

МЫ ПОСТИГАЕМ ЛОГИКУ ЖИВОГО...

60 лет биологическому факультету
Уральского государственного университета
им. А. М. Горького

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2004

Кафедра зоологии и развитие биологической науки на Урале

Перед каждым студентом биологического факультета после 2-го курса встает вопрос о выборе кафедры. Есть такие студенты, для которых этого вопроса нет: еще будучи детьми они мечтали изучать жуков, бабочек, акул, птиц или китов и тигров. Такие бывают в каждом наборе на факультет. Другие делают выбор в пользу кафедры зоологии после раздумий и сомнений, но так или иначе сюда приходят учиться те, кто хотел бы путешествовать, изучать в природе и лаборатории жизнь животных или законы наследственности и изменчивости. Как правило, счастливо складывается жизнь у тех, кто сумел построить жизнь следуя этим устремлениям юности. У некоторых после университета профессиональная жизнь проходит в других сферах деятельности, но и они, наверняка, вспоминают годы учебы на кафедре зоологии как светлые, полные интересных дел, общения с доброжелательными и знающими преподавателями. Этот итог работы кафедры не зависит ни от уровня ее финансирования, ни от других внешних причин.

Фактически, заканчивая кафедру зоологии, выпускники не получают специальности, на основе которой можно быстро построить материальное благополучие. Здесь готовят научных работников, преподавателей, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира. Эти сферы деятельности требуют больших усилий, прежде чем начнется пора признания.

За шестидесятилетний период жизни кафедры ее роль в развитии биологической науки в Уральском регионе менялась, как менялась и вся жизнь страны, и роль биологии. Конечно, главным всегда была подготовка специалистов-зоологов. Какое-то время назад их распределением на работу занималось государство, большую часть выпускников направляли в средние школы, и лишь немногие получали возможность работать в системе противочумной службы и других организациях. Теперь выпускники сами себе хозяева, и им открыта дорога туда, где они способны выдержать

конкурс на вакантные места. Научить их выигрывать такой конкурс, подготовить к нему – новая задача кафедры.

Вторая задача – научная работа. Условия ее ведения постоянно меняются, и те, кто не хочет смириться с мыслью, что времена одиночек давно прошло, оказываются на периферии научной жизни. Уже давно наука делается коллективами, и чем они мощнее, тем больше шансов добиться успеха. Не случайно слово «интеграция» стало синонимом больших возможностей.

Третья задача – консолидация научного сообщества и любителей зоологии для создания здоровой интеллектуальной и духовной среды. Эту задачу кафедра всегда решала через организацию и поддержку научных обществ и других форм связей с общественностью, через пропаганду научных знаний. Это, например, лекции для населения и учителей, популярные статьи и книги.

В этом очерке сделана попытка собрать основные сведения по истории кафедры и показать вклад ее сотрудников в развитие тех областей биологической науки, в которых они работали и продолжают работать. Автор сердечно признателен всем коллегам за предоставленные материалы и консультации. Особая благодарность большому патриоту биологического факультета и знатоку его истории профессору С. В. Комову, а также ветеранам кафедры А. М. Марвину, В. Г. Оленеву, Л. Я. Топорковой, А. Г. Малеевой.

Краткая история кафедры

Первый этап жизни кафедры – ее формирование – продолжался пять лет (1944–1949). Отсчет следует вести от приказов об ее образовании и назначении организатора. Согласно выписке из приказа № б/н от 2 октября 1944 г., доводящего до сведения приказ Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР, был утвержден состав ученого совета университета, среди членов которого от биологического факультета упоминается доцент, кандидат геолого-минералогических наук Виктор Николаевич Шиманский как исполняющий обязанности заведующего кафедрой зоологии. Позднее, 19 октября 1944 г. был издан приказ № 83 об организации с 1 октября 1944 г. в Свердловском государственном университете биологического факультета и кафедр: микробиологии,

зоологии, ботаники. Из приказа № 53 от 27 марта 1945 г. следует, что доцент В. Н. Шиманский зачислен в штат университета с 26 марта 1945 г. в качестве заведующего кафедрой зоологии по совместительству. Позднее В. Н. Шиманский назначается на должности помощника ректора по заочному обучению и ученого секретаря совета университета. Необходимо заметить, что В. Н. Шиманский фигурирует еще ранее в одном из самых первых документов по биологическому факультету – в приказе № 74 от 6 сентября 1944 г. об образовании факультетских конкурсных комиссий для разбора заявлений на замещение вакантных кафедр и должностей. Из этого можно сделать вывод о том, что он работал в университете ранее и был привлечен для организации биологического факультета и кафедры зоологии из числа сотрудников геологического факультета. Таким образом, если возникнет спор между кафедрами биофака, какая из кафедр возникла раньше, то этот спор заранее выигрывают сразу несколько, в числе которых и кафедра зоологии. Сам же ее первый заведующий проработал на ней до 2 июля 1946 г., когда был уволен в связи с переходом в другой вуз.

В период становления на кафедре появлялись разные люди. Некоторые, например Н. И. Медведь, второй из зачисленных в штат кафедры зоологии ассистентом с 20 января 1945 г., проработали недолго и если оставили в ее истории след, то он вспоминается, скорее, как курьез.

Почти сразу при кафедре был создан зоологический музей. При его создании демобилизованный Борис Петрович Иевлев был зачислен старшим лаборантом с 5 августа 1945 г. Таким образом, зоологический музей может отмечать свой день рождения именно в этот день. В том же году кафедру пополнила и. о. доцента Л. Н. Харченко, проработавшая на ней 21 год, до 1964 г.

В 1945 г. главным событием для всей страны было окончание Великой Отечественной войны, с фронтов которой вернулись солдаты и офицеры, не просто заполнившие аудитории университета, а принесшие с собой особый настрой победителей.

С 1 июля 1946 г. на кафедре появляется новый заведующий – Александр Лукьянович Дулькин, который был принят в порядке перевода по приказу МВО СССР из Вологодского молочного института. Он проработал заведующим недолго (всего до февраля

1948 г.), но и далее оставался ее ведущим сотрудником до 1965 г., т. с. до самой смерти. Он сам, а позднее его ученики определяли лицо кафедры в изучении и преподавании зоологии беспозвоночных. С его приходом на кафедре началась научная работа, к которой так стремились первые студенты, набранные из пришедших с фронта молодых людей и девушек со школьной скамьи. Для комплексного обследования Висимского государственного заповедника была организована экспедиция, в состав которой от зоологов вошли А. Л. Дулькин – руководитель фаунистического отряда и Б. П. Иевлев. Экспедицией руководил начальник – ассистент П. С. Борман. Здесь, в этой экспедиции, получали первые навыки полевой работы многие студенты. С большой теплотой и присущим ему юмором о ней вспоминал студент тех лет фронтовик Александр Владимирович Покровский.

В 1946 г. В. Л. Васильевский был зачислен лаборантом кафедры зоологии. Он проработал здесь многие годы и как taxidermist помогал сотрудникам кафедры создавать музей и формировать его экспонаты.

В 1947 г. на кафедру были зачислены ассистент Николай Николаевич Данилов и совместитель с почасовой оплатой Станислав Семенович Шварц (доцент, кандидат биологических наук). Два других, тогда совсем еще молодые люди, окончившие одну кафедру в Ленинградском университете, в дальнейшем определили на многие годы судьбы биологической науки на Урале. Появление на кафедре будущего академика С. С. Шварца, практически сразу же по приезде в Свердловск, и его многолетняя работа здесь наряду с основной, в Институте биологии УФАН, говорят о многом. Во-первых, как всякий умный человек С. С. Шварц понимал, что развитие полноценного исследователя возможно только при условии сочетания научной работы и преподавания. Всю жизнь С. С. Шварц уделял первостепенное внимание общению с молодыми биологами, развитию в них исследовательского духа. Даже в последний год жизни, уже будучи тяжело и неизлечимо больным, он выехал за город на базу отдыха «Звездный», где проходила очередная конференция молодых ученых.

