

ПОТЕРИ НАУКИ / IN MEMORIAM

**ГЕННАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ СИМКИН**
1.08.1935 – 10.05.2014

10 мая 2014 г. ушёл из жизни Геннадий Николаевич Симкин, доктор биологических наук, главный научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных Биологического факультета МГУ, научный руководитель лаборатории орнитологии.

Геннадий Николаевич Симкин работал на кафедре зоологии позвоночных Биологического факультета с момента её окончания в 1958 г. и до последних дней своей жизни. Уже со студенческих лет он активно — и навсегда — влился в жизнь кафедры, работал в научных лабораториях и экспедиционных отрядах, объездив множество уголков нашей страны. По результатам полевых работ на Урале в 1957–1962 гг. была написана и защищена в 1967 г. кандидатская диссертация на тему «Биогеоценозы и ландшафты Пермской области как среда существования природных очагов клещевого энцефалита». В 1960-е гг. вместе с профессором Н.П. Наумовым Геннадий Николаевич стоял у истоков ряда новых научных направлений (биологическая акустика, этология, экологическая физиология, биофизика, сравнительная цитология и морфология мозга и органов чувств позвоночных) и был одним из организаторов экспериментальных исследований в этих областях, активно проводившихся на Биологическом факультете МГУ на протяжении многих десятилетий и продолжающихся сегодня. Одновременно под руководством Г.Н. Симкина была начата комплексная разработка проблем ориентации (в том числе эхолокации) животных. Впервые в нашей стране на кафедре был введён курс лекций по этологии (поведению животных), который Г.Н. Симкин читал более 20 лет. В 1961 г. Г.Н. Симкин был назначен учёным секретарем секции бионики Научно-технического Совета

Минвуза РСФСР, а начиная с 1963 г. более 20 лет исполнял обязанности учёного секретаря сначала секции бионики, а затем объединённой секции биологии и бионики Минвуза СССР. С 1961 по 1987 гг. он был членом президиума секции бионики и биомедикибернетики Научного Совета по кибернетике АН СССР. На основании новых экспериментальных разработок кафедры на Биологическом факультете МГУ в 1973 г. была создана межкафедральная проблемная научно-исследовательская лаборатория бионики, заместителем научного руководителя которой Г.Н. Симкин был с 1973 по 1987 гг. В 1970-е годы Г.Н. Симкин совместно с профессором Н.П. Наумовым руководил работами в рамках научно-исследовательской программы «Изучение программ поведения животных как основы для теоретического и прикладного моделирования», а затем комплексной темы «Биологические и информационные аспекты происхождения, эволюции и онтогенеза коммуникативных и ориентационных систем позвоночных животных как основа для управления их поведением и создания биотехнических комплексов и программ для народного хозяйства». В это время Геннадий Николаевич участвовал в разработке многих проблем экологии млекопитающих и птиц, экологической и сравнительной морфологии мозга и органов чувств, проблем биологической акустики, включая биофизические и электрофизиологические аспекты звукового, ультразвукового и эхолокационного восприятия и общения наземных позвоночных. Совместно с коллегами им были разработаны оригинальные методы физического анализа ультразвуковых эхолокационных сигналов. На основе специальных экспериментов впервые в мире были созданы математические модели ультразвукового эхолокационного распознавания образов у рукокрылых, до настоящего времени не имеющие аналогов в мировой науке, проводились исследования по сравнительно-цитологическому анализу сетчатки и акустических мозговых центров летучих мышей и других млекопитающих более 70 видов. Результаты работ, которым были посвящены эти годы, легли в основу докторской диссертации «Акустическая ориентация и общение млекопитающих», защищённой Г.Н. Симкиным в 1977 г.

Одновременно были организованы многолетние экспедиционные работы по изучению географической изменчивости песни и звуковых «языков» птиц фауны СССР, а также пространственно-этологической структуры популяций у птиц. Геннадий Николаевич и его ученики впервые разработали универсальную классификацию звуковых сигнальных систем птиц Палеарктики, ими собрана уникальная коллекция магнитофонных записей сигналов и песен птиц (включая Западную Европу и всю территорию бывшего СССР). На основе этих работ Г.Н. Симкиным были сформулированы принципы нового научного направления — «дифференциальной экологии». Благодаря популяризаторской деятельности Геннадия Николаевича с его взглядами и идеями хорошо знакомы не только профессиональные орнитологи, но и любители птиц. Книга Г.Н. Симкина «Певчие птицы», изданная в 1990 г., до сих пор продолжает получать множество добрых отзывов. В ней приведены сведения о биологии 62 видов певчих птиц нашей страны, впервые в отечественной и мировой литературе подробно рассказано об особенностях пения, приемах анализа «языка» каждого вида; особое внимание уделено истории происхождения и расселения каждого вида, взаимосвязях птиц с окружающей средой, тонкостях их поведения и общения друг с другом.

Геннадий Николаевич Симкин внёс значительный вклад в развитие таких научных направлений, как этология (новые концепции механизмов звукового общения млекопитающих и птиц, эхолокация, релизерная концепция поведения животных и др.), ландшафтная экология и ландшафтная биогеография. Своими знаниями он щедро делился со студентами и молодыми учёными, на протяжении многих лет читая лекции в Московском университете и в других вузах страны, ему принадлежит авторство оригинальных курсов лекций «Пространственная ориентация животных», «Актуальные проблемы современной этологии». Особое место в научном творчестве Геннадия Николаевича занимали концепции «Этосферы» как высшей стадии исторического развития биосферы Земли, Оптимального Экологического Поля Земли как интегральной совокупности «эталонных объектов» отдельных регионов планеты. Под руководством Г.Н. Симкина защищены 3 докторских и 15 кандидатских диссертаций, он руководил студенческим и школьным кружками кафедры, курсовыми и дипломными работами студентов. В течение многих лет он был заместителем председателя одного из специализированных

советов Биологического факультета МГУ, членом специализированного совета Всесоюзного научно-исследовательского института охраны природы, членом редколлегии Бюллетеня Московского общества испытателей природы и сборника «Орнитология». Он автор более 200 научных и научно-популярных работ, в том числе двух монографий.

Последние годы Г.Н. Симкин посвятил сбору материалов по истории кафедры. Он собрал уникальную библиографию трудов наших выдающихся учителей, подготовил детальные биографические очерки. К сожалению, эта благородная работа не была закончена.

Всё это отражает широту интересов Геннадия Николаевича и его большой вклад в российскую науку и образование. Но ещё за всем этим — замечательный человек, необычайно тонко чувствующий и нестандартно мыслящий, интереснейший собеседник, не устававший удивлять своих коллег и друзей новыми, порой казавшимися невероятными, идеями и, как он сам говорил, «безумными мыслями». С ним можно было часами говорить о чём угодно — от полного тайн «языка» птиц и зверей до принципов устройства мироздания. Любая его критика была конструктивной и всегда мягкой и доброжелательной.

Г.Н. Симкин оставил после себя учеников и последователей не только на Биологическом факультете МГУ, но и далеко за его пределами. Все мы скорбим об уходе этого замечательного человека, который всегда нас поддерживал, воодушевлял, заражал энтузиазмом, укреплял в уверенности в своих силах, щедро делился идеями и не жалел своей доброты и душевного тепла.

Светлая благодарная память о нашем учителе, коллеге и друге навсегда сохранится в наших сердцах.

*Коллектив кафедры зоологии позвоночных
Биологического факультета МГУ*