

АННОТАЦИЯ

на магистерскую программу “Зоология позвоночных”

Разработанная коллективом кафедры зоологии магистерская программа "Зоология позвоночных" опирается на многолетний научно-педагогический опыт ее сотрудников, хорошие традиции воспитания квалифицированных специалистов и обеспечена всеми необходимыми материальными ресурсами.

Зоология как направление в Алтайском госуниверситете развивается с 1975 г. На кафедре работают опытные и высококвалифицированные специалисты, есть необходимая материальная и лабораторная база, аудиторный фонд, все необходимое оборудование: микроскопы, бинокляры, лабораторный инструментарий, комплекс необходимых для обеспечения спецкурсов наглядных материалов (микпрепараты, муляжи, влажные препараты, натурный раздаточный материал, фонды учебных и научных коллекций). Коллекционные фонды постоянно пополняются и обновляются силами преподавателей и студентов. В достаточном количестве имеется табличный иллюстративный материал. Процесс обучения проходит с использованием технических средств обучения (телевизор и видеомagneтофон, компьютерный класс с выходом в Интернет).

Все предполагаемые для обучения магистрантов курсы обеспечены оригинальными программами, необходимым фондом учебной и методической литературы, есть в достаточном количестве учебные пособия, определители по всем группам животных, включая самые последние издания ведущих специалистов страны. Кроме печатных изданий, сотрудниками кафедры разработаны и материалы методического характера для проведения лабораторных и семинарских занятий. Такая работа планируется и в дальнейшем с учетом особенностей магистерской подготовки обучающихся.

Для практического применения полученных знаний, освоения методик, в частности, полевых исследований, университет располагает базой практик "Озеро Красилово", где возможно проведения исследований по самым разным направлениям (териологии, орнитологии, экологии, этологии) и аспектам. На

базе практик есть специальный лабораторный корпус, где возможна обработка собранных материалов. Имеется в наличии необходимое полевое оборудование и снаряжение (палатки, лодки и катамараны, бинокли, ловушки различных типов). Магистранты обеспечены также полевыми определителями животных, в том числе аудиозаписями голосов птиц.

Кроме университетской базы практик, эта часть учебного процесса обеспечивается участием студентов в комплексных зоологических экспедициях, предпринимаемых с разными целями в различные районы края и за его пределы.

Научные творческие связи кафедры достаточно обширны, что, с одной стороны, обеспечивает повышение квалификации преподавателей, а с другой – дает возможность повышать качество образования, повышая профессионализм студентов. Кафедра тесно сотрудничает с Институтом систематики и экологии животных СО РАН, Институтом экологии растений и животных СО РАН (г. Екатеринбург), Институтом цитологии и генетики СО РАН, Институтом водных и экологических проблем СО РАН, НИИ водных биоресурсов и аквакультуры, Алтайским аграрным университетом, Алтайским и Тигирекским природными государственными заповедниками, более эпизодически – и с другими. Они также являются базой для прохождения практик студентами, специализирующихся по кафедре зоологии, оказывают консультативную помощь, участвуют в совместных с кафедрой научно-исследовательских проектах.

Тематика научных исследований кафедры, в которых самым непосредственным образом задействованы студенты, достаточно разнообразна. Широко ведутся работы по изучению и сохранению биоразнообразия территории региона, систематически осуществляется сбор материалов кадастрового характера по разнообразным группам животных: мелким млекопитающим, рукокрылым, птицам, амфибиям, рептилиям, рыбам. Особое внимание уделяется изучению исчезающих и редких видов. Собранная по ним информация легла в основу Красной книги Алтайского края (животные), изданная в 1998 г. и Красной книги Алтайского края (особо охраняемые природные территории), изданная в

2003 г. В настоящее время завершена подготовка второго издания Красной книги (животные). В 1998-2001 гг. кафедра осуществляла комплексные экспедиционные исследования распространения и состояния численности редких и исчезающих животных, которые велись при финансовой поддержке ФЦП "Интеграция". В этих исследованиях также принимали участие студенты, обобщавшие результаты исследований в виде дипломных работ. В 2000-2001 гг. студенткой кафедры проводились исследования экологии и распространения рукокрылых, поддержанные специализированным фондом "Batcon" (США).