В 1947 г. кафедру гидробиологии, которую с момента создания возглавлял Николай Карлович Декслер, переименовали после

его ухода из университета (в Свердловский сельскохозяйственный институт) в кафедру гистологии, а затем кафедру гистологии объединили с кафедрой зоологии, сохранив название кафедры зоологии. Так продолжались структурные преобразования на факультете, связанные с преподаванием зоологических дисциплин.

С 1 февраля 1948 г. в университете работает Михаил Яковлевич Марвин, он сразу занимает должность заведующего кафедрой зоологии вместо А. Л. Дулькина, которому была предоставлена командировка в Москву для защиты докторской диссертации.

Еще будучи студентом, согласно специальному приказу, на кафедре начинает работать лаборантом фронтовик Валентин Григорьевич Оленев. Кафедра гордится тем, что этот талантливый зоолог, замечательный эколог и прекрасный организатор начинал свою трудовую деятельность именно здесь. Одним из первых поручений для него была организация быта и питания студентов во время полевой практики 1949 г. в д. Раскуихе. Можно представить, каким несложным было это поручение для молодого офицера-разведчика, орденоносца, имевшего громадный фронтовой опыт. Он не только организовал питание, но вел полевую практику по зоологии у студентов. Позже, работая в Институте биологии УФАН, а затем участвуя в качестве ученого секретаря в организации Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР, В. Г. Оленев в полной мере проявил свои замечательные качества человека и организатора науки. Работая на административных постах (многие годы он был заместителем директора института по научной работе) он помог С. С. Шварцу провести коллектив института без серьезных потрясений и потерю через сложные годы всевозможных реорганизаций.

В этом же 1949 г. преподавателем кафедры зоологии с почасовой оплатой был зачислен сотрудник Института биологии УФАН Владимир Николаевич Павлинин. Это был еще один шаг в направлении укрепления связей кафедры с основным биологическим научным учреждением Свердловска.

Можно считать, что в 1949 г. заканчивается этап первичного формирования кафедры, так как именно в этом году состоялся первый выпуск студентов, из числа которых для работы на кафедре были оставлены Людмила Яковлевна Топоркова и Ангелина

Дмитриевна Садакова. Всю свою дальнейшую трудовую жизнь эти выпускницы посвятили выучившей их кафедре, где они преподавали и занимались научной работой до выхода на пенсию.

Второй период развития кафедры (1950–1974) можно представить как этап, связанный с работой на ней в качестве заведующего М. Я. Марвина, но его начало следует обозначить не датой прихода нового заведующего, а годом, когда завершилось формирование кадрового костяка кафедры (1950).

Автор этих строк сам был учеником М. Я. Марвина в конце 60-х и начале 70-х гг. и в полной мере ощутил на себе влияние этого талантливого педагога-зоолога. Это сказывалось не только через глубокие, содержательные лекции, но и в том, как Михаил Яковлевич был по-отечески внимателен к студентам, стремящимся в науку, как он помогал попасть на практику в разные учреждения. Многие студенты обязаны ему тем, что их профессиональные судьбы удачно начинались с первых шагов в местах выполнения курсовых и дипломных работ. Попадали они в заповедники и исследовательские институты по рекомендациям или по договоренности, которые получали от М. Я. Марвина. Он не раз хлопотал в ректорате о выделении денег для отправки студентов в дальние края (вплоть до Владивостока) сверх всяких выделяемых лимитов. Эта была настоящая отеческая забота, которая никогда не забывается. Недаром сотни выпускников кафедры с большой теплотой вспоминают М. Я. Марвина.

С этим периодом развития кафедры связано возрождение преподавания генетики, широкое развитие экспедиционного исследования животного мира Урала, появление палеозоологического направления исследований.

Из технического персонала дальше других в этот период на кафедре работали препаратор М. Ф. Болотова и учебный мастер В. Л. Васильевский.

Третий период развития кафедры зоологии (с 1975 г. по настоящее время) связан с руководством кафедрой учеников М. Я. Марвина. В это время члены кафедры состояли из пяти человек, и все они были выпускниками своей кафедры и учениками Михаила Яковлевича: Л. Я. Топоркова (с 1975 по 1979 г.), М. И. Брауде (с 1979 по 1984 г.), В. Н. Большаков (с 1984 по 1986 г.), Ю. И. Новоженов (с 1986 по 2001 г.), Н. Г. Смирнов (с 2001 г. по настоящее

время). Старшим лаборантом с 1977 г. до наших дней работает Л. С. Заводова.

За этот длительный период на кафедре произошло много событий, но главное то, что постоянно шел учебный процесс, в котором участвовали старые и новые преподаватели, и ежегодно кафедра выпускала студентов-зоологов. К сожалению, рыночные отношения в стране снизили потребность в специалистах-зоологах для прикладных НИИ, но не ослабли связи с Институтом экологии растений и животных УрО РАН, где вырос конкурс в аспирантуру. Его сотрудники, тоже выпускники кафедры, доктор биологических наук В. К. Рябицев и кандидат биологических наук В. Н. Ольшванг читают спецкурсы по поведению животных и по энтомологии.

В 2001–2002 гг. произошла существенная смена кадрового состава кафедры. Ушли на заслуженный отдых Ю. А. Малоземов и Л. А. Малоземова, А. Г. Малеева, М. И. Брауде. Новым сотрудникам пришлось осваивать чтение основных курсов лекций и ведение практических занятий, а среди «старых» прошло перераспределение нагрузки. Курс зоологии беспозвоночных начал читать А. В. Иванов, зоологии позвоночных – Н. Г. Смирнов, основной объем практических занятий по зоологии беспозвоночных на 1-м курсе ведет Е. Ю. Захарова.

Благодаря программе «Интеграция вузовской и академической науки» существенно укрепились связи кафедры с Институтом экологии растений и животных УрО РАН. При институте был создан филиал кафедры зоологии, который осенью 2002 г. провел студенческую экспедицию на биологическую станцию «Восток» Института биологии моря. Там, на берегу Японского моря, в заливе Петра Великого, экспедицию принимал выпускник кафедры 1971 г. – заведующий лабораторией Института биологии моря Дальневосточного отделения РАН кандидат биологических наук Валерий Алексеевич Брыков. По итогам работы экспедиции была устроена выставка, часть которой вошла в постоянную экспозицию зоологического музея УрГУ.

В 2002–2003 гг. сотрудники кафедры впервые за последнее время получили грант РФФИ. Он был посвящен исследованию соотношения зональных и азональных элементов в животном населении Среднего Урала.

Продолжают вести общефакультетские курсы ветераны кафедры: А. М. Марвин – генетику, Ю. И. Новоженов – эволюционное учение. С 2002/03 учебного года за кафедрой закреплен еще один общий факультетский курс – «История и методология биологии», который разработал и начал читать для студентов 4-го курса Н. Г. Смирнов.

На кафедре развиваются новые формы обучения, широко используются компьютерные технологии. В музее создан фонд мультимедийных средств изучения животных, кафедральная библиотека постоянно пополняется зоологической литературой и видеоматериалами.

