

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



# **ЭКОЛОГИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА,  
ПОСВЯЩЕННОГО 100-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА С. С. ШВАРЦА  
ЕКАТЕРИНБУРГ, 1–5 АПРЕЛЯ 2019 г.**

Екатеринбург  
2019

УДК 591.5 : 575.8  
ББК 20.1+28.0+28.02  
Э 40

*Рекомендовано к изданию Ученым советом  
ФГБУН ИЭРиЖ УрО РАН*

*Ответственные редакторы:  
доктор биологических наук, проф. РАН Д. В. Веселкин  
доктор биологических наук, проф. А. Г. Васильев*

*Редакционная коллегия  
д.б.н., проф. А. В. Бородин, д.б.н. И. А. Васильева, к.б.н. О. А. Госькова,  
к.б.н. Е. Б. Григоркина, к.б.н. Ю. А. Давыдова, к.б.н. Е. Ю. Захарова, д.б.н. Н. С. Корытин,  
д.б.н. Л. Е. Лукьянова, к.б.н. Н. И. Марков, д.б.н. В. Г. Монахов, д.б.н. Г. В. Оленев,  
д.б.н. В. Н. Рыжановский, д.б.н. В. Л. Семериков, к.б.н. В. А. Соколов, к.б.н. Т. В. Струкова,  
к.б.н. М. В. Чибиряк*

**Экология и эволюция: новые горизонты:** материалы Международного симпозиума, посвященного 100-летию академика С. С. Шварца (1–5 апреля, 2019, г. Екатеринбург). — Екатеринбург: Гуманитарный университет, 2019. — 698 с.

**ISBN 978-5-7741-0358-4**

Обсуждаются актуальные проблемы фундаментальной экологии в связи с быстрыми антропогенными и климатическими изменениями биоты, происходящими в мире. Рассмотрены современное состояние и перспективы решения проблем теоретической экологии, популяционной и эволюционной экологии, экологической морфологии и экофизиологии, экологической генетики и филогеографии, исторической экологии и палеоэкологии, радиационной экологии и экотоксикологии, а также экологии сообществ и филоценогенетики. Предложены новые теоретические представления в области эволюционной и популяционной синэкологии; обсуждаются новые подходы на стыке молекулярной генетики, филогенетики и экологии. Особое внимание уделено современным представлениям об эволюции: изучению биологического разнообразия на разных уровнях организации; методам экологического прогнозирования, моделирования и технологиям рационального природопользования.

В сборнике представлены материалы докладов участников из России, Азербайджана, Армении, Белоруссии, Германии, Израиля, Казахстана, Монголии, Нидерландов, Норвегии, Польши, Словении, Узбекистана, Украины, Финляндии, Чехии, и других стран.

**ISBN 978-5-7741-0358-4**

© Институт экологии растений и животных УрО РАН, 2019  
© Оформление, Гуманитарный университет, 2019

# **ECOLOGY AND EVOLUTION: NEW CHALLENGES**

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM  
DEDICATED TO THE 100<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE RUSSIAN  
ACADEMICIAN S. S. SHWARTZ  
RUSSIA, EKATERINBURG, APRIL 1–5, 2019**

Ekaterinburg  
2019

**Ecology and Evolution: New Challenges:** Proceedings of the International Symposium dedicated to the celebration of 100<sup>th</sup> anniversary of RAS Academician S. S. Shwartz (**April 1–5, 2019**, Ekaterinburg, Russia). — Ekaterinburg: Liberal Arts University — University for Humanities, 2019. — 698 p.

The International Symposium '*Ecology and evolution: New challenges*' was dedicated to the celebration of S. S. Shwartz' 100<sup>th</sup> anniversary. RAS Academician S. S. Shwartz (1919–1976) was a prominent Russian ecologist whose contribution to the field of population and evolution ecology is hard to overestimate. He is deservedly regarded as the father of the Ural ecological scientific school. He was also the founder and editor-in-chief of the Russian Journal of Ecology. S. S. Shwartz was awarded a number of state civilian decorations and awards, including A. N. Severtsov' Award.

The Symposium was aimed at facilitating discussions among its participants around pressing issues of fundamental ecology associated with global anthropogenic and climatic changes in biota. The discussions focused on the current state and prospects of solving urgent ecological problems arising in the fields of theoretical ecology, population and evolutionary ecology, ecological morphology, ecophysiology, ecological genetics, phylogeography, historical ecology, paleoecology, radiation ecology, ecotoxicology as well as the ecology of communities and phylogenetics. New theoretical concepts in the fields of evolutionary and population synecology were presented, along with most recent advancements at the interface between molecular genetics, phylogenetics and ecology. The historical aspects of the development of modern ecology were discussed. A particular attention was paid to contemporary views on evolution, novel approaches to investigating the biological diversity of various groups of organisms, the methods of ecological forecasting and modelling, as well as to the technologies of rational environmental management, facilitating the application of scientific achievements in practice.

