

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

УФИЦ РАН



И.Ф. Шаяхметов

2025 г.

Программа подготовки научных кадров в аспирантуре

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Группа научных специальностей – 1.5. Биологические науки

Научная специальность – 1.5.9 Ботаника

Форма обучения: очная

Срок освоения программы: 4 года

Уфа 2025

Разработчик

Ученый секретарь ЮУБСИ УФИЦ РАН,
канд. биол. наук

 Каримова О.А.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре заслушана и одобрена на заседании Объединённого Ученого
совета УФИЦ РАН «28» мая 2025 г., протокол № 4

Согласовано

Начальник отдела-заведующий
аспирантуры

 Тимофеева М.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2 НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	5
3 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	6
3.1 Научный компонент программы аспирантуры.....	7
3.2 Образовательный компонент.....	12
3.3 Итоговая аттестация	16
3.4 Индивидуальный план аспиранта.....	17
3.5 Кандидатские экзамены	17
4 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ	18
4.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению	19
4.2 Кадровые условия реализации программы аспирантуры.....	23
Приложение 1	25
Приложение 2	26
Приложение 3	28
Приложение 4.....	33
Приложение 5	35

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Шифр и наименование группы научных специальностей – 1.5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.

Шифр и наименование научной специальности – 1.5.9. Ботаника.

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) реализуемая в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук» (далее – ЮУБСИ УФИЦ РАН) по научной специальности 1.5.9 Ботаника, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения.

Целями программы аспирантуры являются:

- создание аспирантам условий для приобретения, необходимого для профессиональной деятельности, уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (далее НИР) на соискание ученой степени кандидата наук;
- подготовка научных кадров высшей квалификации, обладающих способностью создавать и передавать новые знания;
- формирование модели профессионально-личностного роста, высокой профессиональной культуры научно-исследовательской деятельности будущих специалистов высшей квалификации.

Программа аспирантуры, разрабатываемая в соответствии с федеральными государственными требованиями (далее – ФГТ), включает в себя научный компонент, образовательный компонент и итоговую аттестацию.

Программа аспирантуры осуществляется на государственном языке – русском.

Процесс освоения программы аспирантуры разделяется на года обучения. Освоение программы аспирантуры в УФИЦ РАН осуществляется в очной форме.

Срок освоения программы аспирантуры по научным специальностям определяется согласно приложению к ФГТ и составляет 4 года.

В срок получения высшего образования по программе аспирантуры не включается время нахождения, обучающегося в академическом отпуске, в отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения возраста трех лет.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья УФИЦ РАН вправе продлить срок освоения данной программы не более чем на один год.

В рамках освоения программы аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант:

- решает задачу, имеющую значение для развития ботаники – науки о растениях. Изучает мир растений, его разнообразие, генезис, распространение, строение и свойства растений и растительных сообществ, их связи со средой обитания и другими живыми организмами.

- разрабатывает научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для страны. Разрабатывает научные основы рационального использования растительного мира и его сохранения как необходимого условия устойчивого развития человечества.

При реализации программы аспирантуры УФИЦ РАН оказывает содействие аспирантам в порядке, установленном локальным актом, в направлении аспирантов для участия в научных мероприятиях, стажировках, программах мобильности и т.д.

2 НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Программа аспирантуры разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный закон Российской Федерации от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

- Устав УФИЦ РАН.

- Приказ Минобрнауки России от 06.08.2021 N 721 (ред. от 30.10.2023) "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.09.2021 N 64879) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.05.2024).

- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021г. № 2122.

- Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные

приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021г. № 951.

- Номенклатура научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденная приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 (в ред. от 27.09.2021).

- Порядок прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня (с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 05.08.2021 № 712).

- Порядок и срок прикрепления к образовательным организациям высшего образования, образовательным организациям дополнительного профессионального образования и научным организациям для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13.10.2021 № 942.

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1259 (ред. от 26.09.2020 г.).

- Иные нормативные правовые акты Министерства образования и науки Российской Федерации.

- Локальные акты УФИЦ РАН относительно осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

3 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Структура программы аспирантуры:

N	Наименование компонентов программы аспирантуры (адъюнктуры) и их составляющих
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях в приравненных к ним научных изданиях и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацами первым и третьим пункта 12(1) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и(или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)
2.2	Практика

N	Наименование компонентов программы аспирантуры (адъюнктуры) и их составляющих
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3	Итоговая аттестация

3.1 Научный компонент программы аспирантуры

Научный компонент программы аспирантуры включает:

научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата биологических наук к защите;

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях в приравненных к ним научных изданиях и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, таких как:

Сибирский экологический журнал
Теоретическая и прикладная экология
Botanica Pacifica
Acta biologica sibirica
Растительность России
Turczaninowia
Экология
Онтогенез
Химия растительного сырья
Biology Bulletin
Поволжский экологический журнал
Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции
Растительные ресурсы
Ботанический журнал
Вестник КрасГАУ
Бюллетень МОИП. Отдел биологический
Аграрный вестник Урала
Аграрная Россия и т.д.

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования, ориентированную на планируемые результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

- владение методологическими основами, понятийно категориальным и терминологическим аппаратом современной ботаники и умение применять их в ходе выполнения собственных научных исследований на основе опыта;
- способность и готовность к подготовке и редактированию научных публикаций, к подготовке, проведению и участию в научных семинарах, конференциях на основе опыта;
- способность разрабатывать научные основы рационального использования растительных ресурсов;

- способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования, разработке новых методов исследования разных групп растений;

- владение навыками изучения строения растительных организмов, их роста и развития, основ их жизнедеятельности, приспособления к условиям окружающей среды и совместному существованию;

- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности 1.5.9. Ботаника.

План научной деятельности

План научной деятельности образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.9. Ботаника является примерным и включает план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации, план подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, план прохождения промежуточной и итоговой аттестации, перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов по годам обучения и форму контроля их выполнения.

Этапы выполнения научного исследования	Решаемые задачи	Планируемые результаты, характеризующие этапы научного исследования
1 полугодие 1 года обучения	Формулирование научной проблемы, обоснование актуальности и новизны темы исследования Анализ состояния исследуемой проблемы Определение объекта и предмета исследования постановка цели и конкретных задач исследования	Знать современные актуальные направления и арсенал методов и подходов в биологии и смежных областях наук; объекты и методы по теме исследования; основные источники и методы поиска информации, необходимой для научных исследований по выбранной теме; основные базы данных, электронные библиотеки и др. электронные ресурсы, необходимые для реализации научных исследований по выбранной теме; тенденции в развитии современной науке и области профессиональной деятельности.
		Уметь углублённо изучать, критически обобщать и применять на практике и в учебном процессе результаты предшествующих научных исследований, проведённых отечественными и зарубежными ботаниками.
		Владеть методами исследований в выбранной области ботаники; современной научной терминологией, навыками применения математической статистики в практике

