Традиции петербургских зоологов развиваются 90 лет

29 марта 2000 г. свое 90-летие отмечала кафедра зоологии нашего университета. Как сказал, открывая торжественную конференцию, посвященную этому знаменательному событию, проректор по учебной работе В.П.Соломин, "мы собрались на праздник кафедры по зову души и сердца. Мне очень приятно передать сотрудникам кафедры поздравления от ректората и лично от Г.А.Бордовского. Зоологическое направление имеет большое значение для системы обучения биологии. Кафедра вносит большой вклад в развитие науки. Среди тех ученых, чьи имена всегда будут связывать с кафедрой, В.А.Догель, Ю.И.Полянский, В.В.Барбарин, К.М.Суханова… Восхищение вызывает подвижническая деятельность кафедры по воспитанию зоологов. Ученый совет университета отметил достижения кафедры, наградив ее Почетной грамотой. Неоспорим вклад в становление и развитие кафедры всех ее сотрудников, но есть поистине уникальные люди, о которых нельзя не сказать. Почетными грамотами ректората награждены К.М.Суханова, Е.А.Вальштрем, Н.С.Серпокрыл, И.В.Прокофьева, И.В.Покровская, Т.В.Щербина, Р.И. Шалита, П.Н.Митрофанов, Н.В.Яковлева… Кафедре выделено более 60 тыс. рублей на приобретение микроскопов и еще 25 тыс. рублей – для покупки настольных ламп и сопутствующей техники".

Заведующий кафедрой зоологии М.А.Гвоздев подчеркнул, что "несмотря на смену эпох и поколений, традиции кафедры остаются неизменны: учить и учиться, развивать науку, поддерживать связь с ветеранами и выпускниками. Наше "судно" с честью прошло все испытания, потому что было сделано на лучших верфях петербургской науки. В последние годы было немало сложных моментов, однако мы не только выстояли, но и продолжаем развиваться, во многом благодаря тому, что у нас сложился очень хороший коллектив. Мы обновили все лекционные программы и значительную часть программ по практикумам. Параллельно активно велась научная работа, во многом связанная с полевыми исследованиями. К сожалению, ситуация усложнилась из-за отсутствия возможностей для их организации. Поэтому сейчас происходит переориентация исследований на региональный уровень (с использованием базы в Вырице). Планы у нас большие и надеемся на успешное их воплощение в жизнь".

Декан факультета биологии В.Н.Бредихин отметил, что кафедра вступает в новый этап своего развития в день, когда вся страна переходит на новое, летнее время, что можно считать неким символом, и пожелал дальнейших творческих успехов.

Профессор К.М.Суханова рассказала участникам конференции об истории создания кафедры зоологии, этапах ее развития, о людях, работавших здесь, среди которых было немало известных ученых, о научных достижениях кафедры – прошлых лет и нынешних.

Доцент СПбГУ А.А.Стрелков – сын профессора А.А.Стрелкова, работавшего на кафедре в 30-40-е годы, с большим удовольствием вспоминал о том времени, когда ему довелось общаться с сотрудниками кафедры, отметив, что ее коллектив всегда был удивительно цельным, спаянным, представлял собой настоящее научное братство, был воплощением догелевской школы.

Зав. кафедрой анатомии и физиологии человека Ю.А.Даринский подчеркнул, что кафедра зоологии "воспитала немало хороших ученых, сумела привить многим поколениям студентов любовь к природе, к животным. Неслучайно у всех выпускников связаны с ней самые лучшие воспоминания".

Как сказал старший научный сотрудник НИИОРХ Ю.А.Стрелков, "успехи кафедры определялись человеческими качествами работавших здесь людей. На кафедре всегда был очень дружный коллектив. Кафедра зоологии РГПУ им. А.И.Герцена, наряду с СПбГУ и Зоологическим институтом готовят достойную смену для нашей науки".

Зав. кафедрой зоологии СПбГУ А.А.Добровольский подчеркнул, что "обе кафедры – ветви одного зоологического древа, корни которого уходят в XIX век. Наши прародители - В.Т.Шевяков и В.А.Догель, заложившие основы петербургской зоологической школы. Несмотря на гигантский ущерб, нанесенный нашим кафедрам печально знаменитой сессией ВАСХНИЛ, мы сумели не только пережить происходящее, но сохранить и развить наши лучшие традиции".

Сотрудников кафедры зоологии также поздравили зав. кафедрой методики обучения биологии и экологии Н.Д.Андреева, профессор этой кафедры И.Н.Пономарева, зав. кафедрой ботаники Г.А.Воробейков, председатель паразитологического общества, профессор А.Н.Алексеев, зав.лабораторией паразитологии ВМА, ветераны и студенты.

