanicheskom-sadu-ufy-zacveli-podsnezhniki	14.04. 2022
7	И.Н. Аллаярова	Садовые цветы	Башкортостан 24 «Уфимское время» (прямой эфир) https://gtrk.tv/proekty/ufimskoe-vremya/265776-ofo-vakyty-19-aprelya-ekspert-rasskazala-kakie-cvety-luchshe-vsego	19.04. 2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
8	О.Ю. Жигунов	Первоцветы	UTV, передача «На даче», https ://youtu.be/sKKNlqEZr 9 A	28.04.2022
9	Ф.К.Мурзабулатова	Цветение сакуры в ботаническом саду	UTV, передача «На даче»	07.05.2022
10	Ф.К.Мурзабулатова	Обрезка декоративных кустарников	UTV, передача «На даче»	11.05.2022
11	Н.А Рязанова	Как формировать туи, ели и сосны	UTV, передача «На даче»	13.05.2022
12	Ф.К.Мурзабулатова	Катальпа – редкое декоративное древесное растение	UTV, передача «На даче»	06.06.2022
13	Н.В. Полякова	Сирень: оттенки, сорта, уход	UTV, передача «На даче»	08.06.2022
14	О.Ю. Жигунов	Какие выбрать растения для теневого сада	UTV, передача «На даче», https ://youtu.be/jRklZV 0 pntQ	23.06.2022
БНИИСХ УФИЦ РАН				
1	А.Х. Шакирзянов	Вопросы продовольственной безопасности в регионе в сложившихся условиях	Республиканская радиостанция «Юлдаш»	01.04.2022
2	Т.А. Седых	Уборка урожая	Программа «Вечерний Телецентр», канал БСТ	22.08.2022
ИГ УФИЦ РАН				
1	С.А. Дьякова	Репортаж Русского географического общества о проведении X Всероссийской молодёжной конференции «Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий»	БСТ	11.11.2022
ИСЭИ УФИЦ РАН				
1	В.В. Печаткин	О реализации в Республике Башкортостан национального проекта «Производительность труда	Телеканал «Вся Уфа»	15.02.2022
2	В.В. Печаткин	«О развитии промышленности Республики Башкортостан» –	Телеканал БСТ программа «Интервью»	22.02.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
3	В.В. Печаткин	Об эффективности промышленной политики Республики Башкортостан и направлениях по ее совершенствованию	Телеканал «Россия 24» Вести: Интервью	07.07.2022
4	В.В. Печаткин	Комментарии к рейтингу промышленной политики регионов России по итогам 2021 г.	Телеканал БСТ программа «Вести Башкортостан»	06.07.2022
5	Ф.С. Файзуллин	Итоги социального развития республики	ТВ «БСТ»	28.01.2022
6	Ф.С. Файзуллин	Пути совершенствования управления социальными процессами	Радио «Юлдаш»	11.02.2022
7	Ф.С. Файзуллин	Реализация социального потенциала Башкортстана	ТВ «БСТ»	24.03.2022
8	Ф.С. Файзуллин	Социально-экономические вопросы обеспечения устойчивого развития Республики	ТВ «Башкортостан – 24»	12.04.2022
9	Ф.С. Файзуллин	Наука как важнейший фактор развития страны	ТВ «Башкортостан – 24»	16.05.2022
10	Ф.С. Файзуллин	Перспективы развития социальных наук в Башкортостане	ТВ «БСТ»	27.05.2022
11	Ф.С. Файзуллин	Суверенность и федерализм как принципы укрепления полиэтничного государства. Ко дню России	Радио «Юлдаш»	21.06.2022
12	Ф.С. Файзуллин	Основные направления укрепления содружества с ДНР и ЛНР	ТВ «БСТ»	03.10.2022
13	Ф.С. Файзуллин	Вопросы внедрения новых технологий в систему управления регионом	ТВ «БСТ»	21.10.2022
14	Ф.С. Файзуллин	Памятники для живых: роль патриотического воспитания в новой ситуации	Радио «Юлдаш»	01.11.2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН				

