

**НАУКА  
В  
СССР**

*Через тернии  
к звездам*



№ 48

**Э. Н. Мирзоян**

**СТАНОВЛЕНИЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
КОНЦЕПЦИЙ  
В СССР**

**КОНЦЕПЦИЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ  
ЭВОЛЮЦИИ С. С. ШВАРЦА**

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ  
БИОЛОГИЯ  
В. И. ВЕРНАДСКОГО**



URSS

Российская академия наук  
Институт истории естествознания и техники  
им. С. И. Вавилова

**Э. Н. Мирзоян**

# **СТАНОВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ В СССР**

**Концепция экологических  
закономерностей эволюции  
С. С. Шварца**

•

**Теоретическая биология  
В. И. Вернадского**

Под редакцией и с предисловием  
кандидата биологических наук  
*М. С. Козловой*



**URSS**

**МОСКВА**

**Мирзоян Эдуард Николаевич**

**Становление экологических концепций в СССР: Концепция экологических закономерностей эволюции С. С. Шварца. Теоретическая биология В. И. Вернадского / Под ред. и с предисл. М. С. Козловой.**  
М.: ЛЕНАНД, 2017. — 400 с. (Наука в СССР: Через тернии к звездам. № 48.)

Вниманию читателей предлагается третья книга серии «Становление экологических концепций в СССР» известного историка науки и теоретика Эдуарда Николаевича Мирзояна (1931–2014). Серия включает в себя анализ теорий ряда крупных ученых в области глобальной и эволюционной экологии, биогеоценологии, испытавших на себе влияние идей В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере. Она завершается изложением эволюционно-экологической концепции академика С. С. Шварца и всей теоретической биологии академика В. И. Вернадского. Э. Н. Мирзоян выделил особый, основанный на обширном материале геохимических и биогеохимических исследований подход к эволюции, разработанный Вернадским как основоположником новой науки – биосферологии.

Книга предназначена для биологов, экологов, географов, историков науки; для всех, кто интересуется проблемами биологической и глобальной эволюции; для исследователей, студентов и преподавателей.

**Рецензенты:**

ведущий научный сотрудник ИПЭЭ им. А. Н. Северцова РАН, д-р биол. наук  
*Н. Н. Иорданский;*

главный научный сотрудник ИИЕТ им. С. И. Вавилова РАН,  
д-р филос. наук, проф. *И. И. Мочалов*

*Утверждено к печати Ученым советом*

*Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН*

Формат 60×90/16. Печ. л. 25. Зак. № АЛ-708.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

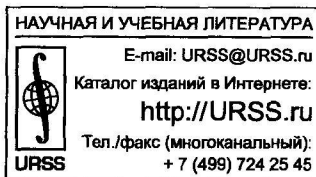
**ISBN 978-5-9710-4413-0**

© ЛЕНАНД, 2017

21391 ID 225808



9 785971 044130



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

# Содержание

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА	
<b>Ради будущего</b> .....	<b>5</b>
<b>Предисловие (М. С. Козлова)</b> .....	<b>14</b>
<b>РАЗДЕЛ I</b>	
<b>Концепция экологических закономерностей эволюции С. С. Шварца (1919–1976)</b> .....	<b>19</b>
Введение .....	19
1. Предмет и задачи экологии .....	21
2. Методы .....	25
3. История биологии и экологии .....	34
4. Концепция экологических закономерностей эволюции и новый эволюционный синтез .....	45
5. Эволюционно-экологическая программа С. С. Шварца .....	46
6. Предмет и задачи эволюционной экологии.....	49
7. Оценка синтетической теории эволюции .....	56
8. Концепция популяции .....	60
9. Микроэволюция.....	65
10. Видообразование .....	82
11. Макроэволюция .....	96
12. Эволюция биосферы.....	116
13. Взаимодействие уровней интеграции живого.....	125
14. Экологические закономерности эволюции.....	135

---

15. Природа и общество .....	145
16. Теория эволюции и селекция .....	154
17. Оценки научной деятельности С. С. Шварца .....	156
Литература .....	157
<b>РАЗДЕЛ II</b>	
<b>Теоретическая биология</b>	
<b>В. И. Вернадского (1863–1945) .....</b>	<b>161</b>
Литература .....	392
<b>Список основных научных трудов</b>	
<b>Э. Н. Мирзояна (Составление М. С. Козловой).....</b>	<b>394</b>