

ПАМЯТИ СТАНИСЛАВА ГЕНРИХОВИЧА ЛИВАНОВА (1959–2017)

© 2019 г. Л. Г. Вартапетов*

*Институт систематики и экологии животных СО РАН,
Новосибирск 630091, Россия*

**e-mail: lvartapetov@yandex.ru*

DOI: 10.1134/S0044513419010161

Ушел из жизни Станислав Генрихович Ливанов – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ СО РАН), г. Новосибирск, старший научный сотрудник Государственного природного заповедника “Денежкин Камень”. Основное направление его исследований – пространственная организация населения наземных позвоночных, преимущественно птиц. Со всесторонним изучением птиц была связана вся его научная жизнь орнитолога, зоогеографа и эколога, начиная со студенческой стажировки в Окском заповеднике и заканчивая более чем 30-летней работой в ИСиЭЖ СО РАН. Он автор 160 научных публикаций, в том числе 5 монографий и учебных пособий. Им подготовлены докторская диссертация и монография по населению птиц Урала, которую он не успел выпустить в свет. Именно с Уралом связана большая часть его исследований, он был научным сотрудником Висимского заповедника и заместителем директора по науке Печоро-Ильчского заповедника, а позже – сотрудником заповедника Денежкин Камень. Вторая, не менее важная часть его работы связана с изучением птиц Центрального Алтая.

С.Г. Ливанов родился 15 июня 1959 г. в Тамбове. Его дед, Игорь Вячеславович Ливанов посвятил свою жизнь заповедному делу, будучи сначала директором Кавказского, а потом Алтайского заповедников. Позже Стас так писал о нем в своей последней, пока не опубликованной монографии: “Он любил рассказывать, а я любил его слушать. Именно он продемонстрировал мне правила аналитического повествования.” Видимо, дед привил Стасу любовь к заповедникам и “заповедной науке”, которая стала одной из главных линий в его жизни. Отец, Генрих Игоревич Ливанов был военным, а затем гражданским летчиком. Его рассказы о “заповедных дремучих горных лесах”, породили у Стаса тот романтический интерес к дикой природе, который предопределил его профессиональную судьбу. Однако детство и юность С.Г. Ливанова прошли не в лесном, а в степном крае – в Калмыкии, где его поражали бескрайние

просторы, над которыми приходилось летать с отцом на “кукурузнике”, как тогда называли самолет АН-2. Мама – Александра Алексеевна – имела фельдшерское образование, всю жизнь работала медсестрой и вышла на пенсию уже после переезда к сыну в Новосибирск. От нее Стас унаследовал способность к деятельному участию в судьбе многих близких и совсем не близких людей. Это участие отразилось и в судьбе ее сына, которому она, без всяких связей, сначала организовала перевод из провинциального Калмыцкого в более престижный Воронежский университет, а затем без колебаний обменяла тамбовскую квартиру на новосибирскую, чтобы решить для Стаса пресловутый “квартирный вопрос”.

Во время учебы на биолого-почвенном факультете Воронежского государственного университета (1977–1982 гг.) С.Г. Ливанов специализировался на кафедре зоологии под руководством Леонида Леонидовича Семаго. Ливанов отмечал, что в Л.Л. Семаго его поражало энциклопедическое знание природы, блестящие познания флоры и фауны и умение дистанционного определения наземных позвоночных. Все эти качества Станислав Ливанов развивал и в себе всю оставшуюся жизнь. Его полевым учителем стал Юрий Михайлович Маркин, тогда студент-старшекурсник, а сейчас директор Окского заповедника. Стас говорил мне, что у Ю.М. Маркина он научился умению преодолевать себя во время полевых работ и в целом тому, что называется “трудиться”. Под его руководством Станислав Ливанов собирал материалы по территориальности серого журавля в Окском заповеднике для курсовой и дипломной работы и сохранил дружеские и научные связи и с этим заповедником и его сотрудниками до последних дней.

После окончания университета в 1982 г. С.Г. Ливанов уехал работать по распределению. Его работа в Висимском заповеднике (1982–1985 гг.) в качестве орнитолога стала настоящей “школой жизни”. Мне приходилось бывать с ним на кордонах и в зимовьях-избушках, в которых проходила его полевая жизнь в тот период, и понять, насколько это было непросто для городского пар-

ня, не имеющего опыта длительных экспедиций. Станислав решил изучать круглогодичную динамику населения птиц и ее сезонную аспектность. Одновременно им решались и другие задачи “заповедного” орнитолога: ведение летописи природы, изучение экологии отдельных видов птиц. Для этого ему приходилось круглогодично проходить всю территорию заповедника (в пределах выделенных биотопов) с маршрутными учетами птиц, которые повторялись каждую половину месяца в течение трех лет. Позже он продолжил эти исследования и на других территориях Среднего Урала и по результатам этих работ в 1995 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию “Пространственно-временная динамика населения птиц природных и антропогенных ландшафтов Среднего Урала”.

