

Памяти Светланы Александровны Шиловой



Биологическая наука понесла огромную потерю. **На 88-м году жизни 3-го апреля этого года скончалась Светлана Александровна Шилова**, выдающийся ученый, педагог, блестящий лектор, путешественник, яркий представитель российской интеллигенции. Ее знали не только ее ученики и коллеги, с которыми она вместе работала, ее знали, кажется, практически все биологи, связанные с классической биологией, в особенности исследователи-«грызунятники». Светлана Александровна много лет с энтузиазмом работала в редколлегии журнала Пест Менеджмент (до 2008 г. «РЭТ-Инфо»). Именно по ее инициативе была создана рубрика о сохранении биологического разнообразия, также она всегда принимала активное участие в обсуждении и решении всех важнейших вопросов развития журнала.

Путь к биологической науке Светлана Александровна начала на Биологическом факультете Московского университета в далекие военные годы. Вот основные этапы этого пути.

1944–1949 гг. Студентка кафедры зоологии позвоночных биофака МГУ.

1950–1952 гг. Аспирантка, там же.

1952 г. Защита кандидатской диссертации «Значение позвоночных животных в уничтожении вредных насекомых южных лесов Европейской части СССР».

1953–1970 гг. Работа в Институте дезинфектологии МЗ РФ (бывший ВНИИДИС МЗ СССР). Научный сотрудник.

1966 гг. Защита докторской диссертации (МГУ) «Природные очаги клещевого энцефалита южной тайги Среднего Урала».

1971–1989 гг. Зав. лабораторией дератизации (контроль численности грызунов) ВНИИДИС МЗ СССР.

1989 г. – настоящее время. Главный научный сотрудник лаборатории популяционной экологии ИПЭЭ РАН.

1989–2009 гг. Руководитель группы, а позднее лаборатории популяционной экологии ИПЭЭ РАН.

Светлана Александровна прожила насыщенную яркую жизнь полевого зоолога. Впервые она попала в полевую экспедицию в 18 лет, будучи студенткой Биологического факультета МГУ. С тех пор участвовала, организовывала и возглавляла полевые зоологические экспедиции ежегодно. Последний раз провела экспедиционное лето в заволжских степях два года назад, в свои 85 лет. Первую «свою» экспедицию она вывезла в 26 лет на Средний Урал для исследования очагов клещевого энцефалита. Затем было предпринято много захватывающих экспедиций в разные точки нашей огромной разнообразной по природе страны: на Кавказ и Чукотку, в Туву и на Средний Урал, в Калмыкию и Поволжье, работала в тропических лесах Вьетнама. После окончания аспирантуры под руководством известного в то время в СССР ученого-биолога и яркого натуралиста, следопыта А.Н. Формозова Светлана Александровна в 24 года защитила кандидатскую диссертацию. Через 14 лет получила диплом доктора биологических наук. А в 46 лет стала известным уважаемым профессором. За долгий срок своей научной и педагогической деятельности Светлана Александровна опубликовала более 200 статей и несколько монографий, подготовила 18 кандидатов наук.

Научная деятельность Светланы Александровны связана с исследованиями фундаментального и прикладного характера. Прежде всего, ее интересовали наиболее многочисленные и важные с точки зрения сельского хозяйства и здравоохранения мелкие млекопитающие – грызуны. «Конек» ее фундаментальных исследований – популяционная экология животных: вопросы структуры и функционирования популяций, их динамики и устойчивости. Выводы этих исследований имели прямой выход в практику сельского хозяйства и здравоохранения: глубокие знания экологии грызунов, закономерностей динамики и устойчивости их популяций в пространстве и времени лежат в основе разработки методов контроля их численности и состояния, в основе тактики и стратегии борьбы с грызунами – вредителями сельского хозяйства и хозяевами возбудителей природноочаговых инфекций человека и животных.

