

как научить ребенка быть предпринимателем в сфере биотехнологий

Базаева Оксана Ивановна,
заместитель директора
образовательного центра ВИША ТГУ



ГРАНТЫ

Канал «Капитан грантов» (MAX) <https://max.ru/cptgrantov>

Канал «Все конкурсы» (MAX) <https://max.ru/vsekonkursyru>

Портал Росмолодёжь <https://fadm.gov.ru/directions/grant/>

Платформа Движение первых <https://xn--80af5akm.xn--90acagbhgpca7c8c7f.xn--p1ai/>

Фонд Президентских грантов <https://xn--80afcdbalict6afooklqi5o.xn--p1ai/>

Приоритетные направления развития ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

- Цифровые технологии.
- Медицина и технологии здоровьесбережения.
- Новые материалы и химические технологии.
- Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии.
- **Биотехнологии.**
- Ресурсосберегающая энергетика.
- Креативные индустрии.



Первые



Г ГРАНТЫ ФСИ

Программа «Умник»

Поддержка коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых ученых.

18-35 лет, 500 000 рублей (год)

Программа «Студенческий стартап»

студенты, магистранты, аспиранты в российских вузах с государственной аккредитацией (в том числе иностранцы) 1 000 000 рублей (год)

Программа «Старт-1»

Юр лица (расходы на выполнение НИОКР) 5 000 000 рублей



Г реальные кейсы ТГУ

ВИША СТУД СТАРТАП

2024г. –Базаева О.И. «Разработка автоматизированной системы содержания домашней птицы («Умный курятник»)

2025г. - Студентка программы [«Зооинжиниринг»](#) ВИША ТГУ Эмили Кляйн разработала кормовую добавку из хвои для КРС

2025г. - Аспирантка ВИША ТГУ, Мария Бирт : «Сибирский микробиом: климатически адаптированный пробиотик для здоровья кожи лица»

2025-г. – Студент программы [«Агроинженерия»](#) Александр Андреев «Разработка прибора для контроля дымности машин в АПК»

2025г. - Студентка программы [«Ветеринария»](#) Юлия Федерко «ВЕТ-Ретпродукция – метод прогнозирования плодотворного осеменения КРС»

2026г. – Студентка программы [«Агрономия»](#) Даяна Михайлова «Живая лаборатория непрерывного цикла по выращиванию шампиньонов».

2026г. Магистр программы [«Агрономия»](#) «Разработка технологии выращивания ежевика гребенчатого»



Г реальные кейсы ТГУ виша умник



2026г. – Студентка программы [«Ветеринария»](#) Мария Шульгова **«Разработка метода прогнозирования субклинического мастита у коров»** Это воспаление молочной железы, которое снижает качество и объем молока и может долго протекать без заметных симптомов. Мария исследует, как изменение состава молока связано с количеством клеток, указывающих на воспаление. Результатом ее работы станут не только методика раннего прогнозирования мастита, но и в перспективе диагностические тест-полоски для хозяйств.

2026г. – Студентка программы [«Ветеринария»](#) Алина Гусарова **«Разработка рецептуры комплексной пищевой добавки для профилактики и лечения аллергических дерматитов у собак с противогельминтным профилактическим действием неразрушительного характера»** Это будет пищевая добавка двойного действия для собак: против аллергического дерматита и для профилактики заражения гельминтами. В ее состав войдут омега-3, омега-6, каприловая кислота.

2026г. – Студентка программы Алиса Докучаева [«Биотехнология»](#) **«Разработка биотехнологической конверсии растительных остатков в легкоусвояемые кормовые компоненты для сельскохозяйственных животных на основе штаммов из группы целлюлозолитических бактерий»** В сене и соломе много целлюлозы, которая усваивается животными не полностью. Алиса планирует выделить бактерию, способную эффективнее её расщеплять. Для поиска подходящих микроорганизмов уже отобраны пробы из рубца крупного рогатого скота и силосных ям. Использование такой бактерии при переработке кормов позволит животным лучше усваивать питательные вещества, а хозяйствам — эффективнее использовать сырье.

2026г. - Степан Околелов, [аспирант](#) ВИША ТГУ, **разрабатывает биопрепарат, который поможет сельскохозяйственным культурам лучше переносить недостаток влаги. Его основой станет консорциум эндофитных грибов родов *Aspergillus* и *Penicillium* —** микроорганизмов, способных жить внутри растений и повышать их устойчивость к неблагоприятным условиям.

2026г. -- Татьяна Новичкова, студентка [программы «Биоэкология и основы биотрансформации отходов АПК»](#), **создает автоматическую систему, которая будет обнаруживать заболевания растений в теплицах. В основе разработки — растение-биосенсор, которое начинает светиться при заражении. Камера будет регулярно фиксировать этот сигнал, а нейросеть — распознавать его и отправлять агроному предупреждение. Система сможет выявлять болезнь за 6–12 часов, ещё до появления видимых симптомов. Сначала её настроят на одну из бактерий, вызывающих гниль овощных культур, а в дальнейшем адаптируют и для других заболеваний.**

КУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Курс «Я — агrobiотехнолог». школьники 9–11 классов естественно-научных направлений. За два месяца они узнают про биотехнологию растений и грибов, изучение микроорганизмов, выделение ДНК и метод ПЦР, поработают в лаборатории ВИША и смогут защитить свой проект.—

Курс – «Юный ветеринар», 8-11 классы, 9 недель
Сертификаты и доп. баллы при поступлении.

Результаты приемной комиссии:

Биотехнология и биоинформатика КЦП 20, заявлений всего 580, по 1 приоритету 146 7,3

Агрономия 35/341/47 1,4

Агроинженерия 20/221/30 1,5

Технология 20/108/45 2,3

Зоотехния 20/176/30 1,5

Ветеринария 25/294/90 3,6



Базаева Оксана Ивановна

Заместитель директора образовательного центра ВИША ТГУ