В декабре 1985 г. С.Г. Ливанов прервал работу в заповеднике и поступил в очную аспирантуру ИСиЭЖ СО РАН для работы над кандидатской диссертацией под руководством Юрия Соломоновича Равкина. О роли последнего в его развитии как ученого он пишет так: “Считаю его своим методологическим отцом. Способ мышления, сформировавшийся у меня в результате многолетнего выявления пространственно-временной организации населения животных, — его заслуга.” В 1987 г. он был принят на должность младшего научного сотрудника с переводом в заочную аспирантуру, которую закончил в 1989 г. с представлением кандидатской диссертации. С 1992 г. он — научный сотрудник, а с 1998 г. — старший научный сотрудник того же института. Таким образом, более 30 лет жизни и работы Станислава Генриховича оказались связанными с нашим институтом.

В 1988–1989 гг., Станислав Генрихович проводил комплексные исследования животного мира на Центральном Алтае в рамках крупного межинститутского проекта по оценке возможного влияния строительства Катунской и Чемальской ГЭС на природу Алтая. По совместным экспедициям я хорошо помню ту вездливость и тщательность, с которой он кропотливо, шаг за шагом, осваивал тогда новую для него орнитофауну Центрального Алтая. В это время полностью развились организаторские способности С.Г. Ливанова. Проводя мониторинговые исследования птиц, он освоил методы учетов и изучения населения новых для него групп животных: млекопитающих, пресмыкающихся, земноводных и даже бабочек с привлечением соответствующих специалистов или самостоятельно. Как зоогеографа, С.Г. Ливанова всегда привлекали новые территории. Он стремился поработать в неизведанных местах, в том числе в западносибирской равнинной тайге. И вот, холодной зимой 1988 г. (морозы стояли за -40°C), он отправился с экспедиционной группой проводить учеты птиц на Обь-Пуровском междуречье и в долине верхнего течения р. Таз.

Решение об этой работе было принято за 5 минут — просто я попросил Стаса заменить меня, поскольку сам неожиданно должен был уехать. С.Г. Ливанов, не зная этой дикой местности, имея лишь неумело нарисованные мной схемы маршрутов, руководя группой из трех орнитологов, в условиях глубокого снега и жестких даже для севера Сибири морозов, успешно справился и с этой задачей.

Удивительная особенность С.Г. Ливанова, как человека и исследователя, состояла в том, что “академическая” наука не мешала, а помогала ему активно развивать науку “заповедную”. В 1994 г. открылась вакансия заместителя директора по науке Печоро-Ильчского заповедника, и он без колебаний уехал с семьей из относительно комфортного Новосибирска в холодную припечорскую тайгу, где проработал 4 года. С.Г. Ливанов активно трудился над расширением тематики исследований природы заповедника, руководил международными и российскими проектами по изучению генетической изменчивости пихты и ели; естественной динамики лесных экосистем; ассимиляции питательных веществ и межсубстратного метаболизма в эндотрофических цепях у лося; оценке сопряженности многолетних рядов наблюдений и организации компьютерных баз данных; мониторингу разнообразия позвоночных особо охраняемых территорий. Работы научного коллектива заповедника под его руководством были поддержаны проектами GEF, WWF, Госкомитета РФ по охране окружающей среды. Громадную научно-организационную работу Станислав Генрихович сочетал с изучением птиц, проводя круглогодичные учеты в равнинном участке заповедника. В более удаленном горном участке он изучал структуру летнего населения птиц.

Эти запредельные нагрузки отвлекали от науки и начали отражаться на здоровье, поэтому С.Г. Ливанов принял решение о возвращении в Новосибирск в ИСиЭЖ СО РАН. Он вернулся в лабораторию зоологического мониторинга, с которой оставался житейски и научно связан, на должность старшего научного сотрудника, в которой и проработал до последнего времени. При этом не прерывались связи Станислава с заповедниками (преимущественно уральскими). Спокойная жизнь и работа над докторской диссертацией, материал для которой был полностью собран, в Новосибирске не сложились, Станислав Генрихович вновь был “брошен на прорыв” и опять на Центральный Алтай. Ему была “придана” группа аспирантов для изучения всех групп наземных позвоночных. И он был вынужден организовывать не только свою (коллективную), но и их (отдельную) работу на территории Катунского заповедника. Совместно с этим заповедником им были доработаны и опубликованы методиче-

ские рекомендации по мониторингу наземных позвоночных на ООПТ и реализован проект по оценке биоразнообразия в природоохранных целях с использованием ГИС-технологий. На основе своих предыдущих и последующих работ совместно с Е.Н. Бочкаревой в 2013 г. им была опубликована фундаментальная монография “Птицы Центрального Алтая: Численность, распределение, и пространственно-временная дифференциация населения”.