Зоология беспозвоночных животных

Среди выпускников кафедры целая плеяда энтомологов – доктора биологических наук Ю. И. Новоженов, И. А. Богачева, Л. С. Некрасова, кандидаты биологических наук Ю. А. Малоземов, Л. А. Малоземова, А. Ю. Малоземов, В. Н. Ольшванг, Ю. И. Коробейников, Н. В. Николаева, А. В. Рябицев. Есть специалисты и по другим группам беспозвоночных: малаколог доктор биологических наук И. М. Хохуткин, исследователь морских промысловых беспозвоночных кандидат биологических наук В. А. Брыков, исследователи зоопланктона пресноводных водоемов кандидаты биологических наук И. В. Козлова, Т. С. Любимова, В. П. Гусева; специалист по пресноводным ракообразным кандидат биологических наук В. Н. Скворцов; бентологи М. П. Ковалькова, А. Чигвинцев.

Дулькин Александр Лукьянович (1900–1965). Работал на кафедре зоологии с 1946 по 1965 г. Свои молодые годы он описал в автобиографии, которая хранится в архиве кафедры.

«Воспитывался я, как все крестьянские дети, в семье, на улице и в школе. В девять лет я пошел в церковно-приходскую школу, где проучился три года. После ее окончания я поступил учиться в высшую начальную школу с. Царево, где пробыл два года – до 1914 г. В 1914 г. земством была открыта царевская мужская гимназия, куда я был переведен и принят во 2-й класс. Весной 1919 г. она была временно закрыта по случаю военных действий. В это время в течение 2–3 месяцев я работал в бюро коммуны Ленинского уземотдела, а затем был освобожден на летние сельскохозяйственные

работы. Летом наш район был занят белыми. Я в это время находился в степи, по охране посевов от сусликов, километрах в двадцати от с. Царева. Белыми была объявлена мобилизация молодых людей 1900 г. рождения. Извещение о мобилизации было направлено в царевскую школу II ступени, которая при белых... стала называться гимназией, и директор гимназии вызвал меня из степи для явки по месту мобилизации. Документ о мобилизации учащихся хранился до 1926 г. в латах царевской школы II ступени. Из Царева я был отправлен в Сталинград (так в рукописи. – Ред.) и оттуда в Ставрополь в 3-й запасной батальон, а затем была объявлена белыми демобилизация учащихся-гимназистов для продолжения образования. Я демобилизовался и собрался ехать домой в с. Царево, но меня туда не пустили из-за военных событий. В это время в Ставрополь прибыла эвакуированная белыми царевская мужская гимназия совместно с учителями. Один из моих бывших учителей дорогой заболел и по прибытию в Ставрополь нуждался в уходе. Его жена – врач – пригласила меня к ним жить и ухаживать за больным, на что я согласился. После его выздоровления я заболел сначала желтухой, затем возвратным тифом. Пока я болел, демобилизованные гимназисты вновь были призваны в белую армию. После выздоровления в конце января я со справкой врача явился в военный отдел и оттуда направлен обратно в 3-й запасной батальон. В помещениях батальона было холодно, питание было скучным, и я опять заболел и был отправлен в лазaret. Во время моего выздоравливания в госпитале в феврале 1920 г. Ставрополь был занят Красной армией, и я как выздоравливающий был отправлен в тыл, сначала в с. Петровское, затем в с. Дивное. В последнем я поступил работать в качестве переписчика в этапно-пересыльный пункт, откуда переведен вместе с пунктом в благодаренский увоенкомат. В декабре 1920 г. был демобилизован для продолжения образования. В середине декабря 1920 г. вернулся домой и был зачислен учеником последнего класса II ступени и, кроме того, стал работать учителем I ступени. В учителях была большая нужда, так как большинство из них было насильно эвакуировано белыми из пределов нашего района. <...> В 1922 г. закончил II ступень и был оставлен в качестве преподавателя младших классов царевской школы II ступени, где проработал до 1926 г. <...> С 1926 по 1930 г. учился во 2-м Московском государственном университете, на педфаке, на биологическом отделении. Участвовал в качестве бригадира студенческой бригады по проведению посевной компании. В 1930 г. окончил университет и был направлен на работу в Саратовский транспортно-экономический техникум, где пробыл один год. В начале 1931 г. был командирован Саратовским губпросом сроком на три с половиной месяца на проведение коллективизации и посевной кампании в Черноярский район Нижневолжского края... Вся моя

далнейшая работа протекала в стенах Вологодского сельскохозяйственного института. С 1932 г. приказом дирекции был зачислен доцентом и заведующим кафедрой зоологии. В 1935 г. был утвержден в звании доцента. В 1940 г. защитил диссертацию на учченую степень кандидата биологических наук. Имею 20 научных работ; из них напечатано 15, соавтор учебника зоологии академика Кулагина. Сейчас работаю над проблемами: 1) удобрения как мера борьбы с глистами (фасциолой) и 2) пределы регенерации конечностей у аксолотля. Отрезаю вновь вырастающие ноги у аксолотля. Всего отрезана 21 раз одна и та же нога».

Научная жизнь Александра Лукьяновича в Уральском университете была связана с изучением проблем паразитологии. В течение многих лет он читал курс зоологии беспозвоночных, все полевые и лабораторные практики.

Главная же роль А. Л. Дулькина в развитии зоологии на Урале состояла в том, что за годы работы на кафедре он воспитал множество учеников, которые в наше время составляют цвет уральской зоологии беспозвоночных. Все они тепло вспоминают учителя. Одна из последних учениц Александра Лукьяновича Н. В. Николаева, будучи еще школьницей, пришла к нему за советами по изучению насекомых, и он, не жалея сил и времени, внимательно руководил ей, учил азам научной работы, разрешил пользоваться своим библиотечным абонементом и тактично, не навязывая своего мнения направлял в изучении насекомых. Именно такт и доброжелательное внимание к людям отличало этого талантливого педагога.

Фанина Зоя Леонидовна (р. 1919). По образованию агроном. Супруга А. Л. Дулькина, приславшая с ним из Вологды и проработавшая на кафедре с 1944 по 1946 г. ассистентом и старшим лаборантом, а позднее несколько лет почасовиком. Читала курсы по энтомологии и паразитологии, сравнительной анатомии беспозвоночных, зоопсихологии. Вела практикум по зоологии беспозвоночных и раздел по паразитологии в рамках большого специального практикума (далее – БСП).

Иевлев Борис Петрович (р. 1904). Работал на кафедре зоологии в 1946–1949 гг. сначала старшим лаборантом, затем заведующим зоологическим музеем и ассистентом. Его личные коллекции насекомых и птичьих яиц легли в основу созданного при кафедре музея. Он принимал участие в первой факультетской экспедиции по изучению Висимского заповедника. Позднее был уволен как не имеющий права занимать должность из-за отсутствия специального биологического образования. Этот замечательный энтомолог и коллекционер оставил после себя большое наследство – уникальные коллекции насекомых, рогов, раковин моллюс-

ков. Сотни детей учились у него любить и постигать природу в энтомологическом кружке во Дворце пионеров, где он работал после увольнения из университета. В. Н. Ольшвагн рассказал, что в энтомологической коллекции Б. П. Иевлева есть слои, собранные во время боевых действий под Сталинградом. Вот пример увлеченности, страстного отношения к делу, которыми он заражал своих учеников.

Декебах Николай Карлович (1891–1977). Работал на кафедре зоологии УрГУ в качестве совместителя с 1946 по 1970 г. Здесь он читал курсы лекций «Зоология беспозвоночных» и «Гидробиология». Основными местами работы в свердловский период его жизни были Уральское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института рыбного хозяйства и Свердловский сельскохозяйственный институт. В сельхозинституте с 1945 по 1955 г. он заведовал кафедрой зоологии, энтомологии и фитопатологии, а позднее, до последнего года жизни, был профессором этой кафедры.