На снимках: проректор по учебной работе В.П.Соломин вручает Почетную грамоту профессору К.М.Сухановой; сотрудники кафедры зоологии.

Кафедра зоологии:

Кафедра зоологии была основана в 1909 г. в Женском педагогическом институте, открытом в 1903 г. (В 1903 г. была создана комиссия под председательством профессора В.Т.Шевякова, которой было поручено решить вопрос о преподавании в Женском пединституте естественнонаучных дисциплин, окончательно распределенных именно в 1909 г.) В 1918 г. он был переименован в 1-й педагогический институт, в 1920 г. получивший имя А.И.Герцена. Основателем кафедры зоологии и первым ее заведующим стал один из выдающихся зоологов России, профессор Валентин Александрович Догель (с 1939 г. – член- корр. АН). Под его руководством и при его непосредственном участии были разработаны программы учебных курсов лекций и лабораторных практикумов, полевых практик по зоологии. Совместно с М.М.Берг он создал материальную базу учебного процесса, включая фонд препаратов, оптических приборов, химических реактивов, красителей, лабораторной посуды, оборудование для полевых практик. Важнейшей заслугой В.А.Догеля стала и организация поистине первоклассного зоологического музея, созданного на основе коллекций бывших женских курсов Лохвицкой-Скалон. Зоологический музей сохранился до сих пор и по-прежнему играет большую роль в учебном процессе кафедры. Он и сейчас – один из лучших среди музеев педагогических вузов.

В.А.Догель привлекал к чтению лекций известных ученых-зоологов, включая почетного члена АН, профессора Н.М.Книповича, а также профессоров В.Д.Зеленского (автора учебника "Курс общей зоологии") и И.И.Полянского, читавших лекции по общей биологии. На организованной им Павловской экскурсионной станции студенты-биологи проходили летнюю полевую практику. Педагогическая деятельность В.А.Догеля была неразрывно связана с его научными исследованиями в области протозоологии, паразитологии, сравнительной анатомии и эволюции беспозвоночных. Он активно привлекал студентов к научной работе и уже в 20-е годы было немало его учеников как в пединституте, так и на кафедре зоологии беспозвоночных ЛГУ, которую В.А.Догель возглавил в 1933 г. Кафедру же зоологии пединститута он передал своему ученику и сотруднику, профессору (впоследствии – чл.-корр. АН) Юрию Ивановичу Полянскому. В этот период на кафедре работали преимущественно ученики В.А.Догеля: А.А.Стрелков, Ю.К.Петрушевский, Е.М.Хейсин и В.И.Полянский. Несколько позже в число основных сотрудников кафедры вошли и ученики Ю.И.Полянского: В.В.Барбарин, Л.М.Соловьева, А.Ф.Орлова, Е.Н.Фролова. В 30-х годах учебная и научная деятельность кафедры зоологии развивалась весьма интенсивно. В учебный план были введены новые предметы: генетика, эмбриология, зоогеография, спецкурсы зоологического профиля. К научной работе активно привлекались студенты. Под руководством А.А.Стрелкова начал работать зоологический кружок, на базе которого они могли выполнять научные исследования, выступали с докладами, осваивали программу большого практикума по зоологии. В 1932 г. при кафедре была открыта аспирантура и началась подготовка будущих преподавателей вузов. В 1937 г. открылась биостанция в пос. Вырица, благодаря чему полевая практика по зоологии, генетики, ботанике и другим предметам биологического цикла стала важной составляющей подготовки учителя биологии. Коллектив кафедры создал ряд методических пособий для студентов и учителей биологии при участии и под редакцией Ю.И.Полянского, в т.ч."Большой практикум по зоологии беспозвоночных" - уникальное руководство, широко использовавшееся в вузах. В 1939 г. начался выпуск серии "Ученых записок" кафедры зоологии, в которых преподаватели и аспиранты публиковали свои труды. До 1947 г. было опубликовано 4 тома.

С началом Отечественной войны Ю.И.Полянский и Е.М.Хейсин ушли в армию. Заведование кафедрой принял профессор А.А.Стрелков, руководивший ею с 1941 по 1946 гг. Вместе с рядом сотрудников кафедры и факультета А.А.Стрелков с семьей был эвакуирован на Сев. Кавказ, а затем - на Урал, в г. Кыштым. В весьма трудных условиях, благодаря усилиям А.А.Стрелкова и его коллег, была организована учебная база, на которой все 6 лет эвакуации проводились занятия со студентами. А.А.Стрелков сумел сохранить основные кадры кафедры. Хотя большая часть ее имущества и зоологический музей остались в Ленинграде, но они сохранились благодаря самоотверженному труду в течение всей войны, в тяжелых условиях блокады и постоянных артобстрелов оставшихся в городе сотрудников (К.С.Ильиной, Н.В.Яковлевой, М.Б.Гожевой, А.В.Барбариной).