Этапы выполнения научного исследования	Решаемые задачи	Планируемые результаты, характеризующие этапы научного исследования
		биологического исследования, навыками организационной и редакторской деятельности, навыками квалифицированного, системного анализа в области ботаники.
2 полугодие 1 года обучения	Сравнительная оценка вариантов возможных решений с учетом результатов исследований, проводившихся по аналогичным проблемам Определение оптимального варианта направления исследований, формулировка гипотезы исследования (сведений о планируемом научно-техническом уровне разработки)	Знать сущность объекта и предмета научного исследования, основные концепции и арсенал современных методов биологических наук, понимать культурное и социальное значение, перспективы развития избранной профессиональной области; виды научно-исследовательской деятельности в биологии; теоретические основы и технологии научно-исследовательской и проектной деятельности в области биологии.
		Уметь осуществлять отбор материала для биологических исследований, применять полученные знания для решения конкретных задач в области ботаники, составлять программу научных исследований по выявлению тенденций развития растений и биотопов.
		Владеть навыками обработки информации, первичными навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, навыками анализа растений и растительных сообществ, современными методами анализа развития растений и биотопов.
1 полугодие 2 года обучения	Проведение экспериментальных исследований. Способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования, разработке новых методов исследования	Знать методологические основы, понятийно категориальный и терминологический аппарат современной ботаники и применять их в ходе выполнения собственных научных исследований на основе опыта.
		Уметь организовать отбор и обработку экспериментальных данных с применением статистических методов.
		Владеть навыками получения и отбора экспериментальных данных в ботанических исследованиях и их обработки с применением статистических методов.
2 полугодие 2 года обучения	Подготовка и редактированию научных публикаций, участие в научных семинарах, конференциях	Знать методы редактирования научных публикаций, требования к содержанию и правилам оформления рукописей.
		Уметь представлять научные результаты научных исследований в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Этапы выполнения научного исследования	Решаемые задачи	Планируемые результаты, характеризующие этапы научного исследования
		Владеть базовыми технологиями обработки информации, первичными навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, навыками анализа растений и растительных сообществ, современными методами анализа развития растений и биотопов.
1 полугодие 3 года обучения	Владение методологическими основами, понятийно категориальным и терминологическим аппаратом современной ботаники и умение применять их в ходе выполнения собственных научных исследований на основе опыта	Знать требования оформления научных публикаций, правила проведения научных семинаров, конференций
		Уметь критически анализировать и оценивать основные концепции и синтезировать новые идеи в области ботаники; обсуждать полученные собственные результаты в профессиональной и междисциплинарной аудитории; составлять и оформлять научный отчет.
		Владеть навыками анализа и применения основных методологических принципов, концепций и приемов во флористических исследованиях.
2 полугодие 3 года обучения	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.	Знать методы планирования, подготовки и проведения НИР и анализа и обсуждения экспериментальных данных; формулировка выводов и рекомендаций по результатам НИР.
		Уметь планировать выполнение научно-исследовательских работ или экспериментальных разработок в структурном отделении организации; представлять результаты собственной научной деятельности на конференциях и в других формах обмена профессионально значимой информацией (статьи в журналах, научные сборники, конференции, семинары и пр.).
		Владеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации, относящейся к проблемам ботанических исследований
1 полугодие 4 года обучения	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области ботаники	Знать основные методы научно-исследовательской деятельности, основы информационно-коммуникационных технологий; принципы строения, развития и классификации растений, особенности их распространения и эволюции; современные методики анализа развития растений и биотопов.
		Уметь составлять план работы по заданной теме, анализировать получаемые результаты,

Этапы выполнения научного исследования	Решаемые задачи	Планируемые результаты, характеризующие этапы научного исследования
		составлять отчёты о научно-исследовательской работе. Владеть базовыми технологиями обработки информации, первичными навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями; навыками анализа растений и растительных сообществ; современными методами анализа развития растений и биотопов.
2 полугодие 4 года обучения	Самостоятельное проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности ботаника	Знать основные методы научно-исследовательской деятельности, основы информационно-коммуникационных технологий; принципы строения, развития и классификации растений, особенности их распространения и эволюции; современные методики анализа развития растений и биотопов.
		Уметь осуществлять отбор материала для биологических исследований; применять полученные знания для решения конкретных задач в области ботаники; составлять программу научных исследований по выявлению тенденций развития растений и биотопов.
		Владеть базовыми технологиями обработки информации, первичными навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями; навыками анализа растений и растительных сообществ; современными методами анализа развития растений и биотопов.

План подготовки диссертации

	Виды работ	Сроки ¹
1	Оформление в виде рукописи структурных элементов диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	1-7
2	Оформление в виде рукописи структурных элементов автореферата диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	8

¹ Указываются полугодия, в которых выполняется работа

Примерные направления научного исследования:

1. Пространственная, половая и возрастная структура и динамика популяций, жизненные формы организмов.
2. Типы и динамика ареалов растений, включая их моделирование.
3. Чужеродные и инвазионные виды растений; сорные растения и борьба с ними. В данных работах изучаемые организмы должны быть наиболее полно описаны и исследованы, включая морфологические, молекулярно-генетические, экологические и другие ботанические методы.
4. Флоры. Состав, структура и динамика флоры в различных географических выделах; инвентаризация флор. Изучение флор растений, водорослей и цианобактерий.
5. Растительные сообщества, их классификация и ординация; структура, динамика география, картография, районирование, история развития и эволюция растительного покрова.
6. Интродукция и первичное введение организмов в культуру, в т.ч. с использованием биотехнологических методов. В данных работах изучаемые организмы должны быть наиболее полно описаны и исследованы, включая морфологические, молекулярно-генетические, экологические и другие ботанические методы.

3.2 Образовательный компонент

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной программы аспирантуры регламентируется учебным планом по научной специальности; рабочими программами дисциплин; материалами, обеспечивающими качество проверки знаний; программами практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Календарный учебный график (приложение 1) устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, научно-исследовательской работы, итоговой аттестации, каникул. График является неотъемлемой частью программы подготовки, является приложением к учебному плану.

3.2.1 Дисциплины

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения программы аспирантуры.

В учебный план (приложение 2) программы подготовки научных кадров в аспирантуре по научной специальности – 1.5.9 Ботаника включены следующие дисциплины:

История и философия науки
Иностранный язык

Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований

Ботаника

Флора Республики Башкортостан

Биометрия

Трудоемкость дисциплин определяется целым числом зачетных единиц. Все дисциплины учебного плана обеспечены полным учебно-методическим комплектом документов.

Планируемые результаты освоения дисциплин:

Дисциплины учебного плана	Планируемые результаты освоения дисциплин
Иностранный язык	Знать: лексические, семантические, грамматические, прагматические и дискурсивные аспекты иноязычного речевого общения в ситуациях научной коммуникации; специфику научного стиля на иностранном языке;
	Уметь: создавать и редактировать научный доклад, презентацию на иностранном языке, участвовать в дискуссии по докладу на международной конференции, писать и редактировать статьи о результатах своего исследования на иностранном языке.
История и философия науки	Знать: основные особенности науки как особого вида знания, деятельности и социального института; основные исторические этапы развития науки; разновидности научного метода; особенности функционирования в широких социально-культурных контекстах; классические и современные концепции философии науки; о специфике социального познания, об особенностях социально-гуманитарных наук (в отличие от естественных), о единстве научного знания
	Уметь: ориентироваться в основных мировоззренческих и методологических проблемах, возникающих на современном этапе развития науки; работать с научными текстами и содержащимися в них смысловыми конструкциям, использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем методологии науки; пользоваться научной и справочной литературой; логично и со знанием дела формулировать, излагать и отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем
Информационная поддержка научных исследований	Знать: теоретические основы использования информационных технологий (ИТ) в науке и образовании; методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием ИТ; основные возможности использования ИТ в научных исследованиях и образовании.
	Уметь: применять современные методы и средства автоматизированного анализа, систематизации и хранения научных данных; использовать современные информационные технологии для подготовки традиционных и электронных, научных и учебно-методических публикаций; практически использовать научные и образовательные ресурсы сети Интернет в повседневной и профессиональной деятельности исследователя и педагога.
Ботаника	Знать основные методы научно-исследовательской деятельности, основы информационно-коммуникационных технологий, • принципы строения, развития и классификации растений, особенности их распространения и эволюции, современные методики анализа развития растений и биотопов.
	Уметь осуществлять отбор материала для биологических исследований, применять полученные знания для решения конкретных задач в области ботаники, составлять программу научных исследований по выявлению тенденций развития растений и биотопов.
Флора Республики Башкортостан	Знать основные периоды изучения флоры Республики Башкортостан, природно-географическое районирование республики, характеристику основных ценофлор, основные понятия ботанической географии и методы флористических исследований.
	Уметь определять принадлежность видов к тем или иным ценофлорам, работать с основными региональными конспектами флор, применять методы флористических исследований.

Дисциплины учебного плана	Планируемые результаты освоения дисциплин
Биометрия	Знать основные понятия теории вероятностей и математической статистики; принципы и методы корреляционного, регрессионного и дисперсионного анализа.
	Уметь анализировать результаты опытов, наблюдений, экспериментов; выявлять тенденции изменения закономерностей изучаемых объектов; применять на практике методы статистической обработки; организовывать опытную и экспериментальную работу.

3.2.2 Практики

В соответствии с ФГТ Практики в подготовке аспирантов являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В рамках реализации программы аспирантуры предусмотрена практика: производственная практика, направленная на организационную и научно-исследовательскую деятельность в области ботаники.

Планируемые результаты освоения практик:

Уметь:

- планировать научное исследование в области биологии (ботаники) в соответствии с современными требованиями;
- моделировать, осуществлять и оценивать научное исследование;
- собирать и анализировать научные работы, соответствующие задачам соответствующего направления в области биологии (ботаники) и экологии, необходимые для проведения самостоятельного научного исследования;
- применять необходимые научно-исследовательские методы при решении экспериментальных задач;
- соотносить требования к процессу и результатам профессиональной деятельности с полученными результатами;

Владеть:

- навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития;
- навыками применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач;
- навыками проведения и анализа результатов научного исследования в контексте высшего образования и научно-исследовательской деятельности.

3.2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике

Промежуточная аттестация аспирантов представляет собой оценивание промежуточных результатов обучения по дисциплинам (модулям), прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы.

Порядок прохождения и условия аттестации установлены «Положением о промежуточной аттестации аспирантов в УФИЦ РАН».

Текущий контроль успеваемости осуществляется в процессе освоения дисциплины, курса, модуля учебного плана преподавателем.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы аспирантуры имеются фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация проводится в обособленном структурном подразделении два раза в год аттестационной комиссией, утвержденной приказом Руководителя УФИЦ РАН.

Промежуточная аттестация проходит на расширенном заседании аттестационной комиссии с приглашением заведующего аспирантурой. На заседании обязательно должен присутствовать научный руководитель аспиранта.

В качестве документов, подтверждающих проделанную работу за каждое полугодие, аспирант предоставляет:

- утвержденный индивидуальный план программы аспирантуры с результатами предыдущих промежуточных аттестаций;
- ведомость промежуточной аттестации за полугодие, по которому аспирант отчитывается;
- письменный отчет, в котором отражены результаты работ по научным исследованиям аспиранта. Ответственность за оценку выполнения научных исследований аспиранта несет научный руководитель.

Комплексная оценка сформированности знаний, умений и владений

Обозначения		Формулировка требований к степени сформированности компетенции
№	Оценка	
1	Неудовлетворительно	Не имеет необходимых представлений о проверяемом материале
2	Удовлетворительно или Неудовлетворительно (по усмотрению преподавателя)	Знать на уровне ориентирования , представлений. Субъект учения знает основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их отнесенность к определенной науке, отрасли или объектам, узнает их в текстах, изображениях или схемах и знает, к каким источникам нужно обращаться для более детального его усвоения
3	Удовлетворительно	Знать и уметь на репродуктивном уровне. Субъект учения знает изученный элемент содержания репродуктивно: произвольно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях
4	Хорошо	Знать, уметь, владеть на аналитическом уровне. Зная на репродуктивном уровне, указывать на особенности и взаимосвязи изученных объектов, на их достоинства, ограничения, историю и перспективы развития и особенности для разных объектов усвоения
5	Отлично	Знать, уметь, владеть на системном уровне. Субъект учения знает изученный элемент содержания системно, произвольно и доказательно воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых действиях, учитывая и указывая связи и зависимости между этим элементом и другими элементами содержания учебной дисциплины, его значимость в содержании учебной дисциплины

В случае неудовлетворительных результатов промежуточной аттестации или непрохождения промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин образуется академическая задолженность.

Аспирант обязан ликвидировать академическую задолженность в установленный УФИЦ РАН срок, не превышающий 1 календарный год с момента образования задолженности.

Для ликвидации академической задолженности аспиранту предоставляется возможность двух пересдач.

Аспирант, не прошедший промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющий академическую задолженность, переводится на следующий курс условно.

Государственная академическая стипендия аспирантам, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, назначается в зависимости от успешности освоения программ аспирантуры на основании результатов промежуточной аттестации два раза в год.

Аспирант, которому назначается государственная академическая стипендия, должен соответствовать следующим требованиям:

- отсутствие по итогам промежуточной аттестации оценок «удовлетворительно»;
- отсутствие академической задолженности.

3.3 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике".

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития биологических (ботанических) и экологических направлений, либо изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку.

В диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.

Предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть:

по биологическим отраслям науки – не менее 3.

В диссертации соискатель ученой степени обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

УФИЦ РАН дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" (далее - заключение), которое подписывается руководителем или по его поручению заместителем руководителя организации.

УФИЦ РАН для подготовки заключения вправе привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта (адъюнкта), соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры, не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

3.4 Индивидуальный план аспиранта

Индивидуальный план работы аспиранта включает в себя научный компонент, образовательный компонент, все виды теоретического и экспериментального обучения в рамках программы аспирантуры, разрабатывается аспирантом совместно с научным руководителем. Ответственность за выполнение индивидуального плана несут аспирант и научный руководитель.

Индивидуальные планы аспирантов и темы научно-квалификационной работы утверждаются в сроки, определяемые Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

3.5 Кандидатские экзамены

Сдача кандидатских экзаменов осуществляется по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118

«Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093».

В перечень кандидатских экзаменов входят: история и философия науки, иностранный язык и специальная дисциплина по тематике диссертации.

Для приема кандидатских экзаменов создаются экзаменационные комиссии, состав которых утверждается приказом Руководителя УФИЦ РАН. В состав комиссии входят: председатель, заместителя председателя и члены экзаменационной комиссии. Максимальное количество членов комиссии – 5 человек. Членами комиссии могут быть научные работники УФИЦ РАН, где осуществляется прием кандидатских экзаменов, и представители других организаций.