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
1	М.Х. Надергулов	«О поэтических переводах Рами Гарипова»	БСТ, передача “Вечерний телецентр”, посв. 90-летию со дня рожд-я Рами Гарипова	08.02.2022
2	М.Х. Надергулов	«Личный архив башкирского просветителя М. Уметбаева»	БСТ, передача “Историческая среда”	30.03.2022
3	М.Х. Надергулов	«О башкирских рукописных арабографичных памятниках»	БСТ, передача “Башҡорттар”	17.04.2022
4	М.Х. Надергулов	«100 лет Институту истории, языка и литературы»	БСТ, передача “Башҡорттар”	16.09.2022
5	М.Х. Надергулов	«Академик Р.Г. Кузеев»	БСТ, передача “Башҡорттар”	29.10.2022
6	М.Х. Надергулов	«Осуждение фашизма в башкирской литературе»	БСТ, передача “Вечерний телецентр”, посвященной противодействию фашизму	09.11.2022
7	Г.Х. Абдрафикова	«О рукописной книге “Коран” XVIII века, хранящейся в Фонде рукописей им. Г.Б. Хусаинова ИИЯЛ УФИЦ РАН»	БСТ, передача “Вести”	15.09.2022
8	Г.Х. Абдрафикова	«О рукописной книге “Коран” XVIII века, хранящейся в Фонде рукописей им. Г.Б. Хусаинова ИИЯЛ УФИЦ РАН»	ГТРК “Башкортостан”, в передаче “Доброе утро, Уфа”	20.09.2022
9	Г.Х. Абдрафикова	«О фонде рукописей ИИЯЛ УФИЦ РАН»	Интервью для БСТ	20.09.2022
10	Г.Х. Абдрафикова	«Археографические исследования в ИИЯЛ УФИЦ РАН»	Радио РБ «Ашкадар»	17.11.2022
11	Н.А. Хуббитдинова	«Об участии в работе Международной научной конференции «Эпическая константа современной культуры: проблемы сохранения и популяризации национальных эпосов» в рамках II Этно-fashion фестиваля «Стиль жизни – Культурный код» в г.Казани»	БСТ, передача “Салям”	19.08.2022
12	Н.А. Хуббитдинова	«О месте и роли Т. Гариповой в современной башкирской литературе»	Интервью для БСТ	13.09.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
13	Г.Р. Хусаинова	1.О многолетнем сотрудничестве Мираса Идельбаева с отделом фольклора и искусства ИИЯЛ (“Творческий портрет Мираса Идельбаева”) ; 2. об институте, о 5 Конгрессе фольклористов, о деятельности отдела фольклора и искусства ИИЯЛ (“Наш мир”); 3. ИИЯЛ УФИЦ РАН – 100 лет. (“Наш мир”).	*Радио* Ашҡаҙар *радио* Ашҡаҙар *радио* Ашҡаҙар	1) 08.02.2022 2) 11.04.2022 3) 28.09.2022
14	Г.Р. Хусаинова	1) Семья-национальная идея (Вечерний телецентр) 2)Н.Х. Максютовой – 90 лет. (Новости)	БСТ. БСТ	07.07.2022 27.11.2022.
15	Г.Р. Хусаинова	1. К 100-летию ИИЯЛ УФИЦ РАН (передача «Сэлэм») 2.Крым: 8 лет с Россией («КИСКЕ ТЕЛЕҮҘӘК-ВЕЧЕРНИЙ ТЕЛЕЦЕНТР,) 3. К 100-летию ИИЯЛ УФИЦ РАН 4.Чем живет Ассамблея народов РБ, главные идеи национального костюма («Интервью») 5.«КИСКЕ ТЕЛЕҮҘӘК-ВЕЧЕРНИЙ ТЕЛЕЦЕНТР, посвящённой Дню народного единства («Республика байлығы»)	БСТ БСТ Радио «Юлдаш» прямой эфир БСТ БСТ	12.03.2022 17.03.2022 15.09.2022 08.04.2022. 14.11.2022
16	З.Г. Аминев	«Башкиры в Российском этнокультурном и имперском пространстве»	*радио* Ашҡаҙар	16.05.2022
17	Ш.Н. Исянгулов	Сохранение памятников исторического наследия	телепередача «Вечерний телецентр» на БСТ на башкирском языке, Уфа	15.09.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
18	Ш.Н. Исянгулов	Башкирская семья в прошлом	телепередача «Башкорттар» на БСТ на башкирском языке, Уфа	19.11.2022
19	З.Р. Сабирова	О Музейном кабинете ИИЯЛ	программа «Новости» (ГТРК ТВ)	15.09.2022
20	З.Р. Сабирова	О Музейном кабинете ИИЯЛ	программа «Доброе утро, Уфа!» (ГТРК ТВ)	20.09.2022
21	Е.В. Русланов	Современные проблемы в археологии Башкортостана	Телепередача «Вечерний Телецентр» телеканал БСТ	18.08.2022
22	Е.В. Русланов	История появления и изучения мавзолея Тура-хана	Телепередача «Руссо Туристо» телеканал ГТРК «Башкортостан»	28.08.2022
23	Н.С. Савельев	Археология города Уфы	Телеканал «Вся Уфа»	01.06.2022
24	М.М. Румянцев	Интервью для телевидения «Баймак ТВ» на а рхеологическом памятнике эпохи палеолита Кызыл-Яр – 2.	«Баймак ТВ»	20.09.2022
25	Е.В. Русланов	Интервью посвященное работам на Кара-Якуповском городище и на селище эпохи Золотой Орды Ябалаклы-1	Телепередача «Еженедельные новости» на канале Чишмы ТВ	26.08.2022
26	Г.Н. Ягафарова	Языковедческие исследования в ИИЯЛ УФИЦ РАН	Передача “Хәйерле иртә, РЕСПУБЛИКА!” ГТРК «Башкортостан».	02.03.2022
27	Ф.Г.Хисамитдинов аГ.Н. Ягафарова	Участие на пресс-конференции в Башинформе о юбилее ИИЯЛ УФИЦ РАН (совм. С директором ИИЯЛ УФИЦ РАН и зав.отделами).	Башинформ	19.09.2022
28	Г.Н. Ягафарова	История длиною в век (совм. С Г.Р. Хусаиновой).	Интервью в прямом эфире передачи “Наш мир” на радио “Ашкадар”.	28.09.2022
29	Ф.Г.Хисамитдинова	Участие в программе	БСТ, «Автограф»	21.01.2022
30	Ф.Г.Хисамитдинова	Участие в программе о личных именах	БСТ, «Алтын тирмә»	16.09.2022
31	Ф.Г.Хисамитдинова	О Н.Х.Максютовой	Радио “Ашкадар”, передача “Наш мир”	28.11.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
32	Г.Р. Каримова, Р.Т. Муратова	Что скрывается за словом?	Радио “Ашкадар”, передача “Наш мир”	14.12.2022
33	Г.Н. Ягафарова	Языковедческие исследования в ИИЯЛ УФИЦ РАН	Передача “Хәйерле иртә, РЕСПУБЛИКА!” ГТРК «Башкортостан».	02.03.2022
34	З.Я. Рахматуллина З.А. Сиразитдинов	Проблемы башкирского языка	Радио Юлдаш	15.06.2022
35	З.А. Сиразитдинов	О перспективах отдела прикладной лингвистики и диалектологии	Телевидение, “Башкиры”	19.03.2022
36	З.А. Сиразитдинов	Башкирский язык в информационных технологиях	Телевидение, “Интервью”	12.05.2022
37	З.А. Сиразитдинов	О работе отдела прикладной лингвистики и диалектологии	Башинформ	19.10.2022
38	А.Я. Ильясова	Уметбаевы	Телевизионная программа «Мухаммед-Салим Уметбаев: поэт, историк, просветитель». Каналы БСТ, https://youtu.be/PXXwg10OksU	30.03.2022
39	А.Я. Ильясова	Нагайбаковы	Телевизионная программа «Нагайбаковы». Каналы БСТ, https://youtu.be/Knl4LtrXi-k	27.07.2022
40	А.Я. Ильясова	Бакировы	Телевизионная программа «Асылгужа Бакиров и его 4-й Башкирский полк». Каналы БСТ, https://youtu.be/yFSuF5tmivg	31.08.2022
41	А.Я. Ильясова	Сыртлановы	Телевизионная программа о Сыртлановых. Каналы БСТ, https://youtu.be/	28.12.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
42	М.Н. Фархшатов	Выступил инициатором создания документального фильма «Путевые записки Ибн Фадлана: Открытие. Изучение. Значение» посвященного 1100-летию принятия ислама Волжской Булгарией, участвовал в подготовке визуальных материалов и съемке фильма в качестве научного консультанта и специалиста по теме	Эфир на телеканале БСТ	23.09.2022
ИЭИ УФИЦ РАН				
1	З.Ф. Хасанова	Выступила на радио «Юлдаш» (на башк.яз.) для передачи «Янылыктар» с сообщением о Международной научно-практической конференции Этнос. Общество. Цивилизация: VI Кузеевские чтения	Радио Башкортостана	29.09.2022
2	А.И. Тузбеков	Историко-культурное наследие Республики Башкортостан	ГТРК Башкортостан, Программа Хәйерле иртә, Республика! – Тарихи мираҫ	16.08.2022
3	А.И. Тузбеков	Историко-культурное наследие Республики Башкортостан	Радио Россия Башкортостан, программа «Солнечный город»	08.11.2022
4	А.И. Тузбеков, А.Г.Колонских	Археологи Башкирии отмечают профессиональный праздник	БСТ, Новости	15.08.2022
5	А.И. Тузбеков, И.И.Бахшиев	«Уникальные артефакты XIV века»: археологи из Башкирии откопали древнее золотоордынское поселение	ГТРК «Башкортостан», Новости	15.08.2022
6	А.И. Тузбеков, И.И. Бахшиев	В Башкирии учёные пытаются разгадать тайну поселения золотоордынских времён	БСТ, Новости	29.07.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
7	А.Г. Колонских Э.В. Камалеев	В Башкирии археологи рассказали о столкновении двух культур на территории Бураевского района	БСТ, Новости	05.08.2022
8	А.И. Халиулина	Интервью на радио «Роксана» в рубрике «Ключи от счастья»	радио «Роксана»	03.03 2022
9	А.И. Халиулина	Выступление на радио «Роксана» в рубрике «Доброе утро» на тему «Экспонаты музея Археологии и этнографии»	радио «Роксана»	11.04.2022
ЛСПРЭ УФИЦ РАН				
1	И.У. Зулькарнай	Антикризисный план.	РБК	01.04.2022
2	И.У. Зулькарнай	Комментарий к прямой линии Главы Башкирии.	Башинформ	27.10.2022
3	И.У. Зулькарнай	Комментарии о дорожном строительстве в республике.	Башинформ	16.09.2022
4	Р.Р. Ахунов	Интервью в передаче «Вести» на телеканале «ГТРК Башкортостан». Что ждет экономику Башкирии в ближайшее время?	ГТРК Башкортостан	17.02.2022
5	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «БСТ» Антикризисные меры. Какие были бы эффективными? Что позволит избежать безработицы? Как перестроится бизнес? Кто имеет право на льготное кредитование?	БСТ	09.03.2022
6	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «ГТРК Башкортостан». В 2022 году мы столкнемся с сокращением международных мигрантов в Башкирии.	ГТРК Башкортостан	15.03.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
7	Р.Р. Ахунов	Интервью для передачи «Визави» на Радио №1. Что будет с ценами на продукты?	Радио №1	21.03.2022
8	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «РБК Уфа» в передаче «Ракурс». Будущее экономики региона.	РБК Уфа	01.04.2022
9	Р.Р. Ахунов	Интерью для YouTube канала Аспекты-Башкортостан. Аспекты мнений.	Канал на YouTube Аспекты-Башкортостан	19.04.2022
10	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «ГТРК Башкортостан» в передаче «Доброе утро, Уфа!». Об итогах Петербургского экономического форума 2022.	ГТРК Башкортостан	21.06.2022
11	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «ГТРК Башкортостан» в передаче «В рабочий полдень» с Рустемом Габбасовым. Об итогах Петербургского экономического форума 2022.	ГТРК Башкортостан	21.06.2022
12	Р.Р. Ахунов	Участие в круглом столе. В Уфе обсудили роль семьи и гражданского общества в сохранении традиционных духовно-нравственных ценностей	ГТРК Башкортостан	25.11.2022
Публикации, интервью и комментарии в СМИ				
УфИХ УФИЦ РАН				
1	Е.А. Климович (корреспондент газеты Уфимские ведомости)	Гидрогели против рака и глаукомы	Уфимские ведомости, https://vedomosti102.ru/chetverg/5277-gidrogeli-protiv-raka-i-glaukomy.html	16.06.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	Э. Гимаева	Публикация в независимой уральской газете «ProUral.Info» статья о деятельности молодежной лаборатории на тему: «В Уфе разрабатывают уникальные аккумуляторы для электромобилей»	Независимая уральская газета: Ссылка на интернет источник:	07.05.2022
ИБГ УФИЦ РАН				
1	Е.В. Михайлова	Продолжаю идти к намеченной цели! Интервью в связи с Днем науки и получением стипендии Президента РФ	Вечерняя Уфа http://vechufa.ru/public/22354-elena-mihaylova-prodolzhayu-idti-k-namechennoy-celi.html	08.02.2022
2	Э.А.Баймухаметова К.П. Гайнуллина А.А. Галимова Е.А. Заикина	Наука двигает прогресс. О прикладных аспектах работы Лаборатории геномики растений, связанных с поддержкой селекционных работ в РБ и созданием высокопродуктивных, стрессоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур.	Уфимские ведомости http://vedomosti102.ru/chetverg/4486-nauka-dvigaet-progress.html	19.02.2022
ФГБУ «Опытная Станция «Уфимская» УФИЦ РАН				
1	К.П. Гайнуллина	Знакомство студентов и школьников с исследованиями, которые проводятся в лаборатории геномики растений ИБГ УФИЦ РАН. Демонстрация опыта по получению эмбриокультуры гороха в условиях *in vitro*.	https://vk.com/wall-161233474_415	24.10. 2022
ИГ УФИЦ РАН				
1	С.Г. Ковалев	Карст, метро, подземные реки и угроза точечной стройки. Какие геологические проблемы скрывают недра Уфы?	Интернет-издание Пруфы.рф	30.05.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	С.Г. Ковалев	Воронка показывает, что внизу пустота, но объем никто не знает	ufa1	13.07.2022
ИСЭИ УФИЦ РАН				
1	Р.Ф. Гатауллин, А.А. Ахмадеев	Бедные мы, бедные … До каких пор?	Газета «Республика Башкортостан». https://resbash-ru.turbopages.org/resbash.ru/s/articles/obshchestvo/2022-01-20/bednye-my-bednye-do-kakih-por-2661005	20.01.2022
2	Р.Ф. Гатауллин, А.А. Ахмадеев	Поблекший символ партийной иконы	Газета «Республика Башкортостан». – №18. С. 6-7. https://resbash.ru/articles/cotsium/2022-02-20/poblyokshiy-simvol-partiynoy-ikony-2695516	17.02.2022
3	Р.Ф. Гатауллин	Нерыночный кризис	Газета «Республика Башкортостан». – №33. – С. 8-9. https://resbash.ru/articles/ekonomika/2022-03-24/nerynochnyy-krizis-2740853	24.03.2022
4	Гатауллин Р.Ф.	Пустые полки – блеф	Газета «Республика Башкортостан». – №39. – С. 6. https://resbash.ru/articles/ekonomika/2022-04-07/pustye-polki-blef-2759669	07.04.2022
5	Алтуфьева Т.Ю.	Спасение бизнеса в бюджетном варианте	Официальный сайт УФИЦ РАН. URL: http://ufaras.ru/?p=13819	05.10.2022
6	Алтуфьева Т.Ю.	Антисанкционный ответ – расширение ESG-принципов в РФ	Официальный сайт УФИЦ РАН.	15.12.2022
~~7~~	В.В. Печаткин	Лидерские позиции Республики Башкортостан в рейтингах промпроизводства России	Электронный ресурс https://www. Bashinform.ru/news/economy	04.02.2022
~~8~~	В.В. Печаткин	Эксперт прокомментировал развитие промышленного сектора в Башкортостане	Электронный ресурс https://ufaved.info/articles/news/ekspert_prokommentiroval_razvitie_promyshlennogo_sektora_v_bashkortostane	14.02.2022
9	В.В. Печаткин	Индикаторы роста экономики: эксперты об индексе промышленного производства Республики Башкортостан	Электронный ресурс https://ufa.rbc.ru	11.02.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
10	В.В. Печаткин	Что помогло Башкирии войти в Топ-3 регионов рейтинга по производительности труда – эксперт	Электронный ресурс https://www.bashinform.ru/news/economy/2022-02-17/chto-pomoglo-bashkirii-voyti-v-top-3-regionov-reytinga-po-proizvoditelnosti-truda-ekspert-2696453	17.02.2022
11	В.В. Печаткин	Республика Башкортостан может сохранить лидерство в рейтинге промышленной политики и в 2022 году	Электронный ресурс https://www.bashinform.ru/news/economy	05.07.2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН				
1	М.Х. Надергулов	Стихотворение Шагимурата Кулуши	ж. “Ватандаш”, 2022, № 3.	01.03.2022
2	М.Х. Надергулов	Наука о башкирском словесном искусстве	ж. “Ватандаш”. 2022. № 7.	01.07.2022
3	М.Х. Надергулов	Литературоведческие изыскания в институте	г. “Киске Өфө”. Рубрика “Институт отмечает свое 100-летие”	23.09.2022
4	Ф.В. Ахмадиев	Критерии «народности» писателя	ж. “Ватандаш”. 2022. № 12	01.12.2022
5	Ф.В. Ахмадиев	Этнографический роман Яныбая Хамматова «Северные амуры»	ж. «Бельские просторы». 2022. № 4	01.04.2022
7	Ф.В. Ахмадиев	Военно-историческая проза Махмута Салимова	г. «Истоки»	21.04.2022
8	Ф.В. Ахмадиев	Русскоязычные литераторы Башкортостана в XXI веке	г. «Истоки»	12.04.2022
9	Ф.В. Ахмадиев	Зарождение политического романа в башкирской прозе XXI века	г. «Истоки»	24.05.2022
10	Ф.В. Ахмадиев	Флюр Галимов как новатор жанра башкирского «бизнес-романа»	г. «Истоки»	23.05.2022
11	Ф.В. Ахмадиев	Образ поэта в романе Орхана Памука «Снег»	ж. “Ватандаш”. 2022. № 6	01.06.2022
12	Ф.В. Ахмадиев	Этнографический роман Яныбая Хамматова «Северные амуры»	ж. «Учитель Башкортостана». 2022. № 9	01.09.2022
13	З.Т. Рахматуллина	Директор школы Башкортостана – 2022	ж. «Учитель Башкортостана». 2022. № 5	01.05.2022
14	А.Г. Салихов	Хабибназар Утяки	Газета “Киске Өфө”	01.09.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
15	А.Г. Салихов	Последнее пристанище Тагана (Тағандың һуңғы төйәге)	Журнал “Башкортостан ҡыҙы”	01.07.2022
16	А.Г. Салихов	Исеме мәңге ҡалыр (Имя сохранится навечно)	Журнал “Башкортостан ҡыҙы”	01.09.2022
17	Р.Н. Сулейманова	Всем миром. Башкирия помогала Донбассу и в годы Великой Отечественной войны	Республика Башкортостан. Уфа	29.04. 2022
18	Р.Н. Сулейманова	Помощь Башкирии Донбассу	Башкортостан. Уфа	06.05 2022
19	Г.Н. Ягафарова	Вековая история фундаментальных языковедческих исследований	Ватандаш. – 2022. – № 6 (390). – С. 93-106.	01.06.2022
20	Б.А. Азнабаев	Уфа XVII – дипломатическая столица России на востоке	Журнал Уфа.	01.09.2022
21	Б.А. Азнабаев	О дорогах в Башкирии 300 лет назад	Журнал Уфа	01.07.2022
22	Б.А. Азнабаев	Уфимские недоросли	Журнал Уфа	01.05.2022
ИЭИ УФИЦ РАН				
1	Р.Р. Садиков	Садиков Р.Р. Киссалась удмурт школалэнисториез: гуртысьдышетсконюртлэндауръемсюресэз (История Касияровской удмуртской школы: вековой путь сельского учебного заведения – На удм. Яз.);	Башҡортостануҡытыусыһы (Учитель Башкортостана). 2022. № 6. С. 74–75; № 7. С. 45–50.	17.06.2022
2	Р.Р. Садиков	Удмуртъёслэсьтуалаулонзэсэскеронбордыбасьтйськи (Принялся за изучение современной жизни удмуртов. – На. Удм. Яз)	Ошмес. 2022. 12 окт. 41 (1214) №.	12.10.2022
3	Р.Р. Садиков	Рецензии к первой книге «Марийцы северной Башкирии. Между Быстрым Таныпом и Уфимкой» Ю. Васимова (2018 г.). Рецензия доктора исторических наук Р.Р. Садикова	Васимов Ю. Марийцы северной Башкирии. Между Быстрым Таныпом и Уфимкой. Т. 2. Йошкар-Ола: ООО «Газета «Марий Эл», 2022. С. 8–11.	25.03.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
4	Е.Е. Нечвалода	Костюм расскажет. Для чего создают каталог «Башкирская народная одежда»	Газета «Республика Башкортостан» 11.ноября 2022 г. С. 8.	11.11.2022
5	А.И. Тузбеков., И.И. Бахшиев	Археологи установили, что в эпоху Золотой Орды под Уфой функционировал ремесленный центр	Башинформ	08.08.2022
6	А.И. Тузбеков, И.И.Бахшиев	«Город мастеров» у подножия Урала	Республика Башкортостан	04.08.2022
7	А.И. Тузбеков	Для татышлинских школьников проведут лекторий об археологических памятниках	Молодежная газета Республики Башкортостан	25.02.2022
8	А.Г. Колонских	В Татышлинском районе в лесу за селом Уразгильды археологи раскапывают древнее городище	Газета «Ошмес»	18.08.2022
9	А.Г. Колонских	Исследовательская экспедиция на курганах кочевников на Бустанаевском могильнике в Бураевском районе	Газета «Алга»	04.08.2022
ЛСПРЭ УФИЦ РАН				
1	Р.Р. Ахунов	Комментарий для информационного портала ufaved.info. Экономический блицкриг против России не удался.	Информационный портал ufaved.info	18.03.2022
2	Р.Р. Ахунов	Комментарий для «Kommersant.ru». «Это рекорд за всю нашу историю»	Kommersant.ru	30.03.2022
3	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «РБК Уфа». Предпринимательская поддержка.	РБК Уфа	30.03.2022
4	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «Bash.news». Итоги деятельности Правительства Башкортостана за 2021 год.	Bash.news	30.03.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
5	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «БСТ» в передаче «Новости Республики Башкортостан и Уфы». Антисанкционные меры.	БСТ	27.04.2022
6	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «РБК Уфа». Рост цен.	РБК Уфа	24.05.2022
7	Р.Р. Ахунов	Комметарий для свободной медиаплатформы «Пруфы». Фокус на стройку. Помогут ли методы «Великой депрессии» поднять экономику Башкирии.	Пруфы – свободная медиаплатформа	15.06.2022
8	Р.Р. Ахунов	Комментарии для журналов и газет РБ. В Башкирии рассказали о наличии товаров и поставке продуктов.	Журналы и газеты	21.06.2022
9	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «БСТ» в передаче «Новости Республики Башкортостан и Уфы». Башкортостан - лидер в России.	БСТ	05.07.2022
10	Р.Р. Ахунов	Комментарий для газеты «КП Уфа». Почему в одних рейтингах Уфа оказалась в лидерах, а в других занимает слабые позиции.	КП Уфа www.ufa.kp.ru	04.08.2022
11	Р.Р. Ахунов	Интервью для газеты «Республика Башкортостан». Изменчивость постоянного. За счёт чего экономика республики может перестроиться на новый лад.	Газета «Республика Башкортостан»	31.08.2022
12	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «РБК Уфа». О дефляционных процессах в экономике.	РБК Уфа	03.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
13	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «ГТРК Башкортостан». Инфляция, ситуация в экономике, новые санкции, занятость, состояние бюджета и другие темы в эфире программы "Уфимское время".	ГТРК Башкортостан	04.10.2022
14	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «ГТРК Башкортостан». Правда ли, что в России больше не будут развивать туризм?	ГТРК Башкортостан	21.10.2022
15	Р.Р. Ахунов	Интервью для телеканала «Вся Уфа». О развитии частной медицины.	Вся Уфа	24.10.2022
