

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



Институт зоотехнии
и биологии

Репродуктивная биология и экология животных



ЛИДЕР ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА
РАЕХ «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	Стоимость 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)

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. единовременно
- Поступившие без вступительных испытаний – призеры и победители олимпиад, включенных в перечень Минобрнауки России, – 50 тыс. руб. единовременно
- Поступившие на целевую квоту, имеющие 100 баллов по одному из профильных предметов (профильная математика, физика, химия, биология), – 100 тыс. руб. единовременно
- 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
<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
<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 воспроизводству 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 будущее 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.

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Университет – участник государственной программы «Приоритет 2030», реализуемой для обеспечения вклада российских университетов в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, повышения научно-образовательного потенциала университетов и научных организаций, обеспечение участия образовательных организаций высшего образования в социально-экономическом развитии субъектов Российской Федерации.

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:

- научный сотрудник;
- преподаватель;
- биолог-исследователь;
- биолог-испытатель;
- специалист-эксперт отдела контроля, надзора, охраны биологических ресурсов;
- специалист в области репродукции животных;
- специалист-эколог;
- эколог-аналитик;
- зоолог.

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