



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Аграрная наука на переднем крае современных технологий



**КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Опыт в области популяризации науки в 2024 году**

13.02.2025 г.



## Казанский ГАУ сегодня



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

**5142**  
студента

**33** программы  
бакалавриата и  
специалитета

**3** программы  
СПО

**26** докторов  
наук,  
профессоров

**12** научно-  
инновационных  
центров

**16** место в  
рейтинге  
МСХ РФ

**19** кафедр

**13** программ  
магистратуры

**18** программ  
аспирантуры

**97** кандидатов  
наук, доцентов

**30** классов и  
лабораторий,  
созданных  
индустриальны  
ми партнёрами

**5** Предметный  
рейтинг  
RAEX



Орден «За заслуги перед  
Республикой Татарстан»

Орден «Знак почета» 1972  
г.



Институт  
агробиотехнологий и  
землепользования



Институт механизации  
и технического сервиса



Институт  
экономики



Факультет лесного  
хозяйства и экологии



# АГРОБИОТЕХНОПАРК



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Проведенные мероприятия:

- День поля Аграрной науки – 2024 10.07.2024 года
- Визит делегации АН РТ 2024 17.07.2024 года
- IX всероссийский форум селекционеров и семеноводов «РУССКОЕ ПОЛЕ - 2024» 22.08.2024 года
- Визит делегации Казахстана 16.05.2024 года
- Реалити-шоу "Практиканты"



**211** га.  
Площадь



**>1000**  
посетителей

## Основные направления исследований



## Заклучено:

**40** договоров с компаниями

## Задействовано:

**54** аспиранта

**150** студентов

**100** преподавателей

## Испытано:

**80** новых сортов и гибридов

**40** препаратов

**25** удобрений

## Посеяно:

**5000** участков

### Испытано:

✓ **13** гибридов огурца

✓ **16** гибридов томата

### Реализовано:

✓ **8 т** огурца

✓ **2 т** томата

### Цели:

✓ Создание центра компетенций в области защищённого грунта

✓ Обучение высококвалифицированных специалистов для тепличной отрасли



# ТЕПЛИЧНЫЙ КОМПЛЕКС КАЗАНСКОГО ГАУ



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФЭННӨР АКАДЕМИЯСЕ



## РАБОТЫ ПРОВОДИМЫЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ:



- ✓ Испытание разных субстратов (Гродан, Спиланд)
- ✓ Испытание 13 гибридов огурца и
- ✓ 16 гибридов томатов
- ✓ Реализация продукции

## ЗАДАЧИ НА ПЕРСПЕКТИВУ:



- научные исследования в области
- защищенного грунта, в том числе на коммерческой
- основе
- курсы повышения специалистов
- для тепличных комплексов
- СТАТЬ ЦЕНТРОМ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ
- ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В МАСШТАБАХ СТРАНЫ





# Генетическая технология селекции микроорганизмов и конструирования консорциумов на их основе для создания биопрепаратов в растениеводстве



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Основные результаты проекта

- **15 000** штаммов в коллекции полезных микроорганизмов
- **5** биопрепаратов по защите растений, деградации ТБО и переработки илов очистных сооружений

## Основные результаты Казанского ГАУ

- Разработаны новые высокоэффективные формы биопрепаратов для защиты растений
- Проведена полевая оценка эффективности применения биопрепаратов на различных сортах яровой пшеницы, гороха, подсолнечника и кукурузы
- **2** штамма депонировано в Национальных коллекция, подано 2 заявки на патент.
- **5000** школьников приняли участие в научной работе по проекту
- Проведены две Международные конференции по биологизации земледелия

## Консорциум:

-  Казанский научный центр РАН
-  Казанский государственный аграрный университет
-  Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
-  Курская государственная сельскохозяйственная академия





# Разработка составов для повышения лежкости картофеля



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Основные результаты проекта



- **4** новых препарата на основе природных компонентов.
- **15-20%** повышение урожайности и значительное снижение зараженностей клубней гнилями, при использовании препаратов в период вегетации на 3 сортах картофеля.
- **5-7%** повышения сохранности урожая при обработке клубней картофеля перед закладкой на хранение.
- **1** заявка подготовлена на патент на изобретение.
- **Все препараты пригодны для использования в органическом земледелии.**