16	Р.Р. Ахунов	Комментарий для телеканала «РБК Уфа». РБ возьмёт банковский кредит на ₽3 млрд.	РБК Уфа	17.11.2022
17	Р.Р. Ахунов	Комментарий для kommersant.ru. Прогноз по году. В Курултае обсудили главные финансовые документы региона.	kommersant.ru	17.11.2022
18	Р.Р. Ахунов	Комментарий для информационного агентства «Башинформ». Россия должна защищать свои духовные скрепы: в Уфе обсудили вопросы нравственности и патриотизма	ИА Башинформ	25.11.2022
19	Р.Р. Ахунов	Круглый стол. В Уфе обсудили важность сохранения традиционных российских ценностей.	bash.news	25.11.2022
Лекции				
ИМВЦ УФИЦ РАН				
1	Д.И. Борисов	Лекции профессоров РАН в опорных школах РАН	Опорные школы РАН в Башкортостане	01.09.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
ИМех УФИЦ РАН				
1	А.Т. Ахметов	Микрогидродинамика и биомеханика	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки – 2022)	13.10.2022
2	С.Ф. Урманчеев	Как работает Солнце: задачи гидродинамики при изучении природных явлений	Д. Калиновка, РБ, Международная аэрокосмическая школа	17.07.2022
3	С.Ф. Урманчеев	Формирование Солнечной системы	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки – 2022)	13.10.2022
УфИХ УФИЦ РАН				
1	С. С. Борисевич	Охота на вирусы	Фестиваль академической науки УФИЦ РАН https://vk.com/ufrc_ras?_smt=feed%3A1	14.10.2022
2	С. С. Борисевич	Молекулярное моделирования в поиске противовирусных агентов	Новосибирский государственный университет	17.10.2022
3	С.Л. Хурсан	Магия холодного света	Фестиваль академической науки УФИЦ РАН https://vk.com/ufrc_ras?_smt=feed%3A1	13.10.2022
4	В.А. Докичев	«Зеленая» химия – философия 21 века»	Уфимский государственный нефтяной технический университет	31.10.2022
5	И.Б. Абдрахманов	История создания АН РБ и ее достижения	Межгорье, Татлы, СОШ, ученики 9-11 классов	08.04.2022
6	И.Б. Абдрахманов	Роль и место химии в современном научном мире	XI Международная аэрокосмическая школа им. Космонавта-испытателя СССР У.Н. Султанова, Давлекановский р-н, д. Калиновка	17.06.2022
7	И.Б. Абдрахманов	Выдающиеся химики России и их вклад в мировую химическую науку и промышленность	XI Международная аэрокосмическая школа им. Космонавта-испытателя СССР У.Н. Султанова, Давлекановский р-н, д. Калиновка	18.06.2022
8	И.Б. Абдрахманов	Многогранность Д.И. Менделеева. Вклад в развитие сельскохозяйственной науки России	МБОУ «Лицей №153» г. Уфа, ученики 9 кл.	13.10.2022
9	Л.Х. Файзуллина	Из чего делают лекарства	Фестиваль академической науки УФИЦ РАН	13.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
ИНК УФИЦ РАН				
1	В.Ю. Кирсанов	В рамках Всероссийского фестиваля «NAUKA 0+» младший научный сотрудник лаборатории молекулярного дизайна и биологического скрининга веществ-кандидатов для фарминдустрии к.х.н. В. Ю. Кирсанов прочитал лекцию на тему «Человек в мире ФАВнов». В лекции раскрыто понятие физиологически активных веществ (ФАВ), показана их роль в жизнедеятельности человека, затронуты вопросы использования современных и экологически безопасных технологий для бережного извлечения ФАВ из растительного сырья, создания на их основе функциональных продуктов питания.	для магистрантов кафедры специальной химической технологии ИЭС УГНТУ.	07.10.2022
2	Н.С. Ахмадиев	Лекция «Химия в жизни и в науке – регресс или прогресс?». В лекции обсуждались виды пищевых добавок, используемых в продуктах питания, показана их роль; представлены подходы к созданию инновационных биоразлагаемых полимерных материалов, применение каталитических и мультикомпонентных реакций в соответствии с принципами «зеленой химии»; раскрыты современные этапы создания лекарств, в том числе понятие	Для учащихся 10 и 11-х классов МАОУ СОШ с. Красный Ключ Нуримановского района Республики Башкортостан.	22.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
		«молекулярного докинга», как неотъемлемой части структурного драг-дизайна. Продемонстрированы последние научные разработки и достижения ИНК УФИЦ РАН.		
3	Л. В. Парфенова	Лекции, посвященные созданию современных лекарственных препаратов, биосовместимых материалов и экологически безопасных средств для сельского хозяйства на основе аналогов природных соединений, а также разработке высокоактивных и селективных гомогенных каталитических систем для получения высокомаржинальных продуктов переработки олефинов.	Для учащихся 10 и 11-х классов школ и лицеев г. Уфы	17.10.2022
УИБ УФИЦ РАН				
1	Л.Ю. Кузьмина	Микроскопические грибы, образующие видимые колонии в пещере Киндерлинская (Южный Урал)	Заседание Спелеокомиссии Регионального отделения РГО в РБ	30.03.2022
2	Л.Ю. Кузьмина	Биота пещеры Шульган-Таш и ее влияние на палеолитическую живопись	Круглый стол «Памятники наскального искусства в контексте устойчивого развития» в рамках открытия международного года фундаментальных наук в интересах устойчивого развития в Российской Федерации и церемонии торжественного открытия Историко-культурного музейного комплекса «Шульган-Таш»	10.07.2022
3	Л.Ю. Кузьмина	Живой мир пещеры Шульган-Таш (Каповой)	Фестиваль академической науки 2022 г.	18.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
4	А.Ю. Кулагин	Об итогах обследования состояния деревьев в уличных посадках по улице Октябрьской революции	Общественные слушания по проекту благоустройства ул. Октябрьской революции	20.11.2022
ИБГ УФИЦ РАН				
1	У.Ш. Кузьмина	Лекториум для студентов ЕГФ БГПУ им. М. Акмуллы. О структуре написания научных статей, сложностях и подводных камнях в мире науки https://vk.com/wall-46353792_5965	БГПУ им. М. Акмуллы	14.04.2022
2	О.В. Ласточкина	Полезные микроорганизмы помогают растениям справится с засухой. О применении полезных микроорганизмов как экологическом подходе для повышения выживаемости растений в экстремальных условиях среды (засуха, изменение климата), позволяющем получать качественную продукцию питания с сохранением здоровья окружающей среды и человека	МБОУ СОШ №147, г. Уфа, РБ https://school.festivalnauki.ru/Организатор: Центр развития талантов «Аврора» Проект «Ученые в школы» https://school.festivalnauki.ru/	16.12.2022
ЮУБСИ УФИЦ РАН				
1	М.В. Лебедева	Лекция «Биоразнообразие и город»	Фестиваль «Люди, зелень и бетон» (Мега-Парк)	07.08.2022
ИГ УФИЦ РАН				
1	Г.А. Данукалова	Основы палеонтологии. Методика палеонтологических исследований	Детская республиканская геологическая школа Асылташ, Центр Образования 40, г. Уфа	04.01.2022 – 06.01.2022
2	Ю.В. Соколов	Пещеры Башкортостана	Детская республиканская геологическая школа Асылташ, Республиканский детский центр туризма (ГБУ ДО РДООЦТКиЭ), г. Уфа	04.01.2022 – 06.01.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
3	Г.А. Данукалова	Обучение населения основам геологии. Что такое геологическая карта?	Страницы геопарка «Янган-Тау» в соцсетях «В контакте»	01.03.2022 – 01.08.2022
4	Ю.В. Соколов	Пещеры геопарка Янган-Тау	Краеведческо-экологический семинар «Моя малая Родина», музей Салавата Юлаева, с. Малояз, Салаватский район РБ	27.04.2022
5	Г.А. Данукалова, Ю.В. Соколов	Методика природоведческих исследований в школах	Краеведческо-экологический семинар «Моя малая Родина», музей Салавата Юлаева, с. Малояз, Салаватский район РБ	27.04.2022
6	Р.Г. Курманов	Археологическая палинология	БГПУ им. М. Акмуллы	08.07.2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН				
1	М.Х. Надергулов	“История башкирской народной песни “Илсе Ғайса” (“Гайса странник”)	Круглый стол в Национальной библиотеке РБ им. А.-З. Валиди	05.04.2022
2	М.Х. Надергулов	“Личный фонд М.Уметбаева в Научном архиве УФИЦ РАН”	Выступление перед студентами Высшей школы экономики в конференц-зале ИИЯЛ УФИЦ РАН	17.05.2022
3	М.Х. Надергулов	“Общие мотивы между кубаиром и шежере”	БГПУ им. М. Акмуллы. Научный семинар “Фольклор и художественная культура”	20.05.2022
4	М.Х. Надергулов	«История, современное состояние и перспективы литературоведческих изысканий в Институте истории, языка и литературы УФИЦ РАН»	Агенство «Башинформ»	19.09.2022
5	М.Х. Надергулов	“Личный фонд Хадии Давлетшиной, хранящийся в Научном архиве УФИЦ РАН”	Национальная библиотека РБ им. А-З. Валиди. Круглый стол, посвященный презентации книги Г.Н. Каскыновой “Х. Давлетшина”	05.10.2022
6	Г.Х. Абдрафикова	«Фонд рукописей им. Г.Б. Хусаинова ИИЯЛ»	Конференц-зал ИИЯЛ. Выступление перед группой студентов БГПУ им. М. Акмуллы	29.04.2022
7	Г.Х. Абдрафикова	«Об истории создания Фонда, имеющихся коллекциях, полевых археографических экспедициях отдела восточных рукописей»	Конференц-зал ИИЯЛ. Выступление перед студентами из НИУ ВШЭ (г. Москва)	17.05.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
8	Г.Х. Абдрафикова	«О деятельности отдела восточных рукописей»	Агенство «Башинформ»	19.09.2022
9	М.Х. Надергулов	“О творческой и общественной деятельности Народного поэта Республики Башкортостан Кадима Аралбая”	Национальная библиотека РБ им. А-З. Валиди. Церемония передачи в дар библиотеки редких книг из личной коллекции К. Аралбая.	23.11.2022
10	Г.Р. Хусаинова	Фольклор в жизни современного человека	Объединенный ученый совет УФИЦ РАН (Конференц-зал УФИЦ РАН)	17.06.2022
11	М.М. Румянцев	«Памятники эпохи камня (мезолит – энеолит) озерных предгорий Южного Зауралья»	«Школьный лекторий Археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово» н.п. Кусимово	13.07.2022
12	М.М. Румянцев	Авторский мастер-класс «Экспериментальное изготовление каменных изделий эпохи палеолита»	«Школьный лекторий Археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово» н.п. Кусимово	13.07.2022
13	Е.В. Русланов	«Эпоха бронзы Южного Урала»	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	13.07.2022
14	Е.В. Русланов	«Эпоха раннего средневековья Южного Урала»	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	13.07.2022
15	Е.В. Русланов	«Южный Урал в эпоху Золотой Орды»	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	13.07.2022
16	Е.В. Русланов	«Южный Урал в эпоху Золотой Орды»	В рамках Фестиваля академической науки, БашГУ	31.10.2022
17	Н.С. Савельев	«Археологическое наследие Башкирского Зауралья»	В рамках Фестиваля академической науки, БашГУ	31.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
18	Н.С. Савельев	Итоги работы Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, 2019-2021 гг.	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	16.06.2022
19	Н.С. Савельев	Археология – наука XXI века. Методы и особенности исследований	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	08.07.2022
20	Н.С. Савельев	Южный Урал: природа и человек в древности. *Лекция и телемост с ВолГУ*	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	10.07.2022
21	Н.С. Савельев	Исследования экспедиции Якты-Куль – Кусимово: эпоха камня, скифо-сарматское время, раннее средневековье	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	13.07.2022
22	Н.С. Савельев	Школьный лекторий и археологическая экспедиция Якты-Куль – Кусимово	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	27.09.2022
23	Н.С. Савельев, Е.В. Русланов, С.Ю. Николаев, А.Г. Савельева, А.А. Хурмаев	История исследований стоянки Мысовая (Урта-Тубе) и археологические памятники озера Карабалыкты	в рамках Школьного лектория археологической экспедиции Якты-Куль – Кусимово, проводимого при поддержке Фонда «История Отечества» Российского исторического общества	03.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
24	Ф.Г.Хисамитдинова	Доклады в школе д. Рахметово Абзелиловского района РБ на темы «Родная земля», «Род Кубаляков: история, особенности языка, этнографии», «Известные люди моего рода»	д. Рахметово Абзелиловского района РБ	15.01.2022, 01.09.2022
25	З.А. Сиразитдинов	Состояние Национального корпуса башкирского языка	Конференц зал Института языкознания МОН РК	15.11.2022
	Р.Н. Каримова	Особенности работы с программным продуктом Lingvodoc. Методы многопользовательской документации башкирского языка на платформе LingvoDoc.	УУНиТ, кабинет 303.	2.10.2022; 11.10.2022; 17.10.2022; 24.10.2022
26	М.И. Роднов	История питейного дела в России	Музей С.Т. Аксакова	09.01.2022
27	М.И. Роднов	Лекция-презентация сборника «Река времени. 2022»	Музей С.Т. Аксакова	16.07.2022
28	М.Н. Фархшатов	Лекция «Путевые записки Ибн Фадлана: Изучение, значение и итоги»	Лекторий Национальной библиотеки РБ	13.10.2022
ИЭИ УФИЦ РАН				
1	Ф.Г. Галиева	Мастер-класс «Основы и методика полевой этнографии в контактной славянско-тюркской зоне» // Школа молодых этнологов России и Казахстана. Актобе – Оренбург – Уральск. 19-21 октября 2022 г.	г. Оренбург	19.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	Р.Р. Садиков	Народный праздник «Моя деревня – мой дом родной», посвященный 300-летию д. КасияровоБураевского района Республики Башкортостан. Доклад: Славный трехсотлетний путь деревни Касиярово.	Д. Касиярово, Бураевский р-н, РБ	02.07. 2022
3	З.Ф. Хасанова	Народный фольклорный ансамбль «Гульназира» - 10 лет! Специальный гость: Челтыгмашев Юрий Петрович – корреспондент-редактор, ГУ РХ ТВ Центр «Хакасия». Доклад: Материальная и духовна культура башкир Инзерского бассейна.	Д. Шигаево, Белорецкий р-н, РБ.	10.07.2022
4	З.Р. Хабибуллина	«Ислам в современном Башкортостане».	Высшая школа экономики, г. Уфа	27.04.2022
5	З.Р. Хабибуллина	«Факторы радикализации представителей религиозных и этнических сообществ в Интернете».	БАГСУ, г. Уфа	29.04.2022
6	В.К. Федоров	Лекция-экскурсия «Археология Южного Урала»	Зал археологии, Музей археологии и этнографии ИЭИ	21.11.2022
ЛСПРЭ УФИЦ РАН				
1	Р.Р. Ахунов	Лектор научно-популярной лекции для школьников г. Стерлитамак и 16 южных районов РБ на тему: «Экономика страны и региона в условиях современных вызовов»	Школы г. Стерлитамак и 16 южных районов РБ	16.12.2022
Экскурсии				
ИМех УФИЦ РАН				
1	А.Т. Ахметов	Ударная труба в действии с тактильным восприятием	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки - 2022)	13.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	О.В. Даринцев	Роботы специального назначения. Использование 3D принтеров в научных исследования	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки - 2022)	13.10.2022
3	С.В. Хабиров	Экскурсия по лаборатории «Дифференциальные уравнения механики» ИМех УФИЦ РАН	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки - 2022)	13.10.2022
4	Д.Т. Сираева	Экскурсия по лабораториям ИМех УФИЦ РАН	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки - 2022)	13.10.2022
УфИХ УФИЦ РАН				
1	С.П. Иванов	Экскурсия магистров по направлению 19.04.01 ФГБОУ ВО «УГНТУ» в лабораторию ФХМА	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	27.01.2022
2	А.Н. Лобов	Экскурсия магистров 1-года обучения инженерного факультета ФГБОУ ВО «БашГУ» в лабораторию ФХМА	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	22.04.2022
3	А.Н. Лобов	Экскурсия студентов 1-го курса ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы» в лабораторию ФХМА	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	28.04.2022
4	А.Н. Лобов	Экскурсия студентов 1-го курса инженерного факультета ФГБОУ ВО «БашГУ» в лабораторию ФХМА	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	26.05.2022
5	А.А. Ахияров	Экскурсия школьников и студентов в лабораторию ФХМА в рамках «Фестиваля науки»	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	14.10.2022
6	С.П. Иванов	Экскурсия студентов 2 курса факультета пищевых технологий ФГБОУ ВО «БашГАУ» в лабораторию ФХМА	Лаборатория ФХМА УфИХ УФИЦ РАН	06.12.2022
7	И.Б. Черникова	Фестиваль науки	УфИХ УФИЦ РАН	13.10.2022 14.10.2022 19.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
8	Р.Ф. Галлямова	Фестиваль науки	УфИХ УФИЦ РАН	13.10.2022 14.10.2022 19.10.2022
9	Л.Х. Файзуллина	Прикосновение к органической химии.	УфИХ УФИЦ РАН, Лаборатории 224, 226, Экскурсия для учеников 9-10 классов СОШ 97	26.03.2022
ИНК УФИЦ РАН				
1	Л.В. Парфенова	Лекция-экскурсия, посвященная созданию современных лекарственных препаратов, биосовместимых материалов и экологически безопасных средств для сельского хозяйства на основе аналогов природных соединений, а также разработке высокоактивных и селективных гомогенных каталитических систем для получения высокомаржинальных продуктов переработки олефинов.	Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, для учеников школ и лицеев Республики Башкортостан.	17.10. 2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	В.Ю. Кирсанов	В рамках Всероссийского фестиваля «NAUKA 0+» младший научный сотрудник лаборатории молекулярного дизайна и биологического скрининга веществ-кандидатов для фарминдустрии к.х.н. В. Ю. Кирсанов прочитал лекцию на тему «Человек в мире ФАВнов». В лекции раскрыто понятие физиологически активных веществ (ФАВ), показана их роль в жизнедеятельности человека, затронуты вопросы использования современных и экологически безопасных технологий для бережного извлечения ФАВ из растительного сырья, создания на их основе функциональных продуктов питания.	для магистрантов кафедры специальной химической технологии ИЭС УГНТУ.	07.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
3	Н.С. Ахмадиев	Лекция «Химия в жизни и в науке – регресс или прогресс?». В лекции обсуждались виды пищевых добавок, используемых в продуктах питания, показана их роль; представлены подходы к созданию инновационных биоразлагаемых полимерных материалов, применение каталитических и мультикомпонентных реакций в соответствии с принципами «зеленой химии»; раскрыты современные этапы создания лекарств, в том числе понятие «молекулярного докинга», как неотъемлемой части структурного драг-дизайна. Продемонстрированы последние научные разработки и достижения ИНК УФИЦ РАН.	Для учащихся 10 и 11-х классов МАОУ СОШ с. Красный Ключ Нуримановского района Республики Башкортостан.	22.10.2022
ЮУБСИ УФИЦ РАН				
1	Сотрудники института	Растения открытого грунта ЮУБСИ (67 экскурсий)	Открытый грунт ЮБСИ УФИЦ РАН	01.042022. - 30.10.2022
2	Сотрудники института	Оранжерея ЮУБСИ (406 экскурсий)	Оранжерея ЮУБСИ УФИЦ РАН	В течение года
3	А.А. Зарипова	Клональное микроразмножение растений в ЮУБСИ (1 экскурсия)	Лаборатория биотехнологии растений	29.07.2022
БНИИСХ УФИЦ РАН				
1	Е. В. Бадамшина	Знакомство с аналитической лабораторией Чишминского селекционного центра Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН	Чишминский район, п.г.т. Чишмы, ул. Опытная 1. Ученики 11 класса Чишминской средней школы №5 п.г.т. Чишмы	12.10.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
2	Н.Ю. Старцева	Знакомство с историей создания и работой Кушнаренковского селекционного центра Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН	Кушнаренковский район, с. Кушнаренково. ул. Садовая Аллея, д.21. Студенты Кушнаренковского сельскохозяйственного колледжа	20.10.2022
ИГ УФИЦ РАН				
1	Г.А. Данукалова, Е.М. Осипова, Ю.В.Соколов	Полевая геоморфолого-геологическая экскурсия в окрестностях села Лаклы для студентов 3 курса геофака БГУ	Территория геопарка «Янган-Тау», Салаватский район РБ	06.06.2022 – 08.06.2022
2	А.В. Сначёв	Полевая экскурсия-лекция для команды Юных геологов Школы № 40 (г. Уфа) по темам «Структурная геология и геологическое картирование», «Ведение геологического маршрута» и «Описание разреза»	Геопарк «Янган-Тау»	14.10.2022 – 16.10.2022
3	С.А. Дьякова	Геологическая экскурсии в рамках X Всероссийской молодежной конференции “Геология, геоэкология и ресурсный потенциал Урала и сопредельных территорий”	Геопарк «Янган-Тау»	26.10.2022 – 27.10.2022
4	Р.Ч. Тагариева, Е.И. Кулагина, Е.Ю. Башлыкова	Экскурсия по разрезам верхнего девона и нижнего карбона реки Сикаси в рамках X Всероссийской конференции «Геология, геоэкология и ресурскный потенциалУрала и сопредельных территорий»	Геопарк «Янган-Тау»	27.10.2022
ИЭИ УФИЦ РАН				
1.	Научные сотрудники ИЭИ УФИЦ РАН	Музей археологии и этнографии ИЭИ УФИЦ РАН	г. Уфа, ул. К.Маркса, 6	В течение года

