

И.А. Вислобокова

**ЭВОЛЮЦИЯ БИОСФЕРЫ
И
МАКРОЭВОЛЮЦИЯ**



И.А. ВИСЛОБОВА

**ЭВОЛЮЦИЯ БИОСФЕРЫ
И
МАКРОЭВОЛЮЦИЯ**

Ответственный
редактор:
академик *А.Ю. Розанов*

Москва
ГЕОС
2014

УДК 551.763.3

ББК 26.323

В 10

**Вислобокова И.А. Эволюция биосферы и макроэволюция. М.: ГЕОС, 2014. – 168 с.
ISBN 978-5-89118-617-0**

В монографии на основе палеонтологических данных от архея до плейстоцена с привлечением данных молекулярной биологии и генетики проанализированы наиболее общие закономерности и свойства макроэволюции и ее роль в эволюции биосферы, а также основные тенденции в становлении и эволюции жизни на планете. Рассмотрены существующие эволюционные теории и показано, что эпигенетическая теория сегодня является наиболее приемлемой альтернативой синтетической теории. Для палеонтологов, биологов, геологов и всех интересующихся эволюцией жизни и местом человека в ней. Ил. 20. Библ. 460 назв.

Рецензенты:

академик *М.А. Федонкин*

доктор биол. наук *М.Ф. Ивахненко*

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава I. Роль палеонтологии в познании эволюции биосферы и макроэволюции и некоторые эволюционные концепции	9
Роль палеонтологии	9
От эволюции популяций и видообразования к макроэволюции и эволюции экосистем и биосферы – смена парадигм	15
Глава II. Основные аспекты эволюции биологических систем	27
Основные формы движения в биологических системах и их движущие силы.....	29
Основные закономерности и свойства эволюции биологических систем ..	31
Глава III. Важнейшие свойства эволюции биосферы	41
Понятие «сфера жизни»	41
Важнейшие свойства биосферы	44
Сопряженность эволюции живой природы и окружающей среды	51
Глава IV. Важнейшие закономерности и свойства макроэволюции	59
Важнейшие закономерности и свойства макроэволюции	61
Основные формы, направления и особенности макроэволюции	69
Антропогенез как явление макроэволюции	103
Глава V. Эволюция биосферы и ее темпы	109
Понятие «экологическая ниша». Экон	110
Модели эволюции биосферы	111
Эволюция биоразнообразия	120
Этапность и синхронность биособытий	123
Темпы макроэволюции	125
Глава VI. Вселенная, биосфера, человек, ноосфера	127
Что такое жизнь и как она могла появиться на Земле?	129
Антропогенный фактор	146
Заключение	150
Литература	153