Потери от гнилей  
до **50%** урожая





# Разработка технологии получения и применения водных вытяжек из вермикомпостов (вермичая) для повышения продуктивности и качественных характеристик сельскохозяйственных культур



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Основные результаты проекта

-  • **2** технологии получения новых составов (вермичая) из вермикомпостов с высокой ростостимулирующей и иммунизирующей активностью.
-  • **15,1%** повышение урожайности на яровом ячмене
-  • **2-3%** увеличение содержания белка на яровом ячмене
-  • В **2** раза снижение развития болезней ярового ячменя и затрат на пестициды
-  • **2** заявки на патент подготовлены.
-  • **Все препараты пригодны для использования в органическом земледелии.**

Индустриальный партнер





# Разработка новых органоминеральных удобрений и почвоулучшителей на основе природного цеолита



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Основные результаты проекта



- **2** технологии получения перспективных органоминеральных удобрений на основе цеолитов Республики Татарстан.
- **17-20%** рост урожайности при внесении органоминеральных удобрений, снижение развития инфекционных болезней на яровом ячмене, яровой пшенице и картофеле.
- Повышение плодородия почв, улучшение агрофизических и агрохимических свойств.
- **1** патент получен и подана **1** заявка.
- **Все препараты пригодны для использования в органическом земледелии.**

Индустриальный партнер





# КОМБАЙН смородиноуборочный



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФЭННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Планируемые показатели проекта:



- Снижение себестоимости производства смородины на **12%**
- Снижение потерь смородины – **30%**
- Окупаемость **1** сезон

Стоимость **1** комбайна – **3,5** млн. руб.



Ручная сборка

40

Потери, %

200

Персонал, чел

0,0001

Производительность, га/ч



Комбайн

10

1

0,02



Потребность в комбайнах  
в **РТ** – **50** штук  
Объем рынка – **175** млн. руб



Потребность в комбайнах  
в **РФ** – **2 000** штук  
Объем рынка - **7** млрд. руб

## Основные характеристики:

Тип комбайнам - Прицепной, полурядный  
 Привод - от ВОМ трактора  
 Мощность трактора - минимум **20/30** кВт/л.с.  
 Рабочая скорость - **0,6-1,5** км/ч  
 Производительность - **0,1-0,2** га/ч  
 Обслуживание - Тракторист + один человек





## Развитие научных школ



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

- Актуальные вопросы агрономической науки в Лесостепной зоне Среднего Поволжья
- Воспроизводство плодородия почв и повышение продуктивности агроценозов в условиях усиления антропогенной нагрузки
- Физиолого-биохимические механизмы устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды
- Организация территорий севооборотов насыщенных масличными культурами и многолетними травами
- Ресурсо- и энергосберегающие технологии возделывания экологически безопасной продукции сельского хозяйства на основе биологизации земледелия, системы воспроизводства и повышения плодородия почв, защита почвенного покрова от всех видов деградации
- Воспроизводство и эколого-экономическая оценка природных ресурсов
- Повышение продуктивности лесов Среднего Поволжья.

- Исследования двигателей в неустановившихся режимах работы
- Сервис и энергоэффективное использование мобильной техники в АПК
- Повышение эффективности эксплуатации тракторов в АПК с учетом условий их функционирования
- Разработка и исследование перспективных технологий поверхностного упрочнения деталей и рабочих органов сельскохозяйственных машин и оборудования концентрированными потоками энергии с использованием металлокерамических порошков
- Основы повышения эффективности механизированных технологий и оборудования в АПК
- Разработка энергосберегающих машин пневмомеханического типа для производства и переработки зерна
- Совершенствование методов расчета пружинных элементов и разработка на их основе рабочих органов сельскохозяйственных машин

- Организационные и экономические меры повышения эффективности аграрного сектора АПК
- Развитие бухгалтерского учета и аудита в сельском хозяйстве в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности
- Социально-экономические основы развития сельских территорий, цифровая трансформация и кадровое обеспечение АПК
- Биоэтические основы оценки риска применения современных биотехнологий и техники.



# Мероприятия



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФЭННЭР АКАДЕМИЯСЕ



«День аграрной науки» – 2024 год



«АгроВолга» – 2024 год



«Золотая Осень - 2024»



АК Барс Шоу: наука  
в центре внимания



Научный квиз ко Дню  
русской науки!