This book of Proceedings presents Symposium papers delivered by participants from Russia, Azerbaijan, Armenia, Belarus, Germany, Israel, Kazakhstan, Mongolia, the Netherlands, Norway, Poland, Slovenia, Uzbekistan, Ukraine, Finland, Czech Republic, and others.

### *Acknowledgments*

We express our appreciation to the Department of Foreign Languages,  
Institute of Philosophy and Law UB RAS,  
for language assistance in organizing the Symposium.

ISBN 978-5-7741-0358-4

© Institute of Plant and Animal Ecology UB RAS, 2019  
© Liberal Arts University — University for Humanities, 2019

## ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ ОЦИФРОВАННЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ АКАДЕМИКА С. С. ШВАРЦА И ПУБЛИКАЦИЙ О НЁМ

Гребенников М. Е.

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия*

*e-mail: gme@ipae.uran.ru*

В Институте экологии растений и животных УрО РАН, начиная с 2014 г., ведутся работы по оцифровке публикаций сотрудников и изданий Института. В общем электронном архиве научных публикаций, размещенном на сайте Института экологии растений и животных, в свободном доступе представлены монографии, авторефераты и другие публикации сотрудников Института (раздел страницы «Библиотека ИЭРиЖ» [https://www.ipae.uran.ru/publications\\_pdf](https://www.ipae.uran.ru/publications_pdf)). Размещены также все выпуски Трудов Института, тематические сборники, материалы конференций, учебные пособия, определители, региональные Красные книги, другие справочные пособия и библиографические указатели.

К 100-летию со дня рождения академика Станислава Семеновича Шварца все печатные работы академика и основные публикации о нем переведены в электронный формат. Ранее опубликованные списки публикаций С. С. Шварца [1, 2] были уточнены и дополнены: из списка исключены 4 работы, добавлены 12 новых. Новый список работ академика представлен на сайте ИЭРиЖ УрО РАН и включает научные, научно-популярные работы, рецензии на книги, сообщения о работе сторонних и руководимых автором научных учреждений, подготовленные автором информационные сообщения о прошедших конференциях и съездах научных обществ, выступления в печати, интервью и беседы с журналистами, доклады к различным событиям общественно-политического характера (<https://www.ipae.uran.ru/memorial/s.s.scwarz/publications>). Помимо основных научных интересов печатное наследие академика С. С. Шварца представлено работами, затрагивающими философские проблемы экологии, эволюции, развития общества и биосферы.

По уточненным данным список состоит из 303 работ. Тем не менее, скорее всего, он не является абсолютным, поскольку не исключено, что в дальнейшем он будет дополнен работами научно-популярного и публицистического плана. Из этого списка оцифрована 291 публикация (96%), общим объемом 5320 страниц (в файлах). На момент верстки данного сборника в цифровом виде отсутствуют 12 работ. В числе работ, оставшихся не оцифрованными, две диссертации (рукописи). Остаются недоступными тезисы к кандидатской диссертации (1946 г.).

Для оцифровки использованы книги, журналы и газеты из основного и запасного фонда библиотеки ИЭРиЖ УрО РАН, а также хранящиеся в ней оттиски статей и подборка газетных вырезок о сотрудниках и истории Института. Пред-

ставлены также книги и газеты из Свердловской областной универсальной научной библиотеки им. В. Г. Белинского. В библиотеках Зоологического института РАН и Санкт-Петербургского государственного университета поиск и сканирование работ выполнил М. В. Винарский.

Некоторые книги были любезно предоставлены коллегами из личных библиотек (В. Г. Монахов, А. Г. Васильев). Благодаря созданному Н. Г. Ерохиным именному указателю на все номера журнала «Уральский следопыт», стала доступной информация о всех статьях где упоминался С. С. Шварц. Так были обнаружены в этом журнале две заметки академика и несколько статей о нем, ранее не учтенные в списках.

