

Российский  
Государственный  
Аграрный  
Университет -  
МСХА имени К.А. Тимирязева



Институт зоотехнии  
и биологии

# Репродуктивная биология и экология животных



ЛИДЕР ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА  
RAEX «ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ»

Бакалавриат

<https://www.timacad.ru/>

# РЕПРОДУКТИВНАЯ БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Продолжительность обучения	4 года
Форма обучения	очная
Диплом	бакалавр по направлению 06.03.01 Биология
Дополнительная бесплатная квалификация (по выбору)	Оператор беспилотных авиационных систем в мониторинге экосистем Лаборант химического анализа Специалист по управлению персоналом Специалист по электронному документообороту

## Информация о приеме в 2025 году

Бюджетные места	Места для целевого приема	Платные места	Стоймость обучения в 2025 году, тыс. руб.
50	3	30	347,000

Информация о предложениях работодателей целевого обучения представлена на портале «Работа России» ([www.trudvsem.ru](http://www.trudvsem.ru))

## Вступительные испытания в 2025 году

### Для выпускников школ

Биология (ЕГЭ)	Математика (профильный экзамен)/ Химия/ Физика/ Информатика и ИКТ (по выбору) (ЕГЭ)	Русский язык (ЕГЭ)
Минимальный балл 36	Минимальный балл 27/36/36/40 соответственно	Минимальный балл 36

### Для выпускников техникумов/колледжей

Морфология животных	Физиология животных	Русский язык
Минимальный балл 27	Минимальный балл 27	Минимальный балл 36

Меры поддержки высокобалльников/призеров профильных всероссийских олимпиад:

- Поступившие, набравшие 100 баллов по профильному ЕГЭ, – 30 тыс. руб. единоразово
- Поступившие без вступительных испытаний – призеры и победители олимпиад, включенных в перечень Минобрнауки России, – 50 тыс. руб. единоразово
- Поступившие на целевую квоту, имеющие 100 баллов по одному из профильных предметов (профильная математика, физика, химия, биология), – 100 тыс. руб. единоразово
- Именная ректорская стипендия, для поступивших, которые набрали в сумме 300 баллов на ЕГЭ, – 20 тыс. руб. в течение первого курса обучения
- Поступившие, имеющие в среднем 75 баллов по каждому из предметов ЕГЭ, – бесплатная дополнительная квалификация на цифровой кафедре.

Скидки на обучение по программам бакалавриата, специалитета (первый год обучения):

- 30% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 190 до 210
- 40% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 211 до 230
- 50% от установленной стоимости при сумме баллов ЕГЭ от 231 и выше
- 25% от установленной стоимости для иностранных граждан.

### Адрес:

Приемная комиссия  
Москва, ул. Верхняя Аллея, д. 4  
ФГБОУ РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева  
Тел.: 8 (800) 222-04-02  
E-mail: [priem@rgau-msha.ru](mailto:priem@rgau-msha.ru)  
<https://www.timacad.ru/incoming>

Дирекция института зоотехнии и биологии  
Москва, ул. Пасечная, д. 2  
Тел.: 8(499)976-02-25  
E-mail: [zoo@rgau-msha.ru](mailto:zoo@rgau-msha.ru)  
<https://vk.com/zootimacad>

## О программе

Окружающая среда меняется быстрее, чем когда-либо в истории, из-за ряда факторов, включая изменение климата, потерю среды обитания, загрязнения и чрезмерной эксплуатации природных ресурсов.

Эти изменения оказывают глубокое воздействие на биоразнообразие и здоровье людей и животных.

Необходимо уметь прогнозировать последствия, разрабатывать и реализовывать комплекс научно обоснованных мер по снижению влияния негативных факторов на экосистемы.

Программа готовит востребованных специалистов по оценке состояния популяций животных, их сохранению и воспроизведству с применением передовых генетических и репродуктивных технологий. Особое внимание уделяется вопросам поведенческой экологии, анализу благополучия животных с помощью современных технологий: беспилотных авиационных систем, искусственного интеллекта и др.

Программа подходит для студентов, связывающих свое будущую карьеру с научными исследованиями и решением прикладных задач в сфере биологии.

## Особенности программы

### Сильный преподавательский состав

К преподаванию привлекаются ученые, решающие фундаментальные и прикладные задачи в области экологии и репродуктивной биологии животных в рамках государственных грантов Российского научного фонда, престижной программы «Приоритет – 2030», заказов крупных российских компаний. Среди преподавателей академики и профессора Российской академии наук, ученые профильных российских научно-исследовательских институтов, ведущие сотрудники исследовательских лабораторий. Результаты научных исследований преподавателей публикуются в мировых научных журналах, в том числе в биологическом журнале № 1 – «Nature». Преподаватели программы являются авторами учебников и учебных пособий.

### Активная исследовательская работа

Активная исследовательская работа бакалавров включает в себя выполнение прикладных коммерциализируемых проектов, прохождение исследовательских практик, планирование, осуществление и анализ результатов исследований, написание научных статей. Студенты имеют возможность работать в коллективах с крупнейшими учеными, работают с коллекциями животных в главных научно-исследовательских музеях страны, применяют передовое оборудование и новейшие программные продукты в осуществлении своих проектов. Обучающиеся собирают материал для исследований в ходе полевых практик на базе биостанций организаций-партнеров, осваивают традиционные и инновационные методики работы с беспозвоночными, рыбами, земноводными, пресмыкающимися, птицами и млекопитающими в лабораториях и естественной среде обитания.