Для проведения кандидатского экзамена по специальной дисциплине в экзаменационную комиссию входят экзаменаторы, обладающие ученой степени кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, при этом один из членов комиссии в обязательном порядке должен иметь ученую степень доктора наук.

Для приема кандидатского экзамена по истории и философии науки обеспечивается участие не менее 3 экзаменаторов, имеющих ученую степень кандидата или доктора философских наук, в том числе 1 доктор философских, исторических, политических или социологических наук.

Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по иностранному языку формируется не менее чем из 2 специалистов, имеющих высшее образование в области языкознания, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, и владеющих этим иностранным языком, в том числе 1 кандидат филологических наук, а также 1 специалист по проблемам научной специальности, по которой лицо, сдающее кандидатский экзамен, подготовило или подготавливает диссертацию, имеющий ученую степень кандидата или доктора наук и владеющий этим иностранным языком.

Программы кандидатских экзаменов, являясь частью образовательной программы аспирантуры по научной специальности 1.5.9. Ботаника, разрабатываются ЮУБСИ УФИЦ РАН и утверждаются Руководителем УФИЦ РАН. Аннотации программ кандидатских экзаменов приведены в приложении 3.

4 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Требования к условиям реализации программ аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

4.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

УФИЦ РАН обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

УФИЦ РАН обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде УФИЦ РАН посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

УФИЦ РАН обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Информационные, информационно-справочные системы, профессиональные базы данных:

Электронная информационно-образовательная среда УФИЦ РАН обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных кадров в аспирантуре по программе аспирантуры по научной специальности 1.5.9 Ботаника, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Обеспеченность образовательной деятельности учебными изданиями находится в пределах нормы исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

Научная библиотека Уфимского федерального исследовательского центра Российской Академии Наук представляет методическую подборку:

Виртуальная библиотека EUNet Уральского государственного университета им. А. М. Горького <http://virlib.eunnet.net>

Библиотека иностранной литературы им. М. Рудомино (ВГБИЛ), Москва <http://www.libfl.ru>

Российская Государственная Библиотека (РГБ), Москва <http://www.rsl.ru>

Ресурсы российских корпоративных библиотечных систем <http://consortium.ruslan.ru/rus/rcsls/resources/>

Российская национальная библиотека (РНБ), Санкт-Петербург <http://www.nlr.ru>

Научная библиотека им. М. Горького СПбГУ <http://www.lib.pu.ru/>

Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ), Москва <http://www.gpntb.ru>

Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН), Москва <http://www.benran.ru>

Так же представлены электронные ресурсы, находящиеся в свободном доступе в Интернете

- arXiv
- Academic Journals
- American V-King Scientific Publishing, Ltd
- Bentham Open access
- Cambridge University Press Open Access Journals
- DOAJ: Directory of Open Access Journals
- Elsevier - Open Archives
- Elsevier Open Access Journals
- "Frontiers in" journal series
- IEEE Open Access Journals
- KURRI Progress Report
- MDPI - Open Access Publishing
- Modern Scientific Press
- Open Access Journals Search Engine (OA.JSE)
- Oxford University Press Open
- Registry of Open Access Repositories
- Science Publishing Group Journals
- Scientific Research Publishing
- Scientific & Academic Publishing Co
- SpringerOpen Access
- Taylor and Francis Open Access
- Transstellar Journal Publications and Research Consultancy Private Ltd.
- Tsukuba Geoenvironmental Sciences
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru
- Научная электронная библиотека "Киберленинка"

Официальные сайты, содержащие нормативные документы:

- Бюллетень Высшего Аттестационного Комитета РФ
- Всероссийский научно-технический информационный центр
- Высшая аттестационная комиссия Министерства образования РФ
- ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание ГОСТ расположен в разделе "Методическое обеспечение"
- ГОСТ 7.80-2000 Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления ГОСТ расположен в разделе "Методическое обеспечение"
- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления ГОСТ расположен в разделе "Методическое обеспечение"
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 - Библиографическая ссылка ГОСТ расположен в разделе "Методическое обеспечение"

Сайты с методическими материалами:

- В помощь аспирантам (пособие по оформлению научных работ)
- В помощь аспирантам и докторантам
- Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров
- Поиск научных публикаций

- Портал для аспирантов "Аспирантура"
- Портал Архивы России
- Рощупкин Е.Я., Гнатюк В.И., Крюков И.Н. Основы разработки диссертации: Методическое пособие для адъюнктов и соискателей. — Калининград: КВИ ФПС РФ, 2003
- PhiDo.ru - сообщество аспирантов, кандидатов и докторов наук

<https://www.coursera.org/> - «Coursera»;
<https://openedu.ru/> - «Открытое образование»;
<https://universarium.org/> - «Универсариум»;
<https://www.edx.org/> - «EdX»;
<https://www.lektorium.tv/> - «Лекториум»;
 и т.п

<https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, MOOK: «Системы авто-матизированного проектирования аддитивных технологий»;

<https://www.coursera.org/learn/python> - «Coursera», MOOK: «Programming for Everybody (Getting Started with Python)»;

<https://universarium.org/catalog> - «Универсариум», Курсы, MOOK: «Общие вопросы философии науки»;

<https://www.lektorium.tv/mooc> - «Лекториум», MOOK: «Дискретная математика»

Обеспеченность образовательной деятельности учебными изданиями находится в пределах нормы исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

Материально-технические условия реализации программы аспирантуры:

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики и др.	Наименование помещений для проведения научного и образовательного компонента программы аспирантуры	Адрес (местоположение) помещений
Иностранный язык	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – конференц-зал УФИЦ РАН.	г. Уфа, проспект октября, 71
История и философия науки	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – конференц-зал УФИЦ РАН.	г. Уфа, проспект октября, 71
Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля	г. Уфа, проспект октября, 71

	и промежуточной аттестации – конференц-зал УФИЦ РАН.	
Ботаника	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - к. 301 ЮУБСИ УФИЦ РАН; для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования – к. 306 ЮУБСИ УФИЦ РАН.	г. Уфа, ул. Менделеева 195/3
Биометрия	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - к. 301 ЮУБСИ УФИЦ РАН; для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования – к. 306 ЮУБСИ УФИЦ РАН.	г. Уфа, ул. Менделеева 195/3
Флора Республики Башкортостан	Проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - к. 301 ЮУБСИ УФИЦ РАН; для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования – к. 306 ЮУБСИ УФИЦ РАН.	г. Уфа, ул. Менделеева 195/3

Для выполнения экспериментальной и теоретической части диссертационной работы в области ботаники в лабораториях ЮУБСИ УФИЦ РАН имеется следующее оборудование:

1. Стационарный мультимедийный комплекс, ПК с выходом в Интернет, Стереоскопический микроскоп Микромед МС-2-ZOOM вар. 2TD-1., Лупа, Препаровальные иглы, Гербарные прессы, GPS-навигаторы, Фотоаппарат.

