



Аманда Вуд и Майк Джолли

Иллюстрации Дуэна Дэйви

[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

Оглавление

Как читать эту книгу?	8	35 Пауки и их сети	65
1 Живые существа	10	36 Загадочные насекомые	66
2 Классификация живой природы	12	37 Цветковые растения	68
3 Путеводитель по группам растений и животных	14	38 Виды семян	69
4 Что такое среда обитания?	16	39 Жизнь в пчелином улье	70
5 Природные зоны	18	40 Животные-архитекторы	71
6 Борьба за выживание	20	41 Жизнь реки	72
7 Невероятные млекопитающие — от мала до велика	22	42 Кто живет у реки?	74
8 Скелеты и черепа	24	43 Жизнь на болоте	75
9 Синий кит	26	44 Всё об амфибиях	76
10 Микроорганизмы	28	45 Кто живет в пруду?	77
11 Миграция животных	30	46 Дикая романтика	78
12 Жизнь на краю земли	32	47 Небесные танцоры	80
13 Удивительные пингвины	34	48 У кого какое гнездо?	82
14 Всё о клювах и лапах	35	49 Кто какие яйца откладывает?	83
15 Класс Птицы	36	50 Необыкновенный утконос	84
16 Всё о перьях	38	51 Танцующие морские коньки	85
17 Как спрятаться?	40	52 Совместная жизнь	86
18 Хамелеон — мастер цветомаскировки	42	53 Фантастические рыбы	88
19 Класс Рептилии	43	54 Идеальный союз	90
20 Жизнь в пустыне	44	55 Морские беспозвоночные	91
21 Могучая карнегия	46	56 Уровни океана	92
22 Зачем животным иглы?	47	57 Кто живет глубине океана?	93
23 Поразительные жуки	48	58 Синекольчатый осьминог	94
24 Жизнь в тропическом лесу	50	59 Предупреждающая окраска	95
25 Кто живет в тропическом лесу?	52	60 Искусство маскировки	96
26 Любопытная руконожка	53	61 Бабочки и мотыльки	98
27 Живущие в темноте	54	62 Две жизни в одной	100
28 Невероятные совы	56	63 Пережить смену сезонов	102
29 Кто живет на дереве?	57	64 На вершине мира	104
30 Тайная жизнь растений	58	65 Кто живет в Гималаях?	106
31 Всё о деревьях	60	66 Жизнь в упавшем дереве	107
32 Форма листьев	61	67 Меняющаяся планета	108
33 Пищевые цепи и сети	62		
34 Выдающиеся охотники	64	Алфавитный указатель	110

Следуй за стрелками по номерам страниц...



Следуй за стрелками по номерам страниц...



Как читать эту книгу?

Каждый раз, открывая эту книгу, ты отправляешься в путешествие по миру природы. Чтобы ты не заблудился по дороге, книга размечена специальными ярлыками.



Страницы с желтыми ярлыками расскажут об окружающей среде и разных **средах обитания**.



С оранжевыми — о конкретных **видах** и группах растений и животных.



С синими — о повадках животных и специальных **адаптациях** (механизмах приспособления), которые помогают живым существам в их постоянной борьбе за выживание.

Эту книгу можно изучать по-разному. Можешь читать все подряд — от начала до конца. В этом случае цветные метки помогут запомнить, где ты остановился. Или просто открой книгу в любом месте (хоть в самом конце) и следуй за стрелками и номерами страниц на цветных ярлыках, которые находятся слева и справа на полях каждого разворота. Они отправят тебя к главам, содержащим дополнительную информацию о том, что ты только что прочел.

Ну что же, в путь!



ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА

Мир полон самых разных живых существ: от огромных китов до крошечных жуков, от величественных деревьев до разноцветных грибов. И хотя внешне все они очень разные, многие растения и животные имеют общие черты.

ДВИЖЕНИЕ

Нам кажется, что животных легко отличить от других живых организмов — потому что они двигаются.

Животные перемещаются по-разному: рыбы плавают, птицы летают, лягушки прыгают, а некоторые, в том числе и человек, умеют ходить и бегать. Но движение не всегда имеет привычные для нас формы. Есть существа, которые всю жизнь прикреплены к одному месту и, казалось бы, неподвижны. Однако отдельные части их тела тоже меняют положение — например, извиваются, как у кораллового полипа.

С другой стороны, не только животные могут двигаться, но и растения тоже. Хотя большинство растений не способны перемещаться с места на место, они могут развернуть свои листья к свету, распуścić на солнце лепестки цветов и тянуться корнями навстречу воде.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Для всех живых существ тяга к размножению является одним из самых сильных инстинктов (врожденных способностей). Животные могут быть хорошими охотниками, а растения вырасти на десятки метров в высоту, однако, если они не оставят после себя потомства, целый вид рискует исчезнуть с лица земли.

Животные размножаются разными способами. Одни рожают детенышей, другие откладывают яйца, а третьи выращивают потомство словно почки на своих телах, как, например, губки и некоторые медузы.

Растения тоже размножаются по-разному: одни рассеивают споры или семена, а другие пускают особые корни, из которых потом рождаются новые растения.

РАЗДРАЖИМОСТЬ

Чтобы знать, что происходит вокруг, животные пользуются слухом, зрением, обонянием, осязанием и другими чувствами. Это делает их гораздо более восприимчивыми по сравнению с другими живыми организмами.

Даже простейшие организмы могут быстро реагировать на изменения в окружающей среде — добывая пищу или прячась от опасности. Те, что обладают хорошо развитой нервной системой, идут дальше: они обучаются на собственном опыте, меняя свои привычки или внешний вид для повышения шансов на успех. Такая способность является уникальной чертой мира животных.

Растения тоже реагируют на окружающую среду, проникая корнями в почву в поисках воды или вытягивая стебли вверх, к свету.

ПИТАНИЕ

Чтобы жить, нужна энергия. Растения производят пищу самостоятельно, используя солнечную энергию для образования глюкозы, которую они запасают в своих клетках. Большинство других организмов получают энергию, питаясь либо растениями, либо животными, либо тем и другим. Многие животные развили невероятные индивидуальные способы поиска, отлова и переваривания пищи. Так, у коров, например, четыре желудка, благодаря чему из травы, которую они поглощают, извлекается максимум питательных веществ. Некоторые змеи могут проглотить животное, во много раз превосходящее их по размеру, и затем переваривать свою жертву в течение нескольких месяцев. А у землероек, напротив, очень быстрый обмен веществ, поэтому, чтобы выжить, им необходимо есть практически постоянно.

ЖИВОЙ ИЛИ МЕРТВЫЙ



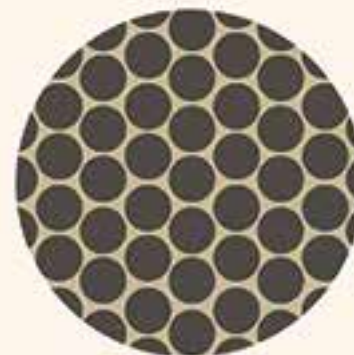
Клетки животного



Клетки растения



Клетки мертвого растения



Частицы

Все живые организмы состоят как минимум из одной клетки. Обычно клеток — миллионы, и они слаженно работают вместе. Даже после смерти организма ты сможешь разглядеть его клетки под микроскопом. Например, если ты решишь рассмотреть деревянную рамку, то увидишь, что она

состоит из точно таких же клеток, что и живое дерево. Предметы же, которые никогда не были живыми, например камни или изделия из пластика, состоят не из клеток, а из крошечных частиц.



Почитать описание и заказать
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:



Проза:



Детские книги:

