



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук

ПРИКАЗ

«18» апреля 2025 г.

№ 82.2 (1252)

Об утверждении Программы создания  
и развития Селекционно-семеноводческого  
центра по кормовым и зернобобовым  
культурам УФИЦ РАН

На основании решения Объединенного ученого совета УФИЦ РАН от  
28.02.2025 г № 4. п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Программу создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по кормовым и зернобобовым культурам УФИЦ РАН (Приложение).
2. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

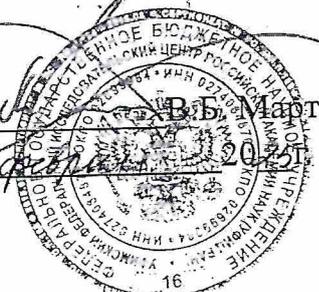
Руководитель

В.Б. Мартыненко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Уфимский федеральный исследовательский центр  
Российской академии наук  
(УФИЦ РАН)

СОГЛАСОВАНО  
на заседании  
Объединенного ученого совета  
УФИЦ РАН  
Протокол № 4  
от «28» февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель УФИЦ РАН  
д.б.н.

  
  
В.Б. Мартыненко

**Программа**  
**Создания и развития Селекционно-семеноводческого центра по**  
**кормовым и зернобобовым культурам<sup>1</sup>**  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
Уфимского федерального исследовательского центра  
Российской академии наук  
(УФИЦ РАН)

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

1. Кираев Р.С., д-р с.-х. наук, директор Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
2. Давлетов Ф.А., д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр. лаборатории селекции и первичного семеноводства Чишминского селекционного центра по растениеводству Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
3. Кулуев Б.Р., д-р биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории геномики растений ИБГ УФИЦ РАН
4. Ишмуратов Г.Ю., д-р хим. наук, гл. науч. сотр. лаборатории УФИХ УФИЦ РАН
5. Ишмуратова Н.М., д-р с.-х. наук, вед. науч. сотр. УФИХ УФИЦ РАН
6. Гайнуллина К.П., канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН
7. Кулуев А.Р., канд. биол. наук, науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН
8. Заикина Е.А., канд. биол. наук, науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН
9. Исмагилов К.Р., канд. экон. наук, вед. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
10. Каюмова Р.Р., канд. с.-х. наук, агроном Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
11. Низаева А.А., зав. лабораторией Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
12. Пусенкова Л.И., канд. с.-х. наук, зав. лабораторией, вед. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
13. Субханкулов Н.Р., инженер-исследователь Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
14. Камалетдинова А.А., мл. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН
15. Коваленко А.А., мл. науч. сотр. УФИХ УФИЦ РАН

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.1 Название программы	4
1.2 Цели программы	4
1.3 Задачи программы	4
1.4 Сроки реализации программы	6
1.5 Потенциал селекционного центра	6
1.6 Материально-техническая база	9
1.7 Научные и научно-технические показатели результативности реализации программы создания и развития центра	12
1.8 Сведения о кадровом обеспечении программы	14
1.9 Сведения о финансовом обеспечении программы	16
1.10 Вклад программы в достижения национальных целей развития Российской Федерации	20

### **1.1. Название программы**

Создание и развитие селекционно-семеноводческого центра по кормовым и зернобобовым культурам УФИЦ РАН

### **1.2. Цели программы**

Стратегической целью реализации программы по созданию и развитию Селекционно-семеноводческого центра по кормовым и зернобобовым культурам является обеспечение предприятий агропромышленного комплекса высокопродуктивными сортами и гибридами кормовых и зернобобовых культур для производства высококачественных и высокопротеиновых кормов на основе использования новых оригинальных сортов собственной селекции, а также разработка современных технологии в области селекции и семеноводства для внедрения в агропромышленный комплекс, что обеспечит рост производства растениеводческой, животноводческой и птицеводческой продукции в Республике Башкортостан и России.

Научными целями программы являются:

- 1) Создание новых сортов кормовых и зернобобовых культур и разработка технологий их возделывания
- 2) Оценка генетического полиморфизма и паспортизация перспективных селекционных линий и популяций кормовых культур
- 3) Контроль численности насекомых-вредителей кормовых бобовых культур – гороховой плодожорки, лугового и кукурузного мотыльков.
- 4) Разработка комплексного биопрепарата для повышения продуктивности и качества кормового гороха.