2. Аквадистиллятор ДЭ-4, Бокс абактериальный БАВ-11 класса, Весы в к-те с адаптером Shimadzu BL-220 Н, Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ, Стерилизатор 2ШО-01 (Шкаф сушильный), Электрошкаф СНОЛ 350С нерж.сталь, Стерилизатор паровой ГК-100-3, Рециркулятор Дезар-1, Лабораторная магнитная мешалка с штативом, Весы аналитические НР-250AZG, В/нагрев. эл. Термекс Н 15-U под/раковиной ст/фарфор 04746, Бокс

микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"1,5 NEOTERIC, Автоматизированная климатическая камера для выращивания растений, Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"1,2 NEOTERIC, Комплект фитостеллажей с управляющим контроллером.

3. Весы в к-те с адаптером Shimadzu EL-300, Бурав возрастной Hagiot АВАМ, Весы электронные с калибровочной гирей DL-200, Микроскоп цифровой Levenhuk DTX 90, Микроскоп медицинский МИКМЕД-5.

4. Многофункциональный датчик параметров окружающей среды ME 0102, Регистратор температуры и относительной влажности TR-2V (без поверки), Регистратор температуры и влажности DT-171, Биноккулярный микроскоп Dagong ST6024-B1

При необходимости программа аспирантуры может реализовываться в сетевой форме с выполнением требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктами 12-14 федеральных государственных требований, с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

При необходимости программа аспирантуры может реализовываться в сетевой форме с выполнением требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктами 12-14 федеральных государственных требований, с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

4.2 Кадровые условия реализации программы аспирантуры

ЮУБСИ УФИЦ РАН, реализующий программы аспирантуры по научной специальности 1.5.9 Ботаника, осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность в области ботаники, в том числе выполняет фундаментальные научные исследования по ботанике, и обладает научным потенциалом по группе научных специальностей 1.5.9 Ботаника, по которым реализуются программа аспирантуры. Кадровое обеспечение программы аспирантуры приведено в приложении 4.

100% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры (адъюнктуры), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

Порядок привлечения лиц, имеющих ученую степень доктора и кандидата наук, к научному руководству аспирантами определяется в соответствии с положением о назначении научного руководителя, утверждаемым локальным нормативным актом УФИЦ РАН.

Приложение 1

**Календарный учебный график очной формы обучения программы аспирантуры
по научной специальности 1.5.9 Ботаника**

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	16 4/6	19	35 4/6	19	22	41	22	18	40	20	8	28	2/6		2/6	145
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	1	3	2	2	4	2	1	3				14
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1		1				7
Г	Итоговая аттестация											14	14	4		4	18
К	Каникулы		6	6		6	6		6	6		6	6				24
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			менее 12 нед.			
Итого		19 4/6	28	47 4/6	22	30	52	25	27	52	23	29	52	4 2/6		4 2/6	208

Приложение 2

Рабочий учебный план программы аспирантуры по научной специальности 1.5.9 Ботаника очная форма обучения

Блоки	Наименование элемента программы	График обучения	Форма контроля и отчетности	Объем в зачетных единицах/часах
1 год обучения				
Обязательные дисциплины	Дисциплины			11/396
	История и философия науки	1-2 семестр	Зачёт/ Кандидатский экзамен	4/144
	Иностранный язык	1-2 семестр	Зачёт/ Кандидатский экзамен	5/180
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	Информационная поддержка научных исследований	2 семестр	Зачёт	3/ 108
Научно- исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			17/612
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			17/612
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			6/216
2 год обучения				
Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	Ботаника	2 семестр	Зачёт	2/72
Дисциплины по выбору аспиранта	Флора Республики Башкортостан	1 семестр	Зачёт	3/108
	Биометрия	1 семестр	Зачёт	3/108
Практика	Практика	1 семестр	Зачёт	10/360
Научно- исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			21/756
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			18/648
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			6/216
3 год обучения				
Специальные дисциплины отрасли	Ботаника	1-2 семестр	Кандидатский экзамен	8/288

науки и научной специальности				
Практика	Практика	1 семестр	Зачёт	10/360
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			24/864
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			11/396
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			6/216
4 год обучения				
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			22/792
	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты			14/504
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			3/108
Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			21/756
	Итоговая аттестация			6/216
Итого на подготовку аспиранта				240/8640
Образовательная составляющая				45/1620

Аннотации программ кандидатских экзаменов

1. Аннотация программы кандидатского экзамена по дисциплине История и философия науки

1. Аннотация программы кандидатского экзамена по дисциплине История и философия науки

Программа кандидатского экзамена по дисциплине История и философия науки (далее – программа кандидатского экзамена) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Программа кандидатского экзамена регламентирует цель, задачи, содержание, организацию кандидатского экзамена, порядок работы экзаменационной комиссии, порядок оценки уровня знаний соискателя ученой степени кандидата наук, и включает перечень вопросов, выносимых на кандидатский экзамен, рекомендации по подготовке к кандидатскому экзамену, в том числе перечень литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к кандидатскому экзамену.

Кандидатские экзамены представляют собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица) к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

Целью проведения кандидатского экзамена по дисциплине История и философия науки является оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица) к проведению научных исследований по научной специальности, их готовности к самостоятельной исследовательской деятельности по проблемам выбранной научной специальности, степени исследовательской культуры. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

В ходе кандидатского экзамена необходимо оценить уровень знаний:

а) проверить у аспиранта/прикрепленного лица умение критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

б) установить уровень готовности аспиранта/прикрепленного лица решать следующие профессиональные задачи:

- знать принципы и критерии научного обоснования, социально-историческом характере базовых моделей научного объяснения;

- уметь применять философский анализ проблемных ситуаций в естествознании и социально-гуманитарных науках, использования междисциплинарных установок и общенаучных понятий в решении комплексных задач теории и практики в конкретно научной исследовательской деятельности;

- владеть основными философскими категориями и междисциплинарными методами на уровне, позволяющем получать качественные результаты при решении теоретических и прикладных задач в области социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин;

- владеть практическими навыками аргументации в обосновании научного статуса и актуальности конкретной исследовательской задачи, в работе с внеэмпирическими методами оценки выдвигаемых проблем и гипотез;

- понимать функций науки как генерации нового знания, как социального института, как особой сферы культуры;

- представлять связи дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований, о саморазвивающихся «синергетических» систем и новые стратегии научного поиска.

Кандидатский экзамен по дисциплине История и философия науки по научной специальности проводится в два этапа. На первом этапе аспирант/прикрепленное лицо представляет реферат в соответствии с темой диссертационного исследования. Второй этап кандидатского экзамена проводится в устной форме по билетам.

При проведении кандидатского экзамена с применением дистанционных образовательных технологий УФИЦ РАН обеспечивает идентификацию личности аспирантов/прикрепленных лиц и контроль соблюдения требований, установленных локальным нормативным актом.

2. Аннотация программы кандидатского экзамена по дисциплине Иностранный язык

Программа кандидатского экзамена по дисциплине Иностранный язык (английский) (далее – программа кандидатского экзамена) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Программа кандидатского экзамена регламентирует цель, задачи, содержание, организацию кандидатского экзамена, порядок работы экзаменационной комиссии, порядок оценки уровня знаний соискателя ученой степени кандидата наук, и включает перечень вопросов, выносимых на кандидатский экзамен, рекомендации по подготовке к кандидатскому экзамену, в том числе перечень литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки к кандидатскому экзамену.