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
Иное				
ИМВЦ УФИЦ РАН				
1	Н.Ф. Валеев, Р.С. Юлмухаметов, Р.Н. Гарифуллин	Кружковая работа, проведение республиканских и городских олимпиад	БГУ, школа 39	В течение 2022 года
ИМех УФИЦ РАН				
1	Д.Т. Сираева	Проведение научно-популярной викторины «Эрудит»	Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН (в рамках Фестиваля Науки - 2022)	13.10.2022
УфИХ УФИЦ РАН				
1	А.Р. Тагиров	Мастер-класс Подводные камни вакуумной перегонки	Фестиваль академической науки УФИЦ РАН	19.10.2022
ИБГ УФИЦ РАН				
1	З. Бережнева, К. Гайнуллина, Х. Мусин, Э. Баймухаметова, Г. Гумерова	Институт биохимии и генетики в объективе Рустема Гайсина	Фестиваль академической науки. https://vk.com/wall-161233474_415	24.10.2022
ЮУБСИ УФИЦ РАН				
1	А.А. Реут, С.Г. Денисова	Республиканский заочный конкурс учебно-опытных участков образовательных организаций	ГБОУ ДОД Республиканский детский эколого-биологический центр Министерства образования РБ	14.03.2022
2	М.В. Лебедева, О.В. Несговорова	Интерактивный стенд «Реально зеленая Уфа»	Участие в молодежном экофоруме «Зеленое будущее Уфы» (Башэкспо)	13.04.2022
3	М.В. Лебедева	Конкурс «Юный урбанист-эколог» в рамках Республиканского форума «Экология и технологии»	Республиканский форум «Экология и технологии». Член жюри.	13.04.2022
4	М.В. Лебедева	«Ботаники в городе» экоквест	Экоквест для участников городского фестиваля «Бусинка» проекта «Уфимское ожерелье»	30.04.2022
5	С.Г. Денисова	Выставка-конкурс «Юннат - 2022»	ГБОУ ДОД Республиканский детский эколого-биологический центр Министерства образования РБ	24.09.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
6	М.В. Лебедева, О.В. Несговорова, Г.Г. Кашаева, В.В. Якупова	Выставка кактусов и других суккулентов	Организация и проведение выставки совместно с уфимским клубом кактусоводов «Гульшат»	05.11.2022 - 06.11.2022
7	М.В. Лебедева	Garden-Jam	Музыкальный вечер в оранжерее: концерт-импровизация на этнических музыкальных инструментах	26.11.2022
ИГ УФИЦ РАН				
1	Ю.В. Соколов	Пещеры Башкортостана	Онлайн/оффлайн конференция «Тайный мир пещер. Международный год карста и пещер». Музей Салавата Юлаева, с. Малояз, Салаватский район РБ	01.03.2022
2	Р.Ф. Абдрахманов	Консультация по вопросам водоснабжения Уфимского района РБ	ИГ УФИЦ РАН	17.05.2022
3	Г.А. Данукалова, Е.М. Осипова, Ю.В. Соколов	Профильный лагерь «Юные Геологи»	Территория геопарка «Торатау», турбаза Табын, д. Имендяшево, Гафурийский район РБ	04.07.2022 – 14.07.2022
4	Р.Ф. Абдрахманов	Консультации по вопросам водоснабжения Туймазинского района РБ	ИГ УФИЦ РАН	18.08.2022 19.09.2022
5	Р.Ф. Абдрахманов	Консультация по вопросам водоснабжения Кармаскалинского района РБ	Кармаскалинский район, с. Сахаево	18.11.2022
6	Р.Ф. Абдрахманов	Консультация по вопросам водоснабжения Иглинского района РБ	ИГ УФИЦ РАН	22.11.2022
ИИЯЛ УФИЦ РАН				
1	Г.Х. Абдрафикова	О деятельности отдела восточных рукописей	Пресс-конференция в ИА Башинформ, посв. 100-летию ИИЯЛ УФИЦ РАН	19.09.2022
2	Ф.Ф. Гайсина	Семинары, посвященные свадебному обряду башкир и обряду имянаречения, для культработников Салаватского района РБ.	Онлайн	14.04.2022