Его лекции в университете отличались большой оригинальностью. В них чувствовалась громадная эрудиция лектора, большой опыт преподавательской работы. Своеобразие накладывал и преклонный возраст профессора, и отнюдь не профессорская внешность и манера одеваться. Иногда студентам приходилось выручать Николая Карловича, которого вахтеры непускали в университет из-за того, что вместо портфеля он носил старую хозяйственную сумку, под стать которой был и костюм этого пожилого и часто небритого человека. Выйдя к преподавательской кафедре, он доставал из своей сумки пожелтевшие листы бумаги, выкладывал их на стол вперемешку с какими-то банками и свертками и совершенно преображался. Не заглядывая в бумаги, на память, он с большим увлечением рассказывал первокурсникам об удивительном мире беспозвоночных животных. Он так вживался в образы объектов своих лекций, что начинал их изображать или жестами что-то показывал: например, способы захвата пищи или то, как самцы головоногих моллюсков посылают свои сперматофоры самкам. Эти выразительные рассказы с соответствующей жестикуляцией врезались в память студентов на всю жизнь.

Тогдашние студенты Николая Карловича не знали, что перед ними не просто старенький чудаковатый профессор, но один из основателей отечественной гидробиологии – ее живой классик, который в возрасте 34 лет был избран генеральным секретарем Третьего Международного лимнологического конгресса (1925), а до этого был участником таких конгрессов в Германии (1922) и Австрии (1924). Начал он свой путь в науку на естественном отделении физико-математического факультета Московского университета, который окончил с отличием в 1917 г. В 1936 г.,

работая в Московском университете, он стал доктором биологических наук без защиты. В Свердловске он оказался во время Великой Отечественной войны и прожил здесь до конца своей жизни.

Николай Карлович входил в состав ученого совета по защите диссертаций в Институте биологии УФАН. На заседаниях председатель совета С. С. Шварц, в случаях, когда кто-нибудь из выступающих не был уверен в правильном произношении латинских названий животных, неизменно обращался за разъяснением к профессору Дексбаху как непрекаемому авторитету, образование и эрудиция которого позволяли давать такие справки без минутных раздумий.

Несколько поколениям студентов кафедры зоологии повезло, они услышали лекции биолога европейского класса, которому принадлежат открытия многих феноменов, описанных в учебниках.

Н. К. Дексбах опубликовал около 170 работ.

Новоженов Юрий Иванович (р. 1933). Работает на кафедре с 1986 г. Выпускник кафедры 1956 г. Учился в аспирантуре в Ленинграде, в Зоологическом институте АН СССР. Кандидат наук с 1963 г., доктор с 1974 г. Тема докторской диссертации: «Популяция – элементарная хорогенетическая единица эволюции, ее изменчивость и границы». Работал в Институте экологии растений и животных УрО РАН, Свердловском педагогическом институте. Заведовал кафедрой с 1986 по 2001 г. Постоянно руководит аспирантурой и имеет много учеников-энтомологов. В течение 20 лет является председателем Уральского отделения Российской энтомологической общества.

Юрий Иванович работает во многих областях науки. Он не только выдающийся энтомолог. В сферу его интересов входят история науки, биология человека, социобиология, благодаря которым он хорошо известен не только в среде коллег-биологов. Ежегодно из-под его пера выходят десятки рукописей, которые затем превращаются в статьи и книги. В течение ряда лет преподавал основы естествознания на гуманитарных факультетах университета. Его молодой дух, пытливый ум исследователя, порой парадоксальный взгляд на проблемы заражают студентов страстью к науке. Встречаясь с ним на биостанции, на практике по зоологии беспозвоночных, после 1-го курса многие студенты решают посвятить себя энтомологии.

Малоземова Людмила Александровна (р. 1935). Выпускник кафедры 1958 г. Дипломная работа была посвящена изучению чисел и выполнялась под руководством А. Л. Дулькина. Работала в Ильменском заповеднике и в Казахском научно-исследовательском институте лесного хозяйства

(п. Боровое, Казахстан). Сотрудник кафедры зоологии с 1970 по 2001 г. В 1967 г. зачислена в заочную аспирантуру на кафедру зоологии по специальности «Энтомология», руководитель – доктор биологических наук, профессор К. В. Арнольди (Москва); в 1968 г. переведена из заочной аспирантуры в очную. В 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Население муравьев степного бора и его лесохозяйственное значение на примере Боровского лесного массива (Северный Казахстан)». С 1979 г. доцент. Л. А. Малоземова вела занятия по энтомологии, читала курс зоологии беспозвоночных, вела практикум по этому предмету. Является автором ряда научных работ и учебных пособий.

Малоземов Юрий Александрович (р. 1935). Выпускник кафедры 1958 г. Ученик А. Л. Дулькина. Дипломная работа была посвящена насекомым-глаблобразователям древесных пород. Работал на кафедре зоологии с 1967 г. ассистентом, а с 1970 по 2001 г. доцентом. В 1966 г. Ю. А. Малоземов поступил заочно в аспирантуру по специальности «Зоология», руководитель доктор биологических наук А. И. Воронцов (Москва). В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Особенности биологии большого соснового долгоносика и меры борьбы с ним в борах Казахского мелкосопочника». Читал курс зоологии беспозвоночных, вел практикум по этому предмету. Читал ряд спецкурсов – «Биология пола», «Энтомология». Является автором многих работ, среди которых «Практикум по зоологии беспозвоночных» (в соавторстве с Л. А. Малоземовой).

Ольшванг Владимир Николаевич (р. 1946). Выпускник кафедры 1969 г. Родился в семье биолога – преподавателя биологического факультета Н. А. Ольшванга. С детства увлекается энтомологией. Тема кандидатской диссертации – «Эколо-фаунистический обзор членистоногих мезофауны стационара Харп». Основное место работы – Институт экологии растений и животных УрО РАН. Его именем названы два подвида и шесть видов насекомых. Начал преподавать энтомологию на кафедре в 1999 г.

Захарова Елена Юрьевна (р. 1975). Закончила учебу на кафедре в 1997 г. и была оставлена в аспирантуре. После окончания аспирантуры работает в Институте экологии растений и животных УрО РАН. В 2002 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Анализ закономерностей фенотипической изменчивости глазчатых пяден бархатниц (*Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae*)». Широко образованный биолог, занимающийся проблемами популяционной изменчивости чешуекрылых. Работает на кафедре совместителем и ведет практические занятия по зоологии беспозвоночных на 1-м курсе.

Иванов Александр Владимирович (р. 1973). Закончил Курганский университет в 1995 г. и поступил в аспирантуру на кафедру зоологии к Ю. И. Новоженову (1997–2000). Работает на кафедре с 2000 г. С 2001/02 учебного года читает курс зоологии беспозвоночных. А. В. Иванов добавил в чтение этого объемного предмета многие современные достижения, которыми так богата эта бурно развивающаяся отрасль знания. В его изложении это не просто перечень таксонов с теми или иными представителями, а наука с развитым аппаратом, основанная на принципах современной кладистики и других теоретических достижениях систематики. В 2003 г. А. В. Иванов начал читать в спецкурсе «Палеозоология» раздел по палеонтологии беспозвоночных. Направление научной работы А. В. Иванова – фаунистика, зоогеография, систематика жесткокрылых, а более узкая тема, по которой готовится кандидатская диссертация, – «Биотаксономический анализ жесткокрылых».