### **1.3. Задачи программы**

Глобальными задачами создания и развития селекционно-семеноводческого центра по кормовым и зернобобовым культурам являются:

- 1) Создание новых адаптированных сортов кормовых и зернобобовых

культур с заданными хозяйственно-ценными качествами для районирования в Уральской и Средне-Волжской зонах; возделывание селекционных и семеноводческих питомников по однолетним, многолетним травам и зернобобовым культурам, разработка сортовых технологий.

2) Ускорение темпов сортосмены и сортообновления при внедрении инновационных схем семеноводства для повышения урожайности кормовых и зернобобовых культур за счет увеличения потенциала сортов на 15 – 20 %.

3) Разработка технологий генетической паспортизации и генотипирования сортов, селекционных линий и популяций кормовых культур. Внедрение технологий маркер-ориентированной селекции кормовых культур в практику.

4) Интенсификация производства элитных семян районированных сортов кормовых и зернобобовых культур с применением инновационных агробιοтехнологий с использованием бактериальных биопрепаратов, в том числе на основе оценки эффективности бактерий, их консорциумов, для стимуляции роста, повышения продуктивности и содержания белка у зернобобовых культур (на примере кормового гороха).

5) Разработка экологически безопасной технологии мониторинга и борьбы с злостными вредителями кормовых культур – гороховой плодояркой *Cydia nigricana*, луговым *Loxostege sticticalis* и кукурузным *Ostrinia nubilalis* мотыльками – с помощью синтетически полученных феромонных препаратов.

6) Обеспечение контроля производства и качества сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, и экспертизы генетического материала путем внедрения и совершенствования информационных систем, программ и технологий;

7) Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров в области селекции и семеноводства, а также в области генетических и геномных технологий, применимых в растениеводстве;

8) Организация совместной деятельности научно-исследовательских, научно-образовательных учреждений Республики Башкортостан с Министерст-

вом сельского хозяйства Республики Башкортостан, с главами муниципальных районов Республики Башкортостан, бизнес-сообществом и населением.

#### **1.4. Сроки реализации программы**

*2025-2027 гг.*

#### **1.5. Потенциал селекционного центра**

Основными структурными подразделениями, осуществляющим исследование в области селекции и семеноводства, в УФИЦ РАН являются Башкирский НИИСХ и Опытная станция Уфимская. Коллектив имеет многолетний опыт в области селекции, семеноводства, сортовой агротехники, коммерциализации созданных сортов и гибридов зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, плодово-ягодных культур, картофеля и винограда. На базе институтов УФИЦ РАН работают 3 селекционных центра с профильными лабораториями, в том числе аналитическая, растительно-микробных взаимодействий и пр.

Селекционно-семеноводческий центр по кормовым культурам УФИЦ РАН ([http://ufaras.ru/?page\\_id=24935](http://ufaras.ru/?page_id=24935)) создан в 2021 году в рамках Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации от «31» мая 2021 г. № 075-15-2021-549 для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных организаций и образовательных организаций высшего образования в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты».

За последние три года лабораториями центра, занимающимися селекцией и семеноводством кормовых культур переданы на государственное сортоиспытание: сорт суданской травы «Памяти А.Н. Биктимирова» (2021 г.) (патент №13324 от 18 декабря 2023 г., включен в госреестр допущенных к использова-

нию в 2025); сорго-суданковый гибрид «Орнамент» (2022 г.); сорт житняка гребневидного «Авиатор» (2022 г.) (патент №13692 от 27 мая 2024 г., включен в государственный реестр селекционных достижений в 2024 г.); сорт люцерны «Сафия (2023 г.); сорт костреца безостого «Шаймуратовец» (2023 г.)», сорт гороха посевного «Кормовой 23» (2023 г.); сорт овсяницы тростниковой «Ургинка» (2024 г.); сорт ежи сборной «Наиля» (2024 г.); сорт эпарцета «Акбузат» (2024 г.).

Ко всем созданным и переданным на государственное сортоиспытание сортам разработаны технологии возделывания (паспорта - 9 технологий), технологии возделывания сорта суданской травы «Памяти А.Н. Биктимирова» и сорта житняка гребневидного «Авиатор» внедрены в производство организаций партнеров.

Кадровый состав: 2 доктора наук, 3 кандидата наук

Публикаций в журналах 1 уровня белого списка за последние 3 года – 15 ед.