№ п/п	Ф.И.О. автора	Тема выступления	Наименование средств массовой информации, места проведения лекций, экскурсий	Дата
3	Г.Н. Ягафарова	Презентация трудов ученых ИИЯЛ УФИЦ РАН на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием “Тюркская филология в XXI в.: проблемы и перспективы”	Стерлитамакский филиал УУНиТ, г. Стерлитамак	24.11.2022
4	Ф.Г.Хисамитдинова	Организация научного семинара для молодых ученых ИИЯЛ УФИЦ РАН	ИИЯЛ УФИЦ РАН	В течение года
ЛСПРЭ УФИЦ РАН				
1	Р.Р. Ахунов	Спикер круглого стола на тему: «Как заработать на инвестициях: применение теории на практике».	Коммерсантъ Уфа	08.09.2022
2	Р.Р. Ахунов	Участие в заседании отделения социально-гуманитарных наук и технологий АН РБ.	АН РБ	14.09.2022

Приложение 13

Информация о выставочной деятельности Институтов УФИЦ РАН в 2022 г.

№ п/п	Название выставки	Статус (региональная, российская или международная)	Название представленной институтом экспозиции	Полученные награды
БНИИСХ УФИЦ РАН				
1	XXX Международная специализированная выставка «АгроКомплекс-2022», г. Уфа, 23-26 марта 2022 г.	Международная	Новый высокоурожайный сорт озимой ржи Чулпан 9	Золотая медаль и диплом 1-ой степени
			Новый адаптивный сорт люцерны изменчивой Памяти Еникеева	Серебряная медаль и диплом 2-ой степени
			Монография «Объемистые корма из бобово-злаковых травосмесей в рационах кормления крупного рогатого скота»	Бронзовая медаль и диплом 3-ей степени
2	Выставка SMART-садовод, г. Уфа, 15 апреля 2022 г.	Региональная	Селекционные достижения Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН	-
3	Выставка к межрегиональному практическому семинару-совещанию «День сенажа-2022», Республика Башкортостан, Кармаскалинский район, ООО «Артемида», 27 мая 2022 г.	Межрегиональная	Достижения Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН в животноводстве и кормопроизводстве	-
4	Выставка к зональному семинар-совещанию «День поля-2022», Республика Башкортостан, Зианчуринский район, ООО «А7 Агро-РБ, 26 июля 2022 г.	Региональная	Селекционные достижения Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН и технологии их возделывания	-

5	Выставка к зональному семинар-совещанию «День поля-2022», Республика Башкортостан, Благоварский район, ООО ППЗ «Благоварский, 2-3 августа 2022 г.	Региональная	Селекционные достижения Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН и технологии их возделывания	-
6	Выставка к зональному семинар-совещанию «День поля-2022», Республика Башкортостан, Янаульский район, ООО «Юлдаш», 10 августа 2022 г.	Региональная	Селекционные достижения Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН и технологии их возделывания	-
7	XXIV Российская агропромышленная выставка «Золотая осень-2022», г. Москва, 5-8 октября 2022 г.	Российская	Новый сорт груши Бордовочка	Серебряная медаль и диплом 2-ой степени
			Новый сорт суданской травы Дёмская	Бронзовая медаль и диплом 3-ей степени

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ, ВЕДОМСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ, ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени

- д-р биол. наук В.А. Вахитов (ИБГ УФИЦ РАН)

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

- д-р биол. наук, проф. Ф.Х. Хазиев (УИБ УФИЦ РАН)

Орден Дружбы народов

- д-р филос. наук., проф. З.Я. Рахматуллина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Медаль Министерства науки и высшего образования России «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития»

- д-р хим. наук, доц. М.П. Яковлева (УфИХ УФИЦ РАН)
- д-р хим. наук, в.н.с. Н.Г. Григорьева (ИНК УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Э.В. Мигранова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетный работник науки и высоких технологий РФ

- д-р ист. наук Р.Н. Сулейманова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- д-р геогр. наук А.В. Псянчин (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук А.Д. Казанчиев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук В.Г. Котов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Медаль «За безупречный труд и отличие

- д-р.ист. наук Г.Б. Азаматова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. А.И. Нечвалода (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Стипендия Президента Российской Федерации на обучение за рубежом 2022/23

- аспирант Г.У. Гильфанова **(**ИНК УФИЦ РАН)

Почетная грамота Министерства науки и высшего образования РФ

- канд. ист. наук М.М. Маннапов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- водитель М.Х. Зайнуллин (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН)
- д-р геол.-минерал. наук Д.Е. Савельев (ИГ УФИЦ РАН)
- д-р хим. наук, проф. Л.А. Балтина (УфИХ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Министерства науки и высшего образования РФ

- канд. физ.-мат. наук У.О. Агишева (ИМех УФИЦ РАН)
- научный сотрудник Д.Р. Богданов (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук В.А. Коробчинская (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук И.М. Утяшев (ИМех УФИЦ РАН)
- врач-физиотерапевт Э.Т. Сабиров (Поликлиника УФИЦ РАН)

Благодарность Министерства науки и высшего образования Российской Федерации за заслуги и достижения в сфере научной деятельности

- с.н.с., канд. хим. наук С.С. Борисевич (УфИХ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Российской академии наук

- канд. физ.-мат. наук, доц. М.Н. Галимзянов (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук, с.н.с. А.Т. Ахметов (ИМех УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Э.К. Хуснутдинова (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук А.С. Карунас (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук И.В. Максимов (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Р.И. Хусаинова (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Ф.Р. Гималов (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Б.Р. Кулуев (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Л.Р. Гайфуллина (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук И.А. Туктарова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук А.Р. Лубянова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук. Я.В. Рафикова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук. А.С. Сальманов(ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.филол. наук. М.Р. Валиева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.филол. наук. С.А. Искандарова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.филол. наук. Л.К. Ишкильдина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- вед. спец. А.Г. Байбулдин (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Профсоюза работников Российской академии наук

- главный бухгалтер А.Ф. Выдрина (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук Э.Ф. Гайнуллина (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук, доц. Э.Ш. Насибуллаева (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук, Д.Т. Сираева (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук, доц. Л.Р. Якупова (УфИХ УФИЦ РАН)
- д-р хим. наук Ф.А. Гималова (УфИХ УФИЦ РАН)
- ученый секретарь ЮУБСИ УФИЦ РАН, канд. биол. наук О.А. Каримова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук С.Г. Денисова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук А А. Мухаметвафина (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Н.А. Рязанова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- председатель профкома ЮУБСИ УФИЦ РАН, канд. биол. наук Р.А. Билалова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук И.Е. Анищенко (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Я.М. Голованов (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Н.В. Полякова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Р.Г. Абдуллина (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук А.А. Реут (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук А.В. Крюкова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- н.с. А.И. Шигапова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук И.Н. Аллаярова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- инженер I кат. А.Р. Биглова (ЮУБСИ УФИЦ РАН)
- канд. экон. наук Т.Ю. Алтуфьева (ИСЭИ УФИЦ РАН)

