

21-3285

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ
ИМ. И. М. СЕЧЕНОВА»

В.Ф. ЛЕВЧЕНКО

ЭВОЛЮЦИОННАЯ БИОСФЕРОЛОГИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ
ИМ. И. М. СЕЧЕНОВА»**

В.Ф. ЛЕВЧЕНКО

ЭВОЛЮЦИОННАЯ БИОСФЕРОЛОГИЯ

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

2020

ББК 28.080.3

Л38

Левченко В.Ф.

Л38 Эволюционная биосферология / В.Ф. Левченко. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2020. – 148 с.

ISBN 978-5-7310-5086-9

Издание посвящено исследованию биосферы Земли и включает различные работы автора (в том числе, в соавторстве), отражающие ее эволюцию до появления человека и в современный период. В первой части книги внимание уделено теоретическим вопросам, тому, как устроена и функционирует биосфера. Во второй части рассмотрены особенности современной биосферы, превратившейся после появления человеческой цивилизации в антропосферу, что связано с выходом человека за пределы действия законов биологической эволюции. Поскольку мы являемся не только свидетелями, но и творцами происходящего глобального экологического кризиса, то вопросам выхода из него уделяется особое внимание. В третьей, заключительной, части обсуждается, каким образом человек может уменьшить кризисные тенденции, связанные с собственной деятельностью. Формулируется концепция кризисного управления биосферой, а также описана концепция управляемой эволюции биосферы, являющаяся, по сути, идеологией, предлагаемой на более долгосрочный период.

This book is devoted to the study of the biosphere of Earth and includes various works of the author (including, in co-authorship with colleagues) in one way or another related to its evolution before the appearance of man and in the modern period of time. The first part of the book focuses on theoretical issues, namely, how the biosphere is structured and functions. The second part examines the features of the modern biosphere, which turned into the anthroposphere after the appearance of human civilization. These features are primarily associated with a person's going beyond the limits of the laws of biological evolution. Since we are not only witnesses, but also creators of the current global environmental crisis, special attention is paid to the issues of getting out of it. The third and final part discusses how a humans can reduce the crisis tendencies associated with their own activities. The concept of crisis management of the biosphere is formulated, and the concept of controlled evolution of the biosphere is described, which is, in fact, an ideology proposed for a longer period.

ББК 28.080.3

Рецензенты: д-р биол. наук, проф. А.К. Бродский

д-р филос. наук, канд. техн. наук, проф. С.В. Кричевский

ISBN 978-5-7310-5086-9

© Санкт-Петербургский научный центр РАН, 2020

© В.Ф. Левченко, 2020

© Издательство СПбГЭУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
Введение	6
ЧАСТЬ I. БИОСФЕРА КАК ЖИВАЯ СИСТЕМА	10
1. Устройство биосферы и ее частей	10
2. Биосфера как единая эволюционирующая экосистема.....	24
3. Кооперативность процессов жизнедеятельности в биосфере. Структурно-функциональная организация.....	30
4. Физическая эволюция биосферы	43
5. Об особенностях эволюционного процесса до антропоцена. Появление человека	54
ЧАСТЬ II. БИОСФЕРА В АНТРОПОЦЕНЕ	65
6. Этновиды, энтопопуляции и этноэкосистемы	65
7. Глобальный экологический кризис	70
8. Пути выхода из биосферного кризиса	83
ЧАСТЬ III. О ГАРМОНИЗАЦИИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА И БИОСФЕРЫ.....	91
9. Дисгармония антропосферы.....	91
10. Восстановить гармонию. Направления действий	103
Заключение.....	123
Литература	130