



приоритет2030⁺
Дальний восток

О реализации программы развития Бурятской ГСХА за 2025 г. и плановый период 2026 г.

Ректор Цыбиков Бэликто Батоевич

г. Улан-Удэ

Ноябрь 2025

Ключевые показатели 2025 г.



приоритет

Контингент



48,5%

прирост численности обучающихся по очной форме обучения за 3 года

Кадры



4%

удельный вес молодых ученых

Цифра



100

ОП не ИТ-профиля включают модуль «Цифровые технологии отрасли»



НИОКР



177%

увеличение совокупного дохода от НИОКР в общих доходах за 3 года

Цифровая кафедра



124 чел

количество обучающихся

Развитие



2877 чел

количество студентов, вовлеченных в программу развития



Иностранные студенты



3,9%

доля иностранных студентов

ЕГЭ



53,3

средний балл по отраслевому направлению университета

Проекты



26

количество реализованных проектов



Стратегический проект

Лекарственное растениеводство



приоритет

Разработаны инновационные технологии интродукции лекарственных трав:

Введение в культуру ценных исчезающих лекарственных растений Дальнего Востока:

Новые способы:

- ✓ Подготовки рассады лекарственных трав с использованием Спидбридинга
- ✓ Введения в культуру лекарственных растений выращенных in vitro
- ✓ Посадки лекарственных культур
- ✓ Метаморфозы корневой системы растений (культура бородатых корней)
- ✓ Сокращения срока получения сырья и семенного материала многолетних лекарственных трав
- ✓ Увеличения получаемого лекарственного сырья с единицы площади механизированного сбора лекарственного сырья (мобильное уборочное средство, рыхлитель-копатель корней)
- ✓ Разработка системы определения сроков сбора календулы лекарственной с помощью БПЛА с применением компьютерного зрения
- ✓ Цифровой гербарий лекарственных трав (чат бот «Ботаник»)
- ✓ Система маркировки «Честный знак»

Болевая точка

15%

Самообеспеченность РФ лекарственным сырьем (по данным ВИЛАР)

80%

Значительная часть сырья для российской фармацевтической промышленности и производства биологически активных добавок (БАД) по-прежнему импортируется

24

Число видов лекарственных растений в Госреестре в России значительно сократилось по сравнению с советским периодом (с 140 до 24)

Междисциплинарная команда

уникальный симбиоз агрономов, технологов, фармацевтов и биоинформатиков

7 новых способов возделывания лекарственных трав

3 новых продукта

8 уникальных БАВ

4 метода комплексного экстрагирования

Сельское хозяйство

Фармацевтика

Стратегическая цель

Разработка новых научно-обоснованных адаптированных технологий возделывания лекарственных растений и переработки лекарственного сырья (экстракты, компоненты БАВ, БАДы, чайные напитки, сиропы, масла)

Фундаментальная проблема

- ◆ Отсутствие разработанных технологий возделывания лекарственных трав, эндемиков Дальнего Востока
- ◆ Высокий спрос на экспорт на лекарственное сырье в Китай
- ◆ Потребность продукции из лекарственного сырья

Уникальное позиционирование

Единственный в России центр по лекарственному растениеводству

Уникальная инфраструктура

- ◆ Лаборатория лекарственных трав
- ◆ Лаборатория глубокой переработки лекарственного растительного сырья
- ◆ Учебно-научно- производственный полигон

Венчурное финансирование

- ◆ Восход
- ◆ Трамплин

Фонды



Образовательная инфраструктура

- ◆ Сетевая ОП магистратуры «Лекарственное растениеводство»
- ◆ 2 ДПО



Феномика

Определение норм реакций генотипа лекарственных растений (введенных в культуру) на природно-климатические условия

Создание новых сортов лекарственных культур на основе отбора по фенотипическим признакам