В послевоенное время, когда Светлана Александровна уверенно «вошла» в большую науку, неотъемлемым и основополагающим требованием к результатам научных исследований было их прямое прикладное значение: страна восстанавливала разрушенное войной социалистическое хозяйство. В частности, в сельскохозяйственной науке и здравоохранении стала остро востребованной разработка тактических приемов и целевых методов борьбы с грызунами – вредителями сельского хозяйства и хозяевами возбудителей болезней человека и домашних животных. Светлана Александровна живо

откликнулась на запросы времени и посвятила десятки лет активной научной работе на этом поприще. В 60–80-е годы прошлого века широко стали применять химические средства подавления численности грызунов в природе, на сельскохозяйственных полях, в населенных пунктах, на транспорте, в хранилищах сырья и продуктов, на специальных объектах и социалистических стройках. Задачами прикладной науки были поиски оптимальных методов борьбы с грызунами: эффективных и экономически оправданных. За более чем 30-летний период работы в Институте дезинфектологии МЗ СССР под руководством Светланы Александровны были подготовлены для профилактической службы здравоохранения страны многочисленные целевые Инструкции, Методические рекомендации, Методические указания по всем актуальным аспектам борьбы с грызунами.

Каждому истинному ученому-исследователю понятно, что хозяйственная, экономическая, любая практическая деятельность человека, чтобы оставаться высоко ответственной и созидательной и в текущий момент, и в будущих поколениях, должна опираться на глубокие знания объектов и явлений, к которым человек прикладывает руки. В пылу гонки за эффективностью химического истребления грызунов в организациях здравоохранения и в сельском хозяйстве ставка в борьбе с грызунами была сделана на использование в массовых масштабах пестицидов и ратицидов, при этом происходила быстрая деградация порой неумело осваиваемой среды и неимоверное загрязнение естественных и других ландшафтов химическими агентами. Длительный опыт работы Светланы Александровны по прикладным вопросам борьбы с грызунами утвердил ее в мысли, что существующие направления научно-практических изысканий не лишены множества недостатков, химические методы во многих отношениях ущербны, не экологичны. Обнажились драматические последствия антропогенного пресса на окружающую человека среду, вызванные ошибками в подходах к освоению природных ресурсов, отсутствием научно обоснованного прогнозирования состояния биоты, попытками извлечения быстрой и максимальной прибыли и другими подобными причинами. Наступило время строгого теоретического обоснования проводимых мероприятий и выработки стратегии контроля численности вредных животных на отдаленную перспективу. Это направление работ для Светланы Александровны, теоретика, удивительно чутко улавливающего перспективы развития новых исследовательских направлений, стало основным в последние 20–30 лет ее научной деятельности. Она стала горячим пропагандистом современных оптимальных, экологически обоснованных приемов контроля вредных животных, стала в нашей стране инициатором исследований, направленных на разработку и совершенствование интегрированных, наносящих минимальный ущерб природе методов – методов не тотального уничтожения, а рационального и экономного контроля численности грызунов.

Светлана Александровна во многих работах последних 5–10 лет старалась показать, что практически все разрушительные последствия хозяйственной деятельности происходят в результате ошибок, допущенных при освоении естественных ландшафтов, хотя исходная цель такого освоения состояла в оптимизации среды обитания человека. Пыталась убедить, что единственный надежный путь избежать катастрофического разрушения природы состоит в разработке экологически и экономически обоснованных щадящих приемов контроля грызунов, разработанных на строгой научной основе, на основе глубоких фундаментальных исследований. Светлана Александровна была активным сторонником нового подхода к контролю грызунов с помощью интегрированных экологически обоснованных методов, который полностью соответствует современным международным требованиям к охране окружающей среды. Она много сил отдала совершенствованию и внедрению его в работу практических служб, в частности противочумных организаций.

В XXI веке начинает преобладать экологическая концепция отношения человека к природе, основу которой составляют вопросы сохранения и рационального использования средообразующих функций живой природы. В соответствии с этой тенденцией, Светлана Александровна в последние несколько лет принимала активное участие в разработке новой концепции контроля численности грызунов в природных очагах чумы. В современных условиях любые способы контроля численности животных вне зависимости от ущерба, который они приносят людям, могут решаться только с учетом общей тенденции сохранения биологического разнообразия животного мира. Несколько ее публикаций в последнее десятилетие посвящены необходимости охраны генофонда мелких млекопитающих, которые считаются «вредителями».

До последних дней Светлана Александровна была преисполнена надежд и творческих планов, связанных с научной программой «Биоразнообразие», была настроена на скорейшее внедрение современных представлений о контроле вредных животных в практику здравоохранения и сельского хозяйства, целиком погружалась в заботы и помыслы своей родной лаборатории.

Мы потеряли замечательного руководителя, коллегу, учителя, друга, единомышленника.

Светлая память о Светлане Александровне Шиловой навсегда сохранится в наших сердцах, сердцах ее коллег, соратников, учеников.

*Коллектив Лаборатории популяционной экологии
Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.*