

УДК 579.2  
ББК 28.4  
Б94

Редактор Полина Суворова

**Бухар М.**

Б94 Популярно о микробиологии / Михаил Бухар. — М.: Альпина нон-фикшн, 2012. — 218 с.

ISBN 978-5-91671-198-1

В занимательной и доступной форме автор вводит читателя в удивительный мир микробиологии. Вы узнаете об истории открытия микроорганизмов и их жизнедеятельности. О том, что известно современной науке о морфологии, методах обнаружения, культивирования и хранения микробов, об их роли в поддержании жизни на нашей планете. О перспективах разработок новых технологий, применение которых может сыграть важную роль в решении многих глобальных проблем, стоящих перед человечеством.

Книга предназначена широкому кругу читателей, всем, кто интересуется вопросами современной микробиологии и биотехнологии.

УДК 579.2  
ББК 28.4

*Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу [lib@alpinabook.ru](mailto:lib@alpinabook.ru).*

ISBN 978-5-91671-198-1

© М. Бухар, 2012  
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2012

# Оглавление

Предисловие к первому изданию	7
Предисловие ко второму изданию	11
Введение	15

## Часть I

<b>БЫЛИ И НЕБЫЛИЦЫ</b>	19
Глава 1 Как украли железную дорогу	23
Глава 2 Потомки луддитов	29
Глава 3 Секреты самурайских мечей	33
Глава 4 Микробы и... Бермудский треугольник	37
Глава 5 Микробы и землетрясения	43
Глава 6 Фонтаны, монеты и... микробы	49
Глава 7 Расхитители музейных ценностей	53
Глава 8 Геология рядом с нами	57
Глава 9 Пятью хлебами	61
Глава 10 Микробы-криминалисты	69

## Часть II

<b>ПО ТУ СТОРОНУ ПОКРОВНОГО СТЕКЛА</b>	73
Глава 11 От Левенгука до электронного микроскопа	75
Глава 12 Распространенность микроорганизмов	83
Глава 13 В здоровом теле... два фунта микробов	91
Глава 14 Шахматы и микробиология	97

Популярно о микробиологии

Глава 15	Всеядные	103
Глава 16	Хлеб для Робинзона, или Несколько слов о пользе коллекционирования	109
Глава 17	Честолюбивые планы Урфина Джюса и Крейга Вентера	117
Глава 18	Если бы микробы исчезли	121
Глава 19	Микроскопы, микроскопы...	127
<b>ЧАСТЬ III</b>		
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ И ДРУГИЕ НАУКИ</b>		131
Глава 20	Микробиология и генетика	133
Глава 21	Микробы и ферменты	143
Глава 22	Дом, в котором мы живем	149
Глава 23	Микроб-компьютер	161
Глава 24	Malleus et Scientia	171
Глава 25	Микробиология и космос	179
Глава 26	Микробы вытесняют бензин	187
Глава 27	Микробиология — основа новейших технологий	205
Послесловие		217