Зоология позвоночных животных

Ихтиология

Ихтиологическое направление исследований всегда сильнее было развито в Пермском университете, и значительная часть работающих на Урале ихтиологов получили образование в Перми, но существовало это направление и на нашей кафедре. Начала эти исследования кандидат биологических наук Л. Н. Харченко, ее помощником и продолжателем стала А. Д. Садакова.

Среди выпускников кафедры, посвятивших свою профессиональную жизнь ихтиологии, доктор биологических наук В. В. Русанов; кандидаты биологических наук В. П. Матюхин, Э. Л. Зубарева, В. Н. Шишмарев, Т. В. Следь (Силина), Л. Калягин, В. А. Шулев, Н. В. Лугаськова, а также Н. и А. Мартышинь, А. Киселев, С. П. Серебров, В. П. Воронин, А. В. Лугаськов, О. А. Госькова, Л. Степанов, А. Я. Зюсько, С. В. Оленев, А. Сорока и др. В разные годы читали лекции по рыбам и вели занятия по ихтиологии в рамках БСП и практические занятия Т. В. Следь (Силина) и О. А. Госькова.

Харченко Людмила Никитична (р. 1914). Работала на кафедре в 1947–1964 гг., доцент, кандидат биологических наук. Выпускница Ленинградского университета. Она была профессиональным ихтиологом.

Занималась проблемой разведения сибирских рыб. Ей удалось наладить несложное дело выведения мальков хариуса в условиях кафедры, где изучался органогенез у мальков. Был разработан метод определения качества икры. В течение ряда лет она была секретарем партийной организации и относилась к этому поручению с присущей ей ответственностью и добросовестностью. Вела практические занятия и полевую практику.

Садакова Ангелина Дмитриевна (р. 1925). Выпускница первого набора на биологический факультет, работала на кафедре с 1949 по 1987 г. Начинала работать помощницей в ихтиологических исследованиях Л. Н. Харченко. В дальнейшем специализировалась на ихтиологии и герпетологии. Вела практические занятия по зоологии позвоночных, БСП.

Герпетология

В силу небольшого разнообразия герпетофауны исследования в этом направлении на Урале не развиваются широко, но их глубина и общетеоретический уровень всегда были высокими. Амфибии и в меньшей степени рептилии являются прекрасными объектами биологии развития, а также популяционных исследований, и эти их особенности широко использовали многие зоологии. С амфибиями в разные годы работали академик С. С. Шварц, доктора биологических наук В. Г. Ищенко, Л. М. Сюзюмова, О. А. Пястолова, Л. С. Некрасова, В. Л. Вершинин; кандидаты биологических наук Л. Я. Топоркова, Н. Л. Иванова, Е. Л. Щупак, А. В. Леденцов и ряд других зоологов. На кафедре зоологии это направление работ было представлено прежде всего работами Л. Я. Топорковой.

Топоркова Людмила Яковлевна (р. 1926). Родилась в г. Туинске Свердловской области. После окончания учебы в университете с 1 сентября 1949 г. была зачислена на работу ассистентом кафедры зоологии. Проработала ассистентом до 1968 г., когда была утверждена в должности доцента. Она принадлежит к первому выпуску студентов биологического факультета, набранного в 1944 г. Вся трудовая жизнь Л. Я. Топорковой прошла на кафедре, которую она не забывает и сейчас, регулярно бывая здесь и интересуясь ее жизнью. После М. Я. Марвина Л. Я. Топоркова приняла заведование кафедрой и в 1974–1979 гг. выполняла обязанности заведующего. В 1985 г. Л. Я. Топоркова вышла на пенсию, но не прекратила преподавание, а еще пять лет работала почасовиком.

Основным научным профилем Л. Я. Топорковой была герпетология. В многочисленных экспедициях, которые охватывали весь Урал (от предгорий Южного Урала до Заполярья), был собран большой материал по физиологии и экологии амфибий. В 1965 г. Л. Я. Топоркова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Географическая изменчивость близких видов пойкилтермных позвоночных животных (на примере рода *Rana*)».

Л. Я. Топорковой было опубликовано около 40 работ. Под ее руководством студентами кафедры выполнено много курсовых и дипломных работ. Она читала курс «Зоология беспозвоночных», спецкурсы «Герпетология» и «Зоогеография», вела малый и большой спецпрактикумы, проводила летнюю полевую практику.

Ищенко Владимир Георгиевич (р. 1937). Ведущий герпетолог на Урале, работающий в Институте экологии растений и животных УрО РАН, один из ближайших учеников академика С. С. Шварца. Доктор биологических наук В. Г. Ищенко внес большой вклад в подготовку зоологов на кафедре зоологии УрГУ, где преподавал в 1977–1979 гг. Будучи выпускником кафедры позвоночных животных биологического факультета Ленинградского университета, своей работой на нашей кафедре он поддержал связь между зоологическими школами Северной столицы и столицы Урала, которая явно прослеживается также через М. Я. Марвина, Н. Н. Данилова, А. М. Марвина, С. С. Шварца, А. Г. Малееву, Ю. И. Новоженова, каждый из которых в свое время учился зоологии в Ленинграде.

В числе его учеников не только научные работники, но и люди, играющие видную роль в научно-просветительской жизни Екатеринбурга – заведующий Областным музеем природы Е. С. Скурыхина, один из самых знающих сотрудников Свердловского зоопарка А. В. Леденцов.

Орнитология

С 1947 г. орнитология становится одним из основных направлений научной работы на кафедре. Основатель школы уральских орнитологов Н. Н. Данилов оставил после себя такой заметный след, который не сможет потеряться еще многие годы. Если считать научные поколения, то теперешние студенты-орнитологи – это правнуки Н. Н. Данилова. К его научным детям можно отнести Р. А. Малышева, В. А. Тарчевскую, М. И. Брауде, В. Гурьева, В. К. Рябицева, Н. Е. Зубцовского, В. Н. Рыжановского, В. Н. Амеличева, В. А. Коровина и других орнитологов сегодняшнего «старшего» поколения, к внукам – их учеников, многие из которых уже кандидаты наук. Значит, современные студенты, проходящие прак-

тику под руководством, например, кандидатов биологических наук М. Головатина, В. В. Якименко, В. П. Шубенкина, С. П. Пасхального, В. В. Тарасова, – как бы правнуки Н. Н. Данилова. Все эти поколения орнитологов образуют дружное сообщество коллег, объединенных в Уральское орнитологическое общество, которое регулярно проводит свои собрания в помещении кафедры зоологии

Данилов Николай Николаевич (1920–1987). Приехал на работу в Свердловск после окончания Ленинградского университета в 1947 г. Перед этим воевал в составе народного ополчения на фронте, был ранен и оказался в плену, что серьезно подорвало его здоровье.

Преподавать на биофаке он начал 27-летним молодым человеком и трудился здесь 25 лет, пройдя путь от ассистента до профессора. Его обаяние, мягкий юмор, интеллигентность, широкая эрудиция в сочетании со скромностью создавали такой привлекательный образ преподавателя, который не мог не располагать к нему студентов. Для многих студентов кафедры он был любимым учителем на всю жизнь. Именно его студенческие активисты не раз приглашали в общежитие для встреч и бесед в неформальной обстановке, и он всегда откликался на такие приглашения.

Н. Н. Данилов вел курсы орнитологии и зоогеографии, проводил полевую практику, учил студентов методам полевых исследований. Всегда много времени он уделял научным исследованиям, изучая экологию и биологию птиц, особенности миграции и формирования ареалов многих видов, их изменчивость и поведение, и всегда подключал к этим работам студентов, заражая их своей увлеченностью. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1966 г. – докторскую («Пути приспособления птиц к условиям Субарктики»).