- ◆ Комплексная переработка разными методами экстракции (CO₂, водная, спиртовая, комбинированная). Выделение нужных фракций БАВ. Методы получения суммарных фракций БАВ и индивидуальных соединений
- ◆ БАВ (хромоны, терпены, байкалин, астрогалазиды, тирозол). Химическая модификация для фармацевтики. Улучшение свойств их активности
- ◆ Создание Генетических паспортов интродуцированных видов лекарственных культур (маркеры для конкретных видов)
- ◆ Получение новых продуктов под товарным знаком “Академия трав” (технология получения масла, рецептура косметических средств на основе гидролатов, рецептура чайных напитков)
- ◆ Адаптация технологий возделывания лекарственных культур по заказу ЗАО Эвалар, Облепиха ОЗ и др.
- ◆ Проведение доклинических и клинических исследований эффективности и переносимости курсового применения и введение в практику санаторно-курортного лечения БАДов «Адаптофит» и «Нейрофит» Бурятской ГСХА в ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрав России
- ◆ Проведение анализа и исследований препаратов по возможному использованию растительного сырья и экстрактов для замены синтетических компонентов препаратов
- ◆ Проведение доклинических исследований 3-х чайных напитков; клинических исследований эффективности и переносимости курсового применения БАДа «Гепатофит», разработанных БГСХА, на базе ФГБУ ФНКЦ МРИК ФМБА России



Индустриальные партнеры

Центр восточной медицины, ООО Облепиха ОЗ, ООО МИП БайкалФитоФарм, ООО МИП Ардан, ООО ЭКО-С, ООО МИП Байкалия, ООО Аюрмедика, ГК Титан, Консорциум ВУЗов

- ◆ Цифровая платформа по лекарственному растениеводству (Национальный портал о лекарственных растениях)
- ◆ Исследование потребности фармацевтических компаний России в лекарственных растениях для формирования перечня лекарственных трав для возделывания

Интеллектуальные технологии использования БАС в сельском и лесном хозяйстве



приоритет



«Агродроны экономят до 20% средств защиты растений, а затраты на сельскохозяйственную технику сокращаются в 4-5 раз»*

Д.Н. Патрушев
Заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации



* 14 марта 2025 г. Выступление на пленарном заседании в Совете Федерации

Болевая точка

до **30%**

перерасхода СЗР при сплошной обработке при высокой стоимости реагентов

40%

Потеря времени на визуальный скаутинг; обследования без формализации данных

50%

всей гибели лесов в России была вызвана болезнями и вредителями

в **1,5** раза

увеличилась площадь лесных насаждений, погибших от вредителей и болезней

Междисциплинарная команда

уникальный симбиоз агрономов, data-scientists и инженеров-робототехников

≥ **10**
Тыс. снимков

Сельское хозяйство

≥ **500**
Га. оцифровано

Лесное хозяйство

Стратегическая цель

Цифровая трансформация отраслей для обеспечения технологического прорыва, повышения эффективности сельскохозяйственного производства и устойчивости управления лесными ресурсами

Фундаментальная проблема

Отсутствие теоретических основ, алгоритмов, датасетов с учетом региональной адаптации под климат субъектов Российской Федерации **для прогнозирующей агрономии и лесного хозяйства с использованием БАС**

Уникальное позиционирование

Инновационный центр, объединяющий:

Эталонные датасеты

- ◆ Яровая пшеница
- ◆ Капуста белокочанная
- ◆ Лесные экосистемы с аннотациями по фазам вегетации, болезням, вредителям и сорным растениям

Научная экспертиза

- ◆ НЦ зерна
- ◆ Рослесхоз
- ◆ ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства
- ◆ ВНИИ овощеводства
- ◆ Россельхозцентр

Образовательная инфраструктура

- ◆ Сетевая ОП Инновационные технологии с ИТМО
- ◆ Участие в ФП «Кадры для БАС»
- ◆ ДПП Цифровая кафедра

Интеллектуальные технологии использования БАС в сельском и лесном хозяйстве

Результаты 2026 г.



приоритет

- ◆ Разработка и апробация методики сбора и разметки данных по сельскохозяйственным культурам и лесным породам
- ◆ Создание датасетов в разрезе фаз роста (шт.) по 6 почвенно-климатическим зонам. Сформированы модели ИИ для практического применения
- ◆ Создание и верификация нейросетевых моделей, обученных на размеченных датасетах, интегрированы в цифровую платформу «Агрика»
- ◆ Пилотное внедрение в агрохозяйствах и лесничествах совместно с АО «Инно-Агро», вузами Россельхозцентром и Рослесхозом
- ◆ Снижение объёма СЗР на 30–50 % за счёт точечной обработки (подтверждено полевыми испытаниями на 200 га)
- ◆ Формирование реестра санитарного состояния древостоя (болезни и вредители лесных насаждений)

