



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**Итоги научно-исследовательской
работы университета за 2025 год.
Стратегия развития научной
политики до 2030 года.**

Селихова О. А., проректор по научной работе



БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕЙЧАС

ФОКУС УНИВЕРСИТЕТА в 2025 ГОДУ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

МОЛОДЁЖЬ
И ДЕТИ

ИНТЕГРАЦИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЕ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ИНИЦИАТИВЫ

Увеличение НПР с учеными
степенями и званиями

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО
ПОТЕНЦИАЛА

От количества к качеству
научных публикаций

РОСТ ПУБЛИКАЦИОННОЙ
АКТИВНОСТИ В ЖУРНАЛАХ K1 и K2

Модернизация научных
подразделений

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ БАЗЫ ПОД
ПРИОРИТЕТНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ С УЧЕТОМ ПОРУЧЕНИЙ
МИНИСТРА

Интеграция компетенций

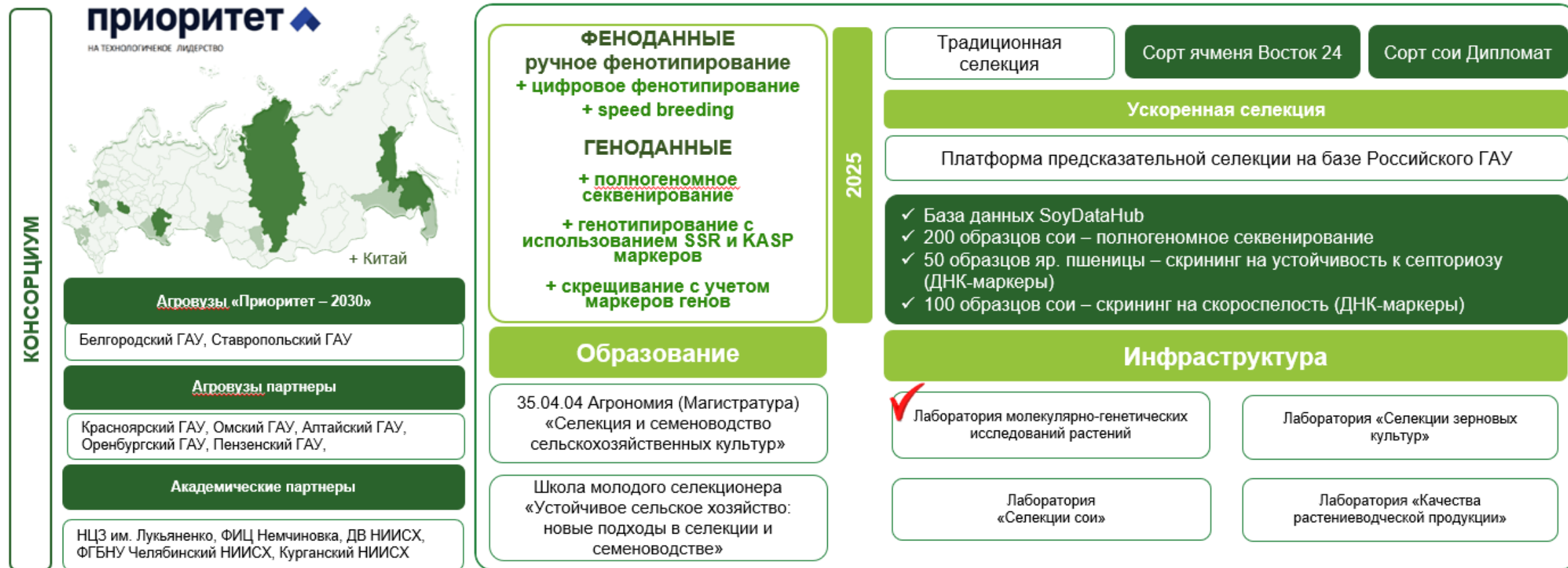
ПОДДЕРЖКА
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ
НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
С ВЫСОКОЙ ДОЛЕЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЕЙ

НАУКА + БИЗНЕС

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА
ПРИВЛЕЧЕННЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ
СРЕДСТВ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И
РАЗРАБОТКИ

ИНТЕГРАЦИЯ В НАЦИОНАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ

1. Создание сортов зерновых культур и сои с использованием молекулярно-генетических методов



Вузу определена ключевая роль в разработке
федеральной платформы
«Предсказательная селекция» модулей
«Яровой ячмень», «Яровая мягкая пшеница»

Координация агроэкологического
испытания яровых зерновых культур в
разных федеральных округах России.

2. Цифровая экосистема агросопровождения

приоритет

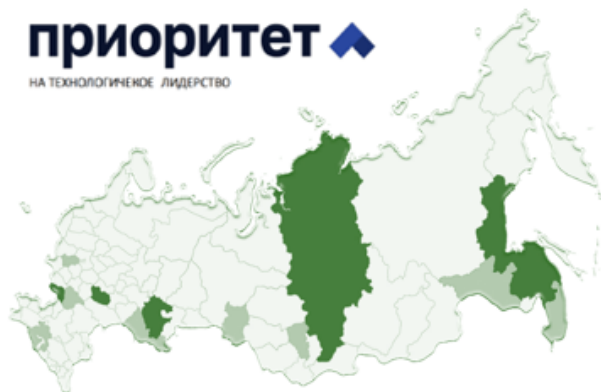


ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

КОНСОРЦИУМ

приоритет

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО



Агровузы «Приоритет – 2030»

Ставропольский ГАУ, Бурятская ГСХА, Башкирский ГАУ

Академические партнеры

ИКИ РАН, Кубанский ГАУ, Алтайский ГАУ,
Волгоградский ГАУ

Индустриальные партнеры

АО «ИННО-АГРО», ООО Амурагрокомплекс,
ООО «ИКИЗ»

Результаты 2025 г.

Методика сбора базы данных и разметки
для формирования датасета

ИИ модель прогнозирования урожайности,
точность > 90%

Аналитический бюллетень прогнозирования
урожайности в регионе с/х культур

Образование

35.03.04 Агрономия (Бакалавриат)
Агробизнес и цифровое земледелие

35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение (Магистратура)
«Геоинформационные системы в мониторинге
плодородия почв»

Результаты в 2026 г.