Коллектив кафедры вернулся в Ленинград из эвакуации в 1945 г., а и в 1946 г., по возвращении из армии, кафедру вновь возглавил Ю.И.Полянский. После 5-летнего перерыва кафедра полностью восстановила учебный процесс и продолжила научные исследования, включая ряд новых тем и направлений. Основное внимание уделялось глубокому изучению морфологии, физиологии и жизненных циклов свободноживущих протистов и эндобионтов. Именно тогда был выполнен ряд фундаментальных исследований разных систематических групп протистов, в т.ч. А.А.Стрелковым, Ю.И.Полянским, С.Г.Киль. Эти работы в области экологической паразитологии имеют общебиологическое значение и в наши дни.

Изучением биологии и жизненного цикла кокцидий кролика занимался профессор Е.М.Хейсин, впервые давший полное описание всех его стадий в своей монографии (1947 г.). Занимаясь совершенствованием учебного процесса по зоологии и участвуя в проведении полевой практики студентов на агробиостанции в Вырице, Е.М.Хейсин написал "Краткий определитель пресноводной фауны" (1951г.), и ныне служащий незаменимым пособием при изучении водной фауны на полевой практике по курсу зоологии беспозвоночных. В 1939-1948 гг. на кафедре изучалась проблема энергетического обмена на разных этапах жизненного цикла инфузорий (В.В.Барбариным, Л.М.Соловьевой, Т.А.Марковой, Н.А.Помряскинской). Развивались на кафедре и исследования по зоологии позвоночных, в основном - по ихтиологической тематике и аспектам зоогеографии (Ю.К.Петрушевским, А.В.Гриб).

Трагические последствия для кафедры имели итоги сессии ВАСХНИЛ, прошедшей в августе 1948 г. Коллективу преподавателей кафедры во главе с Ю.И.Полянским было предъявлено обвинение в причастности к менделизму-морганизму (направлению в генетике, в то время считавшемуся враждебным). Профессора Ю.И.Полянский, А.А.Стрелков и Е.М.Хейсин, а также несколько основных преподавателей были вынуждены прекратить работу на кафедре, деятельность которой в течение последующих 2-х лет была полностью нарушена. В дальнейшем Ю.И.Полянский, А.А.Стрелков и Е.М.Хейсин не вернулись на кафедру, однако на протяжении многих лет Ю.И.Полянский поддерживал контакты с ее коллективом. Тесное содружество с кафедрами зоологии и методики преподавания биологии проявилось и при подготовке к изданию учебника "Общая биология" для старших классов средней школы, в коллектив авторов которого, созданный Ю.И.Полянским, вошли сотрудники кафедр.

С 1950 г. и в течение 10 последующих лет кафедру возглавлял профессор Сергей Владимирович Герд - гидробиолог, имевший многолетний опыт педагогической деятельности, известный методист в области зоологии, прекрасный педагог и руководитель. С.В.Герд продолжил начатые им ранее исследования озер Карелии по изучению влияния гумификации на биологическую продуктивность водоемов,к которым широко привлекал аспирантов и студентов. Под руководством С.В.Герда интенсивно совершенствовалась и развивалась учебная деятельность кафедры. Разрабатывались новые методики преподавания курсов зоологии, полевых практик, большое внимание уделялось работе со студентами-заочниками. Для них были обновлены учебные программы по курсам кафедры и написаны методические пособия, в т.ч. "Методические указания к программе и контрольные работы по зоологии беспозвоночных" (К.М.Суханова, 1956 г.). Ряд методических пособий для учителей школ написал С.В.Герд: "Аквариум в школе" (1953 г.), "Террариум в школе" (1956 г.). Были также созданы пособия для курсов зоологии, особенно для полевых практик; руководство для работы студентов-заочников над курсовыми проектами по зоологии. При активном участии С.В.Герда на кафедре начала развиваться орнитологическая тематика, которой руководили доценты И.В.Покровская, И.В.Прокофьева, П.Н.Митрофанов, Н.С.Серпокрыл. Она оказалась весьма перспективной и в ее разработке приняли участие многие студенты. Эти исследования продолжаются и сейчас, особенно в период полевых практик. С.В.Герд уделял много внимания работам студентов в заповедниках и на биостанциях. В 1951-1957 гг. в экспедициях участвовало более 80 студентов. С.В.Герд много работал с учителями школ, проводил для них консультации, занимался с учащимися школ на агробиостанции в Вырице и в зоологическом музее кафедры. Он был строгим и требовательным преподавателем, и, вместе с тем, очень доброжелательным человеком. Под его руководством с 1953 по 1957 гг. опубликовано 3 тома "Ученых записок" кафедры, защитили диссертации 9 аспирантов. Среди них – ученики С.В.Герда и профессора Л.Н.Жинкина, в эти годы работавшего на кафедре. Научная тематика Л.Н.Жинкина – область экспериментальной эмбриологии, в которой вместе с ним работали доценты З.Ф.Исаченко и Е.А.Вальштрем, аспиранты А.А.Монич, Т.В.Михальченко и др. Хотя дальнейшего развития эти исследования на кафедре не получили, но близкие к ним работы успешно проводила доцент А.Ф.Орлова.