Медаль Республики Башкортостан «За трудовую доблесть»

- д-р биол. наук Э.К. Хуснутдинова (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук М.Х. Надергулов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук Г.Р. Хусаинова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан»

- д-р биол. наук Л.Г. Яруллина (ИБГ УФИЦ РАН)

Почетное звание «Заслуженный работник культуры РБ»:

- канд.ист. наук А.Г. Салихов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Республики Башкортостан:

- канд. филол. наук Г.Х. Абдрафикова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Р.М. Булгаков (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук З.А. Сиразитдинов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук А.М. Хакимьянова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук. Ф.Б. Юнусова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.ист. наук В.В. Овсянников (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- ст.лаб.-иссл. Н.Н. Красноперова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Благодарность Главы Республики Башкортостан

- д-р филол.наук Ф.А. Надршина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- д-р филол.наук Г.Н. Ягафарова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Л.А. Бускунбаева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук. А.Я. Ильясова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Е.В. Русланов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Л.Ф. Тагирова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. М.М. Румянцев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. Г.Г. Шамсутдинова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. А.Ш. Ишмухаметова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- гл. бухг. Р.В. Иркина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- лаб. А.Р. Мустаева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Стипендия Главы Республики Башкортостан

- аспирант В.В. Загитов (2021-2022) (УфИХ УФИЦ РАН)
- аспирант Р.Ф. Галлямова (2021-2022) (УфИХ УФИЦ РАН)

Стипендия Главы Республики Башкортостан на 2022/23 за выдающиеся способности и высокие результаты в учебной и научной деятельности

- аспирант Г.У. Гильфанова **(**ИНК УФИЦ РАН)
- аспирант Э.В. Давлетшин **(**ИНК УФИЦ РАН)

Благодарность Председателя Государственного собрания - Курултая Республики Башкортостан

- д-р биол. наук И.В. Максимов (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук А.Х. Баймиев (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Н.С. Савельев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Ю.А. Абсалямова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук А.М. Ишегулова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Государственного собрания – Курултая Республики Башкортостан

- д-р биол. наук, проф. А.Ю. Кулагин (УИБ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук М.Н. Фархшатов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Р.Ю. Аккубеков (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Благодарность Председателя Государственного Собрания-Курултая Республики Башкортостан за активное участие в «Гонке Героев». 2022.

- д-р экон. наук Р.Р. Ахунов (Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Правительства Республики Башкортостан

- канд. биол. наук С.В. Веселова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук А.В. Казанцева (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук Г.А. Масягутова (УфИХ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук, доц. Л.А. Баева (УфИХ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук, доц. Н.Г. Комиссарова (УфИХ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук С.Г. Юнусова (УфИХ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук И.П. Байкова (УфИХ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Т.А. Сапожникова (УфИХ УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук Н.А. Хуббитдинова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.ист. наук А.Ф. Илимбетова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.ист. наук Н.В. Ахмадиева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Р.Т. Муратова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- н.с. Р.Н. Каримова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Нагрудный знак «Отличник образования Республики Башкортостан»

- канд.ист. наук З.Р. Сабирова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Благодарность Министерства культуры РБ

- канд.ист. наук А.Я. Ильясова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. К.А. Мухамедьярова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Министерства образования и науки РБ

- канд. ист. наук И.И. Буляков (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Л.К. Ишкильдина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Г.Р. Каримова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Р.А. Склейманова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная Грамота Министерства культуры РБ

- канд. ист. наук Ш.Н. Исянгулов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Ф.Ф. Гайсина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филос. наук Р.Г. Шарипов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филос. наук З.Г. Аминев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- н.с. С.М. Хусаинов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. Р.Р. Зинурова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Министерства культуры Республики Башкортостан «за многолетний добросовестный труд в популяризации культур народов Республики Башкортостан»

– канд. ист. наук Е.Е. Нечвалода (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарность Министра здравоохранения Республики Башкортостан

- врач лабораторной диагностики А.Н.Балхиярова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- врач-физиотерапевт Э.Т. Сабиров (Поликлиника УФИЦ РАН)
- инструктор по лечебной физкультуре Г.М. Галямова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- фельдшер-лаборант Л.Н. Нуриханова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- фельдшер-лаборант А.А. Фазлиахметова (Поликлиника УФИЦ РАН)

Почетная грамота Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан

- д-р биол. наук А.Х. Баймиев (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Б.Р. Кулуев (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р биол. наук Е.С. Салтыкова (ИБГ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан

- канд. биол. наук А.В. Сорокань (ИБГ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан

- ведущий бухгалтер З.Ф. Гаймалова (ИМех УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук Г.Р. Хусаинова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук Г.Н. Ягафарова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Э.В. Мигранова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук Л.А. Бускунбаева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Л.Р. Садыкова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почетная грамота городского округа город Уфа Республики Башкортостан

- д-р физ.-мат. наук, проф. С.Ф. Урманчеев (ИМех УФИЦ РАН)
- д-р физ.-мат. наук, проф. С.В. Хабиров (ИМех УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Совета ГО г. Уфа РБ

- канд. филол. наук Г.Р. Каримова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Почётная грамота Администрации Октябрьского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан

- ведущий бухгалтер З.Ф. Гаймалова (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук, доц. К.В. Моисеев (ИМех УФИЦ РАН)
- д-р физ.-мат. наук, проф. С.В. Хабиров (ИМех УФИЦ РАН)

Почетная грамота Академии наук Республики Башкортостан

- канд. физ.-мат. наук У.О. Агишева (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. физ.-мат. наук, доц. К.В. Моисеев (ИМех УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Р.Р. Гарафутдинов (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук З.Р. Вершинина (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук И.Р. Гилязова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Я.Р. Тимашева (ИБГ УФИЦ РАН)

Диплом Президиума Академии наук Республики Башкортостан за цикл работ: «Геодинамические режимы складчатых областей и нефтегазоносных прогибов…», посвященных Академику РАН Трофимуку А.А. – выдающемуся ученому и геологу, одному из первооткрывателей месторождений нефти в Башкирии

- д-р геол.-минерал. наук, акад. АН РБ Т.Т. Казанцева (ИГ УФИЦ РАН)

Диплом лауреата II степени XXII конкурса образовательных программ и методического обеспечения подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области муниципального управления за учебное пособие «Муниципальное управление и местное самоуправление»:

– д-р экон. наук, проф. Д.А. Гайнанов (ИСЭИ УФИЦ РАН)

Почетная грамота УФИЦ РАН

- канд. биол. наук О.В. Ласточкина (ИБГ УФИЦ РАН)
- зам. директора Д.П. Новокшонов (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Е.В. Михайлова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Р.Т. Матниязов (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Г.Ф. Гималова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Л.З. Ахмадишина (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Е.А. Черепанова (ИБГ УФИЦ РАН)
- канд. биол. наук Г.Ф. Бурханова (ИБГ УФИЦ РАН)
- д-р филол. наук Ф.Г. Галиева (ИЭИ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук И.Г. Петров (ИЭИ УФИЦ РАН)
- канд. хим. наук Е.Б. Рахимова (ИНК УФИЦ РАН)
- врач-терапевт Г.Р. Яковлева (Поликлиника УФИЦ РАН)
- врач-терапевт С.Г. Имаева (Поликлиника УФИЦ РАН)
- медсестра участковая И.Ф. Салимгареева (Поликлиника УФИЦ РАН)
- медсестра функциональной диагностики М.Д. Игнатьева (Поликлиника УФИЦ РАН)
- медсестра С.Е. Журавлева (Поликлиника УФИЦ РАН)
- зубной врач Л.Н. Старцева (Поликлиника УФИЦ РАН)
-завхоз Г.Г. Вдовина (Поликлиника УФИЦ РАН)
- водитель А.Ю. Васильев (Поликлиника УФИЦ РАН)
- регистратор А.М. Меньшова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- бухгалтер Д.Ф. Коробова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- бухгалтер Р.Х. Хасанова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- экономист Р.Р. Хайбуллина (Поликлиника УФИЦ РАН)
- м.н.с. М.И. Ахметзянова (ИСЭИ УФИЦ РАН)
- м.н.с. А.И. Минязев (ИСЭИ УФИЦ РАН)
- м.н.с. С.С. Селиванова (ИСЭИ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук А.Я. Ильясова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. филол. наук А.М. Ишегулова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. А.Ш. Ишмухаметова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- лаб. А.Р. Мустаева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м.н.с. М.М. Румянцев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Е.В. Русланов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Л.Ф. Тагирова (ИИЯЛ УФИЦ РАН
- м.н.с. Г.Г. Шамсутдинова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м. н.с. К.А. Мухамедьярова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м. н.с. З.Г. Абубакирова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м. н.с. С.Ю. Николаев (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- м. н.с. Р.Х. Исламова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук Р.Р. Баязитова (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд. ист. наук И.С. Игдавлетов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- канд.ист. наук Г.Ю. Султангужина (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- ст. лаб. Г.В. Султангареева (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- ст. лаб. У.Г. Хисамитдинов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- ст. лаб. А.У. Хисамитдинов (ИИЯЛ УФИЦ РАН)
- бухг. А.М. Мухтарова(ИИЯЛ УФИЦ РАН)

Благодарность УФИЦ РАН

- врач-терапевт З.С. Мухаметкужина (Поликлиника УФИЦ РАН)
- делопроизводитель Л.Ю. Иванова (Поликлиника УФИЦ РАН)
- кассир С.В. Корнилова (Поликлиника УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Республиканского центра народного творчества Министерства культуры РБ «за профессиональную и плодотворную работу в качестве члена жюри VI Республиканского открытого конкурса старинной русской песни «Песни родной земли»

- д-р филол. наук Ф.Г. Галиева (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Министерства культуры Свердловской области «за участие в XVIII Всероссийской научно-практической конференции «Национальные культуры Урала. Нематериальное культурное наследие: вопросы сохранения и репрезентации». за активную деятельность по сохранению и развити. Традиционной народной культуры Урала»

- д-р филол. наук Ф.Г. Галиева (ИЭИ УФИЦ РАН)

Почетная грамота ФГБУ "Дом Дружбы народов России" «за заслуги в сохранении историко-культурного наследия народов России и большой личный вклад в дело укрепления единства многонационального народа РФ»

- канд. ист. наук И.Г. Петров (ИЭИ УФИЦ РАН)

Почетная грамота Ордена Дружбы народов Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН «за заслуги в изучении и сохранении историко-культурного наследия народов России, популяризацию научных археологических и этнографических фондов ИЭИ им. Р.Г. Кузеева»

- канд. ист. наук И.Г. Петров (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарность Чувашского национального конгресса «за многолетний плодотворный труд по сохранению культурного наследия чувашского народа и большой личный вклад в дело укрепления единства многонационального народа Республики Башкортостан и Чувашской Республики»

- канд. ист. наук И.Г. Петров (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Комитета по делам молодежи Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан:

- м.н.с. С.С. Селиванова (ИСЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо главы историческим парком «Россия – моя история» «за плодотворное сотрудничество и помощь в организации Международного научно-практического семинара Визуальный мир культуры», проходившего в мультимедийном историческом парке «Россия – Моя история»

- д-р ист. наук Р.Р. Садиков (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо директора МарНИИ языка, литературы и истории им. В.М.Васильева «за вклад в исследование культурного наследия народов Урало-Поволжья и активное участие в научных конференциях МарНИИЯЛИ

- д-р ист. наук Р.Р. Садиков (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо Главы сельского поселения Тазларовский сельсовет И.К. Даутова, Бураевский район Республики Башкортостан

- д-р ист. наук Р.Р. Садиков (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарность Республиканского национально-культурного центра удмуртов Республики Башкортостан, Татышлинский район

- д-р ист. наук Р.Р. Садиков (ИЭИ УФИЦ РАН)

Благодарственное письмо МБОУ «Гимназия №64» городского округа город Уфа Республики Башкортостан:

- м.н.с. С.С. Селиванова (ИСЭИ УФИЦ РАН)

Диплом ежегодного IV Всероссийского конкурса по отбору лучших региональных природоохранных практик «Надежный партнер – экология» 2022

- Лаборатория биорегуляторов насекомых УфИХ УФИЦ РАН в составе коллектива с Некоммерческим партнерством пчеловодов Бурзянского района Республики Башкортостан

Благодарственное письмо Организационного комитета по строительству мемориала участникам ВОВ 1941-1945 гг. с. Наратасты «За неоценимый вклад в строительство мемориального комплекса и за участие в патриотическом воспитании подрастающего поколения».