Размеченный dataset
> 50 000 фото с БАС: соя, ячмень, пшеница

Результаты в 2027 г.

Дифференцированное внесение СЗР и удобрений с
учетом почвенного плодородия
и сортовых особенностей

Инфраструктура

Центр искусственного
интеллекта

Лаборатория «Защита
растений»

Лаборатория «Комплексный
анализ почв»

Лаборатория
«Агротехнологий»

Вуз ведущий разработчик предиктивной
агроаналитики на базе ИИ в регионе

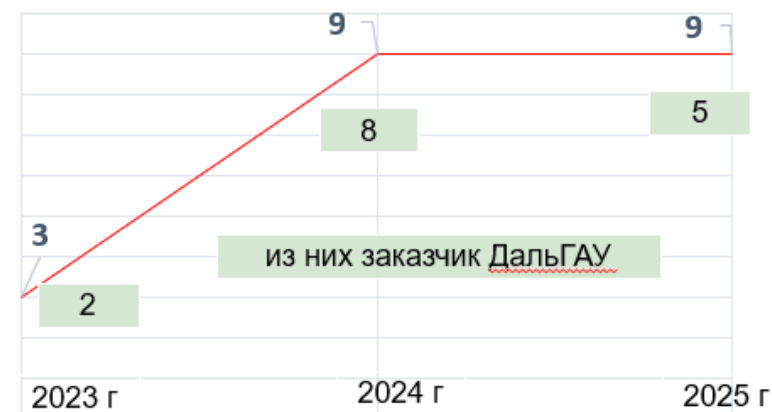
Координация создания датасета при помощи БАС по
болезням, вредителям, сорнякам сельскохозяйственных
культур по культурам: ячмень, пшеница, соя на всей
территории РФ

Развитие кадрового потенциала вуза

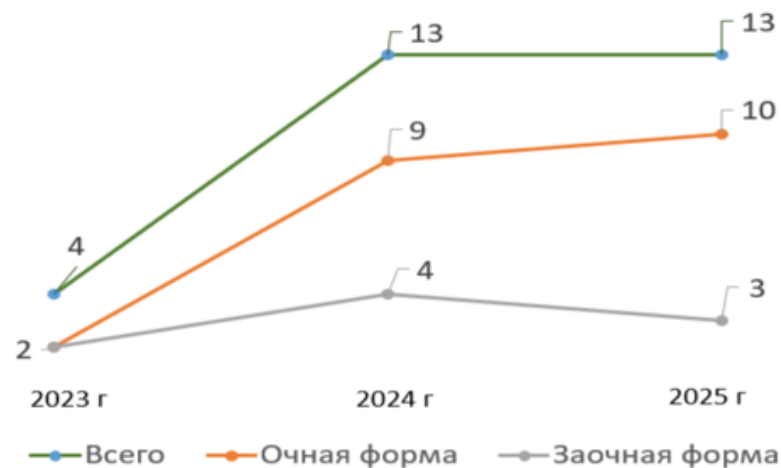
Прием аспирантов по научным специальностям в 2025 г., чел



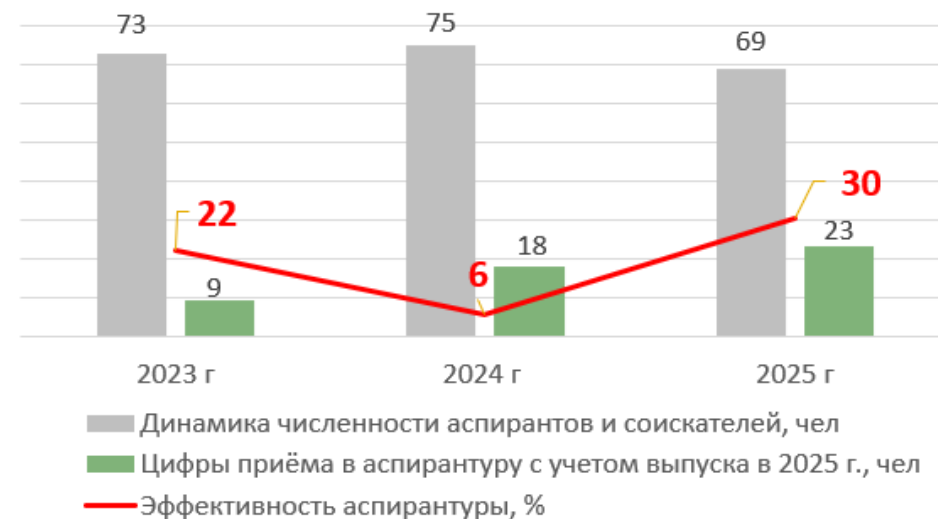
Динамика целевого набора, чел.



Динамика выпуска аспирантов, чел



Эффективность аспирантуры



**Анализ сквозных показателей деятельности диссертационных советов
по специальностям группы 35.2.013.**

	35.2.013.01		35.2.013.02	35.2.013.03	
	канд.	<u>докт.</u>	канд.	канд.	<u>докт.</u>
Кол-во обращений по рассмотрению диссертаций	6	2	3	2	1
Кол-во принятых к защите диссертаций	3	1	1	2	
Защита диссертаций о присуждении ученой степени	3	1	1	2	
в т. ч. из других организаций	2	1	1	1	
С положительным решением по итогам защиты	3	1	1	2	
С отрицательным решением ВАК		1			

Развитие научного потенциала вуза

Решением Минобрнауки РФ от 22.01.2026 г. приказ № 13/нк и приказ 14/нк по результатам успешной защиты докторской диссертации в 2025 г. присуждена ученая степень

ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК



Муратов А. А.,
по специальности 4.1.1
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И
РАСТЕНИЕВОДСТВО

Диссертационный совет на
базе ФГБОУ ВО
Бурятская ГСХА
11.11.2025 г



Маканникова М. В.,
по специальности 4.1.5
МЕЛИОРАЦИЯ, ВОДНОЕ
ХОЗЯЙСТВО И
АГРОФИЗИКА

