



Сергей Сергеевич Алексеев
(16.06.1959 – 11.10.2024)

11 октября 2024 г. после тяжёлой болезни ушёл из жизни известный российский ихтиолог и эволюционист, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биологии развития РАН Сергей Сергеевич Алексеев.

Сергей Сергеевич родился 16 июня 1959 г. в Москве. С детских лет через старших родных пристрастившийся к рыбной ловле, в школьные годы он увлёкся изучением рыб, коллекционировал их, стал участником кружка юных биологов и краеведов. Старшеклассником впервые оказался на биологическом факультете МГУ, победив в проводившейся там школьной биологической олимпиаде, и ещё школьником опубликовал первую научную статью в журнале «Бюллетень Московского общества испытателей природы».

В 1976 г. Сергей стал студентом биофака МГУ. Годы студенчества ознаменовались встречей с сотрудниками кафедры ихтиологии К. А. Савваитовой и В. А. Максимовым, которые стали его научными руководителями. С ними Сергей участвовал в экспедициях на озёра Забайкалья, в дельту Лены, в низовья Амура, на притоки Охотского моря, в это время сформировались, а потом навсегда определились его научные предпочтения в области изучения механизмов видо- и формообразования у лососёвых рыб, в первую очередь ленков *Brachymystax* и гольцов *Salvelinus*.

Ленки стали объектами его аспирантских исследований на кафедре ихтиологии МГУ, начатых в 1981 г. Кандидатскую диссертацию, посвящённую анализу фенетической структуры рода *Brachymystax* и филетических взаимоотношений внутри него, С. С. Алексеев успешно защитил в 1985 г. В ней он сформулировал новую интересную теорию параллельных клин, сформированных волнами встречного расселения разных форм ленков с запада и востока азиатской части России.

В 1989 г. Сергей Сергеевич перешёл на работу в Институт биологии развития им. Н. К. Кольцова РАН и обратился к изучению арктического гольца в изолированной части его ареала на севере Забайкалья. Разработанный им план исследований начал воплощаться в середине 1990-х гг. с интенсивных поисковых экспедиций. В созданную стараниями Сергея Сергеевича рабочую группу кроме небольшого ядра коллег-единомышленников из Москвы и Иркутска в разные годы входили десятки учёных-естественников, студентов биологических вузов, местных любителей природы и краеведов, часто в походах бывали и члены его семьи. За первые два десятилетия поисковых работ были обследованы 97 озёр Байкальской горной страны, неоднократно переизучены все ранее известные на территории популяции гольца, впервые описаны 23 новые популяции. Было пройдено более 3500 км пеших маршрутов, более 1 тыс. км сплавов, свыше 500 км составили вертолётные маршруты.

Со временем стало ясно, что короткие летние месяцы не обеспечивают полноты изучения особенностей жизненного цикла разных экологических форм гольцов: требуются работы в разные сезоны года, в течение большинства этих месяцев горные озёра замерзают. Исследователь пришёл к идее основать в центре изолированного участка ареала гольца круглогодичный стационар, и в 2014 г. на собственные деньги приобрёл большой участок с домом в старом забайкальском селе Чара. Опора на эту базу позволила вывести работы на новый уровень. В следующие несколько лет на стационаре появился целый парк техники для бездорожья: гусеничный вездеход, два высокопроходимых грузовика, два снегохода, другая мототехника. Экспедиция получила новые, ранее недоступные организационные возможности. Начался этап углублённых исследований, в ходе которого на примере нескольких наиболее характерных популяций учёному удалось вскрыть множество экологических механизмов, обусловивших уникальное своеобразие забайкальских гольцов.

В итоге нескольких десятилетий исследований было подробно описано распространение гольцов в Забайкалье, оценено морфологическое и генетическое разнообразие разных экологических форм в разных озёрах, изучены их репродуктивные особенности и роль репродуктивной изоляции в возникновении симпатрических форм, показана критическая значимость пищевой специализации для этого процесса. Симпатрическое формообразование признано главным путём возникновения столь широкого популяционного разнообразия гольцов в Забайкалье.

Огромный шаг учёный сделал в деле изучения всей сибирской части ареала арктических гольцов, оценив их родственные связи с гольцами Европы и реконструировав ход возникновения современных изолированных участков ареала и пути проникновения в них гольцов. Была доказана ведущая роль трофической специализации в морфологической эволюции гольцов внутренней Сибири, обусловившей параллельное возникновение популяций многотычинковых гольцов в разных районах Сибири.

Все эти положения учёный блестяще защитил в представленной в 2016 г. диссертации доктора наук «Распространение, разнообразие и диверсификация арктических гольцов *Salvelinus alpinus* (L.) complex (Salmoniformes, Salmonidae) Сибири».

Уже испытывая проблемы со здоровьем, Сергей Сергеевич продолжал активно воплощать планы новых работ – прошедшей весной снова с коллегами работал на оз. Гольцовом – одном из тех, на которых он впервые побывал ещё студентом почти полвека назад. Вернувшись в Москву, тут же стал готовить поездку на новую группу предположительно гольцовых забайкальских озёр – эти работы он наметил ещё несколько лет назад. Эта экспедиция стала последней, которую он организовал и профинансировал. Он даже купил авиабилет в Чару, до последнего дня надеясь если не самому пойти в горы, то хотя бы своими руками снарядить экспедиционную группу и дожидаться её возвращения. Увы, его коллеги вышли в дорогу без него. В сентябре в одном из крайне своеобразных горных озёр была найдена новая популяция арктического гольца, которая стала уже 36-й известной в изолированном участке ареала вида в Забайкалье и 27-й, обнаруженной стараниями учёного. Сергей Сергеевич успел услышать радостную новость всего за несколько дней до своего ухода.

Он заранее позаботился о том, чтобы стационар в Чаре перешёл в руки сотрудников Иркутского госуниверситета и оставался опорным пунктом новых биологических исследований в Забайкалье.

Научное наследие учёного – почти сотня статей, опубликованных в ведущих специальных изданиях мира. Практически все, написанные в последние три десятилетия, посвящены изучению гольцов – Сергей Сергеевич отличался невероятной концентрацией на выбранном направлении исследований. Эта черта снискала ему огромную известность и авторитет среди научного сообщества – все ведущие специалисты мира по гольцовой проблеме хорошо знали и высоко ценили его вклад в эту работу. Он был постоянным участником международных специальных встреч и авторитетнейшим членом Международного общества любителей гольцов (ISACF – International Society of Arctic Char Fanatics), в соавторстве с ним отметились все самые крупные специалисты по гольцам из Канады, США, Норвегии, Исландии, Великобритании, Швеции, Дании.

Вместе с тем Сергей Сергеевич всегда был особенно скромным в любых жизненных ситуациях, спокойным, внимательным и интеллигентным с любым собеседником. Помнят его доброжелательную поддержку и захватывающие истории и два десятка студентов-ихтиологов из ИГУ, которые прошли в совместных походах отличную школу исследователя-практика. Некоторые из них стали позднее надёжными походными соратниками учёного.

Добрая память о Сергее Сергеевиче Алексееве останется среди множества людей, с которыми его сводила судьба на таёжных дорогах и в лабораториях, а коллеги продолжают следовать его тропой.

В. П. Самусенок, А. Н. Матвеев, А. Л. Юрьев, А. И. Вокин