

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



Институт зоотехнии  
и биологии

# Управление водными биологическими ресурсами



ЛИДЕР ПРЕДМЕТНОГО РЕЙТИНГА  
RAEX «ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ»

Бакалавриат

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

# УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

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

## Информация о приеме в 2025 году

Бюджетные места	Места для целевого приема	Платные места	Стоймость обучения в 2025 году, тыс. руб.
25	1	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  
<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

Экологические проблемы в морях и пресной воде становятся все более актуальными для общества. Растет потребность в экспертизе по указанным экосистемам. Программа фокусируется на экологии озер, рек, морей, искусственных водоемов. Студенты изучают биологические процессы в водных экосистемах, их влияние на растения и животных, круговорот питательных веществ в воде, взаимодействие между организмами, влияние антропогенных факторов и изменения климата на водные системы, технологии разведения гидробионтов, охрану водных ресурсов.

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

## Особенности программы

### Сильный преподавательский состав

К преподаванию привлекаются ученые, решающие фундаментальные и прикладные задачи в области экологии водных организмов в рамках государственных грантов Российского научного фонда, престижной программы «Приоритет – 2030», заказов крупных российских компаний. Среди преподавателей профессора Российской академии наук, доктора 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». Ученые университета – авторы селекционных достижений в области аквакультуры.

### Активная исследовательская работа

Активная исследовательская работа бакалавров включает в себя выполнение прикладных проектов, прохождение учебных практик, планирование, осуществление и анализ результатов исследований, написание научных статей. Наши студенты имеют возможность работать в коллективах с крупнейшими учеными, обладают богатой географией экспедиций, работают с коллекциями животных в главных научно-исследовательских музеях страны, применяют передовое оборудование и новейшие программные продукты в осуществлении своих проектов.

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

Университет обладает собственной профильной материально-технической базой, в том числе учебно-опытные пруды, установки замкнутого цикла, лаборатория морфологических исследований, лаборатория генетических исследований.

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
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-образовательный 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, стажировка и работа на ведущих предприятиях.

## 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:

- Экология животных
- Зоология беспозвоночных
- Зоология позвоночных
- Основы научной деятельности
- Физиология животных
- Цитология, гистология и эмбриология животных
- Сравнительная анатомия позвоночных животных
- Биологическая систематика
- История происхождения животного мира
- Паразитология и медицинская зоология
- Кормовые насекомые
- Основы общей энтомологии
- Герпетология
- Этология животных
- Ихтиология
- Искусственный интеллект в биологии
- Большой практикум по ихтиологии
- Ихтиопатология
- Планирование и управление проектами в биологии
- Охрана и воспроизводство водных биологических ресурсов
- Биология продуктивных гидробионтов
- Природоохранное законодательство
- Технологии аквакультуры
- Методы рыбохозяйственных исследований
- Организация бизнеса в сфере производства продукции аквакультуры

## Трудоустройство выпускников

Выпускники программы будут обладать комплексными знаниями и компетенциями в области управления водными биологическими ресурсами и смогут продолжить обучение, работать в:

- ведущих российских и зарубежных научно-исследовательских университетах;
- лабораториях научных организаций, селекционных центров, образовательных организаций высшего образования, рыбохозяйственных комплексов;
- научных кластерах компаний, нацеленных на внедрение генетических технологий в медицинскую, ветеринарную и селекционную практику;
- коммерческих структурах, нацеленных на внедрение научных разработок в производство и сферу услуг в области аквакультуры;
- технологических стартапах, где требуются знания в области водных экосистем, 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;
- государственный инспектор рыбоохраны;
- рыбовод;
- специалист-эколог;
- эколог-аналитик;
- специалист по уходу за животными (кипер, сотрудник вивария);
- зоолог;
- ихтиолог.



Университет – участник престижного рейтинга ведущих университетов мира. В предметном рейтинге «Agriculture & Forestry» вуз входит в число 300 лучших вузов мира.

# 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.



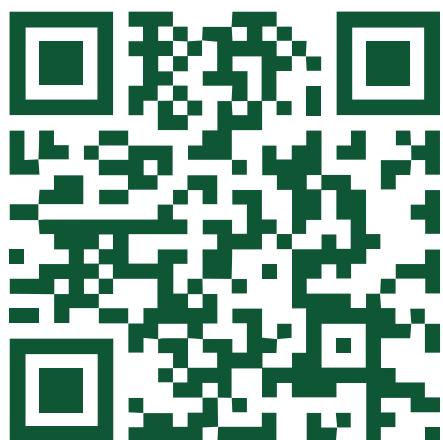
Образовательные программы университета имеют государственную и профессионально-общественную аккредитацию, что подтверждает соответствие качества образования российским и европейским требованиям.



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