Диссертационный совет на
базе ФГБОУ ВО
Волгоградский ГАУ,
01.10.2025 г

Решением Минобрнауки РФ от 06.02.2025 г.
приказ № 75/нк-1 присуждено ученое звание
ПРОФЕССОРА



Кузнецову Е .Е.,
по специальности Технологии,
машины и оборудование для АПК

Решением Минобрнауки РФ от 05.11.2025 г. приказ № 1070/нк-2 и
03.12.2025 г. приказ № 1168/нк-2 присуждено ученое звание

ДОЦЕНТА

по специальности Технологии, машины и оборудование для АПК
Шариповой Т. В., Худовец В. И., Лоскутовой Е .В., Кислову А .А

РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ БАЗЫ ПОД ПРИОРИТЕТНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ С УЧЕТОМ ПОРУЧЕНИЙ МИНИСТРА – 2025 г.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

МОЛОДЁЖЬ
И ДЕТИ

НИЛ Молекулярно-генетических исследований растений
НИЛ Селекция зерновых культур
НИЛ Защита растений

Отдел семеноводства

НИЛ Комплексного анализа почв

Результаты проекта:

Научный: публикации в журналах K1 и K2 по результатам фундаментальных и прикладных исследований, патентоспособные разработки

Образовательный: развитие кадрового потенциала и научной школы (магистранты, аспиранты)

Технологический: цифровая платформа для предиктивной селекции – сокращение сроков получения сорта

Результаты проекта:

Научный: разработаны методы ускоренного производства семян зерновых культур и сои

Образовательный: практическая подготовка студентов

Технологический: ускоренный вывод новых сортов на стадию семеноводства для импортозамещения

Результаты проекта:

Научный: публикации в журналах K1 и K2 по результатам фундаментальных и прикладных исследований почв АО, гранты

Образовательный: развитие кадрового потенциала и научной школы (магистранты, аспиранты)

Технологический: агрохимические паспорта полей для хозяйств региона

Финансирование проекта:

Субсидия МСХ
20383, 9
тыс. рублей

Приоритет 2030
15758,2
тыс. рублей

Заказчик проекта:

Субсидия МСХ
12554,5
тыс. рублей

Заказчик-партнер проекта:

Приоритет 2030
29292,7
тыс. рублей

Научный центр лабораторной диагностики
незаразных болезней животных

Результаты проекта:

Научный: цифровая платформа («Метаболический двойник» стада), публикации в журналах K1-K2.

Образовательный: создание лабораторных практикумов и кейсов, подготовка магистрантов и аспирантов

Технологический: алгоритм автоматического планирования рационов и зоотехнических мероприятий для хозяйств АПК АО.

Финансирование проекта:

Приоритет 2030 + средства партнёров

Научная лаборатория
топливно-смазочных материалов

Результаты проекта:

Научный: публикации в журналах K1-K2, методика корректировки наработки между ТО.

Образовательный: занятия по ЭМТП, топливно-смазывающие материалы, подготовка магистрантов, аспирантов.

Технологический: заключение договорных соглашений с предприятиями и экспертными организациями на производство анализов ТСМ.

Финансирование проекта:

Приоритет 2030 + средства партнёров

Научно-исследовательский испытательный центр
ветеринарной медицины (НИИЦ ВетМед)
совместно с ЗАО «Сервис Газификация»

Результаты проекта:

Научный: публикации в журналах К1-К2, патент на способ лечения, новые методики постановки доклинических исследований на лабораторных животных.

Образовательный: развитие кадрового потенциала и научной школы (магистранты, аспиранты).

Технологический: научно-практические рекомендации по использованию неинвазивного электромагнитного аппаратного излучения

Финансирование проекта:

ЗАО «Сервис Газификация»

Российско-китайская научно-образовательная
лаборатория «БАС в АПК» в рамках программы
«Kaiwugongfang» 开物工坊

Результаты проекта:

Научный: алгоритмы предиктивного моделирования на основе слияния данных спутников и БАС (публикации К1-К2), гранты

Образовательный: подготовка специалистов на стыке ДЗЗ, анализа данных и агротехнологий.

Технологический: заключение пилотных соглашений с индустрией на апробацию и интеграцию разработанных инструментов в их бизнес-процессы.

Финансирование проекта:

Средства партнёра

Научные проекты ФП «КАДРЫ В АПК»

Ветеринарное благополучие высокопродуктивного молочного поголовья для реализации их генетического потенциала
Руководитель: Герасимович А. И.

Цель проекта:

выявление нарушений обмена веществ для разработки комплекса мер по снижению экономического ущерба от снижения продуктивности и выпадения поголовья на основании диагностики биологических жидкостей.

Результаты проекта:

- Проведены клинические и биохимические исследования крови у 60 голов.
- Разработаны рекомендации по коррекции выявленных нарушений обмена веществ у отобранного поголовья.

Заказчик проекта:

АО «Димское»

400 тыс. рублей

Геоинформационное моделирование местности и выделение водотоков для оптимизации мелиорации с/х земель
Руководитель: Маргелов С. А.

Цель проекта:

построение геоинформационной модели местности земель с/х назначения для последующей реализации мелиоративных мероприятий.

Результаты проекта:

- Построена модель продуктивности поля.
- Построена карта высот.
- Выделены зоны водотоков.

Заказчик проекта:



АМУРАГРОКОМПЛЕКС

500 тыс. рублей

Оценка почвенного плодородия и разработка цифровых карт

Руководитель: Банецкая Е. В.

Цель проекта:

агрохимическое обследование почвы на площади 1000 га и разработка на его основе цифровых карт почвенного плодородия полей для дифференцированного внесения удобрений и оптимизации мелиоративных мероприятий.

Результаты проекта:

- Выявлены критические факторы: высокая кислотность почв, острый дефицит фосфора и недостаток азота с органикой.
- Созданы цифровые карты продуктивности полей (5 уровней) с рекомендациями.

Заказчик-партнер проекта:



АмурАгроХолдинг

500 тыс. рублей

Научные проекты в рамках ГЗ и по запросу индустрии

Совершенствование и внедрение новых технологий заготовки объемистых кормов в условиях Дальневосточного региона

Руководитель: Герасимович А. И.

Цель проекта:

Обоснование использования при производстве объемистых кормов современных технологий заготовки и высокоэнергетических кормовых культур в целях увеличения объёмов заготовки и улучшение качества.