Журналы – Достижения науки и техники АПК, Genetic Resources and Crop Evolution, Зерновое хозяйство России, Вавиловский журнал генетики и селекции, Asian Journal of Plant Sciences, Agriculture (Polnohospodárstvo), Физиология растений, Агрехимия, Horticulturae, Applied Biochemistry and Microbiology, Прикладная биохимия и микробиология, Microorganisms, Botanical Studies, Plants, Acta Physiologiae Plantarum.

В лаборатории геномики растений разработаны и внедрены технологии генетической идентификации сортов и линий люцерны, тимофеевки луговой, ежи сборной и житняка. Разработаны лабораторные образцы тест-систем для оценки генетического полиморфизма сортов и линий этих кормовых культур. Получен патент: Кулуев Б.Р., Гайнуллина К.П., Бережнева З.А. Тест-система для идентификации, оценки генетического полиморфизма и генетической паспортизации сортов и линий тимофеевки луговой *Phleum pratense* L. Патент на изобретение RU 2830866 С1, 26.11.2024.

Кадровый состав: 1 доктор биологических наук, 3 кандидата биологических наук

Публикаций в журналах 1 уровня белого списка за последние 3 года – 8 статей в журналах Физиология растений; Вавиловский журнал генетики и селекции и Plants. Публикаций 2 уровня - 12 статей в журналах Зерновое хозяйство России, Genetic Resources and Crop Evolution, Plant Molecular Biology Reporter, Turczaninowia.

В лаборатории биорегуляторов насекомых разработана и внедрена технология

увеличения степени опыления кормовых культур (люцерны) насекомыми-опылителями (медоносными пчелами и др.) с помощью феромонной композиции на основе компонентов пахучей железы Насонова медоносной пчелы. Изготовлена укрупненная партия феромонно-клеевых ловушек на основе синтезированного авторами полового феромона непарного шелкопряда и продемонстрирована их высокая уловистость на территории государственного заповедника «Шульган-Таш» и территории городских лесов Уфимского городского лесничества г. Уфа Республики Башкортостан. С использованием теории феромонной коммуникации и базируясь на данных собственных результатов, впервые в РФ выполнены исследования по феромонному регулированию пчеловодства: созданы, сертифицированы и внедрены 7 феромонных препаратов серий: «Апимил» (Апимил, Меллан, Опылил) и «Аписил» (Аписил, Кандисил, ТОС-3, ТОС-БИО), причем они соответствуют мировому уровню или превышают его. Разработан эффективный синтез полового феромона злостного хищника медоносных пчел – азиатского шершня.

Кадровый состав: 1 доктор химических наук, 1 доктор сельскохозяйственных наук, 1 аспирант.

Публикаций в журналах 2 уровня «Белого списка» за последние 3 года – 5 статей в журналах «Биоорганическая химия», «Журнал прикладной химии», «Журнал общей химии», «Известия Академии наук. Серия химическая».

Помимо указанных выше, сотрудниками селекционного центра (*лаборатория агробиологии*) разработаны современные технологии: «Использование в растениеводстве современного биологического препарата – стимулятора роста кормовых культур «Сочнотрав» на основе высокоэффективных микроорганизмов», «Технология получения экологически сбалансированных препаративных форм 1,3-бис(диметиламинометил) тиомочевины с органическими кислотами с направленной рострегулирующей и фунгицидной активностью» (*лаборатория гетероатомных соединений*).

Коллектив *лаборатории растительно-микробных взаимодействий* выполнял исследования по грантам РНФ на темы: «Создание тест-системы прецизионного подбора эффективных комбинаций эндофитных бактерий для повышения продуктивности и устойчивости растений фасоли к стрессам (РНФ 23-24-00602)», «Оснащение оздоровленных клубней эндофитными бактериями *Bacillus subtilis* как биологический метод пролонгированного управления урожайностью, адаптивным потенциалом и качеством картофеля» (РНФ 23-26-00262), результаты которых, будут частично использованы в дальнейшей работе с кормовыми и зернобобовыми культурам.

### **1.6. Материально-техническая база**

Селекционно-семеноводческий центр по кормовым культурам УФИЦ РАН имеет в своем составе лаборатории: лаборатория селекции и семеноводства кормовых культур и лаборатория селекции и семеноводства зерно-бобовых и крупяных культур (Чишминский селекционный центр БНИИСХ УФИЦ РАН); лаборатория кормовых культур (ОС Уфимская УФИЦ РАН); лаборатория геномики растений (Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН); лаборатория агробиологии (Уфимский институт биологии УФИЦ РАН); лаборатория биорегуляторов насекомых (Уфимский институт химии УФИЦ РАН); лаборатория гетероатомных соединений (Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН).

В рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и науч-

но-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты» УФИЦ РАН продолжает работу по гранту «Обновление приборной базы», в рамках которого на средства федерального бюджета и на внебюджетные средства осуществляется приобретение современного лабораторного оборудования, что позволяет частично произвести модернизацию материально-технической и производственной базы и снизить показатель износа сельскохозяйственной техники и оборудования до 70%.

*Сельскохозяйственная техника:* каток зубчато-кольчатый КЗК-6-01, семяочистительная линия (2 ед.), фотосепараторы Сапсан SE 20RGB и СапсанSE1, комбайн ХЕГЕ (1 ед.), трактор Беларусь 82,1, комбайн трактор Беларусь -1221,2, борона дисковая прицепная БДМЗ\*4П, комбайн Нива СК-5М-1-81-16, комбайн зерноуборочный самоходный S300 "NOVA 340", жатка валковая прицепная ЖВП-6,4, зернотукотравянные сеялки СЗТ-3,6 СКМ, сеялка Клен-1,5 селекционная для размножения, трактор "Беларус" МУЛ-1221, косилка самоходная универсальная КСУ-1 "ЯМЗ", трактор Беларусь BELARUS-1523. Катки кольчато-шпоровые (чугунные) ЗККШ-6, опрыскиватель самоходный Рубин (Модификация Рубин-1200), очиститель вороха самопередвижной ОВС-25, культиватор КПС-4 и др.

Имеется потребность в приобретении: косилка роторная КР 1,65 - 1 ед.; опрыскиватель ОП 600; трактор универсальный МТЗ 320; борона дисковая БДМ 2,4\*2; погрузчик КУН (TURS); косилка КСУ-1; трактор МТЗ 1523; катки кольчато-зубчатые; сеялка селекционная навесная ССН 7; плуг ППО 3; молотилка МПС; пресс-подборщик ПРФ 145; сеялка СЗ 5.4; сеялка СЗ 3,6 - 1 ед., комбайн и др.

Для проведения исследований по селекции и семеноводству кормовых и зернобобовых культур с использованием технологий ускоренного отбора имеются в наличии фитотроны (3 ед.).

*Аналитическое лабораторное оборудование:* оборудование для анализа

белков и азота по методу Кьельдаля в комплекте, хроматограф высокоэффективный жидкостный LC-20AD в комплекте фирмы Шимадзу, комплекс для атомно-абсорбционного анализа в комплекте фирмы Шимадзу, мельничное оборудование, спектрофотометр двухлучевой u-Violet DB в комплекте, анализатор инфрокрасный "ИнфраЛЮМ ФТ-12" в комплекте,

*Оборудование для молекулярно-генетических исследований:* флуоресцентный геномный секвенатор модели DNBSEQ-G50 (MGI, КНР); 8-ми капиллярный автоматический секвенатор Нанофор-5 (Синтол, Россия); серверное оборудование Lenovo; восьмиканальный синтезатор олигонуклеотидов ASM-800 (Биоссет, Россия); ДНК-термоциклеры с оптическим модулем для ПЦР в реальном времени – 8 приборов разных фирм; ДНК-термоциклеры «по конечной точке»; конфокальный инвертированный микроскоп модели Olympus IX 83 (Olympus, Япония); полный комплект оборудования для вертикального и горизонтального гель-электрофореза; фотодокументационная система Gel Camera system в комплекте с EpiChemi боксом (UVP Inc., США); геледокументирующие системы DocPrint (Vilber Lourmat, Франция), Gel DocTM EZ System («Bio Rad», США), WUV-L50 (Daihan Scientific, Южная Корея); два спектрофотометра NanoDrop One C (Thermo Scientific, США); два флуориметра Qubit; две системы очистки воды 18 мОм Milli Q Academic (Millipore, США) и многое другое оборудование для проведения всего комплекса работ по молекулярной биологии и генетике.

Есть необходимость в закупке двух климатических камер роста для выращивания кормовых культур в лабораторных условиях. Стоимость одной камеры роста от 1,4 до 1,8 млн. рублей. Также необходимо купить амплификатор для проведения Real Time ПЦР с принадлежностями для HRM стоимостью от 2,4 до 2,8 млн руб.