Кандидатские экзамены представляют собой форму оценки степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица) к проведению научных исследований по

конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

Целью проведения кандидатского экзамена по дисциплине Иностранный язык (английский) является оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица) к проведению научных исследований по научной специальности, по которой подготавливается или подготовлена диссертация, в части иностранного языка.

Объектом оценивания являются:

Знание:

- особенностей дискурса по своей научной специальности;
- стилистических особенностей представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках;
- закономерностей организации профессионального дискурса и принципов научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- нормативные языковые требования родного и изучаемого языка;
- системы функционально-стилевой и жанровой дифференциации изучаемого и родного языка;
- требований к тексту перевода, обеспечивающих соблюдение норм лексической эквивалентности, грамматической, синтаксической и стилистической норм;
- основных способов достижения эквивалентности в переводе и типов переводческих трансформаций;
- требований к тексту перевода, обеспечивающих соблюдение норм лексической эквивалентности, грамматической, синтаксической и стилистической норм.

Умение:

- следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках;
- порождать связные монологические и диалогические высказывания в устной и письменной форме применительно к сфере профессионального общения;
- оперировать основополагающими понятиями научной специальности, позволяющими адекватно излагать актуальные проблемы исследуемой области на государственном и иностранном языках;
- осуществлять предпереводческий анализ текста, определять цель перевода, характер адресата и тип переводимого текста;
- подбирать адекватные языковые формы выражения переводимого содержания.

Владение:

- жанрами и разновидностями научного текста (монография, научная статья, реферат, рецензия);

- навыками реализации коммуникативных целей высказывания в форме продуктивной устной и письменной речи официального и нейтрального характера;

- навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках;

- правилами организации профессионального дискурса и понятийным аппаратом специальности для осуществления научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

- адекватными приемами лингвистических трансформаций;

- приемами перевода, учитывающими системные особенности родного языка и языка перевода.

В ходе кандидатского экзамена необходимо оценить уровень владения:

- системой теоретических и практических знаний об основных разделах фонетики, лексикологии, стилистики, грамматики, словообразования, о функциональных разновидностях изучаемого языка;

- основными межкультурными особенностями дискурса научной специальности;

- основными приемами перевода специальных текстов с целью достижения эквивалентности перевода, адекватными языковыми формами выражения переводимого содержания;

- правилами оформления текста перевода в соответствии с нормами и узусом, типологией текстов на языке перевода.

В ходе кандидатского экзамена необходимо установить степень готовности аспиранта/прикрепленного лица решать следующие профессиональные задачи в части иностранного языка:

- извлекать и структурировать информацию на иностранных языках из различных областей знания с использованием понятийного аппарата специальности и широкой междисциплинарной области;

- участвовать в работе международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-практических задач.

3 Аннотация программы кандидатского экзамена по научной специальности 1.5.9 Ботаника.

Целью проведения кандидатского экзамена по специальной дисциплине является оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта/прикрепленного лица) к проведению научных исследований по научной специальности 1.5.9. Ботаника, по которой подготавливается или подготовлена диссертация:

- проверка сформированности умений в области применения ботаники, использования междисциплинарных установок и общенаучных понятий в решении комплексных задач теории и практики в конкретной научной исследовательской деятельности;

- владение основными ботаническими категориями и ботаническими методами на уровне, позволяющем получать качественные результаты при

решении теоретических и прикладных задач в области ботанических дисциплин;

– получение практических навыков аргументации в обосновании научного статуса и актуальности конкретной исследовательской задачи, в работе с внеэмпирическими методами оценки выдвигаемых проблем и гипотез.

Аспирантам на кандидатском экзамене необходимо:

Показать:

теоретические и практические навыки в познании закономерностей строения низших и высших растений с учетом филогенетических взаимоотношений между организмами;

стратегию адаптаций растений к условиям среды; место растений в биосфере.

Обосновать:

научность подхода ботаники к изучению морфологии растений; изучить анатомическое и морфологическое строение тканей, органов растения, их функции и формирование в процессе онтогенеза и филогенеза; изучить взаимосвязи растений и окружающей среды.

необходимость охраны растительного мира на разных уровнях организации.

Выявить взаимосвязи между организмами и факторами местообитания.

На основании теоретической и практической подготовки аспирантов сформировать навыки к самостоятельной научной деятельности их функции и формирование в процессе онтогенеза и филогенеза;

Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Приложение 4

Кадровое обеспечение программы аспирантуры

	Характеристика научно-педагогических работников						
	Фамилия, имя, отчество научно-педагогического работника	Какое образовательное учреждение окончил, специальность по документу об образовании	Ученая степень, ученое звание, квалификационная категория	Стаж научно-педагогической работы	Стаж работы в данной профессиональной области	Основное место работы, должность	Условия привлечения педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
Научный компонент							
Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук							
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	Ямалов Сергей Маратович	БГУ, квалификация - Биолог, преподаватель биологии и химии по специальности Биология	Доктор биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	26	26 лет	ЮУБСИ УФИЦ РАН, главный научный сотрудник	Штатный работник
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	Голованов Ярослав Михайлович	Стерлитамакская ГПА, учитель биологии и химии по специальности «Биология с дополнительной специальностью химия	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	14	14 лет	ЮУБСИ УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник	Штатный работник
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	Зарипова Альфия Ануровна	БГУ, квалификация - Биолог, преподаватель биологии и химии по специальности Биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	32	32 года	ЮУБСИ УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник	Штатный работник
Образовательный компонент							
История и философия науки	Храмова Ксения Вячеславовна	БГПИ, квалификация – педагог-психолог, преподаватель психологии	Доктор философских наук	21 год	17 лет	БГМУ, профессор, заведующая кафедрой философии	Договор ГПХ
Иностранный язык	Щербинина Юлия Викторовна	ФГБОУ ВО БГПУ им. Акмуллы, перевод и переводоведение		9 лет	3 года	ФГБОУ ВО УУНиТ, педагог доп. образования отдела	Договор ГПХ

	Характеристика научно-педагогических работников						
	Фамилия, имя, отчество научно-педагогического работника	Какое образовательное учреждение окончил, специальность по документу об образовании	Ученая степень, ученое звание, квалификационная категория	Стаж научно-педагогической работы	Стаж работы в данной профессиональной области	Основное место работы, должность	Условия привлечения педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
						довузовского и студенческого дополнительного образования	
Информационная поддержка научных исследований	Колесников Андрей Александрович	Уфимский ордена Ленина авиационный институт, информационно-измерительная техника	Кандидат технических наук	28 лет	15 лет	ФГБОУ ВО БАГСУ, специалист	Штатный работник
Ботаника	Ямалов Сергей Маратович	БГУ, квалификация - Биолог, преподаватель биологии и химии по специальности Биология	Доктор биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	26	26 лет	ЮУБСИ УФИЦ РАН, главный научный сотрудник	Штатный работник
Флора Республики Башкортостан	Голованов Ярослав Михайлович	Стерлитамакская ГПА, учитель биологии и химии по специальности «Биология с дополнительной специальностью химия»	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	14	14 лет	ЮУБСИ УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник	Штатный работник
Биометрия	Лебедева Мария Владимировна	БГУ, квалификация «Биолог», преподаватель биологии и химии по специальности «Биология»	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 Ботаника	20	20 лет	ЮУБСИ УФИЦ РАН, ведущий научный сотрудник	Штатный работник