Результаты проекта:

Проведены агроэкологические испытания 2-х сортов люцерны синей, многокомпонентной злаково-бобовой травосмеси Гринлайн оригинал, 3-х гибридов зернового сорго, гибрида силосного сорго, 2-х сорго-суданковых гибридов и гибрида проса африканского Нутриджет.

Заказчик проекта:

МСХ РФ

5432,8 тыс. рублей

Патоморфобиологическое состояние систем организма животных

Руководитель: Федорова А. О.

Цель проекта:

Усовершенствование процессов регенерации хирургических гнойных и ожоговых ран у кроликов при применении неинвазивной электромагнитной терапии.

Результаты проекта:

Сокращение времени регенерации вторично инфицированных и ожоговых ран с полным восстановлением структуры кожного покрова

Заказчик проекта:

АО «Корнцерн ГРАНИТ»

2872,7 тыс. руб.

Изучение влияния антиоксидантов на основе дигидрокверцетина на сроки хранения модельных систем

Руководитель: Решетник Е .И.

Цель проекта:

Оценка влияния пищевых добавок на основе дигидрокверцетина на процесс стабилизации липидного окисления мясного фарша

Результаты проекта:

Разработаны научно обоснованные рекомендации по использованию природных антиоксидантов для повышения хранимо способности мясных рубленых полуфабрикатов без применения синтетических консервантов.

Заказчик-партнер проекта:



150,0 тыс. руб.

Научные проекты по запросу индустрии

Совершенствование инфо. и метод. основ ДЗЗ земель с/х назначения АО

Руководитель: Маргелов С. А.

Цель проекта:

Осуществление дистанционного мониторинга земель сельхоз. назначения на территории Амурской области для повышения оперативности, эффективности и качества государственного управления

Результаты проекта:

Разработан и сформирован информационный бюллетень о состоянии сельскохозяйственных культур (сои) Представлены результаты анализа карт полевых неоднородностей на примере полей учебно-опытного хозяйства и отдельных полях ООО «Амурагрокомплекс»

Заказчик проекта:

ООО «Институт космических исследований Земли»

350 тыс. рублей

Испытания сельскохозяйственной техники (Комбайна YAFENG 9166)

Руководитель: Сенников В. А.

Цель проекта:

Комплексная эксплуатационно-технологическая оценка эффективности работы комбайна и проверка соблюдения агротехнических требований на уборке зерновых культур и сои в условиях АО.

Результаты проекта:

Комбайн Yafeng New Age 9166 показал абсолютную надёжность и стабильную высокую производительность. Качество уборки соответствует нормативам с минимальными потерями. Машина успешно адаптируется к сложным условиям благодаря роторной молотилке.

Заказчик проекта:

ООО «БАЙКАЛ»

150 тыс. рублей

Проектирование реконструкции здания мельницы для переработки с/х продукции в г. Белогорске ООО МЭЗ г. Белогорск

Руководитель: Туров А. И.

Цель проекта:

Обоснование способа и технологии усиления повреждённых стен силосных банок здания мельницы в г. Белогорске АО

Результаты проекта:

Разработано проектное решение реконструкции мельницы в г. Белогорске. Для безопасного проведения ремонтных работ представлены варианты усиления повреждённых стен силосов железобетонной обоймой, включая детализовку узлов.

Заказчик-партнер проекта:

ООО МЭЗ г. Белогорск

100 тыс. рублей

Научные проекты по запросу индустрии

Изучение систем внекорневых подкормок сои

Руководитель: Банецкая Е. В.

Цель проекта:

Оценка агрономической эффективности систем внекорневых подкормок сои сортаобразца КИ-5 в условиях Амурской области

Результаты проекта:

Разработана система внекорневых подкормок с использованием Фолирус 15-39-15 Амино и Фолирус 8-13-36 Амино.

Заказчик проекта:



400 тыс. рублей

Патоморфобиологическое состояние систем организма животных

Руководитель: Федорова А. О.

Цель проекта:

Изучение биологические и патоморфобиологические процессы систем организма животных при различных патологических состояниях при воздействии на них неинвазивного электромагнитного излучения

Результаты проекта:

Терапия обеспечила полную ремиссию у 3,3% мышей с 4-й стадией меланомы, а также замедляет рост опухоли и сокращает количество метастазов вплоть до их исчезновения.

Заказчик проекта:

ЗАО «Сервис Газификация»

16320 тыс. рублей
(2025-2028 гг.)

Влияния фунгицидных и инсектицидных препаратов на развитие болезней и вредителей сои

Руководитель: Семенова Е. А.

Цель проекта:

Оценка биологической и хозяйственной эффективности применения фунгицидов и инсектицидов против болезней и вредителей сои.

Результаты проекта:

Доказана высокая биологическая эффективность инсекто-фунгицидного протравителя в защите сои от почвенного минера. Выявлен фунгицид, обеспечивающий максимальную защиту листо-стеблевых заболеваний с прибавкой урожая 0,69 т/га