В 1957 г. произошло объединение пединститута им. А.И.Герцена с Ленинградским пединститутом, и, соответственно, - факультетов и кафедр. После объединения состав кафедры был увеличен до 22 человек, значительно возросло и число студентов. Увеличился объем учебной работы: занятия проводились в 70 группах на ф-тах естествознания, географии и физического воспитания, в т.ч. в 46 - полевая практика по зоологии на территории био- и геостанций в Вырице и в Железо. В 1961-1965 гг. (после смерти С.В.Герда) руководителем кафедры зоологии был профессор В.В.Петров. В эти годы несколько расширилась ихтиологическая тематика.

С 1965 по 1967 г. кафедру зоологии возглавлял гидробиолог, профессор Ф.Д.Мордухай-Болтовской. Тогда же на кафедру возвратился профессор В.В.Барбарин, в 1967 г. ставший заведующим кафедрой. В это время в ЛГПИ им. А.И.Герцена был основан ф-т повышения квалификации (ФПК) преподавателей, деканом которого и стал В.В.Барбарин. Он включил в научную работу кафедры исследования энергетического обмена в процессе травматической регенерации двухслойных (гидра) и низших трехслойных животных (ресничные черви и планарии). Однако это направление исследований не получило дальнейшего развития на кафедре.

После длительного перерыва (с 1948 по 1967 гг.) на кафедре возобновился учебный курс генетики, в коллектив пришли молодые специалисты-генетики: П.Я.Шварцман, Л.В.Бондаренко, В.М.Кузнецов, Т.Б.Ромашкина и, несколько позже, Н.В.Решетова. На кафедре организовали 3 цикла слушателей ФПК, специализировавшихся по зоологии, эволюционному учению и генетике. Доцент, впоследствии профессор П.Я.Шварцман провел большую работу по восстановлению курса генетики для студентов и стал руководителем группы слушателей ФПК, проходивших специализацию по генетике. Под его руководством начали активно развиваться научные исследования по генетике, в частности - по проблеме химического мутагенеза, при широком участии студентов, выполнявших курсовые и дипломные работы. В начале 70-х годов значительно расширилась аспирантура при кафедре и к руководству аспирантами привлекли доцентов И.В.Покровскую, И.В.Прокофьеву, Е.А.Вальштрем, П.Я.Шварцмана. Как и все предыдущие годы, на кафедре продолжалась методическая работа по созданию необходимых пособий для студентов, особенно для заочников.

Из-за серьезной болезни в 1975 г. профессора В.В.Барабарина, в 1976 г. заведующей кафедрой зоологии была избрана профессор К.М.Суханова. В это время значительно расширился учебный курс генетики, который студенты изучали не только на ф-те биологии, но и на ряде других факультетов. Был расширен и модернизирован курс эволюционного учения, веден новый для кафедры курс цитологии, увеличилось число слушателей и групп ФПК, произошло их распределение по основным предметам: зоология (И.В.Покровская, Н.С.Серпокрыл), генетика (П.Я.Шварцман), цитология (К.М.Суханова), эволюционное учение (З.Ф.Исаченко), составлены новые учебные программы по предметам каждой группы. В связи с включением в учебный процесс цитологии специально для студентов пединститутов был написан учебник "Цитология" (А.С.Трошиным, А.Д.Брауном, Ю.Б.Вахтиным, Л.Н.Жинкиным, К.М.Сухановой, 1970, 1978 гг.).

В 1976 г. по распоряжению декана факультета введена очень