- д-р экон. наук Р.Р. Ахунов (Лаборатория СПРЭ УФИЦ РАН)

Тематическая экскурсия «Луковичные нашего сада», г. Уфа, 13.05.2022, ЮУБСИ УФИЦ РАН

На базе Южно-Уральского ботанического сада-института УНЦ РАН был проведен «Фестиваль пионов», который посетили более 500 уфимцев, г. Уфа, 25.06.2022, ЮУБСИ УФИЦ РАН

Сотрудники лаборатории интродукции и селекции цветочных растений приняли участие в подготовке и проведении праздника «Краски осени», г. Уфа, 17.09.2022, ЮУБСИ УФИЦ РАН

Совет ботанических садов Урала и Поволжья, г. Пермь, 20.06.2022-24.06.2022, ЮУБСИ УФИЦ РАН

«Фестиваль академической науки» (при поддержке Фонда президентских грантов), экскурсия по территории ботанического сада, г. Уфа, 03.10.2022-07.10.2022, ЮУБСИ УФИЦ РАН

XXX Международная специализированная выставка «АгроКомплекс-2022», г. Уфа, 23.03.2022-26.03.2022, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН

Выставка SMART-садовод, г. Уфа, 15.04.2022, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН

Выставка к межрегиональному практическому семинару-совещанию «День сенажа-2022», РБ, Кармаскалинский район, ООО «Артемида», 27.05.2022, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН

Выставка к зональному семинар-совещанию «День поля-2022», РБ, Благоварский район, ООО ППЗ «Благоварский, 02.08.2022-03.08.2022, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН

Выставка к зональному семинар-совещанию «День поля-2022», РБ, Янаульский район, ООО «Юлдаш», 10.08.2022, Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН

Встреча статс-секретаря – заместителя Министра науки и высшего образования РФ П.А.Кучеренко, Первого заместителя руководителя Администрации Главы РБ Кильсенбаева У.Т. с директорами научно-исследовательских институтов УФИЦ РАН в Музее археологии и этнографии Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева, г. Уфа, 08.04.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Статс-секретарь – заместитель Министра науки и высшего образования РФ П.А.Кучеренко во время экскурсии в Музее археологии и этнографии Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева, г. Уфа, 08.04.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Руководство РАН в лице вице-президента РАН Адрианова А.В., вице-президента РАН Иванова В.В., главного учёного секретаря РАН Бисикало Д.В., начальника НОУ РАН Шестопаловой Е.В., а также генеральный директор Института государственно-частного планирования, руководитель межведомственной рабочей группы по научно-промышленным кластерам Антипина Е.А. во время экскурсии в Музее археологии и этнографии Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева, г. Уфа, 27.04.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ для учащихся Уфимской городской башкирской гимназии № 20 им. Ф. Х. Мустафиной в Музее археологии и этнографии Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева, г. Уфа, 27.05.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Почетные гости – Президент Российской академии наук академик Александр Михайлович Сергеев и директор Института археологии РАН, академик Николай Андреевич Макаров в Музее археологии и этнографии Института этнологических исследований им. Р.Г. Кузеева, г. Уфа, 08.07.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Посещение Главы Республики Башкортостан Радия Хабирова раскопок в рамках археологической экспедиции отдела археологического наследия Южного Урала ИЭИ УФИЦ РАН (рук. – к.истор.н., в.н.с.(зав. отделом) Бахшиев И.И.о.) у мавзолея Тура-Хана, Чишминский район Республики Башкортостан, 30.08.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

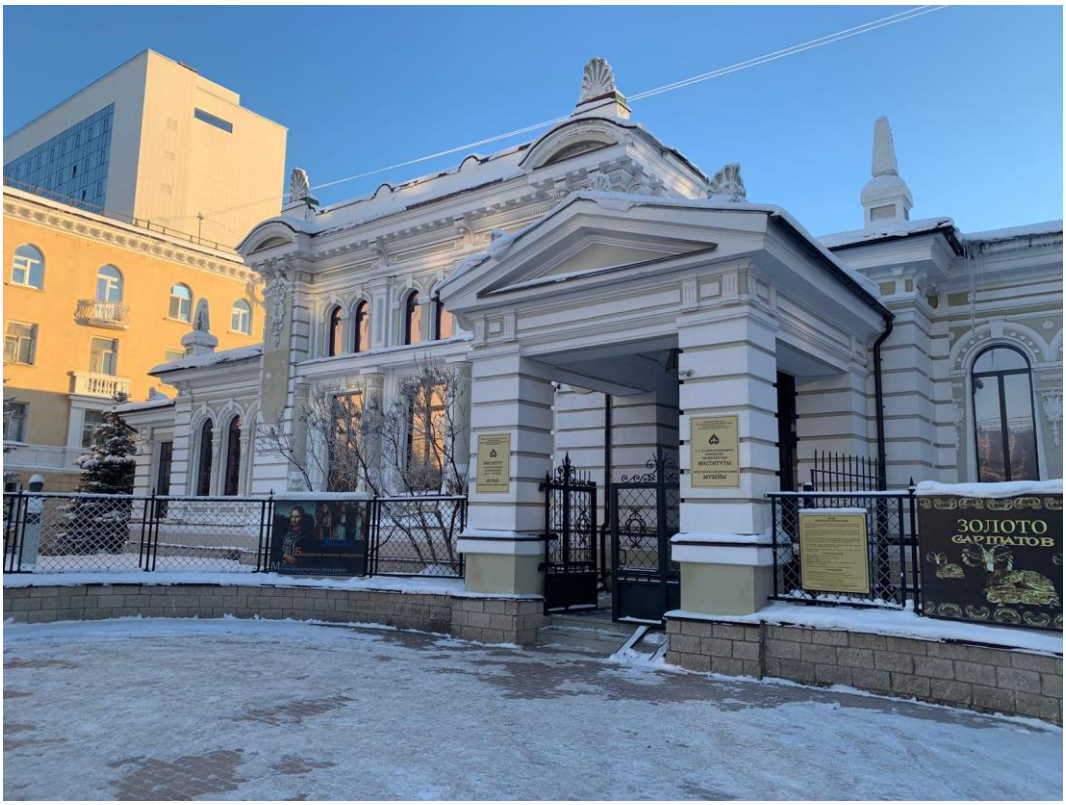
Школа молодых этнологов России и Казахстана.
г. Оренбург, лектор Ф.Г. Галиева, 19.10.2022-21.10.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Всероссийская научно-практическая конференция «Марийская традиционная религия: история и современность». г. Йошкар-Ола, МарНИИЯЛИ, докладчик Р.Р. Садиков, 09.06.2022-10.06.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Работа с информантами во время экспедиционного выезда. Д. Байшады Бураевского района Республики Башкортостан, август 2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Международный симпозиум «Женщина и мода в тюркском мире» («WomenandFashionintheTurkicWorld»), г. Бурса, Турция, докладчик Е.Е. Нечвалода, 05.10.2022-06.10.2022, ИЭИ УФИЦ РАН.

Международный конкурс «Тамга»., Уфа, член жюри Е.Е. Нечвалода, 24.10.2022, ИЭИ УФИЦ РАН



Музей археологии и этнографии ИЭИ УФИЦ РАН с новыми стендами «Башкирские нагрудные украшения» и «Золото сарматов», г. Уфа, 08.12.2022, ИЭИ УФИЦ РАН

Конференция «Практические аспекты нефтепромысловой химии», г. Уфа, 24.05.2022-27.05.2022, УфИХ УФИЦ РАН
Профессор Р.Н. Бахтизин, директор Фонда поддержки и развития науки РБ Р.Р. Шаймухаметов и профессор В.А. Докичев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

УВАЖАЕМЫЙ ВЛАДИМИР АНАТОЛЬЕВИЧ!

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЗАВЕРШАЕТ 2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД, КОТОРЫЙ СТАЛ, БЕЗ ВСЯКОГО СОМНЕНИЯ, ГОДОМ УСПЕХОВ И ПОБЕД! МЫ ЕДИНСТВЕННЫЕ СРЕДИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ВУЗОВ СТРАНЫ ПОБЕДИТЕЛИ ГЛАВНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ — «ПРИОРИТЕТ-2030». ПО РЕШЕНИЮ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ СОЗДАЁМ КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН, УЧАСТВУЕМ В РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ: «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ», «ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР», «ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ». ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА МЫ СОЗДАЛИ ФОНД ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА УГНТУ (ЭНДАУМЕНТ-ФОНД), КОТОРЫЙ УЖЕ ПОПОЛНЯЕТСЯ ПОЖЕРТВОВАНИЯМИ ВЫПУСКНИКОВ И ПАРТНЁРОВ ВУЗА. МЫ СТАБИЛЬНО ВХОДИМ В ЧИСЛО ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ ПО ОЦЕНКАМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ РЕЙТИНГОВ.

ГЛАВНОЙ ЦЕННОСТЬЮ ДЛЯ НАС ОСТАЁТСЯ ПОДГОТОВКА И ВЫПУСК ВЫСОКОКЛАССНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ. В ГОД 90-ЛЕТИЯ БАШКИРСКОЙ НЕФТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ ЗАВЕРШИЛИ ОБУЧЕНИЕ ПОРЯДКА 4-Х ТЫСЯЧ СТУДЕНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ 256 ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН. ВЫСШАЯ ШКОЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УГНТУ ВЫПУСТИЛА 44 СПЕЦИАЛИСТА.

БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВКЛАД В ПОДГОТОВКУ КАДРОВ И РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА, А ИМЕННО — УЧАСТИЕ В РАБОТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ УГНТУ. МЫ МНОГОЕ СДЕЛАЛИ ВМЕСТЕ С ВАМИ, ЧТОБЫ КАЖДЫЙ ВЫПУСКНИК СТАЛ ПРОФЕССИОНАЛОМ СВОЕГО ДЕЛА!

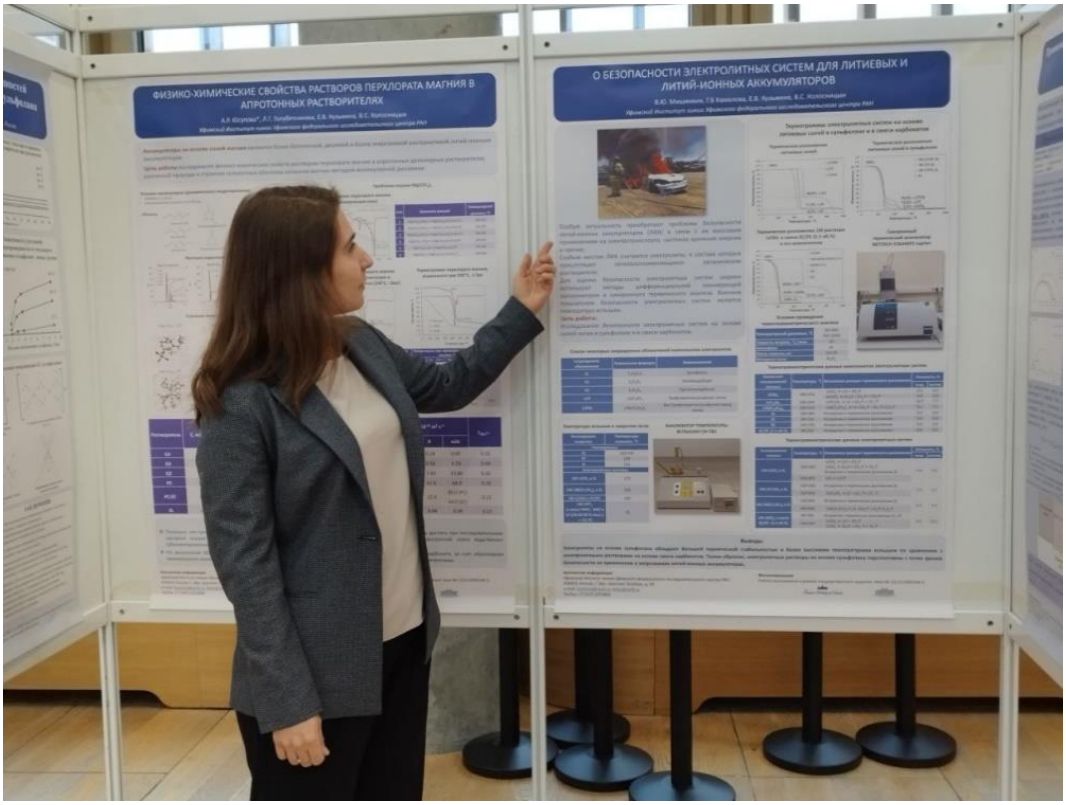
НАДЕЮСЬ, ЧТО ВЫ ПРОДОЛЖИТЕ СОТРУДНИЧАТЬ С УГНТУ, КОТОРЫЙ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ БУДЕТ ОТМЕЧАТЬ 75-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ!