В 1970 г. Н. Н. Данилов перешел на работу в Институт экологии растений и животных, но и там много времени продолжал уделять работе с молодежью – студентами, аспирантами, молодыми сотрудниками, так что связь с кафедрой и факультетом продолжалась и развивалась на новом уровне. Именно выпускники кафедры – ученики Н. Н. Данилова разных лет – постепенно сформировали состав новой лаборатории, которой Николай Николаевич руководил в институте до конца своей жизни и которая продолжает успешно работать. В области изучения экологии животных работают и дети Н. Н. Данилова – А. Н. и М. Н. Даниловы, выпускники кафедры, где работал их отец.

Благодарные ученики и коллеги к 80-летнему юбилею Н. Н. Данилова издали книгу воспоминаний об Учителе.

Н. Н. Даниловым опубликовано более 150 научных работ.

Брауде Михаил Иосифович (р. 1941). Учился в школе № 37 г. Свердловска и уже в 5–6-м классах начал увлекаться птицами. Посещал кружки, связанные с изучением птиц. В 1959 г. поступил на биологический факультет УрГУ. С 1-го курса включился в научную работу, а после окончания 2-го курса проходил практику под руководством Н. Н. Данилова, который руководил им и впредь как студентом, а позднее и как аспирантом (1964–1967). В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экологоморфологический анализ зрения птиц».

После окончания аспирантуры уехал в г. Киров, во Всесоюзный научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства, где работал в течение пяти лет. С 1972 г. преподавал в Удмуртском университете.

В 1979 г. вернулся в УрГУ на кафедру зоологии доцентом. В этом же году стал заведующим кафедрой. Далее продолжал преподавать в качестве доцента до 2002 г. Основные научные интересы в этот период связаны с изучением водоплавающих птиц нижней Оби и журавлей на Урале. Изучение дичи остается также в поле его интересов. М. И. Брауде в разные годы читал курс зоологии позвоночных, спецкурсы по орнитологии и сравнительной анатомии, с большим увлечением вел практику на биостанции. Все студенты-второкурсники, прошедшие эту практику, вспоминают ее даже через многие годы.

Некрасов Евгений Сергеевич (р. 1935). Выпускник кафедры 1963 г. Учился в аспирантуре у Н. Н. Данилова и стал большим знатоком птиц. Кандидатскую диссертацию защитил как териолог (1973) на тему «Биологические особенности большого суслика на северной границе ареала». Разносторонность зоологических знаний и качества замечательного натуралиста (в самом хорошем смысле этого слова) помогли Е. С. Некрасову вести разнообразную педагогическую работу сначала на кафедре зоологии УрГУ, а затем в Свердловском педагогическом институте, где он работает по настоящее время.

Коровин Вадим Алексеевич (р. 1952). Работает на кафедре с 1975 г. Выпускник кафедры 1975 г. С декабря 1974 г. по 1985 г. был старшим инженером биостанции и одновременно начал преподавать на кафедре. Под руководством Н. Н. Данилова в 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Структура и динамика населения птиц на юге лесной зоны Урала». Им подготовлена и опубликована монография «Птицы в агроландшафтах Урала» (2004). Читает курсы «Зоогеография», «Орнитология», «Экология животных», «Методы научных исследований» (раздел по количественному учету животных). Ведет занятия на БСП (разделы «Орнитология», «Герпетология»).

Рябцев Вадим Константинович (р. 1944). Учился на биологическом факультете с 1962 г., служил в Советской армии, вернулся и закончил обучение в 1970 г. Работает в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Там стал кандидатом (1975) и доктором (1991) биологических наук, заведует лабораторией, которую принял от своего учителя – Н. Н. Данилова. С коллективом учеников и коллег провел цикл орнитолого-фаунистических, экологических и этологических работ на Ямале. С 1975 г. начал преподавать на кафедре зоологии в качестве совместителя орнитологию и этологию. Автор более 150 научных работ, среди которых необходимо выделить «Определитель птиц Урала» с иллюстрациями автора. Этот определитель заслуженно считается одним из лучших в отечественной зоологической литературе. Прекрасный график и живописец, В. К. Рябцев использует свой талант не только в анималистике, но и в других жанрах.

Териология

Териология, как и орнитология, всегда была одним из основных научных направлений сотрудников кафедры. Исследования по териологии начались в период работы М. Я. Марвина. Выдающееся место здесь принадлежит академику В. Н. Большакову. Среди териологов есть несколько докторов наук – А. Г. Васильев, Ф. В. Кряжимский – и большой отряд кандидатов наук: А. В. Покровский, В. Г. Оленев, Г. В. Оленев, В. С. Балахонов, Е. С. Некрасов, И. А. Васильева, К. И. Бердюгин, Н. Е. Колчева, Н. Ф. Черноусова, М. И. Чепраков, А. Н. Данилов, Н. Г. Евдокимов, И. А. Кузнецова, В. Б. Федоров, Н. Л. Добринский и др.

Следует особо упомянуть выпускника кафедры 1954 г. Мартина Хомара. Этот студент из Румынии по возвращении в свою страну стал членом Румынской академии наук и крупнейшим териологом. Ему принадлежит серия статей и монографий о животном мире Румынии и Советского Союза, большая часть которых посвящена грызунам. В музее Уральского университета хранится его книга с благодарственной надписью учителю – М. Я. Марвину.

Марвин Михаил Яковлевич (1898–1981) родился 24 января 1898 г. в г. Каргополе Олонецкой губернии. С Карелией и Петрозаводском связан первый период его жизни, который, если не считать перерывы на учебу в Московском педагогическом институте (1927–1931) и аспирантуре в Ленинградском университете (1932–1934), а также службу в армии, продолжался почти

пятьдесят лет – до 1947 г. Здесь он начал в 1912 г. свое образование в учительской семинарии, преподавал в земской школе, педагогическом техникуме, заведовал кафедрой зоологии Петрозаводского пединститута, работал деканом и проректором этого института, занимал те же должности в Петрозаводском университете, руководил лабораторией зоологии Института биологии Карельского филиала АН СССР.

В 1948 г. начинается свердловский период его жизни и работы в Уральском университете. За годы работы в УрГУ М. Я. Марвин не только руководил работой кафедры зоологии (1948–1974), но был самым активным преподавателем имея большую лекционную нагрузку. Читал общий курс зоологии позвоночных, спецкурсы по сравнительной анатомии позвоночных и териологии. Преподавал он на кафедре до 1978 г.

Михаил Яковлевич многие годы не просто читал курс зоологии позвоночных, а делал это увлеченно и с блеском. Хотя он имел специализацию в области териологии и, несомненно, может считаться одним из ведущих териологов Урала, его знание сравнительной анатомии позвоночных животных придавало лекциям по общему курсу зоологии ту стройность и глубину, которую студенты ощущали с первых лекций. В этом курсе не было перекоса в область личных интересов лектора. Некоторые зоологи при чтении курса зоологии позвоночных скороговоркой пробегают те классы, изучением которых они лично не занимались, и усердно налегают на «любимого конька», будь это «морской», «лесной» или лошадь Пржевальского. В лекциях М. Я. Марвина не было «любимчиков» и «изгосев». Все было взвешено и проникнуто духом развития, который объединял громадное разнообразие хордовых от ланцетника до приматов.

Следует считать правильным суждение о том, что блестящее, до конца знает свой предмет только тот преподаватель, который не только много лет его читает, но и написал по нему учебник, пособие или конспект лекций. Михаил Яковлевич сделал четыре выпуска такого пособия – «Конспект лекций по курсу зоологии позвоночных животных» (Свердловск, 1968).

