

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА УНЦ

**УЧЕНЫЕ  
УРАЛЬСКОГО  
НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
АКАДЕМИИ НАУК  
СССР**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ**

СВЕРДЛОВСК 1987

УДК [016:001](092)(470.5)

**Ученые Уральского научного центра Академии наук СССР:**  
Биобиблиографический указатель. Свердловск: УНЦ АН СССР,  
1987.

Биобиблиографический указатель включает биографии академиков, членов-корреспондентов АН СССР, членов Академий союзных республик, докторов наук институтов и отделов Уральского научного центра АН СССР. Кроме биографий ученых, в указателе представлена литература последних лет об их научной деятельности или приведены два-три названия монографий ученого.

Научный редактор доктор технических наук

**Г. Н. Кожевников**

Составители: **О. А. Былинкина, Л. В. Красильникова,  
Л. В. Лебедева**

---

© УНЦ АН СССР, 1987



**ШВАРЦ  
СТАНИСЛАВ  
СЕМЕНОВИЧ**  
**(1919—1976)**

Станислав Семенович Шварц — создатель уральской школы экологов.

В 1937 г. он поступил на биологический факультет Ленинградского государственного университета. В студенческие годы сформировался интерес С. С. Шварца к актуальным теоретическим вопросам экологии под влиянием его учителей Д. Н. Кашкарова и П. В. Терентьева. Он начинает работать над изучением роли покровительственной окраски животных в естественном отборе.

В 1941 г. С. С. Шварц ушел добровольцем на фронт. После ранения и контузии в боях под Ленинградом он был демобилизован и пережил блокаду Ленинграда. Вместе с Ленинградским университетом был эвакуирован в Саратов. Сдав экзамены экстерном, С. С. Шварц работал старшим зоологом Джангалинского противочумного отделения.

В 1946 г. С. С. Шварц переехал в Свердловск и начал работу в лаборатории зоологии Института биологии УФАИ СССР. Здесь он широко развернул исследования приспособлений наземных позвоночных животных к условиям существования. В ходе работ им был разработан метод морфофи-

зиологических индикаторов, оказавший большое влияние на развитие экологических исследований в СССР.

В 1954 г. С. С. Шварц защитил докторскую диссертацию на тему «Опыт экологического анализа некоторых морфофизиологических признаков наземных позвоночных».

С. С. Шварц сформулировал новое определение популяции, отражающее ее особую функциональную роль в системе вида, в приспособлении к условиям существования и в эволюции. В созданной им лаборатории популяционной экологии животных были проведены обширные и всесторонние исследования популяций. Сформированные им представления об экологических закономерностях эволюционного процесса легли в основу монографии «Некоторые вопросы проблемы вида у наземных позвоночных животных» (1959 г.). Теоретические исследования позволили решить и ряд практических вопросов, связанных с рациональным использованием природных ресурсов животного мира.

В конце 50-х годов С. С. Шварц сосредоточил внимание на изучении популяций животных крайнего Севера. В 1963 г. вышла монография «Пути приспособления наземных позвоночных к условиям существования в Субарктике. Т. 1. Млекопитающие», а в 1971 г.— «Т. 2. Земноводные» (совместно с В. Г. Ищенко), где была дана комплексная оценка путей и характера приспособлений животных к специфическим условиям существования.

В 1966 г. С. С. Шварц был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1970 г.— академиком АН СССР. В 1972 г. за разработку вопросов экологической морфологии он был награжден медалью АН СССР им. А. Н. Северцова.

Работы по изучению механизмов эволюционных преобразований видов животных, микроэволюционных процессов в популяциях были подытожены в вышедшей в 1969 г. монографии «Эволюционная экология животных», которая была переведена и издана в США. Позднее С. С. Шварц, исходя из новых данных, приступил к ее переработке. В 1980 г., уже после смерти ученого, вышла книга «Экологические закономерности эволюции», составленная по его наброскам и черновикам Н. Н. Даниловым.

С начала 70-х годов С. С. Шварц разрабатывает проблемы химической экологии, сосредоточив внимание на метаболической регуляции процессов роста и развития. Были получены важные для биологии результаты, обобщенные в коллективной монографии «Эффект группы в популяциях

водных животных и химическая экология» (совместно с О. А. Пястоловой, Л. А. Добринской, Г. Г. Рунковой). С. С. Шварц сформулировал ряд положений, имеющих значение для развития теории медицины, связал метаболическую регуляцию роста с проблемами геронтологии и онкологии.

С. С. Шварц занимался экологическими проблемами взаимоотношений человека и биосферы. Он исследовал экологические последствия антропогенного воздействия, разрабатывал принципы прогнозирования антропогенных изменений, ставил вопрос о разработке представлений об оптимальном ландшафте.

Он настаивал на необходимости создания экологии человека как отрасли знания, призванной решить проблемы сохранения функциональных свойств биосферы в условиях нарастающего антропогенного пресса. С докладом на эту тему С. С. Шварц выступил на юбилейной сессии Секции химико-технологических и биологических наук в 1975 г., сформулировав цели, задачи и основные направления.

С 1955 по 1976 г. С. С. Шварц был директором Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР.

С. С. Шварцем было опубликовано более 260 научных работ, в том числе 15 монографий. Он неоднократно представлял советскую экологию на международных конгрессах, съездах, симпозиумах и конференциях. В 1971 г. С. С. Шварц был избран председателем Международной комиссии по изучению тундры по международной биологической программе. С. С. Шварц был членом Международной академии зоологии в Агре (Индия), Международного экологического общества.

Под руководством С. С. Шварца были защищены восемь докторских и около 30 кандидатских диссертаций.

С. С. Шварц был создателем и первым главным редактором журнала «Экология», который начал издаваться в 1970 г.

Научная и научно-организационная деятельность С. С. Шварца была высоко оценена партией и правительством. Он был награжден орденами Ленина и Октябрьской Революции, многими медалями.

#### ЛИТЕРАТУРА О С. С. ШВАРЦЕ

Липатников Ю. Жатва жизни: О С. С. Шварце//Урал. рабочий.— 1984.— 1 апр.

Данилов Н. Н. Роль академика С. С. Шварца в развитии экологии// Экология.— 1979.— № 2.— С. 5—7,

Данилов Н. Н., Мамаев С. А. Памяти С. С. Шварца//Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала.— Свердловск, 1978.— С. 136—138.— (Охрана природы на Урале. Вып. 8).

Вопросы экологии млекопитающих и пресмыкающихся Туркменистана: Сб. статей. Посвящается памяти С. С. Шварца.— Ашхабад: Ылым, 1977.— 164 с.

Добринский Л. Н., Большаков В. Н., Данилов Н. Н. С. С. Шварц и современная экология//Бюллетень МОИП. Отд. биол.— 1977.— Т. 82, Вып. 6.— С. 118—127, порт.

Гиляров М. С. С. С. Шварц и его статья «Проблемы экологии человека»//Вестн. АН СССР.— 1976.— № 12.— С. 88—89.

Памяти академика С. С. Шварца//Экология.— 1976.— № 5.— С. 5—7.

Цалкин В. И. Станислав Семенович Шварц (к 50-летию со дня рождения)//Бюллетень МОИП. Отд. биол.— 1969.— № 2.— С. 144—150.