

ПОТЕРИ НАУКИ

ПАМЯТИ СВЕТЛАНЫ АНАТОЛЬЕВНЫ КАЛЯБИНОЙ-ХАУФ (1975 – 2012)

18 января 2012 г. на тридцать седьмом году жизни после продолжительной тяжелой болезни в Санкт-Петербурге безвременно скончалась Светлана Анатольевна Калябина-Хауф.



Светлана Анатольевна родилась 16 октября 1975 г. в Ленинграде в семье служащих (отец – Калябин Анатолий Михайлович, инженер, и мать – Калябина Галина Ивановна, монтажница радиоаппаратуры). Проявив уже в школьные годы интерес к биологии, Светлана в 1993 г., после окончания школы № 108 Выборгского района, поступила в Санкт-Петербургский государственный университет. Она закончила его в 1997 г. с красным дипломом бакалавра биологии по кафедре зоологии позвоночных. В том же году Светлана продолжила обучение в магистратуре и в 1999 г. получила красный диплом магистра биологии.

Уже на втором курсе университета С. А. Калябина выразила желание заниматься герпетологией и в 1995 г. приступила к научно-исследовательской работе под руководством Наталии Борисовны Ананьевой. На третьем курсе она защитила курсовую работу по теме «Количественное распределение кожных органов чувств в чешуйчатом покрове круглоголовки-вертихвостки *Phrynosce-*

phalus guttatus (Sauria; Agamidae)», материалы которой позднее легли в основу одноименной статьи в «Вестнике Казахского государственного университета».

Проникшись глубоким интересом к морфологической проблематике, в 1996 г., после окончания третьего курса, Светлана самостоятельно, без официального финансирования, отправилась в Казахстан, где в то время в Алма-Атинском университете на кафедре зоологии и ихтиологии успешно работала группа исследователей под руководством Татьяны Николаевны Дуйсебаевой. За три месяца, проведенные в Казахстане, она освоила методы гистологии и осуществила несколько полевых выездов, позволивших познакомиться с очаровавшей ее удивительной и разнообразной природой Казахстана. Участие в нескольких проектах по морфологии покровов агамовых ящериц нашло отражение в публикации ряда статей и тезисов на Международном морфологическом конгрессе в Бристоле (1997). Выпускная квалификационная работа на тему «Систематика и изменчивость горных кольцехвостых агам комплекса "*Laudakia caucasia*" была успешно защищена на кафедре зоологии позвоночных в 1997 г.

Поступив в том же году в магистратуру кафедры зоологии позвоночных, Светлана приступила к подбору материала для выполнения магистерской диссертации по теме «Кожные покровы настоящих змей (Alethinophidia): жизненные формы и основные типы кожных покровов». В этой работе по изучению покровов змей различных таксономических групп тропических и умеренных широт, дождевых тропических лесов и аридных территорий должны были найти применение освоенные ею гистологические и гистохимические методы.

Однако обстоятельства обусловили изменения в тематике: в 1997 г. Н. Б. Ананьева и У. Йогер получили грант научного фонда при корпорации «Volkswagen», одним из условий которого была стажировка студента из России в молекулярно-генетической лаборатории одного из старейших в Европе Гейдельбергского университета. Тема проекта, «Молекулярная систематика и фило-

гения древесных агамовых ящериц рода *Acanthosaura* (Grey, 1831)», была выбрана с учетом собранного в Индокитае и Китае обширного материала по этой малоизученной группе тропических ящериц. В проекте было запланировано продолжение сбора образцов и освоение методов молекулярной систематики и филогении, к тому моменту еще не применявшихся российскими герпетологами. Кандидатура С. А. Калябиной была утверждена руководителями проекта, и в мае 1998 г. она отправилась в Гейдельбергский университет на годовую стажировку.

Будучи необыкновенно целеустремленным и трудоспособным молодым исследователем, Светлана в течение первого года магистратуры максимально успешно справилась с задачей выполнения учебного плана. Тем не менее, перед студенткой, ее научным руководителем и куратором на кафедре зоологии позвоночных Санкт-Петербургского университета встала задача изменения уже утвержденной ранее темы выпускной квалификационной работы. Коллектив кафедры пошел навстречу нашим планам, и началась работа С. А. Калябиной в молекулярной лаборатории. Она успела не только выполнить свое исследование по теме магистерской диссертации, но и подготовить кандидатскую диссертацию по филогеографии прыткой ящерицы, а также начать проект по молекулярной филогении щиткоголовых гадюк. В 1999 г. магистерская диссертация была успешно защищена. После получения красного диплома Светлана в декабре того же года была зачислена в уже ставший ей родным Зоологический институт Российской академии наук на должность стажера-исследователя.