Но через 4 года после возвращения с Урала он вновь начал работу на ...Урале! На этот раз, оставаясь на основной работе в ИСиЭЖ СО РАН, он поступил по совместительству на должность орнитолога в заповедник “Денежкин Камень”. Было вполне логично – “отработав” западный макросклон Северного Урала в Печоро-Ильчском заповеднике, перейти на восточный макросклон, отличающийся по природным условиям. Уже в 2003 г. учетами был охвачен весь высотный профиль от предгорий до гольцов. Позже эти работы сократились до мониторинговых учетов на постоянном маршруте. Совместно со своей женой, паразитологом Натальей Николаевной Ливановой, он организовал и до последнего дня жизни проводил сопряженные исследования иксодовых клещей и их прокормителей – птиц и мелких млекопитающих. Были оценены эпидемиологическая значимость и молекулярно-генетическая изменчивость иксодовых клещей на Урале, Алтае и Западно-Сибирской равнине. На основе ГИС-технологий они составили уникальную базу данных по ландшафтно-битопическому распределению и численности иксодовых клещей и их прокормителей и параметрам их местообитаний. По результатам этих работ опубликована серия статей в ведущих российских и международных журналах.

С.Г. Ливанов оказался единственным орнитологом, который успешно “совмещал время с пространством”. Он начал с выявления и анализа сезонной аспективности населения птиц на относительно ограниченной территории. Позже, с привлечением опубликованных данных, выяснил ландшафтно-географические закономерности в сезонной аспективности и круглогодичной динамике орнитокомплексов на трансзональном разрезе от Южной Туркмении до Северного Урала. С.Г. Ливанову по праву принадлежит мировой приоритет в изучении географических трендов сезонной аспективности населения птиц. Придавая особое значение степени и формам антропогенного воздействия на орнитокомплексы, он показал, что реакция населения птиц на усиление континентальности (в ряду Европа–Урал–Сибирь) выражается в частичной смене состава видов и, особенно, в изменении их соотношения. При этом различия в продолжительности, формах и степени антропогенного воздействия в Европе, на Урале и в Сибири весьма усложняют вы-

явление меридиональных изменений облика орнитокомплексов, а, возможно, и определяют современные различия в населении птиц этих регионов.

Им доказано, что антропогенные преобразования Среднего Урала изначально повысили типологическое разнообразие ландшафтов этой исходно сравнительно однородной географической провинции. Соответственно повысилось разнообразие орнитокомплексов и, весьма вероятно, их видовое богатство. Природное ландшафтное разнообразие Южного Урала, за счет хорошо выраженной поясности, высоко, поэтому антропогенные преобразования здесь не повышали, а снижали ландшафтную неоднородность и с самого начала могли вызывать обеднение среды, а вслед за тем – орнитофауны. К настоящему времени сходная история освоения, формы антропогенного воздействия и, особенно, явная переэксплуатация природных ресурсов сблизил эти уральские провинции по тенденциям пространственно-временных изменений населения птиц. Северный Урал же отличается отсутствием в предгольцовье и гольцах горных эндемиков, в целом население птиц различных местообитаний этих поясов – варианты соответствующих зональных аналогов равнин, примыкающих к Уралу.

Научные исследования С.Г. Ливанова были поддержаны грантами РФФИ, интеграционными проектами РАН и СОРАН, в которых он являлся руководителем или исполнителем. Блестящая эрудиция, большие аналитические способности и неформальное знание математики всегда делали его великолепным оппонентом и советником. Его целеустремленность, понимание ситуации, умение работать с людьми помогли ему стать ведущим организатором и руководителем многих проектов и экспедиций. Станислав Ливанов не боялся осваивать новые области знаний и успешно реализовывал передовые направления исследований в заповедном деле, более широкой природоохранной тематике и проблемах природно-очаговых заболеваний.

В житейских и рабочих ситуациях он мог быть и жестко требователен и весело добродушен, но всегда оставался адекватен ситуации и надежен. В экспедициях под его руководством никогда не бывало легко, но всегда было спокойно. Его чувство юмора при любых обстоятельствах оставалось всеобъемлющим. С.Г. Ливанов погиб утром 5 июля 2017 г., в автомобильной катастрофе на трассе Североуральск–Свердловск, вблизи г. Серова при переезде из одного района многолетних орнитологических мониторинговых исследований в заповеднике “Денежкин Камень” в другой – в Висимском заповеднике. Мы уже второй год привыкаем жить без Стаса, но всегда бу-

дем его помнить и любить как хорошего друга и настоящего ученого.