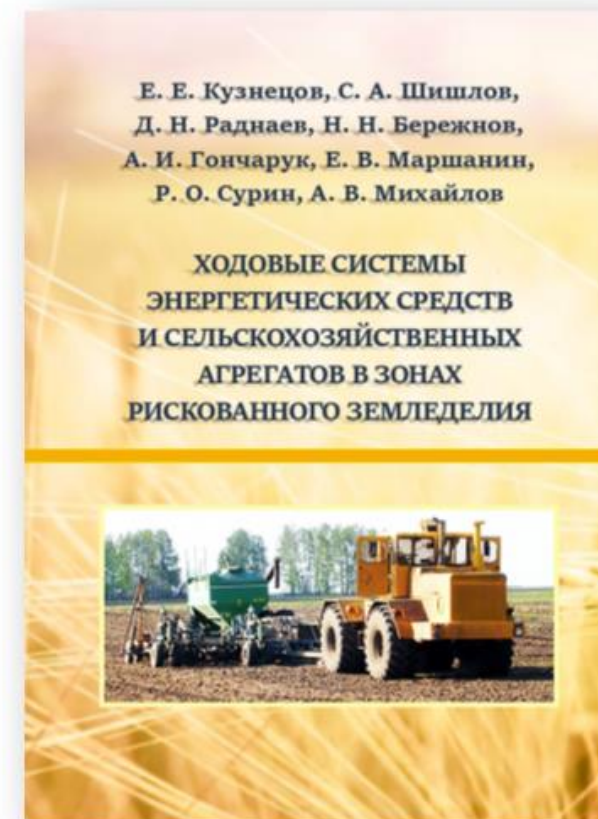
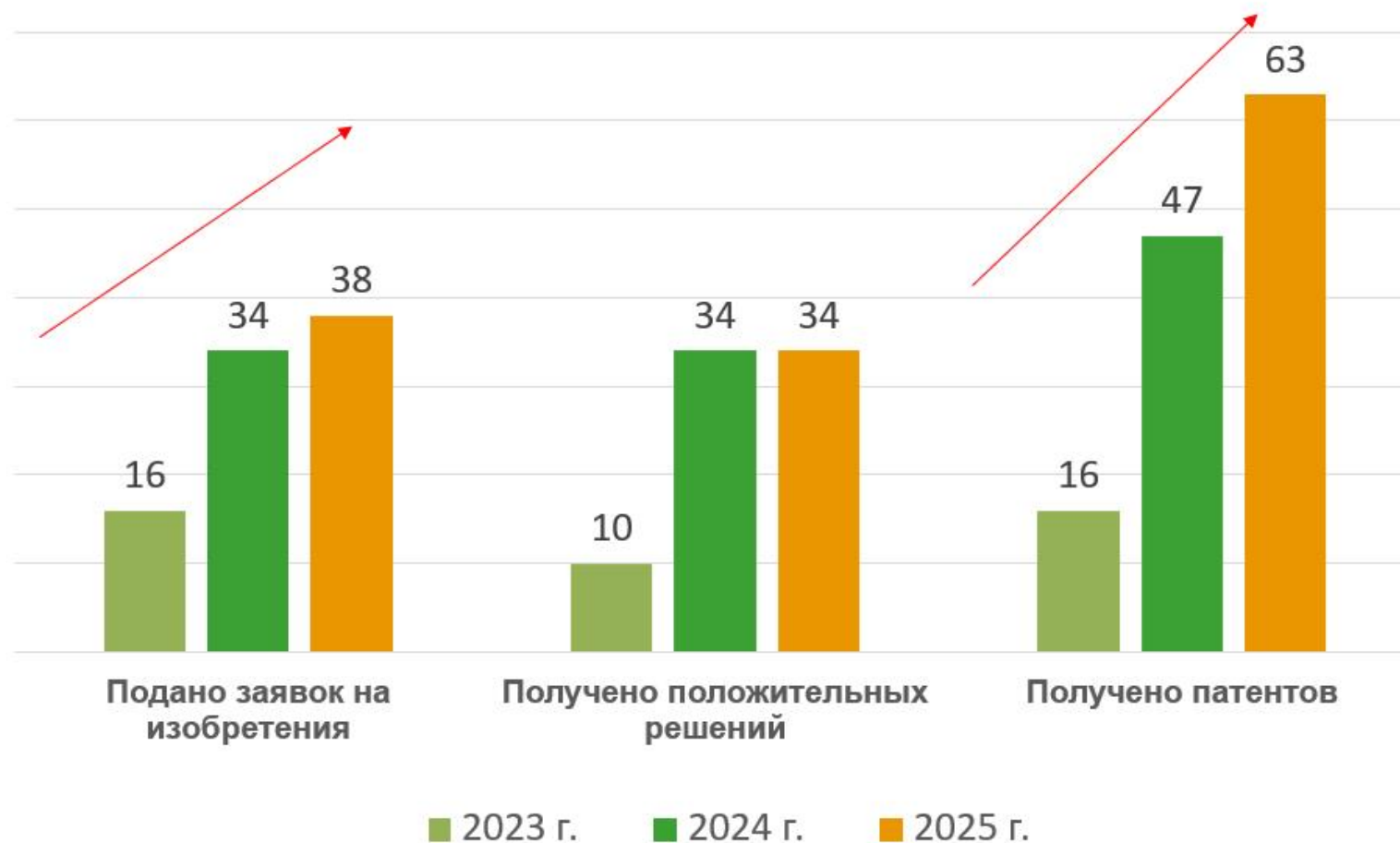
Заказчик-партнер проекта:

АО Август

371 тыс. рублей

Показатели изобретательской деятельности и подготовки монографий

Динамика патентной активности: от заявки до патента



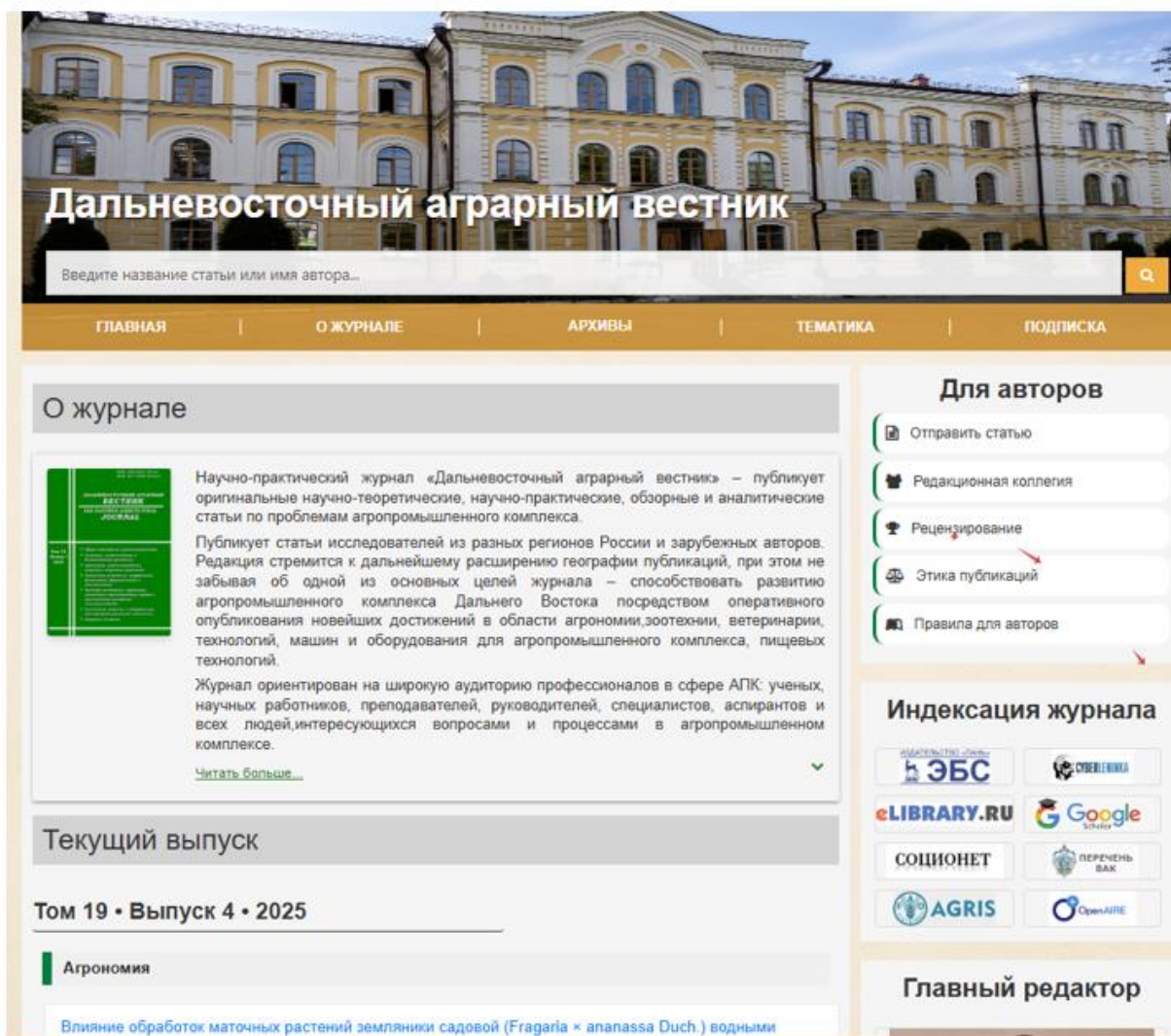
Дальневосточный аграрный вестник включен в ЕГПНИ (белый список) – уровень 4

Формирование Перечня (Белого списка)

Оценка А. Формальные критерии	Соответствие критериям Дальневосточный аграрный вестник
Входит ли журнал в RSCI	—
Индексация в Scopus и WoS	—
Индексация в специализированных международных базах данных	—
Индексация в международных библиографических базах данных (CrossRef/OpenAlex)	+
Принадлежность журнала к К 1 ВАК	—
Качество информации о журнале в CrossRef	+
Сайт журнала, отвечающий требованиям по оформлению метаданных	+

Оценка Б Наукометрические показатели	Показатели журнала	
	Дальневосточный аграрный вестник (2024 г.)	Вестник Ульяновской ГСХА (K1, RSCI, Y2 BC)
Значение Science Index РИНЦ журнала	1681 (из 3400)	982
2-х летний импакт- фактр по ядру РИНЦ без самоцитирования	0,168	0,385
Среднее значение индекса Хирша авторов статей по РИНЦ	9,7	17,5

Сайт журнала: обязательные требования ЕГПНИ (Белый список)



The screenshot shows the website of the journal "Дальневосточный аграрный вестник". The header features a large image of a building and the journal's title. Below the header is a search bar and a navigation menu with links: ГЛАВНАЯ, О ЖУРНАЛЕ, АРХИВЫ, ТЕМАТИКА, ПОДПИСКА. The main content area is divided into two columns. The left column, titled "О журнале", contains a description of the journal's scope and a link to "Читайте больше...". The right column, titled "Для авторов", lists actions for authors: Отправить статью, Редакционная коллегия, Рецензирование, Этика публикаций, and Правила для авторов. Below this is a section for "Индексация журнала" with logos for various indexing services like EBC, LIBRARY.RU, Google Scholar, COCINET, and others. At the bottom, there is a section for the "Текущий выпуск" (Current issue) showing "Том 19 • Выпуск 4 • 2025" and a list of articles, including "Влияние обработок маточных растений земляники садовой (Fragaria × ananassa Duch.) водными".

Стратегические аспекты публикационной активности

Публикационная активность для университета: прямой индикатор научной продуктивности, влияющий на позиции в рейтингах, объемы целевого и грантового финансирования.

ВАРИАНТ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ 1

Название журнала	ВАК (категория)	ЯДРО РИНЦ	ЕГПНИ (Белый список), уровень
Вестник КрасГАУ	1	+	1
Кормопроизводство	2	+	2
Техника и оборудование для села	1	+	2

ВАРИАНТ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ 2

Название журнала	ВАК	Ядро РИНЦ	ЕГПНИ (Белый список), уровень	Международные базы данных
Вавиловский журнал генетики и селекции	–	+	1	Scopus
Почвоведение	–	+	1	Geo Ref
Сельскохозяйственная биология	–	+	1	Scopus

ВАРИАНТ – ПРОИГРЫШНЫЙ

Название журнала	ВАК (категория)	Ядро РИНЦ	ЕГПНИ (Белый список), уровень
Вестник Бурятской ГСХА	2	–	4
Политематический сетевой электронный научный журнал Куб ГАУ	2	–	–
Ветеринария	1	+	3
Пищевая промышленность	1	+	4
Вестник Омского ГАУ	2	–	–
Вестник Курганской ГСХА	2	–	4

Качественная публикационная активность
это стратегический инструмент, который
работает на три ключевые цели:

- укрепление научного бренда университета;
- привлечения дополнительных ресурсов;
- формирования общепризнанных научных школ.

Университет усилил свои позиции, став участником международных организаций



Ассоциация вузов Дальнего Востока и Сибири России и Северо-Восточных регионов КНР (АВРИК)

ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ» с октября 2025 г. включен в состав Ассоциации «АВРИК», которая объединяет 31 вуз России.