Студенты принимают активное участие в работе лабораторий, оснащенных самым современным оборудованием, имеют возможность познакомиться с самыми современными генетическими методами, в том числе редактирования генома CRISPR-Cas, исследования древней ДНК, репродуктивными технологиями, включая трансплантацию эмбрионов и клонирование. Обучающиеся имеют возможность опубликовать работы в ведущих научных журналах, стать автором патента, получить грант на исследования.

---

Выпускником университета является всемирно известный ученый Шухрат Миталипов.

Под его руководством разработаны методы создания стволовых клеток путем клонирования, митохондриальной заместительной терапии — замены в яйцеклетке митохондрий, содержащих генные мутации на донорские митохондрии.

# Индивидуальная образовательная траектория

Университет предоставит теорию и сформирует навыки, которые помогут решать широкий круг практических задач. Студенты имеют возможность адаптировать программу в соответствии со своими интересами благодаря курсам по выбору, широкому перечню баз практики, курсам повышения квалификации, выполнению индивидуальных научных проектов.

## Учебные дисциплины

Программа разработана совместно с работодателями и основана на современных знаниях в указанной предметной области и значительном опыте проведения исследований и подготовки кадров.

Программа включает в себя следующие ключевые дисциплины:

- Зоология беспозвоночных
- Зоология позвоночных
- Биологическая систематика
- История происхождения животного мира
- Демография диких и сельскохозяйственных животных
- Основы научной деятельности
- Физиология животных
- Цитология, гистология и эмбриология животных
- Сравнительная анатомия позвоночных животных
- Паразитология и медицинская зоология
- Кормовые насекомые
- Основы общей энтомологии
- Герпетология
- Этология животных
- Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных
- Практикум по репродуктивным технологиям
- Репродуктивные системы животных
- Питание и трофология животных
- Поведенческая экология животных
- Репродуктивная биология и экология эктотермных позвоночных
- Репродуктивная биология и экология птиц и млекопитающих

## Трудоустройство выпускников

Выпускники программы будут обладать комплексными знаниями и компетенциями в области репродукции животных и экологии животных и смогут продолжить обучение, работать в:

- ведущих российских и зарубежных научно-исследовательских университетах биологического профиля;
- лабораториях научных организаций и селекционных центров, образовательных организаций высшего образования;
- научных кластерах компаний, нацеленных на внедрение репродуктивных технологий в селекционную практику;
- коммерческих структурах, нацеленных на внедрение научных разработок в производство и сферу услуг;
- технологических стартапах, где требуются знания в области генетики, репродукции животных, навыки решения прикладных задач и разработки наукоемких технологий и продуктов, опыт проектной работы.

## Возможные должности выпускников:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• научный сотрудник;</li><li>• преподаватель;</li><li>• биолог-исследователь;</li><li>• биолог-испытатель;</li><li>• специалист-эксперт отдела контроля, надзора, охраны биологических ресурсов;</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• специалист в области репродукции животных;</li><li>• специалист-эколог;</li><li>• эколог-аналитик;</li><li>• зоолог.</li></ul> |
|--|--|

# Преимущества обучения в университете



## Образование, ориентированное на формирование компетенций для работы в компаниях топ-уровня

Образовательный процесс: от разработки программы до ее реализации и оценке качества подготовки кадров осуществляется при активном участии ведущих специалистов российских компаний. Портфель образовательных программ обновляется в соответствии с текущими и перспективными требованиями рынка труда. Высокое качество образования подтверждается российской и международной аккредитацией программ, высокими позициями вуза в авторитетных рейтингах университетов мира, формированием у выпускников актуальных профессиональных, в том числе цифровых компетенций. Студенты имеют возможность в добровольном порядке пройти курс военной подготовки и стать офицерами запаса.



## Образовательные и научные пространства мирового уровня

Учебные занятия и научные исследования студентов осуществляются в аудиториях и лабораториях, оснащенных самым современным учебным и научным оборудованием, в том числе созданных при активном участии бизнес-партнеров. Ежегодно создаются новые образовательные и научные пространства.



## Гарантия трудоустройства

Выпускники университета пользуются значительным спросом на рынке труда. Ежегодно растет количество компаний, отправляющих в университет заявки на привлечение специалистов. Многие студенты успешно совмещают обучение и работу по профилю специальности и имеют персональное предложение о работе от ведущих российских и зарубежных компаний.



## Яркая студенческая жизнь для талантливой молодежи

Университет делает все возможное, чтобы раскрылся значительный творческий, спортивный, организаторский потенциал российской молодежи. Для этого работают многочисленные студии, спортивные секции и общественные организации. Скучно точно не будет!



## Уникальный студенческий городок

Университет - один из немногих российских вузов, обладающих кампусом с историческими зданиями, парками, прудами, общежитиями в шаговой доступности, с развитой инфраструктурой общественного транспорта и располагающийся недалеко от центра Москвы. Университет - это место регулярных съемок кинофильмов, проведения российских выставок, международных конференций, спортивных соревнований и выступлений творческих коллективов.



Образовательные программы университета имеют государственную и профессионально-общественную аккредитацию, что подтверждает соответствие качества образования российским и европейским требованиям.



Российский  
Государственный  
Аграрный Университет -  
МСХА имени  
К.А. Тимирязева

Институт зоотехнии  
и биологии

Узнайте больше о нас



Приёмная комиссия  
Тел.: 8 (800) 222-04-02  
E-mail: priem@rgau-msha.ru