Научное наследие М. Я. Марвина включает около 150 печатных работ, большая часть которых посвящена исследованию млекопитающих. Первая научная работа вышла еще в «Вестнике Олонецкого земства» в 1915 г. В годы учебы в аспирантуре М. Я. Марвин занимался изучением развития щитовидной железы у амфибий под руководством профессора А. А. Гавриленко, ученика В. М. Шимкевича. Позднее, во время работы в Петрозаводске, его интересы сосредоточились на разных аспектах исследования млекопитающих. Там, в Карелии, старшее поколение биологов и сейчас хорошо помнит и чтят М. Я. Марвина как одного из ведущих исследователей животного мира республики в XX столетии. Первые годы после пересезда в Свердловск он продолжал работать над изучением

животного мира Европейского Северо-Востока, но затем постепенно переключился на уральскую тематику. До сих пор по полноте территориального и систематического охвата остается непревзойденным труд М. Я. Марвина «Млекопитающие Карелии».

Большаков Владимир Николаевич (р. 1934). Об академике РАН В. Н. Большакове можно прочитать в любом энциклопедическом словаре, изданном в нашей стране после 1987 г., когда он был избран действительным членом АН СССР. Однако далеко не в каждом из них указано, что он был студентом кафедры зоологии УрГУ с 1953 по 1957 г., причем сталинским стипендиатом, и позднее, будучи известным ученым, сохранил связь с родной кафедрой.

С 1965 г. он начинает работать здесь на условиях почасовой оплаты, а позднее профессором-совместителем и заведующим кафедрой. С 1996 г. он заведует другой кафедрой биологического факультета – кафедрой экологии, но как крупный администратор (заместитель председателя Уральского отделения РАН и директор Института экологии растений и животных) В. Н. Большаков всемерно содействует развитию кафедры зоологии.

Помимо достижений в разных областях экологии, академик В. Н. Большаков внес выдающийся вклад в развитие отечественной, в том числе уральской териологии. Он президент Териологического общества России, автор более 600 научных работ. Каждый начинающий зоолог знает его книгу «Звери Урала», а тысячи профессионалов и любителей пользуются определителем млекопитающих Свердловской области, изданным под его руководством и при его участии. Многие поколения студентов кафедры слушали его лекции по териологии и изучали спецкурс «Методы зоологических исследований». Эти предметы в его исполнении становились живыми, так как природу земного шара В. Н. Большаков знает не только по книгам. Он неутомимый путешественник, и трудно подсчитать, сколько стран мира он объехал.

Палеозоология

Большинство палеонтологов на Урале работают в геологических учреждениях. Большая их часть получили образование в горном институте или на геологических факультетах университетов, но есть и палеозоологи-биологи. Среди них выходцы с нашей кафедры. К нашим выпускникам в полной мере относится определение одного из классиков этого раздела науки: «палеонтолог – это такой зоолог, который знает не только современных, но и ис-

копаемых животных». Среди бывших студентов, которые учились на кафедре зоологии и стали палеонтологами, один член-корреспондент РАН – Н. Г. Смирнов (Институт экологии растений и животных УрО РАН), доктора биологических наук С. В. Киселев (Московский университет) и Э. О. Амон (Институт геологии и геохимии УрО РАН), кандидаты наук А. В. Бородин, П. А. Косинцев, Е. В. Зиновьев, Н. В. Погодина, Т. В. Струкова, А. А. Тетерина, а также научные сотрудники Т. Г. Шувалова (Прошина), Т. П. Малышкина, А. Е. Некрасов, А. И. Улитко, Е. А. Маркова, О. П. Бачура. Большая часть из них специалисты по четвертичной палео-зоологии.

Шиманский Виктор Николаевич (1916–1997). Первый заведующий кафедрой зоологии, проработавший на ней менее двух лет (1944–1946). Известно, что он родился в 1916 г. в г. Касимове Рязанской области в дворянской семье. Образование получил в Московском педагогическом институте на естественном факультете (1938), где и обучался в аспирантуре по палеонтологии. В 1941 г. защитил кандидатскую диссертацию «Современный наутилус и меловые наутилоиды Кавказа и Крыма». Работал в Уральском университете на геологическом факультете с 1943 г. и был привлечен для организации биологического факультета. В период работы на кафедре зоологии преподавал зоологию и палеонтологию. После отъезда из Свердловска работал в Палеонтологическом институте АН СССР (1946–1997), где проявил себя как выдающийся исследователь в области палеонтологии беспозвоночных животных. Доктор биологических наук (диссертация «Прямые и согнутые головоногие нижней перми Южного и Среднего Урала» защищена в 1951 г.), профессор МГУ, заслуженный деятель науки РСФСР; член совета и позднее – почетный член Московского общества испытателей природы. Ученый секретарь редколлегии издания «Основы палеонтологии», автор свыше 170 научных трудов (в том числе 20 монографий). Область научных интересов: головоногие и другие моллюски, проблематичные организмы, общие проблемы развития органического мира, систематика и стратиграфия, история науки.

Малеева Анна Георгиевна (р. 1932). Первый профессиональный палеотериолог в Свердловске. Почти вся ее профессиональная жизнь связана с кафедрой зоологии Уральского университета. После его окончания с отличием в 1956 г. она пять лет проработала зоологом на Гурьевской противочумной станции. Материалы и наблюдения, полученные там, послужили базой для кандидатской диссертации «История фауны грызунов

и природного очага чумы Северо-Западного Прикаспия в позднем антропогене», работа над которой проходила уже в Ленинграде, в Зоологическом институте АН СССР, в аспирантуре под руководством корифея отечественной систематики и палеонтологии млекопитающих И. М. Громова.

С 1965 по 2002 г. А. Г. Малеева учила студентов зоологии и палео-зоологии в Уральском университете, привлекая их и к научной работе. В первые годы работы на Урале основной проблемой были поиск и изучение местонахождений ископаемых остатков грызунов. К этим экспедициям привлекались и студенты, некоторые из них в дальнейшем специализировались в палеозоологии. В 1987 г. А. Г. Малеева защитила докторскую диссертацию на тему «Мелкие млекопитающие (*Insectivora*, *Lagomorpha*, *Rodentia*, *Carnivora*) в фаунах позднего антропогена (палеофаунистические и микроэволюционные аспекты анализа ископаемых остатков)». Особенно важно, что она выпустила несколько учебно-методических пособий по четвертичной палеозоологии, которых так не хватает многим молодым исследователям.

Работы А. Г. Малеевой развиваются по трем направлениям – палеофаунистика, микроэволюция, биостратиграфия. На основании материалов по изменчивости формы жевательной поверхности зубов целой серии видов полевок А. Г. Малеевой, в соавторстве с В. Н. Большаковым и И. А. Васильевой, была разработана оригинальная концепция морфотипической изменчивости формы зубов.

Второй крупной разработкой А. Г. Малеевой (1989) была разветвленная и сложная методика реконструкции состава древних фаун мелких млекопитающих на основе палеонтологических сборов. Предложен многоступенчатый процесс разбиения списка видов на экологические, тафономические и размерные группы.

Многие разработки А. Г. Малеевой опередили общий методический уровень работ коллег в соответствующих областях. За время работы на кафедре в разные годы она читала курсы «Зоология позвоночных», «Палеозоология», «Териология», вела разделы по териологии на БСП, полевую практику по позвоночным животным на биостанции.

Погодина Наталия Валентиновна (р. 1970). Работает на кафедре зоологии после окончания университета (1993) и аспирантуры (1996), в которой она училась под руководством А. Г. Малеевой. В 1997 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Полевки (*Rodentia*, *Arvicolinae*) в фаунах мелких млекопитающих верхнего плиоцена и эоплейстоцена Южного Урала и Зауралья».

