

Г. А. Заварзин

БАКТЕРИИ И СОСТАВ АТМОСФЕРЫ



URSS

Г. А. Заварзин

БАКТЕРИИ И СОСТАВ АТМОСФЕРЫ

Ответственный редактор
академик
А. А. Имшенецкий

Предисловия
академика
М. С. Гилярова,
профессора
Е. А. Бонч-Осмоловской

Издание второе, дополненное



URSS

МОСКВА

Заварзин Георгий Александрович

Бактерии и состав атмосферы / Отв. ред. А. А. Имшенецкий;
предисл. М. С. Гилярова, Е. А. Бонч-Осмоловской. Изд. 2-е, доп.
М.: ЛЕНАНД, 2014. — 200 с.

В книге поставлена задача свести воедино разнородные представления из специальных дисциплин, с тем чтобы выявить движущие факторы, приведшие к формированию и поддержанию газовой оболочки Земли. Бактерии, бывшие первыми обитателями Земли, сформировали ее атмосферу, отличную от атмосфер безжизненных планет. Последующая эволюция накладывалась на эту систему, сформированную бактериями, видоизменяя масштабы, но не нарушая установившихся связей и круговоротов элементов. И в настоящее время бактерии продолжают оставаться важнейшим фактором, поддерживающим содержание в атмосфере фотохимически активных соединений — окислов азота, соединений серы, углерода.

Книга рассчитана на биологов, геологов, геохимиков и других специалистов в области науки о Земле.

Рецензенты:

И. Н. Крылов, Д. Г. Звягинцев

Формат 60×90/16. Печ. л. 12,5. Зак. № ЗР-72.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

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

ISBN 978-5-9710-0785-2

© ЛЕНАНД, 2013

15071 ID 179101



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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Предисловие ко второму изданию	IV
	Предисловие	3
	Введение	6
Глава I.	Атмосфера	11
Глава II.	Гидротермы и бактерии в них	33
Глава III.	Трофические системы прокариот	59
Глава IV.	Цианобактериальные сообщества	98
Глава V.	Почвенный воздух	122
Глава VI.	Биогеохимические циклы	141
Глава VII.	Историческая микробиология	162
	Заключение	185
	Рекомендуемая литература	189