≥92% точность диагностики vs 60-70% при визуальном осмотре



100% климатических зон

>100 участников команд проектов

Индустриальные партнеры

АО «ИННО-АГРО» (ЭФКО), Агрофирма «Поиск», Россельхозцентр, Рослесхоз, Университет ИТМО, ООО «IT». Консорциум ВУЗов

Квалифицированные заказчики:

Бурятский НИИСХ — филиал СФНЦА РАН, ООО «ПИК», ООО «Куйтунское», СПК «Колхоз Искра» и другие сельхозтоваропроизводители; ФБУ Рослесозащита, ФГБУ Рослесинфорг, РАЛХ, лесничества и лесхозы

- Создание датасета
- Верификация датасета
- Руководство проектом
- Разработка методики

- Партнеры 2025 г.
- Партнеры 2026 г.

Система подготовки кадров 2025



приоритет

Вызовы аграрной отрасли

Дефицит кадров с «опережающими» компетенциями

Рост требований к адаптивности выпускников и интеграции в технологическую цепочку бизнеса

Цифровизация АПК

НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ТРАНСФОРМАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

36

ОП Лидерский трек

100%

ОП Цифровые технологии в отрасли

107

студентов прошли стажировки и практики на высокотехнологичных предприятиях

Проектная деятельность с уклоном в агробиоинженерию и агротехнологии

Агротехнологическое предпринимательство

10 сетевых ОП с вузами и НИИ России, Монголии и Китая:

Монгольский университет наук о жизни, ИТМО, ГУЗ, ДВФУ, ВИЛАР и др.

Цифровая кафедра:

Интеллектуальные технологии обработки данных БПЛА в сельском хозяйстве — 252 час;

Большие данные в сельском хозяйстве — 252 час.

800

студентов акселерационная программа «БайкалТех»

32

«Стартап, как диплом»

50

проектов подано в Фонд содействия инновациям»

9

проектов получили поддержку по 1 млн руб.

180

студ-тренинги предпринимательских компетенций

Лекарственное растениеводство

Сетевая ОП магистратуры «Лекарственное растениеводство» с ВИЛАР
2 ДПО — чел.

Использование БАС в сельском и лесном хозяйстве

Сетевая ОП бакалавриата «Инновационные агротехнологии» с получением двойной квалификации «Цифровая и предпринимательская культура» с Университетом ИТМО.
5 сетевых ДПО с Университетом Иннополис и ООО 1Т — 80 чел.

Школа передовых агробиотехнологий

Сетевая ОП «Ветеринарная биотехнология» с получением двойной квалификации «Биотехнология в агропромышленном комплексе» с ПИШ ДВФУ НИР:

- Биосистема in vitro моделирования желудка КРС для оценки биодоступности БАВ в кормовых добавках.
- Биологически активные пробиотические компоненты для здоровьесбережения человека, животных и аквакультуры

Ежегодная международная летняя школа «БайкалБиоФарм: Технологическое лидерство»

Более 100 участников из 20 регионов РФ, Китая и Монголии. Ведущие спикеры из высокотехнологичных компаний и НИИ

>20

Профильных агротехклассов

100%

Выполнение целевой квоты (2025 г. 180 мест)

>90

Программ по получению дополнительной квалификации

>10%

От всего контингента по треку «Образование + НИОКР»

71%

Трудоустройство выпускников

Абитуриенты для технологического лидерства

Запуск новой программы продвижения Академии для абитуриентов

- ◆ Формирование медийного бренда Академии через амбассадоров из числа выпускников, блогеров и молодых специалистов аграрной сферы
- ◆ Внедрение спецпроекта «Захват аккаунта в соцсетях»
- ◆ Предложение актуальных курсов, подготовительных онлайн-школ и бесплатных тренингов по востребованным цифровым и аграрным компетенциям
- ◆ Запуск чат-бота и мобильного приложения
- ◆ «Цифровые дни открытых дверей»

Цифровая кафедра

Интеллектуальные технологии обработки данных:

БПЛА в сельском хозяйстве – 252 час

Большие данные в сельском хозяйстве – 252 час

Образование через практику и инновации

Кадры и технологии для новой экономики РФ

Использование БАС в сельском и лесном хозяйстве
сетевая ОП магистратуры «ГИС в лесном хозяйстве» с МГТУ им. Баумана

Продуктивное (мясное) коневодство

сетевая ОП бакалавриата «Инновационные технологии в животноводстве» с получением двойной квалификации «Продуктивное (мясное) коневодство» с Башкирским ГАУ

ДПО: Развитие табунного коневодства в современных условиях

Трансформационный проект «Образование через практику»

Мультиформатная практика от профессиональных интенсивов до стартапов

ВИЛАР, ИННО-АГРО, ЗАО Эвалар и др.

