

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

*Журнал основан в 1970 году*

# ЭКОЛОГИЯ

№ 5

*Сентябрь—октябрь*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
1976

## ПАМЯТИ АКАДЕМИКА С. С. ШВАРЦА



12 мая 1976 г. после продолжительной тяжелой болезни скончался главный редактор журнала «Экология», директор Института экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук СССР академик Станислав Семенович Шварц.

Станислав Семенович родился 1 апреля 1919 г. в Днепропетровске, но его детские и юношеские годы прошли в Ленинграде. Интерес к биологии возник у него со школьных лет. Его мать, Евгения Станиславовна, рано потерявшая мужа, сделала все для воспитания сына и развития его способностей, но не направляла на путь биолога, а содействовала поискам сына своего призвания. Интерес к биологии появился у него в результате чтения литературы по широкому кругу вопросов. Кстати, он до последних дней жизни сохранил глубокий интерес к литературе, истории, философии, самым разным разделам естествознания, следил за всем, что появляется в печати, всегда поражая своей широкой эрудицией и глубокими знаниями в областях, подчас далеких от своей основной профессии. Школьником он занимался в кружке юных зоологов при Ленинградском зоопарке, а затем при Зоологическом институте АН СССР.

В 1937 г. после окончания школы Станислав Семенович поступает на биологический факультет Ленинградского госуниверситета. В те годы там преподавали такие выдающиеся ученые, как В. Л. Комаров, А. А. Ухтомский, Д. Н. Кашкаров, В. А. Догель, Г. Д. Карпеченко, Н. А. Буш и другие, лекции которых оказали влияние на формирование его научных взглядов. Непосредственными учителями Станислава Семеновича были Д. Н. Кашкаров и П. В. Терентьев, от первого он воспринял интерес к общим теоретическим проблемам экологии, а от второго — строгий математический подход к изучаемым явлениям.

Война прервала обучение. Станислав Семенович уходит добровольцем в армию. После ранения и контузии во время боев под Ленинградом он был демобилизован. Пережив блокаду, он эвакуируется в Саратов, куда выехал университет. Сдав экстерном экзамены, С. С. Шварц работает некоторое время зоологом на Джанталинском противочумном пункте, а затем поступает в аспирантуру Ленинградского университета,

которую защищает в Ленинграде, защитив в 1946 г. кандидатскую диссертацию по теме «Эффективность криптической окраски».

В 1946 г. С. С. Шварц переезжает в Свердловск, и далее вся его научная деятельность связана с Институтом биологии, преобразованным им в 1964 г. в Институт экологии растений и животных. Вначале он возглавлял группу зоологов, которая в 1952 г. была преобразована в лабораторию. Основываясь на обширных материалах, полученных при интенсивных исследованиях Урала и Западной Сибири, Станислав Семенович защитил в 1954 г. докторскую диссертацию на тему «Опыт экологического анализа некоторых морфофизиологических признаков наземных позвоночных».

В 1955 г. С. С. Шварц возглавил институт и руководил им до последних дней жизни. За эти годы институт стал признанным у нас в стране и за рубежом экологическим научно-исследовательским учреждением.

Научные интересы С. С. Шварца касались широкого круга проблем экологии. Им был разработан получивший признание и широкое распространение метод морфофизиологических индикаторов, много давший для изучения популяций животных. Применение его позволило оценивать состояние популяций, их реакцию на условия среды. На основании этих исследований С. С. Шварц подошел к изучению начальных этапов эволюционного процесса и разработал представление об экологических механизмах эволюции, которые изложил в книге «Эволюционная экология животных». Над этой проблемой он продолжал работать и готовил рукопись новой книги, где более глубоко и широко осветил экологические механизмы эволюции. В серии статей он обосновал теорию управления начальными этапами эволюционного преобразования популяций, направленного изменения их свойств.

С. С. Шварца много лет интересовала природа Крайнего Севера. Он возглавил комплексные исследования на Ямале, обосновал представление о путях приспособления животных к условиям Субарктики. В связи с этими работами он обратился к проблемам биогеоценологии, рационального использования природных ресурсов, наметил пути повышения продуктивности тундры. Ему принадлежит инициатива создания эколого-экономических характеристик отдельных биомов.

Как и большинство истинно самоотверженных людей, Станислав Семенович до последних дней сохранил высшую форму научной молодости — смелость и остроту мышления. Одна из его главных и несомненно уходящих в будущее идей, которой он отдал последние годы жизни и которой посвятил свою последнюю книгу, написанную вместе с учениками, касается развития и перспектив химической экологии. Он видел в ней познание пока еще скрытых механизмов естественной и тонкой химической регуляции онтогенеза, регуляции численности и состава популяций, регуляции динамики сообществ. Убежденный сторонник «принципа доверия» к природе, он учил, что только такое знание может освободить нас от химического насилия: «Опасная «химия ядов» уступит свое место «химии жизни» и отомрет не в результате пропаганды, а просто потому, что станет ненужной».

С. С. Шварц стал главой созданного им нового направления экологии. Он оставил после себя много учеников. Достаточно сказать, что под его руководством было защищено восемь докторских и около 30 кандидатских диссертаций.

Заслугой С. С. Шварца является издание организованного им журнала «Экология», редакционной коллегией которого он руководил до последних дней жизни.

Признанием большого вклада в отечественную экологию было избрание С. С. Шварца в 1966 г. членом-корреспондентом АН СССР, а

в 1970 г.—академиком АН СССР. Ему была присуждена Академией наук СССР медаль имени А. Н. Северцова. За научные заслуги он был награжден орденами Ленина, Октябрьской революции и медалями.

С. С. Шварц многократно представлял отечественную науку за рубежом на международных конгрессах, симпозиумах и конференциях. Он был избран членом Международной академии зоологии в Агре (Индия), членом Международного экологического общества, избирался председателем Международного комитета по изучению тундры.

Все знающие Станислава Семеновича высоко ценили его научные достижения и такие высокие человеческие качества, как отзывчивость, доброжелательность, личное обаяние. Кончина С. С. Шварца — тяжелая потеря для отечественной науки.

---