

ПРИРОДА — ЗОРОГ — ЧЕЛОВЕК

ОН БОРОЛСЯ ЗА ЗДОРОВЬЕ БИОСФЕРЫ

В НАШИ ДНИ, когда экологические проблемы стали важнейшими в жизни человеческого общества и от их решения в значительной степени зависит будущее, особое значение приобретает экология — наука, являющаяся основой любых мероприятий, направленных на сохранение жизни. Среди выдающихся ученых страны, внесших огромный вклад в становление и развитие этой биологической отрасли знаний, был академик Станислав Семенович Шварц.

В своих работах С. С. Шварц дал в свое время генеральное направление развитию экологии как научной основы рационального использования и охраны природы. Оно остается определяющим и сейчас, важным для всех, кого волнует состояние нашей природы: «Бить тревогу, безусловно, нужно, однако еще важнее определить конкретные пути разрешения противоречий между интересами развития современного общества и задачами сохранения биосферы в оптимальном состоянии. Современная биология, в частности экология, обладает достаточно развитой теорией, которая позволяет наметить эти пути и может стать научной основой активной охраны биосферы.

Нужно понять, что даже в том случае, если промышленные предприятия будут свято выполнять все меры охраны среды, развивающееся общество будет оказывать на природу прогрессирующее воздействие. Замена сложных биогеоценозов агроценозами, строительство городов и различных сооружений, снижающих биопродуктивность громадных территорий, хи-

мизация сельского хозяйства, локальное изменение гидро-термического режима акваторий и территорий, промышленное использование все большего числа видов животных и растений — эти и многие другие неизбежные спутники современного общества оказывают и будут оказывать на природу все более сильное влияние даже при соблюдении всех мыслимых мер предосторожности. Отсюда следует, что борьба за «здоровую биосферу» должна вестись в двух направлениях: путем сведения к минимуму непосредственных вредных последствий индустриального давления на природу и путем разработки системы мероприятий, обеспечивающих возможность нормального функционирования биосферы и слагающих ее биогеоценозов в новых условиях».

С именем Станислава Семеновича связано развитие новых направлений в современной экологии — учения о популяции как форме существования всех живых существ, эволюционной и химической экологии. Он внес выдающийся вклад в исследования путей приспособления организмов к условиям Крайнего Севера, в проблему преобразования биосферы под влияни-

ем производственной деятельности человека, связанной с научно-технической революцией.

Ученый прожил короткую, но яркую жизнь. Он родился 1 апреля 1919 года. Учился в Ленинградском университете. Непосредственными учителями Станислава Семеновича были выдающиеся ученые Д. Н. Кашкаров и П. В. Терентьев. От первого он воспринял интерес к общим теоретическим проблемам экологии, от второго — строгий математический подход к изучаемым явлениям.

Война прервала обучение. Станислав Семенович уходит добровольцем на фронт. После ранения и контузии был демобилизован. Окончив университет и аспирантуру в 1946 году, С. С. Шварц переезжает в Свердловск, и далее вся его научная деятельность связана с Институтом биологии Уральского филиала АН СССР, образованным в 1964 году в Институт экологии растений и животных. От руководителя небольшой лаборатории до директора крупного института — таким был путь Станислава Семеновича на Урале. В 1966-м он член-корреспондент АН СССР, в 1969-м — действительный член АН СССР. Его преж-

двременная смерть (12 мая 1976 г.) прервала активную деятельность ученого и прекрасного человека.

4 апреля в актовом зале Института экологии растений и животных УрО АН СССР я открою научную сессию «Развитие идей С. С. Шварца в современной экологии», посвященную 70-летию со дня рождения этого выдающегося ученого, выступлением о своем учителе и коллеге. Думаю о роли академика С. С. Шварца в науке и могу сказать, что не только оригинальные научные идеи определили место Станислава Семеновича в современной экологии. Это был и прекрасный организатор, создавший научную школу и первый в Советском Союзе Институт экологии растений и животных и всесоюзный журнал «Экология», который сейчас имеет наибольший тираж среди биологических журналов Академии наук СССР, переводится в США и высылается подписчикам в десятки стран мира. Он был блестящим пропагандистом науки и идей охраны природы.

Сейчас идеи С. С. Шварца признаны в мире и находят свое дальнейшее развитие. На базе нашего института созданы академические общества — Институт леса в Свердловске, в Перми — Институт экологии и генетики микроорганизмов, в которых работает немало учеников и последователей Станислава Семеновича. Память о нем живет в нашем городе — одну из улиц нового жилого района Ботанический решено назвать именем академика Станислава Семеновича Шварца.

В. БОЛЬШАКОВ,
председатель
объединенного
ученого совета
по биологическим наукам
УрО АН СССР, академик.