Сотрудники кафедры зоологии и студенты принимают активное участие в исследованиях по хозяйственной тематике сукцессионных процессов в лесных экосистемах после масштабных пожаров, в международной программе инвентаризации ключевых орнитологических территорий (КОТР); в течение ряда лет проводят научные исследования фауны и животного населения особо охраняемых природных территорий (Тигирекский заповедник, заказники Усть-Чумышский, Озеро Ая, Гилевский, Каскад водопадов на р. Шинок, ряд памятников природы и др.), участвовали в исследованиях, связанных с обоснованием организации Айского и Колыванского природных парков. Результаты этих исследований легли в основу большого числа публикаций, в том числе совместных со студентами.

Результаты научно-исследовательской работы сотрудники кафедры и студенты представляют в виде публикаций и докладов на научных конференциях. Общее количество научных публикаций за три десятилетия развития зоологии в Алтайском университете превышает 500. Среди них 10 монографий, а также Красная книга Республики Алтай (животные), Красная книга Алтайского края (животные), Красная книга Алтайского края (особо охраняемые природные территории).

Неоднократно коллектив кафедры организовывал научные конференции, в том числе IV и V конференции орнитологов Сибири (1991 и 1995 гг.), научно-практическую конференцию молодых зоологов Алтайского края (1990 г.); совместно с кафедрой ботаники принимали участие в организации и проведении

ряда научно-практических конференций по природным ресурсам Алтайского края, а также проблемам сохранения генофонда и особо охраняемым природным территориям (1982, 1987, 1995, 1999, 2002 и др.). В настоящее время готовится проведение межрегиональной Сибирской орнитологической конференции.

Следует заметить, что сотрудники кафедры, а также ряд студентов являются членами общественных организаций: Всероссийское орнитологическое (Мензбировское) общество, Союз охраны птиц России, в рамках которых также ведется исследовательская, природоохранная и воспитательная деятельность (борьба за отмену весенней охоты, против массового истребления в гастрономических целях скворцов и других певчих птиц в странах Западной Европы, развитие орнитологического туризма и др.).

Для успешной реализации идеи многоступенчатой подготовки специалистов высшей квалификации через магистратуру важное значение имеет наличие на факультете аспирантуры по специальности экология, а также диссертационного совета соответствующего профиля (К 212.005.02).

Руководство магистерской программой будет обеспечено доктором биологических наук, В.Б. Журавлевым, выпускником Томского государственного университета 1979 г. Область его научных интересов – ихтиология, рыбоводство, зоогеография, динамика численности рыб, оценка запаса и прогнозы оптимальных допустимых уловов рыб. В 2004 г. он защитил докторскую диссертацию (ВНИИПРХ, Москва) по теме: "Динамика рыбного населения водоемов бассейна Верхней Оби". В.Б. Журавлев плодотворно занимается проблемами микроэволюции, является активным поборником внедрения математических методов в биологию. Им опубликовано 40 научных работ, в том числе 2 монографии, подготовлен ряд работ научно-методического характера. Является научным руководителем многих дипломных работ, его выпускники учатся в аспирантуре, сам он также руководит работой аспирантов.

Осуществление заявленной магистерской программы в полном объеме планируется силами ряда кафедр Алтайского государственного университета.

Федеральный и региональный компоненты ее обеспечены 6 докторами (в том числе 3 – доктора биологических наук) и 10 кандидатами наук (в том числе – 7 кандидатов биологических наук). Преподавание специальных курсов предполагается на базе кафедры зоологии доктором биологических наук В.Б. Журавлевым и кандидатами биологических наук, доцентами с большим опытом преподавательской и научной деятельности, штатными сотрудниками университета Н.Л. Ирисовой, И.В. Кудряшовой, Е.В. Шапетько.

Специальный компонент программы включает ряд дисциплин (программы прилагаются). В целом он предполагает более углубленное продолжение программы бакалавриата в части, касающейся зоологии позвоночных. Наличие второй – магистерской – ступени позволит более глубоко и полно рассмотреть ряд вопросов учебных программ, которые не удастся рассмотреть из-за недостатка времени. В состав учебного цикла программы входят спецкурсы по традиционным частным зоологическим направлениям (ихтиология, орнитология, териология), а также спецкурсы, охватывающие вопросы экологии, этологии, сравнительной морфологии, проблемы сохранения видового разнообразия, методики зоологических исследований. С этой точки зрения важно подчеркнуть, что на кафедре активными исследованиями представлена не только классическая зоология (фаунистика, экология животных разных классов), но также биоморфологическое и этологическое направления. Выпускниками кафедры, специализирующимися в этих областях под руководством сотрудников кафедры, в последние годы защищены несколько кандидатских диссертаций.

Ректор АлтГУ

Ю.Ф. Кирюшин