Войдя в новую для себя область молекулярной биологии, она не потеряла интереса к полевой работе и морфологическим исследованиям. В 2000 г. (с 24 июля по 7 августа), совместно с сотрудником отделения герпетологии Константином Дмитриевичем Мильто и аспирантом Института молекулярной биологии РАН Сергеем Александровичем Косушкиным, Светлана принимала участие в полевых работах на Северном Кавказе. Работы проводились на северном участке Кавказского биосферного заповедника (в окрестностях пос. Гузерибль, в ущелье и долине р. Белой, на кордонах 11 км и 14 км, в отрогах горы Тыбга (3065 м н.у.м.) и в долине р. Безымянной). Целью поездки было выяснение видового состава и распределения земноводных и пресмыкающихся на данной территории, а также сбор материала по скальным и прыткой ящерицам. Отмечу, что уже после ухода Светланы из лаборатории собранный ею материал по представителям рода *Darevskia* в

настоящее время нашел применение в исследованиях аспиранта Игоря Владимировича Дорони по их филогении.

В 2001 г. в течение месяца Светлана проходила обучение в Израиле в школе молодых ученых по освоению методов полевых исследований. Весной 2001 г. вместе с сотрудниками Зоологического института Игорем Геннадьевичем Даниловым и Романом Григорьевичем Халиковым она работала с коллекциями Калифорнийской академии наук и Музея зоологии позвоночных Университета Беркли.



В городе Гейдельберг, Германия

Начало ее работы в Зоологическом институте РАН совпало с одним из важнейших событий в его новейшей истории – 4 апреля 2000 г. была организована межлабораторная группа по молекулярной систематике, а с 1 марта 2001 г. – Центр коллективного пользования «Таксон». В это время началось формирование методологических принципов работы и приборной базы молекулярно-генетической исследовательской группы, которая впоследствии, в 2006 г., выделилась в самостоятельную Лабораторию молекулярно-генетической систематики. Освоив одной из первых среди отечественных зоологов методы молекулярной сис-

тематики и филогении, С. А. Калябина активно участвовала в процессе создания лаборатории, в состав которой была зачислена младшим научным сотрудником с 1 августа 2001 г. В октябре 2002 г. Наталья Иосифовна Абрамсон (ныне заведующий лабораторией молекулярно-генетической систематики ЗИН РАН) и Светлана Анатольевна Калябина были приглашены для чтения лекций магистрантам кафедры зоологии позвоночных, посвященных современным методам в зоологии. Светлана подготовила доклад о принципах анализа и интерпретации молекулярных данных. Сейчас, через 10 лет, методы молекулярной систематики стали рутинными, но в то время тщательно собранная и удачно представленная Калябиной информация была новой и полной интересных фактов. Доклад вызвал большой интерес слушателей и высокую оценку руководителя молекулярно-генетической группы Сергея Анатольевича Подлипаева (1947–2004).



С. А. Калябина и Е. В. Завьялов на Первом съезде Герпетологического общества им. А. М. Никольского в Пущино-на Оке, 2000 г.

С самого начала научной карьеры Светлана активно включалась в различные сферы научной деятельности. Она принимала участие в конференциях Европейского Герпетологического общества (1998 – 9-я конференция, Франция, Le Bourget du Lac; 2003 – 12-й съезд, Санкт-Петербург) и съездах Герпетологического общества им. А. М. Никольского (2000 – 1-й съезд, Пущино-на Оке; 2003 – 2-й съезд, Санкт-Петербург). В 2002 г. С. А. Калябина участвовала в подготовке и проведении съезда немецкого Общества герпетологов и террариумистов (2002 – DGHT-AG Feldherpetologie und der Arbeitsgemeinschaft Amphi-

bien- und Reptilienschutz), посвященного проблемам экологии, распространения и охраны обыкновенной гадюки. Особенно запоминающимся был доклад в Пущино в 2000 г., когда С. А. Калябина впервые в аудитории отечественных герпетологов дала блестящий анализ состояния работ по митохондриальной ДНК как метода современных филогенетических и биогеографических исследований в герпетологии.

В 1998 – 2002 гг. Светлана Анатольевна неоднократно стажировалась в молекулярно-генетической лаборатории Университета Гейдельберга в Германии. В марте 2002 г. она вышла замуж за Йорга Хауфа (Jörg Hauf), своего коллегу, специалиста в области молекулярной биологии. Светлане предстояло изменить свою судьбу и уехать в другую, знакомую по многочисленным научным стажировкам страну, где среди коллег она обрела много новых друзей и нашла спутника жизни. Первого ноября 2002 г. она поступила в аспирантуру Зоологического института РАН (научный руководитель – доктор биологических наук Н. Б. Ананьева), которую закончила в кратчайшие сроки. За 8 месяцев она смогла подготовить и в июне 2003 г. блестяще защитить диссертацию на тему «Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц, *Lacerta agilis* L., 1758».

За свою короткую, но поистине блистательную жизнь в герпетологии, Светлана успела опубликовать 25 научных работ, среди них одна монография. Она была прирожденным лидером в молодежных коллективах, отличалась яркой индивидуальностью, выдающимися способностями и активным интересом к научной работе. Уже в Германии, будучи замужем и после рождения двух сыновей, она не хотела оставлять научно-исследовательскую деятельность, и мы планировали новые совместные научные проекты. Тяжелая болезнь не дала этим планам осуществиться.

Коллеги и друзья Светланы Анатольевны скорбят о ее безвременном уходе и навсегда сохранят память о годах, которые мы провели вместе с ней.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ С. А. КАЛЯБИНОЙ-ХАУФ

Dujsebajeva T., Ananjeva N., Kaljabina S., Rastegar-Pouyani N. 1997. Papillous scales of the skin of *Laudakia nupta* and *Acanthocercus aticollis* (Sauria: Agamidae) // J. of Morphology. Vol. 232. Part 3. P. 250.

Dujsebajeva T. N., Kalyabina S. A., Ananjeva N., Rastegar-Pouyani N. 1997. Papillous scales of the skin of *Laudakia nupta* and *Acanthocercus atricollis*

(Sauria, Agamidae) // J. of Morphology. Vol. 232. Part 3. P. 74.

Калябина С. А., Ананьева Н. Б., Дуйсебаева Т. Н. 1998. Количественное распределение кожных органов чувств в чешуйчатом покрове круглоголовки-вертихвостки *Phrynocephalus guttatus* (Sauria; Agamidae) // Вестн. Казах. гос. ун-та. Сер. биол. Вып. 4. С. 70 – 78.

Ananjeva N. B., Kalyabina S. A., Rastegar-Pouyani N. 1998. Morphological variability of scalation and taxonomy of agamid lizards of the *Laudakia caucasia* species group // Abstr. of Third Heerp. Meet. Almaty. P. 9.

Kalyabina S., Ananjeva N., Joger U., Lenk P., Murphy R. W., Orlov N., Thu Ho Cuc, Wink M. 1999. Molecular Phylogeny of the genus *Acanthosaura* (Agamidae) // Abstr. of 10th Ordinary General Meeting, Societas Europaea Herpetologica. Irakseio. Crete. P. 79.

Kalyabina S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Joger U., Wink M. 2000. Phylogeography of *Lacerta agilis* based on the mitochondrial cytochrome *b* gene sequences: first results // Abstr. of Fourth Asian Herpet. Meeting. Chengdu, China. P. 92.

Калябина С. А. 2000. Филогенетические взаимоотношения агамовых ящериц рода *Acanthosaura* (Agamidae) : молекулярный подход // Отчетная научная сессия по итогам работы 1999 г. : тез. докл. / Зоол. ин-т РАН. СПб. С. 21 – 23.

Lenk P., Kalyabina S., Wink M., Joger U. 2001. Evolutionary relationships among the true vipers (Viperinae) suggested by mitochondrial DNA sequences // Molecular Phylogenetics and Evolution. Vol. 19. P. 94 – 104.

Ананьева Н. Б., Калябина С. А. 2001. Анализ митохондриальной ДНК как метод современных филогенетических и биогеографических исследований в герпетологии // Вопросы герпетологии : материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А. М. Никольского. Пушино ; М. : Изд-во МГУ. С. 18 – 21.

