

# Современные биотехнологии в животноводстве

Российский университет дружбы народов

Присваивается степень или квалификация: **магистратура**

Язык обучения: **русский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **нет**

Стоимость: **284 100 рублей в год для граждан СНГ; 4 600 долларов США в год для граждан дальнего зарубежья**

Страница программы на сайте вуза: <http://www.rudn.ru/education/educational-programs/40249>

Куратор программы: **Никишов Александр Алексеевич**

Телефон: **+74957873803**

E-mail: [nikishov\\_aa@rudn.university](mailto:nikishov_aa@rudn.university)

## О программе

Программа предназначена для подготовки магистров в области одного из главных научно-практических направлений развития науки XXI века, определяющего уровень развития мировой цивилизации - Биотехнология. Программа нацелена на подготовку квалифицированных, конкурентоспособных специалистов для российского и международного рынков труда на основе использования новых образовательных технологий по следующим приоритетным направлениям развития биологии: репродуктивная криобиология; биологические проблемы репродукции животных, клеточная (генная) инженерия, молекулярные основы селекции животных.

## Преимущества программы

Студенты сочетают теоретическое обучение с практической работой на современном оборудовании в научных лабораториях Центра коллективного пользования Российского университета дружбы народов и [Отдела биотехнологии и молекулярной диагностики животных](#) Всероссийского научно-исследовательского института животноводства имени академика Л.К.Эрнста.

Выпускники данного направления обладают современными компетенциями, востребованными работодателями, и позволяющими выполнять весь комплекс профессиональных задач:

знание фундаментальных и прикладных вопросов молекулярной генетики животных; умение применить методы изучения генетического разнообразия животных с использованием ДНК-маркеров разных типов (SNP, микросателлиты и др.); исследование ДНК-маркеров локусов количественных признаков (маркеры QTL); практическое использование ДНК-диагностики происхождения и наследственных заболеваний животных; использование методов направленного воздействия на геном животных; исследование и создание аналитических моделей генетического контроля происхождения и оценки селекционных признаков у животных; создание банка ДНК и показателей генофонда пород домашних и сельскохозяйственных животных; разработка эффективных приемов селекционной и племенной работы с животными для повышения признаков долголетия и здоровья; владение технологиями криоконсервации эпидидимального и тестикулярного семени диких животных и создания межвидовых гибридов; исследование механизмов ретровирусного переноса генов.

## Перспективы трудоустройства / карьеры

Выпускники магистратуры могут работать в: ведущих Российских научных и зарубежных исследовательских центрах, специализирующихся на применении инновационных биотехнологий в зооиндустрии и зообизнесе;

научных лабораториях, занимающихся оценкой животного сырья и сертификацией племенного материала в животноводстве; сертифицированных лабораториях по использованию ДНК-диагностики в установлении происхождения и наследственных заболеваний животных; крупных аграрных компаниях и холдингах, внедряющих методы современной биотехнологии в производственный процесс; Федеральных, региональных и муниципальных структурах министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Россельхознадзора; учреждениях и организациях финансово-кредитной системы, включающих банки, страховые компании, инвестиционные компании, осуществляющих страховые операции с животными.

## **Специализации в рамках данной программы**