Приложение 5

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя аспирантов	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада)
1	Ямалов Сергей Маратович	штатный	Д.б.н.	Фитоценология, наука о растительности. Тема в рамках госзадания: Биоразнообразие природных систем и растительные ресурсы России: оценка состояния и мониторинг динамики, проблемы сохранения, воспроизводства, увеличения и рационального использования Гранты Российского фонда фундаментальных исследований: 17-04-00276\18 Уральская горная страна, как крупный ботанико-географический рубеж в степной растительности Евразии; 17-44-020402\18 Разработка системы мониторинга сеgetальных сообществ как критерия оценки экологической устойчивости агроэкосистем Республики Башкортостан – руководитель. Программы фундаментальных исследований Президиума РАН: Изучение биологического разнообразия флоры и растительности Южного Урала и их изменения под влиянием климатических и антропогенных факторов – исполнитель.	1. Лебедева М.В., Сачков А.Г., Ямалов С.М., Мулдашев А.А. О растительном покрове ценной природной территории «Степи у села Романовка» (Республика Башкортостан) // Вопросы степеведения. 2023. № 4. С. 114-127. DOI: 10.24412/2712-8628-2023-4-114-127 2. 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/vegus/2022.43.88 3. Королюк А.Ю., Лысенко Т.М., Голованов Я.М., Синельникова Н.В., Полякова М.А., Чупина И.С., Ямалов С.М. Синтаксономические заметки. 1. // Растительный мир Азиатской России: Вестник Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН. 2022. Т. 15. № 2. С. 152-165. DOI: 10.15372/RMAR20220206 4. Ямалов С.М., Хасанова Г.Р., Камалетдинова А.А., Голованов Я.М. Новые синтаксоны сеgetальной растительности Оренбургской области // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2024. № 3 (51). С. 112-125. DOI: 10.32516/2303-9922.2024.51.7. 5. Голованов Я. М., Ямалов С. М. О валидации ассоциации <i>Rhamno Catharticae-Loniceretum Tataricae</i> на Южном Урале // Разнообразие растительного мира. 2024. № 4 (23).	1. Kambach S., Sabatini F., Attorre F., Biurrun I., Boenisch G., Bonari G., Čarni A., Carranza M., Chiarucci A., Chytrý M., Dengler J., Garbolino E., Golub V., Güler B., Jandt U., Jansen J., Jašková A., Jiménez-Alfaro B., Karger D., Kattge J., Knollová I., Midolo G., Moeslund J., Pielech R., Rašomavičius V., Rüsiņa S., Šibík J., Stančić Z., Stanisci A., Svenning J.-C., Yamalov S., Zimmermann N., Bruehlheide H. Kambach, S., Sabatini, F.M., Attorre, F. et al. Climate-trait relationships exhibit strong habitat specificity in plant communities across Europe // Nature Communications. 14, 712 (2023). https://doi.org/10.1038/s41467-023-36240-6 2. Preislerová Z., Kuzemko A., Landucci F., Marcenó 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	1. Хасанова Г.Р., Ямалов С.М. Ксерофитные сеgetальные сообщества Южного Урала // «Устойчивость растений и микроорганизмов к неблагоприятным факторам среды». Тезисы докладов VI Всероссийской научной конференции с международным участием. Иркутск, 2023. С. 113. 2. Лебедева М.В., Ямалов С.М. (Россия, г. Уфа) Петрофитные степи Южного Урала: синтаксономия и вопросы охраны// X МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «СТЕПИ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ» 27 мая - 2 июня 2024 г. Оренбург.

					C. 80-82. DOI: 10.22281/2686-9713-2024-4-80-82. 6. Khasanova G.R., Yamalov S.M., Kamaletdinova A.A. Invasive species of segetal communities of the Southern and Middle Urals // Russian Journal of Biological Invasions. 2024. T. 15. № 2. С. 252-262. 15. 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., Багrikova Н.А. Особенности биоморфологической и географической структур сеgetальных флор ряда регионов России. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2024;185(4):209-220		
2.	Голованов Ярослав Михайлович	штатный	К.б.н.	Фитоценология, экология, популяционная биология, флористика, интродукция, охрана природы. Тема в рамках госзадания: Биоразнообразие природных систем и растительные ресурсы России: оценка состояния и мониторинг динамики, проблемы сохранения, воспроизводства, использования Гранты Российского фонда фундаментальных исследований: 17-04-00371\18 «Черный список» флоры Южного Урала и Приуралья: биология инвазионных неофитов, формирование вторичных ареалов, натурализация, экологические угрозы – руководитель. Программы фундаментальных исследований Президиума РАН: Изучение биологического разнообразия флоры и растительности Южного Урала и их изменения под влиянием климатических и антропогенных факторов – исполнитель.	1. Голованов Я.М., Абрамова Л.М., Арепьева Л.А., Девятова Е.А., Овчарова Н.В. Обзор растительных сообществ класса <i>Polygono-Poetea annuae</i> в Российской Федерации // Turczaninowia. 2023. Т. 26. № 2. С. 147-169. DOI: 10.14258/turczaninowia.26.2.13 2. Abramova L. M., Rogozhnikova D. R., Mustafina A. N., Golovanova Y. M., Kryukova A. V. Distribution and Biology of <i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl. (Fabaceae) in the Republic of Bashkortostan // Russian Journal of Biological Invasions. 2023. Vol. 14, No. 2, pp. 119–130. DOI: 10.1134/S2075111723020029 3. Abramova L.M., Rogozhnikova D.R., Golovanov Y.M., Mustafina A.N., Kryukova A.V., Nurmieva S.V. To the biology of invasive species <i>Impatiens glandulifera</i> Royle. (Balsaminaceae) in the Republic of Bashkortostan // Russian Journal of Biological Invasions. 2023. Vol. 14, No. 3. P. 269–278. DOI: 10.1134/S2075111723030025 4. Kryukova AV, Mustafina AN, Abramova LM, Golovanov YM, Muldashev AA. Morphology Features and Seed Productivity of <i>Iris sibirica</i> L. (Iridaceae Juss.) in the Trans-Urals of the Bashkortostan Republic // Vestnik Tomsogo Gosudarstvennogo Universiteta-Biologiya Vol. 64, Pp. 30-51. DOI: 10.17223/19988591/64/2 5. Polyakova N.V., Golovanov Ya.M., Yamalov S.M., Lebedeva M.V., Shigapov Z.H. Ephemeroide vegetation of	1. 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 2. 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	1. 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. 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. Голованов Я.М. АНТРОПОГЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ // Степи Северной Евразии. Материалы X международного симпозиума (Международного степного форума). Оренбург, 2024. С. 292-296. 4. Голованов Я.М., Петров С.С. СООБЩЕСТВА КЛАССА VIDENTETEA НА ЮЖНОМ УРАЛЕ // Актуальные вопросы охраны биоразнообразия. Материалы IV Международной научной конференции, посвященной 60-летию башкирского отделения Русского ботанического общества, 100-летию со дня рождения профессора Е.В. Кучерова. Уфа, 2024. С. 372-377. 5. Абрамова Л.М., Голованов Я.М. ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ // Степи Северной Евразии. Материалы X международного симпозиума (Международного степного форума). Оренбург, 2024. С. 41-45. 6. Абрамова Л.М., Голованов Я.М. ИНВАЗИОННЫЕ РАСТЕНИЯ ГОРНО-ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА // Горные экосистемы и их компоненты. Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 300-летию Российской академии наук, 35-летию научной школы чл.-корр. РАН А.К. Темботова, 30-летию Института