**BRICS
Network
University**

ФГБОУ ВО «Дальневосточный ГАУ» с июля 2025 г. включен в состав сетевого университета БРИКС по направлению «Устойчивое сельское хозяйство и продовольственная безопасность»

Университет совместно с китайскими партнерами организовал и провел два значимых научных международных мероприятий



1 САНЬЯСКАЯ ВЫСТАВКА РОССИЙСКИХ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ



РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ ФОРУМ ПО СЕЛЕКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЯМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ

俄 中 大 豆 育 种 与 栽 培 技 术 论 坛

7-11 июля 2025 года, г. Благовещенск, Россия
2025年7月7-11日, 俄罗斯布拉戈维申斯克



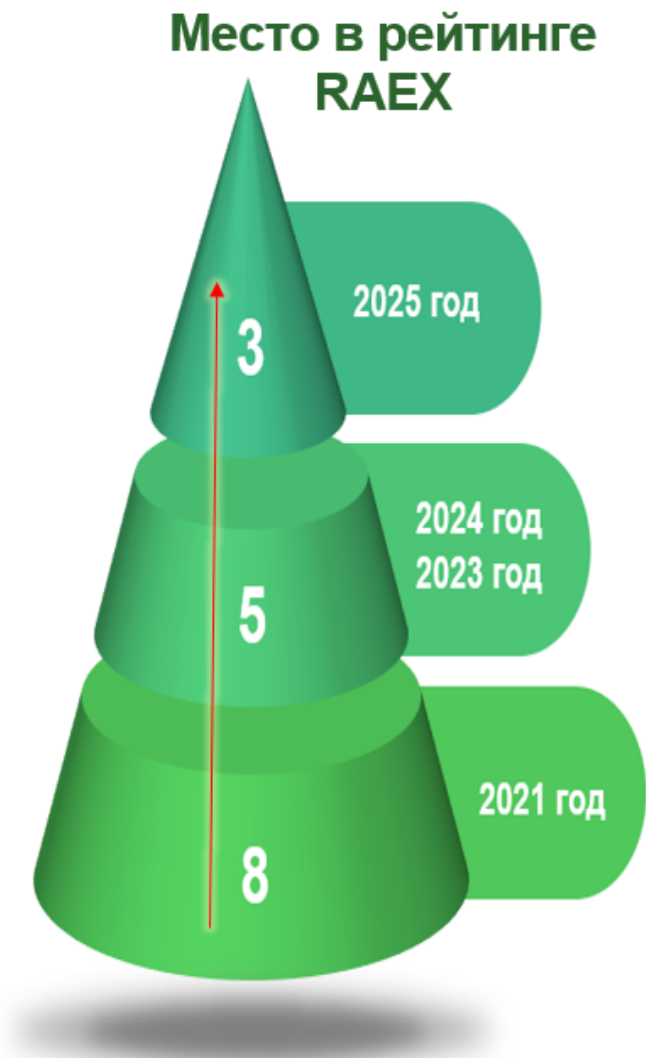
Научная активность студентов и молодых ученых



Школа молодых ученых



Показатели результативности научной деятельности университета в рейтинге RAEX



RXRating Review
Сайт рейтинговой группы RAEX

[О нас](#) [Рейтинги, ранкинги](#) [Мероприятия](#) [Энциклопедии](#) [Новости](#) [Мнения](#)

2025 | 2024 | 2023 | 2021

Раздел: Дальневосточный федеральный округ (2021—2025 гг.)

Локальный рейтинг вузов Дальневосточного федерального округа (2025 г.)

Рейтинг

Аналитика

Методика

Вопрос-ответ

№	Название	Регион	Наука (ранг)	Общество (ранг)
11	Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова	Республика Бурятия	1	13
3	Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова	Республика Бурятия	2	2
10	Дальневосточный государственный аграрный университет	Амурская область	3	10
14	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Хабаровский край	4	20
8	Владивостокский государственный университет	Приморский край	5	7
22	Арктический государственный агротехнологический университет	Республика Саха (Якутия)	6	23
1	Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России	Приморский край	7	1
5	Амурская государственная медицинская академия Минздрава России	Амурская область	8	8
6	Забайкальский государственный университет	Забайкальский край	9	5
7	Сахалинский государственный университет	Сахалинская область	10	6
4	Амурский государственный университет	Амурская область	11	11
18	Благовещенский государственный педагогический университет	Амурская область	20	22
13	Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема	Еврейская автономная область	21	14

Результаты работы отдела семеноводства в 2025 году

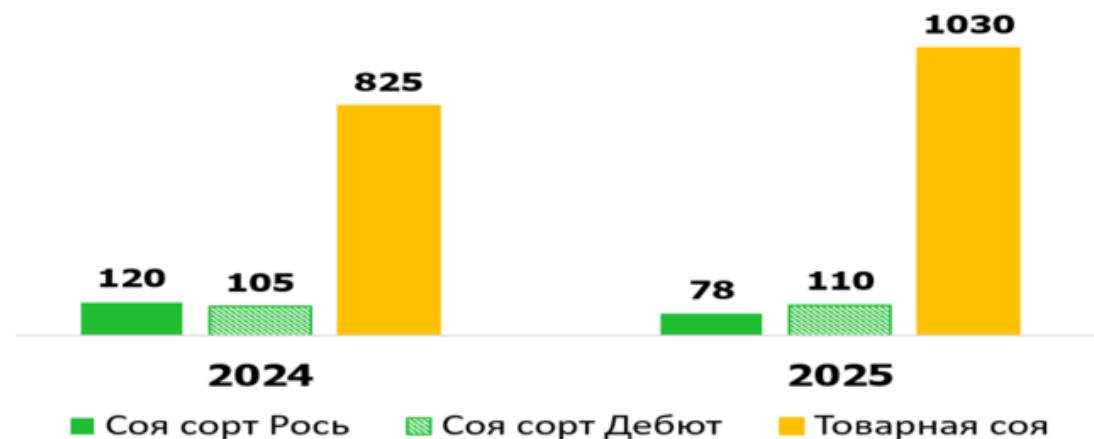
Производство сельскохозяйственной продукции (включая семенной материал)