*Оборудование для химических исследований:* имеются снабжённые стандартным набором лабораторного химического оборудования помещения для проведения синтетических работ. УФИХ РАН располагает комплексом совре-

менного оборудования для физико-химических методов анализа: спектрометры ЯМР «Bruker Avance 500» и AMX-300 (Bruker), газовый хроматомасс-спектрометр MAT-95 (Finigan), гель-хроматограф с рефрактометрическим детектором Alliancearc 2000 Systems (Waters), жидкостной хроматомасс-спектрометр с квадрупольным детектором LCMS-2010 (Shimadzu), кластерный суперкомпьютер (Sun), ИК-фурье спектрофотометр TENZOR (Bruker), высокоэффективный жидкостной хроматограф с диодно-матричным и рефрактометрическим детектором LC-20A (Shimadzu), CHNS-анализатор Euro3000 (Hekatech), лазерный дифракционный анализатор частиц SALD-7101(Shimadzu), UV-Vis спектрофотометр UV-1800 (Shimadzu).

Есть необходимость в закупке реактора стеклянного 2 л RSG2, колбонагревателя с магнитной мешалкой 5drops-250DS на 250 мл с цифровым дисплеем и внешним датчиком температуры, колбонагревателя с магнитной мешалкой 5drops-500DS на 500 мл с цифровым дисплеем и внешним датчиком температуры, колбонагревателя с магнитной мешалкой 5drops-1000DS на 1000 мл с цифровым дисплеем и внешним датчиком температуры, охлаждающего термостата (чиллера) DLS-5/40 на 5 л -40 до 25оС, ротационного (роторного) испарителя «Малыш» на 2 л.

*Лаборатория растительно-микробных взаимодействий* оснащена оборудованием для выполнения НИР. Есть необходимость в закупке портативного импульсного флуориметра профессионального уровня, шейкера-инкубатора лабораторного, морозильной камеры до -60°, что позволит повысить эффективность проведения работ по разработке новых биопрепаратов для растений.

### **1.7. Научные и научно-технические показатели результативности реализации программы создания и развития центра**

Основным предназначением Селекционного центра по кормовым и зернобобовым культурам является разработка фундаментальных основ селекции и технологий в растениеводстве: создание новых, приспособленных к современ-

ным условиям хозяйствования сортов и гибридов кормовых культур, разработка и совершенствование методов их селекции и семеноводства на основе современных достижений биотехнологии и молекулярной биологии; разработка и совершенствование технологий производства кормовых культур, научно-обоснованных систем ландшафтного земледелия и землеустройства для максимально возможного обеспечения кормопроизводства республики и смежных субъектов страны сырьем, изготовленным из сортов кормовых трав башкирской селекции.

Создание и развитие селекционно-семеноводческого центра по кормовым и зернобобовым культурам обеспечит формирование научно-технического базиса для реализации промышленных программ ускоренной селекции сортов кормовых культур, обладающих комплексом улучшенных хозяйственно-ценных признаков, адаптированных к экологическим условиям возделывания для обеспечения продовольственной безопасности России.

1) Будут созданы новые сорта могоара, вики, люцерны изменчивой, тимOFFеевки луговой, кормового гороха и суданской травы, обладающих ценными хозяйственно-полезными качествами, районированными к определенным экологическим условиям возделывания.

2) Будет разработана и внедрена технология генетической идентификации сортов и линий вики посевной. Будет запатентована тест-система для идентификации оценки генетического полиморфизма и генетической паспортизации сортов и линий вики посевной. Будет опубликовано три статьи в журналах из Белого списка.

3) Будут разработаны технологичные синтезы, наработаны опытные партии половых феромонов и испытаны в полевых условиях феромонные композиции гороховой плодOжорки *Cydia nigricana*, лугового *Loxostege sticticalis* и кукурузного *Ostrinia nubilalis* мотыльков. Будут разработаны экологически безопасные технологии мониторинга и борьбы со злостными вредителями бобовых культур – гороховой плодOжорки *Cydia nigricana*, лугового *Loxostege*

sticticalis и кукурузного *Ostrinia nubilalis* мотыльков. Будут опубликованы 3 статьи в журналах из Белого списка

4) Будет разработан и запатентован комплексный биопрепарат для повышения продуктивности и кормового качества кормового гороха. Будет опубликовано три статьи в журналах из Белого списка.