ЖЕЛАЮ ВАМ ЗДОРОВЬЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПОБЕД!

РЕКТОР О.А. БАУЛИН

XVII Международная конференция «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколтех, Сколково, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН

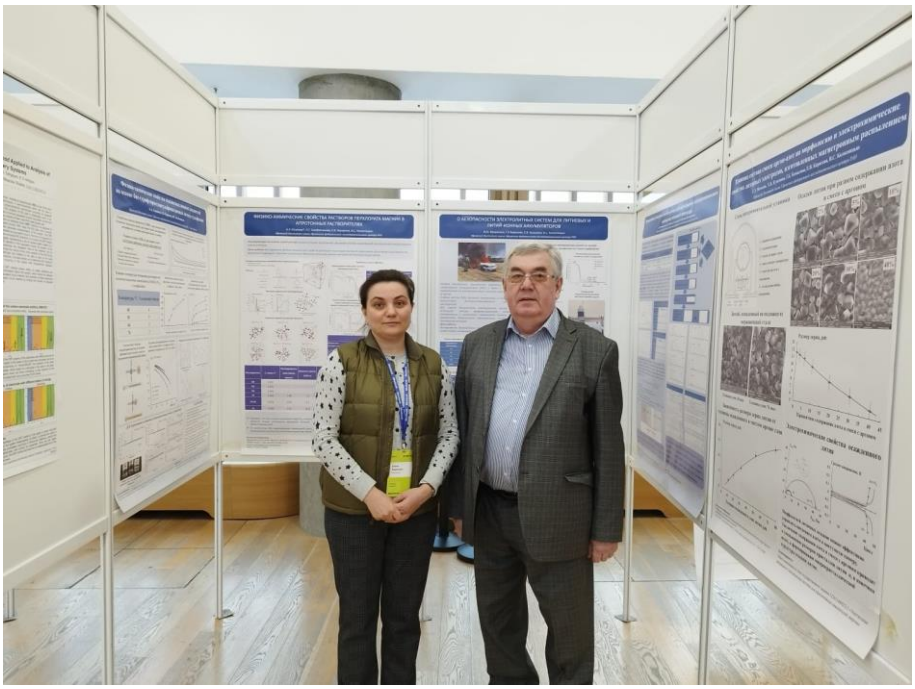
Групповое фото участников XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколково, Skoltech, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН



Зав. лабораторией новых материалов для электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН, канд. хим. наук Кузьмина Е.В. на XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколково, Skoltech, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Зав. отделом электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН, д-р хим. наук , проф. Колосницын В.С. и зав. лабораторией новых материалов для электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН, канд. хим. наук Кузьмина Е.В. на XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколково, Skoltech, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Зав. отделом электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН, д-р хим. наук, проф. Колосницын В.С. и зав. лабораторией электрохимии УфИХ УФИЦ РАН, канд. хим. наук Карасева Е.В. на XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколково, Skoltech, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН



Зав. отделом электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН, д-р хим. наук , проф. Колосницын В.С. и зав. лабораторией электрохимии УфИХ УФИЦ РАН, канд. хим. наук Карасева Е.В. на XVII Международной конференции «Актуальные проблемы преобразования энергии в электрохимических системах, г. Москва, Сколково, Skoltech, 14.11.2022-18.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Мероприятие в рамках проекта «Фестиваль академической науки», г. Уфа, 13 октября 2022 г., УфИХ УФИЦ РАН

Д-р хим. наук , профессор Мустафин А.Г. на мероприятии в рамках проекта «Фестиваль академической науки», г. Уфа, 13.10.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Научная стажировка в Федеральном исследовательском центре проблем химической физики и медицинской химии РАН

Сотрудники лаборатории органических функциональных материалов УфИХ УФИЦ РАН канд. хим. наук, м.н.с. Латыпова Л.Р., инженер, аспирант 1-го года обучения Усманова Г.С. на стажировке в Федеральном исследовательском центре проблем химической физики и медицинской химии РАН в Комплексе лабораторий функциональных органических и гибридных материалов (зав. комплексом лабораторий П.А. Трошин),
г. Черноголовка, 10.11.2022-22.11.2022, УфИХ УФИЦ РАН

XXIII международная конференция по химической термодинамике в России, RCCT-2022, г. Казань, Казанский федеральный университет, 22.08.2022-27.08.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Научная стажировка сотрудников лаборатории м.н.с., к.х.н. Мишинкина В.Ю. и лаб.иссл. Зайнуллиной А.А. в ФГБУН Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, 30.10.2022–10.11.2022 УфИХ УФИЦ РАН

Научный сотрудник лаборатории новых материалов для электрохимической энергетики УфИХ УФИЦ РАН к.х.н. Юсупова А.Р. приняла участие в работе II Конгресса молодых ученых, Парк науки и искусства на федеральной территории «Сириус» (п.г.т. Сириус), 01.12.2022-03.12.2022, УфИХ УФИЦ РАН

Ведущий научный сотрудник лаборатории почвоведения УИБ УФИЦ РАН, д.б.н., проф. Хазиев Фангат Хаматович награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (награда № 143139). Указ Президента Российской Федерации от 18 мая 2022 г. Удостоверение № 809100.

Государственное Собрание – Курултай
Республики Башкортостан

ПОЧЕТНАЯ
ГРАМОТА

Кулагин
Алексей Юрьевич

награждается за значительный вклад в развитие лесоведения в Республике Башкортостан и активную общественную деятельность.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
СОБРАНИЯ – КУРУЛТАЯ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН К. Толкачев

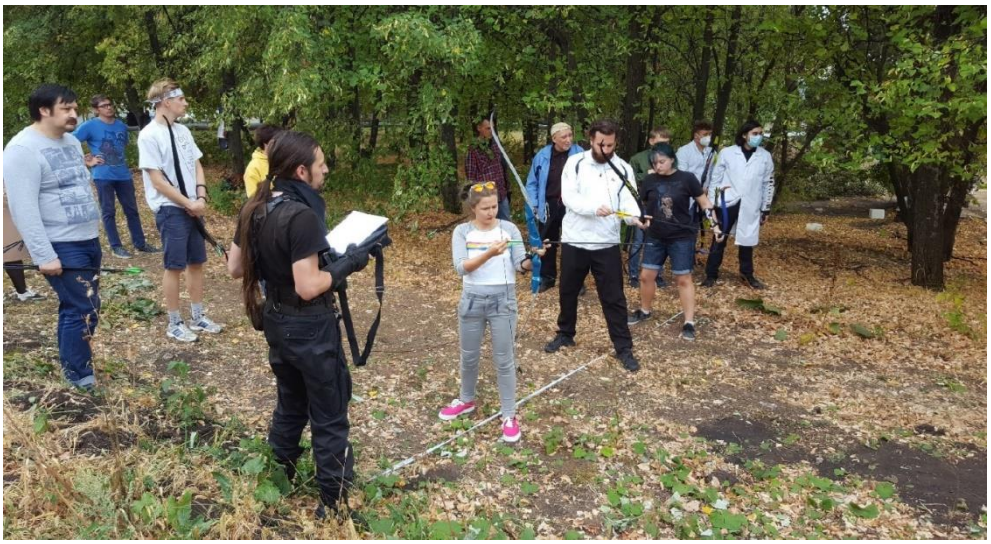
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА
ГОСУДАРСТВЕННОГО СОБРАНИЯ – КУРУЛТАЯ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН № П-48/16г от 11 января 2022 года
03610

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией лесоведения УИБ УФИЦ РАН, д.б.н., проф. Кулагин Алексей Юрьевич награждён Почетной грамотой Государственного собрания – Курултая Республики Башкортостан

Всероссийская конференция «Геномика и биотехнология для медицины и сельского хозяйства», г. Уфа, 30.11.2022-01.12.2022, ИБГ УФИЦ РАН

Фестиваль академической науки, г. Уфа, 24.10.2022, ИБГ УФИЦ РАН

II Уфимский Бал научных работников, г. Уфа, 21.06.2022



Соревнования по стрельбе из лука на меткость, г. Уфа, 08.07.2022, ИБГ УФИЦ РАН

19-21 сентября в Уфе прошли мероприятия, посвященные 100-летию Ордена Знак Почета Института истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук: Международная научно-практическая конференция «Академическая гуманитарная наука в XX – начале XXI в.: достижения, тренды и перспективы развития» и торжественное собрание научной общественности.

В 2022 г. были завершены исследования участка культурного слоя нижнепалеолитической стоянки Кызыл-Яр-2 в Башкирском Зауралье (горно-степная зона хребта Ирендык, долина реки Ургаза, Баймакский район Башкортостана), начатые еще в 2003 г. Особенностью памятника является его расположение у подножья скального выхода из качественной яшмы, которая и обкалывалась для изготовления орудий. Культурный слой памятника очень сильно насыщен находками. Руководитель экспедиции – к.и.н., ст.н.с. ИИЯЛ УФИЦ РАН В.Г.Котов

02–03 июня 2022 г. состоялась XIX Международная научная конференция «Актуальные проблемы диалектологии языков народов России»

В рамках студенческой экспедиции «Центры паломничества мусульман в Республике Башкортоста»н 17 мая 2022 г. студенты Школы востоковедения факультета мировой экономики и мировой политики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» ознакомились с коллекцией Фонда рукописей им. Г.Б. Хусаинова ИИЯЛ УФИЦ РАН.

6-11 июня 2022 года состоялась комплексная фольклорно-этнографическая экспедиция ИИЯЛ УФИЦ РАН в составе зав. отделом Г.Р. Хусаиновой, с.н.с. А.М. Хакимьяновой, с.н.с. М.М. Маннапова, н.с. Р.А. Даутовой работала в 8 башкирских деревнях Большеглушицкого и Большечерниговского районов Самарской области.

В октябре 2022 г. Институт истории и этнологии им. Ч. Ч. Валиханова Казахстана заключил меморандум о сотрудничестве с Институтом истории, языка и литературы Уфимского федерального исследовательского центра РАН

XIV Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России», г. Уфа, 20.10.2022, ИСЭИ УФИЦ РАН

XIV Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии управления социально-экономическим развитием регионов России», г. Уфа, 20.10.2022, ИСЭИ УФИЦ РАН

II Международный форум по этнотуризму, г. Уфа. Конгресс-Холл «Торатау», 31.10.2022-01.11.2022, ИСЭИ УФИЦ РАН

Старший научный сотрудник ИСЭИ УФИЦ РАН к.э.н. Шмакова М.В. приняла участие в научно-практическом семинаре «День Российского индекса научного цитирования», организованном РГПУ им. А.И. Герцена совместно с Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU, 27.05.2022 г., г. Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Научное издание

Отчет о деятельности

Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

за 2022 год

Подписано в печать 21.02.2023 г. Формат 60x90/16.
Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman
Усл. печ. л. 25,60. Тираж 100. Заказ 1770.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»
450076, г. Уфа, ул. Пушкина 120
https://aeterna-ufa.ru
info@aeterna-ufa.ru
+7 (347) 266 60 68