Культура, сорт	Площадь , га	Урожайность, т/га	Объем семян, т
2024 год			
Пшеница ДальГАУ -3	105	2,3	202,4
Ячмень Амур	87	2,2	142,0
Овёс Алтайский крупнозёрный	1,5	2,7	3,7
Соя <u>Рось</u>	60	1,8	46,7
Соя Дебют	50	2,1	78,9
Соевые бобы	540	1,6	-
2025 год			
Пшеница ДальГАУ -3	85	2,2	137,5
Ячмень Амур	120	2,4	143,4
Овёс Алтайский крупнозёрный	30	1,8	45,0
Соя <u>Рось</u>	60	2,0	78,0
Соя Дебют	50	2,4	104,0
Соевые бобы	540	1,9	-

Валовый сбор зерна, тонн



Валовый сбор семян сои, тонн



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 о национальных целях до **2030 года** ставит перед агропромышленным комплексом страны амбициозные задачи по наращиванию **производства, экспорта и технологической независимости**



КООПЕРАЦИЯ – ОСНОВА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА В АПК



Министром сельского хозяйства РФ Лут О. Н.
на стратегической сессии: «Приоритет 2030: консорциум науки и практики для технологического лидерства в АПК»
обозначены **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ** и **ПОСТАВЛЕНЫ НАУЧНЫЕ ЗАДАЧИ** для академического сообщества.

Цель – повышение эффективности производства и снижение себестоимости продукции

АГРОТЕХНОЛОГИИ

ЖИВОТНОВОДСТВО

БИОТЕХНОЛОГИИ

ЦЕЛЬ → Обеспеченность семенами отечественной селекции не менее **75%** к 2030 году

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Плодородие почв
и мелиорация

Агрохимия,
удобрения
и средства защиты
растений

СЕБЕСТОИМОСТЬ
ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА

Увеличение
и сохранение
урожаја

Снижение
затрат
и потерь

Техника, БАС

Селекция
и семеноводство

Новые
сорта



Климат

Адаптация

Адаптация

Основы
стабильного
производства

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

1. Разработка методологии интегрированного анализа «геном-феном-агросреда» для предиктивного моделирования продуктивности.
2. Расшифровка молекулярных основ комбинационной способности и наследования сложных признаков.
3. Исследование молекулярных механизмов репродуктивного развития и геномной стабильности при индуцированном гаплоидии и мутагенезе.
4. Разработка физиолого-генетической модели управления онтогенезом в контролируемых стрессовых условиях (shuttle breeding, speed breeding).
5. Разработка фундаментальных основ генетической стабильности, идентификации и долговременного сохранения сортовых качеств.
6. Моделирование адаптивного потенциала сортов в условиях меняющегося климата и патогенного прессинга

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ И МЕЛИОРАЦИЯ

1. Создание физико-математических моделей, связывающих спектральные характеристики (данные БПЛА/ДЗЗ) с количественными показателями деградации (потери гумуса, эрозия, засоление).
2. Исследование закономерностей формирования свойств искусственных почвогрунтов.
3. Разработка динамических моделей потребности растений в элементах питания и воде, учитывающих генотип сорта, реальное плодородие почвы и прогноз погодных условий.
4. Изучение механизмов и разработка моделей сукцессионного восстановления агроэкосистем.
5. Разработка принципов управления почвенным пулом углерода и биотой для повышения супрессивности.

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ: ЗАДАЧИ

УДОБРЕНИЯ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

1. Исследование механизмов синергизма и антагонизма в системах «удобрение-СЗР-почва-растение».
2. Разработка теоретических основ таргетной доставки и контролируемого высвобождения действующих веществ.
3. Моделирование популяционной динамики патогенов и вредителей в зависимости от агрохимического фона.
4. Изучение транслокационных путей и метаболических превращений элементов питания в цепи «почва-растение-продукция-человек».
5. Разработка принципов конструирования биологизированных систем на основе управления ризосферными процессами.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

1. Разработка технологии сплошного гамма-анализа почвы и системы роевого управления БАС для автономного мониторинга и прецизионного применения агрохимикатов.
2. Создание линейки беспилотных комбайнов и тракторов и адаптированного к ним
3. Развитие беспилотных авиационных систем (БАС) и сценариев их применения в сельском хозяйстве
4. Разработка комплектующих (системы технического зрения, навигации, дистанционного определения объектов, помехозащищенное оборудование)
5. Создание новой техники с использованием газомоторного топлива и электротяги

КЛИМАТ

1. Определение основных климатических рисков
2. Разработка и применение зональных адаптированных агротехнологий
3. Разработка цифровых методов для достоверного прогнозирования климата на основе анализа больших метеорологических данных, включая спутниковые.

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ ПРОЕКТ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ

- Сбор и идентификация данных
- Селекционные программы
- Омиксное прогнозирование
- Отбор и размножение



ВОСПРОИЗВОДСТВО

- Управление циклом воспроизводства
- Репродуктивные технологии
- Транзитный период



ЗДОРОВЬЕ

- Сбор и идентификация данных
- Предиктивный прогноз поведенческих моделей возбудителей заболеваний
- Диагностика и вакцинопрофилактика
- Программы ветблагополучия



ФАКТОРЫ СРЕДЫ

- Метаболические механизмы организмов
- Микроклимат и среда обитания
- Влияние производственных факторов на среду обитания
- Влияние среды на потомство

Создание
высокоточных
AI-инструментов
управления

БИОТЕХНОЛОГИИ

ЗАДАЧИ



Разработка и совершенствование продуцентов, питательных сред и условий культивирования



Разработка новых фагоустойчивых штаммов



Разработка отечественных технологий получения высококонцентрированных белковых продуктов (изолятов соевого, горохового, молочного белка и т.п.)



Разработка технологий синтеза инновационных пищевых ингредиентов (сладких белков, микробного жира)



Инжиниринг биотехнологических производств

ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ

- Аскорбиновая
- Лимонная
- Молочная

АМИНОКИСЛОТЫ

- Лизин
- Метионин
- Валин
- Треонин

ВИТАМИНЫ

- A, E
- B1, B2, B12
- D, K, U

Ферменты

Модифицированные крахмалы

- Закваски молочные
- Ксантан

- Российская технология
- Иностранная технология
- Не применяется технология

- Действующее производство
- Строящееся производство
- Отсутствует производство