**Основные, наиболее значимые публикации
С.Г. Ливанова**

Равкин Ю.С., Ливанов С.Г., Покровская И.В., 1999. Мониторинг разнообразия позвоночных на особо охраняемых природных территориях (информационно-методические материалы) // Организация научных исследований в заповедниках и национальных парках. С. 103–142.

Ливанов С.Г., Равкин Ю.С., 2001. Мониторинг разнообразия наземных позвоночных государственного биосферного заповедника “Катунский” (концепция, методы и вариант реализации) // Труды государственного природного биосферного заповедника “Катунский”. Вып. 1. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та. С. 55–110.

Ливанов С.Г., 2001. Особенности организации зоологического мониторинга в горных ООПТ // Исследования эталонных природных комплексов Урала. (Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника). Екатеринбург: Изд-во “Екатеринбург”. С. 61–65.

Вартапетов Л.Г., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г., Юдкин В.А., Жуков В.С., 2001. Классификация и пространственная организация зимнего населения птиц Западно-Сибирской равнины // Успехи современной биологии. Т. 121. № 6. С. 615–625.

Ливанов С.Г., 2002. Сезонная динамика населения птиц Среднего Урала // Сибирский экологический журнал. Т. 9. № 5. С. 549–564.

Ливанов С.Г., Коровин В.А., Кочанов С.К., 2004. Пространственная организация летнего населения птиц Урала // Сибирский экологический журнал. Т. 11. № 4. С. 527–536.

Вартапетов Л.Г., Ливанов С.Г., Цыбулин С.М., 2005. Широтная зональность и высотная поясность зимнего населения птиц Западной и Южной Сибири // Экология. № 1. С. 69–72.

Вартапетов Л.Г., Ливанов С.Г., Цыбулин С.М., Евсюкова А.К., 2005. Зимнее распределение птиц на Западно-Сибирской равнине // Известия РАН. Серия биологическая. № 2. С. 201–207.

Ливанов С.Г., Коровин В.А., Кочанов С.К., 2006. Летнее распределение птиц на Урале // Сибирский экологический журнал. Т. 13. № 4. С. 521–525.

Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г., 2006. Численность и распределение *Ixodes persulcatus* Schulze близ северной границы его распространения на Урале // Паразитология. Т. 40. № 4. С. 396–399.

Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. 2008. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. Новосибирск: Наука. 205 с.

Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г., Торопов К.В., Куранова В.Н., и др., 2008. Картографический анализ населения земноводных, пресмыкающихся и птиц Западно-Сибирской равнины и Алтая // Сибирский экологический журнал. Т. 15. № 5. С. 745–750.

Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г., 2010. Зоологические предпосылки существования на Северном Урале инфекций человека, передающихся иксодовыми клещами // Зоологический журнал. Т. 89. № 1. С. 93–100.

Фоменко Н.В., Ливанова Н.Н., Боргояков В.Ю., Козлова И.В., Ливанов С.Г., и др., 2010. Выявление *Borrelia miyamotoi* в клещах *Ixodes persulcatus* на территории России // Паразитология. Т. 44. № 3. С. 201–211.

Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г., Панов В.В., 2011. Особенности распределения клещей *Ixodes persulcatus* и *Ixodes pavlovskyi* на границе лесной и лесостепной зон Приобья // Паразитология. Т. 45. № 3. С. 94–103.

Ливанов С.Г., Вартапетов Л.Г., Ливанова Н.Н., 2011. Высотная поясность летнего населения птиц Северного Урала // Л.Г. Вартапетов (отв. Ред.). Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций. Труды Института систематики и экологии животных СО РАН. Вып. 47. Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 154–163.

Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г., Торопов К.В., Малков Н.П., 2013. Особенности летнего распределения птиц Центрального Алтая // Сибирский экологический журнал. № 1. С. 69–76.

Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г., 2013. Птицы Центрального Алтая. Новосибирск: Наука-Центр. 544 с.

Ливанов С.Г., Вартапетов Л.Г., Ливанова Н.Н., 2014. Пространственная организация летнего населения птиц Северного Урала // Поволжский экологический журнал. № 2. С. 227–235.

Kurilshikov A., Livanova N.N., Fomenko N.V., Tupikin A.E., Livanov S.G., et al., 2015. Comparative Metagenomic Profiling of Symbiotic Bacterial Communities Associated with *Ixodes persulcatus*, *Ixodes pavlovskyi* and *Dermacentor reticulatus* Ticks. PLoS One. Jul 8;10(7):e0131413. doi 10.1371/journal.pone.0131413

Tkachev S.E., Tikunov A.Y., Babkin I.V., Livanova N.N., Livanov S.G., et al., 2016. Occurrence and genetic variability of Kemerovo virus in *Ixodes* ticks from different regions of Western Siberia, Russia and Kazakhstan // Infect Genet Evol. Nov 9. pii: S1567–1348(16)30447–6. doi 10.1016/j.meegid.11.007