				the Kulan Plateau in the Badkhyz Reserve (Turkmenistan) // <i>Botanica Pacifica: a Journal of Plant Science and Conservation</i>. 2023. T. 12. № 1. Pp. 55-68. DOI: 10.17581/bp.2023.12110 6. Merker V., Abramova L., Golovanov Ya. Development of the "black list" of the flora for the Chelyabinsk region of Russia // <i>E3S Web of Conferences</i>. 2023. 389. 02026. DOI: 10.1051/e3sconf/202338902026 7. Mustafina A., Abramova L.; Golovanov Y.; Karimova O. Morphological Variability of a Rare Species <i>Zygophyllum pinnatum</i> in the South Urals and Adjacent Territories // <i>International Journal of Plant Biology</i>. 2023. 14, 755–769. https://doi.org/10.3390/ijpb14030056 8. Абрамова Л.М., Голованов Я.М. Материалы к «Черной книге флоры Оренбургской области» // Российский журнал биологических инвазий. 2023. Т. 16. № 4. С. 2-15. DOI: 10.35885/1996-1499-16-4-02-15 9. Голованов Я.М. Адвентивный компонент флоры трансформированных территорий Башкирского Предуралья (на примере кладбищ) // <i>Наука юга России</i>. 2023. Т. 19. № 1. С. 68-76. DOI: 10.7868/25000640230108 10. Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Находки инвазионных видов растений на юго-западе Оренбургской области. Сообщение 4. // <i>Вестник Оренбургского педагогического университета</i>. 2023. № 1(42). С. 6-18. DOI: 10.32516/2303-9922.2023.42.1. 11. Голованов Я.М., Абрамова Л.М. Находки адвентивных видов растений на Южном Урале (Республика Башкортостан и Оренбургская область) // <i>Растительный мир Азиатской России</i>. Вестник Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. 2023. Т.16. № 1. С. 66-71. DOI: 10.15372/RMAR20230106 12. Ямалов С.М., Хасанова Г.Р., Камалетдинова А.А., Голованов Я.М. Новые синтаксоны сеgetальной растительности Оренбургской области // <i>Вестник Оренбургского государственного педагогического университета</i>. Электронный научный	экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН. Нальчик, 2024. С. 56-57. 7. Голованов Я.М. Карантинные виды растений в степной зоне Южного Урала // <i>Международная научно-практическая конференция. «Защита и карантин растений. Здоровые растения – здоровая нация»</i>. 2024.
--	--	--	--	--	--

				журнал. 2024. № 3 (51). С. 112-125. DOI: 10.32516/2303-9922.2024.51.7. 13. Голованов Я. М., Ямалов С. М. О валидации ассоциации <i>Rhamno Catharticae-Loniceretum Tataricae</i> на Южном Урале // Разнообразие растительного мира. 2024. № 4 (23). С. 80-82. DOI: 10.22281/2686-9713-2024-4-80-82. 14. Sukhorukov A., Kushunina M., Stepanova N., Kalmykova O., Golovanov Ya., Sennikov A. TAXONOMIC INVENTORY AND DISTRIBUTIONS OF CHENOPODIACEAE (AMARANTHACEAE S.L.) IN ORENBURG REGION, RUSSIA // Biodiversity Data Journal. 2024. T. 12. 15. Abramova L.M., Rogozhnikova D.R., Golovanov Y.M., Mustafina A.N., Kryukova A.V. Distribution and biology of the invasive species <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. in the Republic of Bashkortostan // Russian Journal of Biological Invasions. 2024. T. 15. № 4. С. 469-479. 16. Абрамова Л.М., Голованов Я.М. СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГО ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНВАЗИОННОГО ВИДА IMPATIENS GLANDULIFERA ROYLE НА ЮЖНОМ УРАЛЕ // Экология. 2024. № 6. С. 409-417. 17. Tretyakova A.S., Yakimov B.N., Baranova O.G., Senator S.A., Golovanov Y.M., Bralgina E.N. HISTORICAL BACKGROUND OF THE HOMOGENIZATION OF URBAN FLORAS OF THE URALS AND VOLGA REGION // Biology Bulletin. 2024. T. 51. № 6. С. 1825-1837. 18. Abramova L.M., Golovanov Ya.M. MATERIALS TO THE BLACK BOOK OF FLORA OF ORENBURG OBLAST // Russian Journal of Biological Invasions. 2024. T. 15. № 1. С. 1-10. 34. Гладких С.И., Голованов Я.М. ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ГОРОДОВ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН (ГОРОДА ОКТЯБРЬСКИЙ И ТУЙМАЗЫ) //	
--	--	--	--	--	--

				Фиторазнообразие Восточной Европы. 2024. Т. 18. № 4. С. 58-69. 19. Шавалда Е.С., Голованов Я.М. СИНТАКСОНОМИЯ ПРИДОРЖНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА МИНСКА И МИНСКОЙ ОБЛАСТИ (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2024. Т. 18. № 4. С. 234-250. 20. Голованов Я.М., Исмагилова К.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА АДВЕНТИВНОГО КОМПОНЕНТА ФЛОРЫ ГОРОДА УФА // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2024. Т. 18. № 1. С. 42-56.		
	Зарипова Альфия Ануровна	штатный	К.б.н.	1. Зарипова А.А., Шигапова А.И. Некоторые аспекты получения асептической культуры <i>in vitro</i> <i>Hydrangea arborescens</i> 'Pink Annabelle'. // Аграрная Россия. – 2023. – № 3. – С. 24-27. – DOI: 10.30906/1999-5636-2023-3-24-27 2. Zariyova Alfiya Obtaining aseptic in vitro culture of <i>Hydrangea paniculata</i> 'Samarskya Lydia' // BIO Web of Conferences, Volume 121, 2024. Article Number 01008. h DOI: 10.1051/bioconf/202412101008. 3. Zariyova Alfiya, Akhmetova Albina, Shigapova Alfira Propagation of Canadian rose 'John Franklin' in vitro culture // BIO Web Conferences, Volume 121, 2024. Article Number 01010. DOI: 10.1051/bioconf/202412101010.		1. Зарипова А.А. Биотехнология размножения <i>Hydrangea paniculata</i> Siebold. // X Съезд общества физиологов растений России «Биология растений в эпоху глобальных изменений климата» (Уфа, 18-23 сентября 2023 г.): тезисы докладов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4,22 Мб). – Уфа: УИБ УФИЦ РАН, 2023. – С.151. – Систем. требования: Adobe Reader. – Режим доступа: https://ufa2023.ofr.su/AbstractCongressUfa2023. 2. Зарипова А.А. Сохранение ятрышника мужского (<i>Orchis mascula</i> L.) ex situ // IV Международной научной конференции «Актуальные вопросы охраны биоразнообразия», Уфа, 2-4 октября 2024 г. 3. Зарипова А.А. Получение асептической культуры <i>Hydrangea paniculata</i> "Samarskya Lydia" // Международная научно-практическая конференция "Вавиловские чтения" (VVRD 2024), Самара, 25-26 мая 2024 г.