А. Г. Малеева готовила Н. В. Погодину в качестве своей смени на кафедре, постепенно передавая ей курсы, которые она разрабатывала и читала.

ла в свое время. Н. В. Погодина ведет разделы по ихтиологии, териологии на БСИ, читает спецкурсы «Териология», «Палеозоология», «Сравнительная анатомия», ведет практику на биостанции по зоологии позвоночных.

В 2003 г. она выиграла конкурс на соискание стипендии фонда Погодина среди молодых преподавателей вузов России.

Смирнов Николай Георгиевич (р. 1948). Закончил среднюю школу № 1 г. Свердловска и учился на биологическом факультете УрГУ с 1966 по 1971 г. Зоологий начал увлекаться с детских лет, чему способствовали многочисленные экспедиции родителей-геологов, в которых ему пришлось участвовать, а также занятия в группе школьников при виварии Института биологии УФАН под руководством А. В. Покровского (выпускник кафедры 1951 г.). В годы учебы на кафедре специализировался по четвертичной палеозоологии под руководством А. Г. Малеевой. С 1973 г. по настоящее время работает в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Кандидат наук с 1977 г., доктор с 1994 г. В 1997 г. избран членом-корреспондентом РАН. Область научных занятий – четвертичная палеозоология, историческая экология, история и методология науки.

В УрГУ начал работать профессором-почасовиком на кафедре экологии в 1996 г., а с 2001 г. избран по конкурсу профессором и заведующим кафедрой зоологии (по совместительству). Читает два общефакультетских курса лекций – «Зоология позвоночных» и «История и методология биологии», два спецкурса – «Историческая экология животных», «Методы зоологических исследований».

Головачев Илья Борисович (р. 1974). Принадлежит к самой молодой генерации преподавателей кафедры. В 1996 г. он с отличием закончил учебу в университете, потом учился в аспирантуре в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Основные публикации, которых более 15, посвящены истории формирования териофауны Полярного Урала в голоцене. На кафедре начал работать совместителем-ассистентом в 2002 г. Это разносторонне образованный зоолог, хорошо знающий как позвоночных, так и беспозвоночных животных (дипломная работа была посвящена изучению полиморфизма жуков-усачей). Он прекрасно владеет современными компьютерными технологиями.

Генетика

Преподавание генетики на биологическом факультете с момента его организации и до 1967 г. претерпело много бед и злоключений, связанных с историей этой науки в СССР. Этот предмет дос-

тоин отдельной статьи, а последствия трагедии, которую пережила советская генетика, ощущаются до сих пор, так как ныне работающее поколение биологов слушали лекции профессоров, которые еще в середине 60-х гг. оставались на позициях далеких от науки. Например, профессор П. В. Лебедев на лекциях по анатомии растений говорил, что «некоторые генетики видели в ядрах какие-то хромозомы, но лично я в них не верю и вам не советую». Возрождение генетики на биологическом факультете связано с историей кафедры зоологии и ее сотрудником кандидатом биологических наук А. М. Марвиным. Среди бывших студентов этой специальности есть генетики и молекулярные биологи в ранге докторов и кандидатов наук.

Марвин Александр Михайлович (р. 1939). Родился в семье видного зоолога профессора М. Я. Марвина. Учился на кафедре зоологии УрГУ (1957–1962). Дипломная работа была посвящена строению пищеварительного тракта у представителей подсемейства полевок, она позднее была опубликована. Годы учебы в аспирантуре Ленинградского университета у профессора М. Е. Лобашова определили дальнейшее направление профессиональных интересов, связанных с изучением системного контроля генетических процессов. После окончания аспирантуры в 1968 г. вернулся в Свердловск и начал преподавать генетику и ряд спецкурсов на биологическом факультете. За годы работы на кафедре зоологии он читал спецкурсы «Генетика развития», «Биология дрозофилы», «Генетика пола», «Основы микротехники в биологии», «Избранные главы генетики».

Кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые особенности развития в роде *Drosophila*» защитил по специальности «Генетика» в 1975 г. Главное детище А. М. Марвина – лаборатория генетики дрозофилы, которая много лет занимает маленькую комнату на кафедре и не имеет никакого официального статуса. Но фактически роль этой лаборатории значительно больше: она всегда полна работающими рядом со своим руководителем студентами, поддерживающими линии дрозофил и анализирующими результаты разнообразных опытов. Там разрабатываются три научных направления – эволюционная генетика (влияние длительного отбора на наследственную изменчивость), генетика развития (влияние внешних и внутренних факторов на флюктуирующую асимметрию), экологическая генетика (проблема техногенного отбора и его генетические последствия). Здесь выполнено около 120 дипломных работ.

Выпускники лаборатории работают в учреждениях медико-генетического профиля, учреждениях РАН, преподают в вузах и школах.

А. М. Марвин много сил и времени уделяет лекционной работе вне стен университета. В городах области им прочитано около 1,5 тыс. лекций о генетике, ее значении и перспективах. Трудно оценить время, затраченное А. М. Марвиным на переподготовку школьных учителей города и области. На базе кафедры зоологии им создана и работает школа юных генетиков, где выполняются научные работы, пишутся рефераты, а выпускники приходят в качестве заинтересованных и подготовленных абитуриентов на факультет и успешно учатся на разных кафедрах.

Эволюционное учение

Курс дарвинизма, или эволюционного учения, на биологическом факультете в разные годы читали В. И. Патрушев, В. В. Тарчевский, Г. П. Серая, С. В. Комов. Во времена мичуринской биологии содержание этого предмета определялось идеологическими установками государства. В более поздний период этот курс приобрел научное содержание.

В современном виде в течение ряда лет этот курс читает Ю. И. Новоженов. В его трактовке это история эволюционного учения и синтетическая теория эволюции. Высокий уровень преподавания эволюционного учения определяется глубокими знаниями Ю. И. Новоженова и требованием обращения к первоисточникам.

Как видно из приведенного здесь обзора, научные корни кафедры уходят прежде всего в ленинградскую школу зоологов. Там учились в университете или в аспирантуре многие из основателей и ведущих сотрудников кафедры.

Роль кафедры в развитии отдельных направлений зоологии, генетики и эволюционной проблематики невозможно охарактеризовать во всем их разнообразии. Среди выпускников разных лет есть представители и таких направлений, как охотоведение (кандидаты биологических наук А. А. Киселев, М. И. Чирков), антропология (кандидат биологических наук М. И. Ражев), марикультура (кандидат биологических наук В. А. Брыков), молекулярно-биологические основы борьбы с раковыми заболеваниями (О. К. Глебов), молекулярная генетика (доктор биологических наук Вл. А. Брыков). Выпускник 1957 г. В. В. Рыльцев стал кандидатом химических наук

и лауреатом Государственной премии. Всего же, по подсчетам С. В. Комова, кафедра зоологии выпустила 1 026 специалистов, среди которых 22 доктора наук, 97 кандидатов, пять заслуженных учителей РСФСР. Среди выпускников кафедры зоологии, как и других кафедр биологического факультета, есть талантливые художники (В. К. Рябицев, В. Гурьев, М. Ражева, Л. Михайличенко), фотографы (А. Звоздников, Э. Поленц).

Вклад кафедры зоологии в подготовку специалистов, работающих в науке, можно оценить, например, по одному простому показателю. По данным на январь 2004 г., среди 123 сотрудников Института экологии растений и животных УрО РАН, работающих с зоологическими объектами, 75 % составляют выпускники биологического факультета УрГУ, в подавляющем большинстве окончившие кафедру зоологии.