Особую роль на последнем этапе создания электронного архива публикаций академика и публикаций о нем имело обращение к его личному архиву в Депозитарии архивных фондов Уральского отделения РАН (Фонд 18. С. С. Шварц). Фонд был просмотрен полностью, что позволило обнаружить и оцифровать несколько ранее недоступных научных публикаций (материалы в сборнике и тезисы), а также газетных статей. Наиболее редкими оказались газеты ФРГ 1972 года «Kölnische Rundschau» и «Kölner Stadt-Anzeiger», в которых опубликованы ранее неизвестное интервью академика, информация о его пребывании в Кёльне и участие в заседании Немецкого общества по изучению млекопитающих. Кроме пополнения списка работ, анализ архивных документов позволил исключить авторство С. С. Шварца из одной публикации. В сохранившемся письме в редакцию газеты «Известия» он сообщил, что не являлся автором статьи «Пока не пробудился гнев природы...», хотя и согласен с содержанием (речь идет о запрете на весеннюю охоту). В газете «Известия» за 16 апреля 1968 г. перечислены авторы: Шварц С., Колесников Б., Марвин М., Рябинин Б.

При оцифровке в каждую работу (не монографического характера), помимо собственно страниц с авторским текстом, включены страницы с информацией, позволяющей наиболее точно составить библиографическое описание данного источника (титул, оборот титула, в некоторых случаях и обложка). Публикации статей представлены файлами формата pdf, монографии в формате djvu или в обоих форматах.

Выявлено и оцифровано 108 публикаций о С. С. Шварце, объемом 604 страницы (доступны на [https://www.ipae.uran.ru/library/publications\\_pdf/about\\_Swarz](https://www.ipae.uran.ru/library/publications_pdf/about_Swarz)). Это книги и отдельные статьи, посвященные С. С. Шварцу, освещающие его научную, общественную деятельность, руководство лабораторией, Институтом, воспоминания о нем коллег и близких, публикации журналистов, статьи в справочных изданиях и энциклопедиях.

Биографическая справка, публикации и литература о нем в электронном виде доступны на его мемориальной странице «Станислав Семенович Шварц» на сайте ИЭРиЖ УрО РАН (<https://www.ipae.uran.ru/memorial/s.s.swarcz>).

В заключение выражаю благодарность всем оказавшим помощь и принимавшим участие в этой работе: Складовой Н. П. (зав. сектором Депозитарного хранения архивных фондов УрО РАН) за предоставленную возможность работать с

документами из личного фонда С. С. Шварца (Ф. 18), консультации и пояснения, а также оцифровку некоторых документов; Волчковой Э. Р. (Свердловская областная универсальная научная библиотека им. В. Г. Белинского) — за помощь в поиске работ и их оцифровке; Катрин Шнибс (Германия, Дрезден, Zoological Museum of Senckenberg Natural History Collections in Dresden) и ее трем немецким коллегам — за поиск и оцифровку номеров журнала *Wissenschaft und Fortschritt* (1967 г.). Благодарю сотрудников ИЭРиЖ УрО РАН: А. Г. Васильева, И. А. Васильеву и В. Г. Монахова — за предоставленные книги из личных библиотек; А. В. Иванову — за выполненный перевод с немецкого языка интервью С. С. Шварца; Е. А. Байтмирову — за помощь в работе в СОУНБ им. Белинского; Л. Н. Степанова — за найденные редкие работы С. С. Шварца в Интернете; Н. Г. Ерохина — за информацию из именного указателя журнала «Уральский следопыт» и предоставленные для оцифровки номера этого журнала из личной библиотеки.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Список основных работ С. С. Шварца: [1946 -1980 гг.] / сост. И. В. Братцева // Академик С. С. Шварц, Материалы к биографии. Воспоминания: к 80-летию со дня рождения / сост. А. Г. Васильев и др.; под ред. В. Н. Большакова и др. — Екатеринбург: УрО РАН, 1999. — С. 175–198.

2. Список основных трудов С. С. Шварца: [1946–1980 гг.] / сост. И. В. Братцева // Станислав Семенович Шварц, 1919–1976. — М.: Наука, 2002. — С. 104–119.

## ELECTRONIC ARCHIVE OF DIGITIZED SCIENTIFIC WORKS OF ACADEMICIAN S.S. SHWARTZ AND PAPERS ABOUT HIM

**Grebennikov M. E.**

*Institute of Plant and Animal Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia*

*e-mail: gme@ipae.uran.ru*

Web site of the Institute of Plant and Animal Ecology UB RAS includes the electronic archive of digitized scientific works of academician S. S. Shwartz and papers about him (<https://www.ipae.uran.ru/memorial/s.s.swarz/publications>).

**Key words:** *S. S. Shwartz, IPAE UB RAS, electronic archive, digitizing, scientific works*