### **1.8. Сведения о кадровом обеспечении программы**

Кадровое обеспечение реализации программы:

1. Кираев Рустям Султангареевич, 64 года, д-р с.-х. наук, директор Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 192, Индекс Хирша – 10, статьи в журналах, включенных в Белый список – 18, ВАК – 26, РИНЦ за последние 5 лет – 25, RSCI – 18;

2. Давлетов Фирзинат Аглямovich, 64 года, д-р с.-х. наук, гл. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 160, Индекс Хирша – 14, статьи в журналах, включенных в Белый список – 64, ВАК – 63, РИНЦ за последние 5 лет – 45, RSCI – 38;

3. Исмагилов Камиль Рафаэлевич, 44 год, канд. экон. наук, вед. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный), число публикаций: 126, Индекс Хирша – 15, статьи в журналах, включенных в Белый список – 16, ВАК – 25, РИНЦ за последние 5 лет – 38, RSCI – 13;

4. Каюмова Роза Рифгатовна, 36 лет, канд. с.-х наук, агроном Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 25, Индекс Хирша – 2, статьи в журналах, включенных в Белый список – 4, ВАК – 6, РИНЦ за последние 5 лет – 18, RSCI – 3;

5. Низаева Асия Ахмадулловна, 61 год, научный сотрудник (трудовой договор, внешний совместитель) Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН; число публикаций: 37, Индекс Хирша – 5, статьи в журналах, включенных в Белый список – 13, ВАК – 21, РИНЦ за последние 5 лет – 25, RSCI – 12;

6. Пусенкова Людмила Ивановна, 62 года, канд. с.-х. наук, зав. лаборато-

рией, вед. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 127, Индекс Хирша – 16, статьи в журналах, включенных в Белый список – 36, ВАК – 32, РИНЦ за последние 5 лет – 43, RSCI – 23;

7. Субханкулов Нияз Рамилевич, 28 лет, инженер-исследователь Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 24, Индекс Хирша – 2, статьи в журналах, включенных в Белый список – 6, ВАК – 6, РИНЦ за последние 5 лет – 22, RSCI – 6;

8. Камалетдинова Азалия Алмасовна, 26 лет, мл. науч. сотр. Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 14, Индекс Хирша – 2, статьи в журналах, включенных в Белый список – 3, ВАК – 2, РИНЦ за последние 5 лет – 12, RSCI – 1;

9. Кулуев Булат Разяпович, 42 года, д-р биол. наук, вед. науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 391, Индекс Хирша – 21, статьи в журналах, включенных в Белый список – 128, ВАК – 62, РИНЦ за последние 5 лет – 189, RSCI – 91;

10. Гайнуллина Карина Петровна, 39 лет, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 91, Индекс Хирша – 10, статьи в журналах, включенных в Белый список – 30, ВАК – 50, РИНЦ за последние 5 лет – 46, RSCI – 29;

11. Кулуев Азат Разяпович, 33 года, канд. биол. наук, науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 52, Индекс Хирша – 6, статьи в журналах, включенных в Белый список – 19, ВАК – 5, РИНЦ за последние 5 лет – , RSCI – 13;

12. Заикина Евгения Александровна, 37 лет, канд. биол. наук, науч. сотр. ИБГ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 47, Индекс Хирша – 5, статьи в журналах, включенных в Белый список – 21, ВАК – 6, РИНЦ за последние 5 лет – 36, RSCI – 15;

13. Ишмуратов Гумер Юсупович, 73 года, д-р хим. наук, гл. науч. сотр.

УФИХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 701, Индекс Хирша – 18, статьи в журналах, включенных в Белый список – 330, ВАК – 116, РИНЦ за последние 5 лет – 74, RSCI – 146;

14. Ишмуратова Наиля Мавлетзяновна, 70 лет, д-р с.-х. наук, вед. науч. сотр. УФИХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный); число публикаций: 242, Индекс Хирша – 15, статьи в журналах, включенных в Белый список – 55, ВАК – 114, РИНЦ за последние 5 лет – 37, RSCI – 30;

15. Коваленко Александра Антоновна, 23 года, мл. науч. сотр. УФИХ УФИЦ РАН (трудовой договор, штатный).

### **1.9 Сведения о финансовом обеспечении программы**

Финансовое обеспечение программы будет осуществляться как за счет бюджетных, так и за счет внебюджетных средств.

2025 г.

Средства субсидии (федеральный бюджет) - 20 млн. руб.

Средства из внебюджетных источников – 22 млн.руб.

2026 г.

Средства субсидии (федеральный бюджет) - 20 млн.руб.

Средства из внебюджетных источников - 23 млн.руб.

2027 г.

Средства субсидии (федеральный бюджет) - 20 млн.руб.

Средства из внебюджетных источников - 24 млн.руб.

