

---

---

---

# ОХРАНА ПРИРОДЫ

И РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ УРАЛА

---

---

---

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ОХРАНА ПРИРОДЫ  
И РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ УРАЛА

ОХРАНА ПРИРОДЫ НА УРАЛЕ  
VIII

СВЕРДЛОВСК, 1978

УДК 502.7(470.5)

**Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Урала.** Сб. статей. Свердловск, 1978 (УНЦ АН СССР).

В сборнике представлены оригинальные материалы по проблемам охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов Урала. Основное внимание уделено вопросам использования лесных богатств Урала, водных ресурсов, почв, животного мира, а также описанию и обоснованию уральской сети заповедных территорий. Рассматриваются также проблемы санитарной гигиены, природоохранительные аспекты горнотехнического производства и градостроительства, приводятся материалы по рекреационному использованию природных зон.

Сборник рассчитан на научных работников, занимающихся проблемами охраны природы и рационального использования природных ресурсов, ботаников, лесоводов, зоологов, географов, архитекторов, врачей-гигиенистов и всех специалистов, связанных с использованием природных ресурсов.

Ответственные редакторы  
**С. А. Мамаев, И. И. Шилова**

---

© УНЦ АН СССР, 1978 ○  $\frac{21002-887}{055(02)7}$ —16—1978

## ПАМЯТИ С. С. ШВАРЦА

12 мая 1976 г. после продолжительной тяжелой болезни скончался член бюро Комиссии по охране природы АН СССР, директор Института экологии растений и животных Уральского научного центра академик С. С. Шварц.

Станислав Семенович Шварц родился 1 апреля 1919 г. в г. Днепропетровске, но затем вскоре вместе с семьей переехал в г. Ленинград, где прошли его детские и юношеские годы. Интерес к биологии возник у него с ранних школьных лет, когда он занимался в кружке юных зоологов при Ленинградском зоопарке и Зоологическом институте АН СССР. После окончания школы в 1939 г. С. С. Шварц поступил на биологический факультет Ленинградского государственного университета. 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 С. С. Шварца были крупные зоологи 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.

Начавшаяся в 1941 г. война прервала обучение. С. С. Шварц уходит добровольцем в армию. После ранения и контузии во время боев под Ленинградом он был уволен из армии и эвакуирован в г. Саратов, куда выехал университет. Сдав экстерном экзамены, С. С. Шварц работал некоторое время зоологом на Джангалинском противочумном пункте, а затем поступил в аспирантуру Ленинградского университета, которую закончил уже в Ленинграде, защитив в 1946 г. кандидатскую диссертацию «Эффективность криптической окраски».

С 1946 г. научная деятельность С. С. Шварца связана с Институтом биологии Уральского филиала АН СССР, преобразованным в 1968 г. в Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР. Сначала он возглавлял группу зоологов, которая затем превратилась в лабораторию. Основываясь на обширных материалах, полученных при интенсивных исследованиях Урала и Западной Сибири, С. С. Шварц защитил в

1954 г. докторскую диссертацию «Опыт экологического анализа некоторых морфофизиологических признаков наземных позвоночных».

С 1955 г. С. С. Шварц — директор института. Под его руководством институт стал крупным научно-исследовательским учреждением, в котором ведутся комплексные исследования в области экологии и биогеоценологии.

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 изложены в книге «Эволюционная экология животных». В серии статей он обосновал теорию управления 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.

Большое внимание он уделял проблемам рационального использования природных ресурсов. С момента образования Комиссии по охране природы (1957 г.) и до конца своих дней С. С. Шварц являлся членом ее бюро, он много сделал полезного для развития сети заповедников на Урале, принимал активное участие во всех мероприятиях по охране природы, которые организовывала комиссия. С. С. Шварц в последние годы жизни приобрел большую известность как активный защитник природы и один из ученых, вложивших крупный вклад в разработку учения об экологии человека и преобразовании биосферы.

С. С. Шварц стал главой созданного им нового направления экологии. Он оставил после себя много учеников. Достаточно сказать, что под его руководством было защищено 8 докторских и около 30 кандидатских диссертаций.

Признанием большого вклада в отечественную экологию было избрание С. С. Шварца в 1964 г. членом-корреспондентом АН СССР, а в 1970 г. — академиком АН СССР. За работы ему присуждена Академией наук СССР медаль им. А. Н. Северцова, он был награжден орденами Ленина, Октябрьской революции и медалями.

С. С. Шварц был прекрасным воспитателем научных кадров, уделял много внимания общественной деятельности. В 1957 г. он вступил в члены КПСС. Трудящиеся Урала избирали его своим представителем на Международный конгресс миролюбивых сил. 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.

С. С. Шварцу были присущи черты крупнейшего исследователя и общественного деятеля, глубокая эрудиция, высокие человеческие качества — отзывчивость, доброжелательность, личное обаяние. Кончина С. С. Шварца — тяжелая потеря для отечественной науки.

*Н. Н. ДАНИЛОВ, С. А. МАМАЕВ*