«Русское поле» – 2024 год



АгроНТРИ- 2024



Акселерационные программы  
«Smart AgroBio Tech» и «Сельское  
хозяйство 4.0»



ТатАгроЭкспо 2024





АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

### Акселерационная программа

210 проектов  
1500 студентов  
80 мероприятий  
18,5 млн. руб.



### «Студенческий стартап»

207 заявок  
43 победителей  
43 млн. руб.

- N1 Цифровые технологии
- N3 Новые материалы и химические технологии
- N4 Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии
- N5 Биотехнологии
- N6 Ресурсосберегающая энергетика



### Конкурс «УМНИК»

70 заявок  
4 победителя  
3000 тыс. руб



Дмитриева Полина Андреевна  
Семенов Павел Геннадьевич  
Сафина Диана Радиковна  
Садыков Марат Рашитович





АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Научные династии



Арбузов Александр  
Ерминингельдович  
12.09.1877 г.- 21.01.1968 г.  
Доктор химических наук,  
профессор



Арбузов Борис  
Александрович  
22.11.1903 г. - 06.11.1991 г.  
Доктор химических наук,  
профессор



Зиганшин Абдулла  
Абдрахманович  
22.06.1917 г.- 5.03.2015 г.  
Доктор  
сельскохозяйственных  
наук, профессор,



Зиганшин Алексей  
Альваресович  
28.09.1972 г.р.  
Кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
доцент



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Научные династии



Яхин Мирбат  
Ахметович  
17.06.1925 г. - 2004 г.  
Кандидат технических  
наук, доцент



Яхин Сергей  
Мирбатович  
16.03.1961 г. р.  
доктор технических  
наук, профессор



Мудров Пётр Григорьевич  
18.06.1936 г – 18.03.1997  
доктор технических наук,  
профессор



Мудров Александр  
Петрович  
15.08.1960 г.р.  
кандидат технических  
наук, доцент



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФӘННӘР АКАДЕМИЯСЕ

## Казанский ГАУ: основные показатели

### 1 место

Занимает Казанский ГАУ в 2024 году среди аграрных вузов России по представленности в научно – популярных СМИ.

### 6 место

За полгода Казанский ГАУ вошел в ТОП-10 аграрных вузов по представленности в СМИ по данным BrandAnalytics и занял 6 место

### 424 пункта

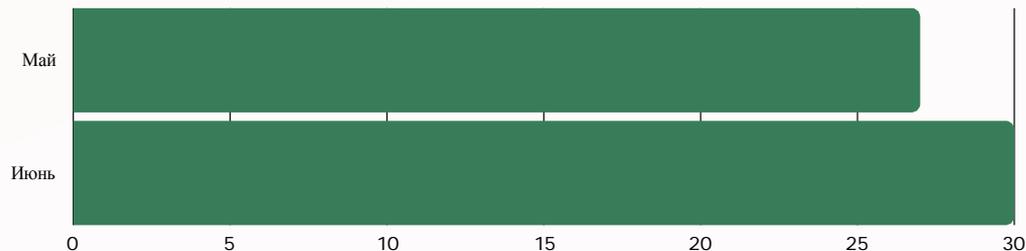
Рейтинг представленности в СМИ и соцмедиа Казанского Гау за полгода вырос на 424 пункта по данным BrandAnalytics

### 36,2 миллиона человек

Достиг охват аудитории через СМИ

### 10 тыс. пунктов

За полгода уровень вовлеченности аудитории Казанского ГАУ на собственных ресурсах вырос на 10 тыс. пунктов согласно данным BrandAnalytics



Согласно рейтингу ведения пабликов государственных аграрных вузов за май-июнь 2024 года, **наблюдается устойчивая положительная тенденция, демонстрирующая постепенное улучшение качества онлайн-присутствия Казанского ГАУ.**



АКАДЕМИЯ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ФЭННЭР АКАДЕМИЯСЕ

## ГОТОВЫ К ДОЛГОСРОЧНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

### Контакты:



420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65



+7(908) 331-39-80

Управление научно-инновационной деятельностью



[marat-kmn@yandex.ru](mailto:marat-kmn@yandex.ru), [nadgmi@mail.ru](mailto:nadgmi@mail.ru)

Полезные ссылки и социальные сети

<https://kazangau.taplinc.ws/>



13.02.2025 г.