Внебюджетное софинансирование планируется осуществлять за счет средств грантов РФ, на сегодняшний день лабораториями подано 15 заявок на гранты РФ. В 2026 году планируется исполнение условий трехстороннего Соглашения (от 10 марта 2025 года) между УФИЦ РАН, Министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан и индустриальным партнером ООО СХП "Нерал-Буздяк", в области популяризации и продвижения на рынке семян новых селекционных достижений УФИЦ РАН, в том числе по кормовым и зер-

нобобовым культурам, с возможностью выделения софинансирования представляемому на конкурс проекту на 2026 и 2027 гг.

Помимо этого, внебюджетное финансирование будет осуществляться за счет средств от производственной деятельности по реализации семян кормовых культур. Основными покупателями оригинальных и элитных семян на сегодняшний день являются сельскохозяйственные предприятия Башкортостана, Татарстана, Удмуртии, Оренбургской, Курганской, Челябинской области, Мари Эл, г. Новороссийск, г. Екатеринбург, г. Оренбурга, г. Тамбова и др.:

ООО «Агро-Ресурс Караидель» (РБ), АЭСТ (РБ), ООО Багау (РБ), ООО «Благовар рыба» (РБ), ГБПОУ Мишкинский агропромышленный колледж (РБ), Глава КФХ - ИП Миннибаев Барис Файрузович (РБ), Глава КФХ – ИП Ямантаев Гиззат Габитович (РБ), Глава КФХ Авзалов Алмаз Ниязович (РБ), Глава КФХ Баканов Вячеслав Сергеевич (РБ), Глава КФХ Загидуллин Артур Ранисович (РБ), Глава КФХ ИП Низамов Данил Камилович (РБ), Глава КФХ Смирнов Альберт Марсович (РТ), ГУСП МТС Центральная (РБ), ООО Кама РТ), ЗАО Племзавод «Семеновский» (Марий Эл), Зекура (РБ), ИП Хусаинов Альфред Альбертович (РБ), ИП Арапов Игорь Иванович (РБ), ИП Глава КФХ Копылов Олег Владимировича (Оренбургская обл.), ИП Глава КФХ «Лейтер Евгений Григорьевич» (РБ), ИП Глава КФХ «Привалов А.З.» (РБ), ИП Глава КФХ Николаева Л.А. (РБ), ИП Гумеров Айбулат Альбертович (РБ), ИП Киньябаев Фазыл Фарзатович (РБ), ИП КФХ Усубян Афанди Авузерович (РБ), ИП Кучеров Аркадий Михайлович (РБ), ИП Алибаев НБ (РБ), ИП Гвоздев ВС (РБ), ИП ГК(Ф)Х Якупов Дамир Набиярович (РБ), ИП ГКФХ Булашова (РБ), ИП ГКФХ Зарипов (РБ), ИП ГКФХ Иванов Сергей Юрьевич (Москва), ИП ГКФХ Миннибаев Барис Файрузович (РБ), ИП ГКФХ Тухбатуллин РН (РБ), ИП ГКФХ Ялалов ИФ (РБ), ИП Глава КФХ Исламов Ильгиз Закиянович (РБ), ИП Глава КФХ Хабибрахманова Ш.М. (РБ), ИП Глава КФХ Хафизов Рамиль Мударисович (РБ), ИП Глава КФХ Хурматуллин Раудат Гадыевич (РБ), ИП Глава КФХ Хуснутдинова Г.А. (РБ), ИП Камалов И.Г. (РБ), ИП Кучеров Арадий Михайлович