Трек «Искусственный интеллект»

Формирование компетенций для digital-решений в АПК – 8 ОП

Междисциплинарность

Академия- площадка для инноваций и развития
Межфакультетские стартапы и ВКР

Персонализация карьерного развития

Карьерная траектория

Целевая подготовка - квалифицированный заказчик
ГК Эконива, ЗАО Эвалар, АО «Лесресурс» и др.

Запуск проекта «Карьерные амбассадоры»

Эффективное комьюнити - драйвер карьерного роста и профессионального успеха – 3 сообщества

Запуск проекта «Индивидуальный карьерный план»

Мотивация и вовлечённость студентов в построение собственного профессионального будущего – 50 выпускников

Обратная связь от квалифицированных заказчиков о способности выпускников применять междисциплинарные знания на практике

>30

профильных агротехклассов

>120

выпускников «Цифровая кафедра»

>100

выпускников для технологического лидерства

100%

целевая подготовка

86%

трудоустройство выпускников

Институциональные преобразования



приоритет



Продвижение Академии

Передача «Мои университеты»

Настоящее за будущим». Телеканал «НТВ». Документальный проект о лучших университетах, институтах и академиях России

Передача «Приехали»

Телеканал «МУЗ-ТВ». Российское тревел-шоу о путешествиях по разным уголкам планеты Земля. Ведущая знакомится не только с культурой региона, но и вузами

Проект «Ольга Бузова»

Образовательное реалити-шоу, в котором ведущая Ольга Бузова путешествует по вузам России и рассказывает о современном образовании

Серия книг «Багатур и друзья»

Серия детских просветительских книг о сельском хозяйстве, главным героем которой стал официальный талисман вуза — бычок Багатур



Кампусная и инфраструктурная политика

- ◆ Создание уникальной научной инфраструктуры: 12 научно-исследовательских лабораторий (лабораторий вегетационных и лабораторных исследований, лаборатория генетики, научно-производственная лаборатория садоводства и питомниководства и др.)
- ◆ Участник межвузовского кампуса мирового уровня Байкал
- ◆ Участник Межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня Байкал

Политика человеческого капитала

- ◆ Дополнительная мера поддержки молодых ученых в рамках программы «Рейтинг ППС» (150 баллов молодым НПР до 39 лет)
- ◆ Соглашение о социальном партнерстве с Правительством Республики Бурятия для реализации корпоративного демографического стандарта
- ◆ Участие в Федеральном проекте «Кадры в АПК»

43%

НПР прошли повышение квалификации и стажировки в ведущих вузах и научных центрах РФ по СТП

30%

доля молодых НПР до 39 лет

Достижение значений показателей в 2026 г.



приоритет 

Принципы:

- ◆ Экономическая эффективность и оптимизация затрат
- ◆ Финансовая устойчивость
- ◆ Инвестиционный подход в управлении средствами на развитие и продуктовый подход

Финансовые

254 млн ₹ Доходы от внебюджетной деятельности

60,1 млн ₹ Объем средств от НИОКР

30 млн ₹ Привлечение венчурного финансирования

Иновационные

Технологические инновации для отрасли
разработка **8** новых адаптированных агротехнологий

Высокотехнологичный продукт:

внедрение **3 БАДов** и **3 чайных напитков** в практику санаторно-курортного лечения

Аккредитация лаборатории лекарственных трав по **8** фармакопейным статьям

Кадры и технологии для новой экономики — ОП Лекарственное растениеводство с ЗАО Эвалар



- ◆ Трансфер агробiotехнологий высокотехнологичным компаниям
- ◆ Производство наукоемких продуктов в ДФО
- ◆ Компании полного цикла
- ◆ Выход на рынок АТР



приоритет2030⁺
Дальний восток

О реализации программы развития Бурятской ГСХА за 2025 г. и плановый период 2026 г.

Ректор Цыбиков Бэликто Батоевич

г. Улан-Удэ

Ноябрь 2025