

МОРСКИЕ ОБИТАТЕЛИ

КТО ЖИВЁТ В ЧЁРНОМ МОРЕ



Миронова Н.В. · Для читателей 11–13 лет

Наталья Миронова

**Морские обитатели: кто
живет в Черном море**

«Автор»

2025

Миронова Н.

Морские обитатели: кто живет в Черном море / Н. Миронова —
«Автор», 2025

Чёрное море — одно из самых необычных водоёмов планеты. Под его тёплой поверхностью скрывается мёртвая зона из сероводорода, а выше 200 метров кипит настоящая жизнь: дельфины со своими именами, рыбы-невидимки, моллюски-захватчики и медузы, которые спасли море от катастрофы. Написана живым языком, без занудства — с фактами, которые удивляют.

© Миронова Н., 2025

© Автор, 2025

Содержание

Предисловие	5
Глава 1	7
Мидии, устрицы и рапан	7
Мидии — живые фильтры	7
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Морские обитатели: кто живет в Черном море

Предисловие

Прежде чем нырнуть



Чёрное море — одно из самых необычных морей на планете. Не самое большое, не самое глубокое и не самое тёплое. Но именно здесь скрыта одна деталь, которой нет больше нигде в мире.

Ниже 150–200 метров в Чёрном море нет кислорода. Вместо него — сероводород: ядовитый газ с запахом тухлых яиц, который убивает всё живое. Никакие рыбы, никакие крабы, никакие черви там не выживают. Тёмная бездна под тобой, пока ты плещешься на пляже — мёртвая зона.

Откуда он берётся? Всё дело в строении моря. Чёрное море почти закрытое — соединяется с Мировым океаном только через узкий Босфорский пролив, шириной около 700 метров в самом узком месте. Из-за этого вода внутри практически не перемешивается. Солёная тяжёлая вода из Средиземного моря лежит на дне. Лёгкая пресная вода от рек — сверху. Два слоя существуют рядом и почти не соприкасаются — как масло и вода в стакане.

Кислород попадает в море только сверху — из воздуха и через фотосинтез водорослей. До глубины он не доходит. А на дне тем временем тысячелетиями накапливаются останки животных и растений. Бактерии разлагают их без кислорода — и выделяют сероводород. Процесс идёт уже около 7 000 лет: именно тогда воды Средиземного моря прорвались через Босфор и заперли пресную воду сверху.

Сегодня сероводород занимает около 90% объёма Чёрного моря. Вся жизнь — рыбы, дельфины, медузы, крабы — сосредоточена в верхних 10%.

Зато выше 200 метров — настоящий город. Около 2 500 видов животных. Рыбы, дельфины, медузы, улитки-убийцы, акулы с ядовитыми шипами и рыбы, которые прячутся в песке и бьют током. Добро пожаловать в Чёрное море.

Интересный факт: Чёрное море называли так не всегда. Древние греки звали его Понт Эвксинский — «Гостеприимное море». Турки — Карадениз. «Чёрным» оно стало потому, что якоря и цепи, опущенные на большую глубину, поднимались наверх покрытые чёрным налётом сероводорода.

Глава 1

Мидии, устрицы и рапан

Мидии — живые фильтры



Мидия живёт очень просто: прикрепляется к камню или свае прочными нитями — биссусом — и всю жизнь стоит на одном месте. Питается она так: открывает раковину, пропускает через себя воду и отфильтровывает из неё мельчайшие частицы пищи — водоросли, бактерии, органику. За час мидия среднего размера прокачивает через себя до 3 литров воды.

Это означает, что мидии буквально очищают море. Там, где их много — вода прозрачнее. Но есть обратная сторона: всё плохое из воды — тяжёлые металлы, загрязнения, болезнетвор-

ные бактерии — тоже оседает в мидии. Поэтому мидии, собранные прямо у берега города, есть не стоит. Чем дальше от берега — тем безопаснее.

Интересный факт: Мидии крепятся к поверхности биссусом — нитями из особого белка, который прочнее большинства синтетических волокон. Учёные изучают биссус, чтобы создать медицинский клей для сращивания костей и тканей без шурупов.

Устр

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.