(РБ), ИП КФХ Марфин (Пермский край, г Добрянка), ИП КФХ Саяпов (РБ), ИП Лейтер (РБ), ИП Мухаметьянов Р.Р. (РБ), ИП Мухтаров Ильдар Раисович, (г. Новороссийск), ИП Накоскина С.Б. (РБ), ИП Рахматуллин Н.Н., (РБ), ИП Ряжапов А.И. (РБ), ИП Усманов Анвар Хакимович Куюргазинский (РБ), ИП Усубян А.А. (г. Москва), ИП Чирков (РБ), ИП Ямантаев Г. Г. (РБ), КФХ Кашапова Лилия Габд. (РБ), К-з (СХПК) им. Мичурина (УР), ИП Кираев Марат(РБ), СХПК «Колос» (УР), Крестьянское (фермерское) хозяйство «Урман» (РБ), Крестьянское (фермерское) хозяйство Миннуллин Г.С. (РТ), ООО Крупняной двор (РБ), СХПК «Кушар» (РТ), КФХ Габдрахманов Г.Б. (РТ), КФХ Камень (Челябинская обл.), КФХ Кутлугалимов Байрас Алмасович (РБ), КФХ Миннуллин Г.С. (РТ), КФХ Уразбаева З.К.(РБ), КФХ Юлай (РБ), ООО Мирзайт Бакалы (РБ), МОБУ СОШ с. Языково (РБ), ИП Мухтаров И.Р. (г. Новороссийск), СХПК Нива (РБ), ООО Новый путь (Удмуртия), ОА "АПО "МУЗА"(Курганская обл.), ООО СП "Трудовик" (РБ), ООО «Степь» (г. Оренбург), ООО «АГРОФИРМА ИМЕНИ БАГАУ» (РБ), ООО «ПромТранс» (г. Уфа), ООО «Шаимурат» (РБ), ООО «Агротехнологии» (г. Тамбов), ООО «Евро-Ойл» (РБ), ООО «Земля Урала» (РБ), ООО «Крестьянское хозяйство «Уньш» (РБ), ООО «Пичугино» (Курганская обл.), ООО «Русагро-Инвест» (Белгородская обл.), ООО «Травник Гордеев М.В.» (РБ), ООО КФХ «Урожай» (Р.Б.), ООО СП «Трудовик» (РБ), ООО "Дюртюлинский хлебозавод"(Р.Б.), ООО "Национальные Экологические Продукты"(РБ), ООО "НУР+Р"(РБ), ООО «Агроконсалтинг Плюс»( г. Екатеринбург), ООО «Башкир-молоко» (РБ), ООО «Бирский плодосовхоз» (г. Бирск), ООО «Еникеева» (РБ), ООО «Крупняной двор» (РБ), ООО «Мичурина (РБ), ООО «Саф» (РБ), ООО «Таналык» (РБ), ООО «Агроконсалтинг Плюс» (г. Екатеринбург), ООО АП Имени Калинина (РБ), ООО «АПК Сельхозпродукт» (Курганская обл.), ООО «Благоваррыба» (РБ), ООО «Борогум»(РБ), ООО «Восход» (г. Уфа), ООО «Дюртюлинский хлебозавод» (РБ), ООО «Еникеева» (РБ), ООО «Им.Разиля Мусина» (РБ), ООО имени Тимирязева (РТ), ООО «Колос» (г.Уфа), ООО «Корсинский МТС» (РТ) и др.

## **1.10 Вклад программы в достижение национальных целей развития Российской Федерации**

Программа соответствует Приоритетному направлению научно-технологического развития, критической технологии, сквозной технологии: 3. Высокотехнологичное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство.

Республика Башкортостан входит в первую десятку регионов России по объемам производства продукции сельского хозяйства. На долю республики приходится 3,2% произведенной в России сельскохозяйственной продукции, в том числе: зерна – 2,9%, мяса – 2,7%, молока – 5,2%, яиц – 2,3%, меда – 8,7%. В структуре посевных площадей зерновые и зернобобовые занимают 1759,3 тыс.га; кормовые культуры – 606,8 тыс.га; технические культуры – 480,4 тыс.га; картофель – 53,1 тыс.га. Выращиванию кормовых и зернобобовых культур уделяется особое внимание, поскольку они являются источником белка для сельскохозяйственных животных. поголовье на 10.01.2025 г. составило: крупный рогатый скот – 7979 тыс.гол., свиньи – 561,6 тыс.гол, овцы, козы – 502,4 тыс.гол республика производит молока - 1590,8 тыс.т, скота и птицы на убой в живом весе – 439,4 тыс.т, яиц – 433,3 млн.шт. (<https://02.rosstat.gov.ru/folder/26015>).

По известным данным, доля влияния кормовых факторов на продуктивность животных составляет 60–70%, это значит, что они оказывают большое влияние на формирование продуктивных качеств у животных с момента рождения. При этом, от полноценности кормления животных зависит экономическая эффективность производства продукции животноводства. Таким образом, животноводству республики нужны высокобелковые корма, а для их производства нужны отечественные сорта многолетних, однолетних кормовых трав и зернобобовых культур.

Создание и развитие селекционно-семеноводческого центра по кормовым

и зернобобовым культурам позволит создать современную техническую базу для производства высококачественного семенного материала, коммерциализации отечественных сортов и гибридов кормовых и зернобобовых культур; создания «пакетных» решений для сельхозтоваропроизводителей и развития экспортного потенциала Российской Федерации.