Калябина С. А., Мильто К. Д., Ананьева Н. Б., Легал Л., Йогер У., Винк М. 2001. Филогеография и систематика прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*): молекулярный подход // Вопросы герпетологии : материалы Первого съезда Герпетол. о-ва им. А. М. Никольского. Пушино ; М. : Изд-во МГУ. С. 112 – 115.

Kalyabina S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Legal L., Joger U., Wink M. 2001. Phylogeography and systematics of *Lacerta agilis* based on mitochondrial cytochrome *b* gene sequences: first results // Rus. J. of Herpetology. Vol. 8. P. 149 – 159.

Калябина С. А., Йогер У., Орлов Н. Л., Винк М. 2003. Филогения и систематика гадюковых змей комплекса «*Vipera berus*» // Змеи Восточной Европы : материалы Междунар. конф. / Ин-т экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти. С. 22 – 24.

Joger U., Kalyabina-Hauf S. A., Schweiger S., Mayer W., Orlov N. L., Wink M. 2003. Phylogeny of Eurasian *Vipera* (subgenus *Pelias*) // Abstr. of 12th Ordinary General Meeting, Societas Europaea Herpetologica. St. Petersburg. P. 77.

Kalyabina-Hauf S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Joger U., Wink M. 2003. Phylogeography of the Sand Lizard, *Lacerta agilis*, based on molecular data // Abstr. Of 12th Ordinary General Meeting, Societas Europaea Herpetologica. St. Petersburg. P. 78.

Калябина-Хауф С. А. 2003. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц, *Lacerta agilis* L. 1758 : дис. ... канд. биол. наук. СПб. 175 с.

Калябина-Хауф С. А. 2003. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 : автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб. 24 с.

Калябина-Хауф С. А., Ананьева Н. Б. 2004. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома *b*) / Зоол. ин-т РАН. СПб. 104 с.

Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Калябина-Хауф С. А. 2006. Криптическое таксономическое разнообразие тропических агамовых ящериц (*Acanthosaura*, Agamidae, Sauria) // Успехи современной биологии. Т. 126, № 5. С. 502 – 513.

Ананьева Н. Б., Калябина-Хауф С. А. 2006. К вопросу о горных кольцехвостых агамах комплекса «*Laudakia caucasia*» // Совр. герпетология. Т. 5 – 6. С. 5 – 17.

Kalyabina S., Ananjeva N. B., Joger U., Lenk P., Murphy R. W., Orlov N. L., Ho C. T., Stuart B., Wink M. 2004. Molecular phylogeny of the genus *Acanthosaura* (Agamidae) // Current Herpetology. Vol. 23. P. 7 – 16.

Kalyabina-Hauf S. A., Milto K. D., Ananjeva N. B., Joger U., Kotenko T. I., Wink M. 2004. Reevaluation of the status of *Lacerta agilis tauridica* Suchov, 1926 // Rus. J. of Herpetology. Vol. 11. P. 65 – 72.

Kalyabina-Hauf S., Schweiger S., Joger U., Mayer W., Wink M. 2004. Phylogeny and systematics of adders (*Vipera berus* complex) // Merten-siella. № 15. P. 7 – 16.

Joger U., Fritz U., Guicking D., Kalyabina-Hauf S., Nagy Z., Wink M. 2007. Phylogeography of western Palearctic reptile species – spatial and temporal speciation patterns // *Zoologischer Anzeiger*. Vol. 246. P. 293 – 313.

Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Калябина-Хауф С. А. 2008. Виды *Acanthosaura* Gray, 1831 (Agamidae: Sauria, Reptilia) Вьетнама : результа-

ты молекулярных и морфологических исследований // *Изв. РАН. Сер. биологическая*. № 2. С. 205 – 214.

Ananjeva N. B., Orlov N. L., Kalyabina-Hauf S. A. 2008. Species of *Acanthosaura* Gray, 1831 (Agamidae: Sauria, Reptilia) of Vietnam: Results of molecular and morphological study // *Biology Bulletin*. Vol. 35, № 2. P. 178 – 186.

Н. Б. Ананьева

Зоологический институт РАН
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
E-mail: azemiops@zin.ru