

Октавио Пинтос
Мартин Ианнуззи

КАК СПИТ ПЧЕЛА?

УДИВИТЕЛЬНЫЕ
ФАКТЫ О ЖИВОТНЫХ
И ИХ СУПЕРСПОСОБНОСТЯХ

ИССЛЕДУЙ И УЗНАЙ



Сон важен так же, как еда, самозащита и размножение.
Это один из основных биологических механизмов.



Спят почти все живые существа – от одноклеточных до сложно организованных. Сон – это важная потребность самых разных организмов. Во время сна мозг отдыхает, обмен веществ замедляется, снижается необходимость в питании. Одни животные бодрствуют днём, другие – ночью, а есть и те, кто спит вполглаза (точнее, в полмозга) или короткими, но частыми периодами.



На страницах этой книжки ты найдёшь животных, которые обитают в самых разных уголках планеты. Они очень отличаются, что и неудивительно: в нашем мире существует невероятное множество уже открытых видов и тех, что открыть только предстоит. А здесь мы постарались собрать самых, на наш взгляд, необычно и так по-разному спящих.



ОГЛАВЛЕНИЕ



4–5	Введение / Оглавление / Как читать эту книжку
6–7	Осьминог
8–9	Пчела
10–11	Муравей
12–13	Акула
14–15	Морской конёк
16–17	Бабочка
18–19	Австралийская голубая квакша
20–21	Крокодил
22–23	Фламинго
24–25	Летучая мышь



26–27	Тукан
28–29	Стриж
30–31	Ленивец
32–33	Горилла
34–35	Жираф
36–37	Кашалот
38–39	Медведь
40–41	Слон
42–43	Лев
44–45	Кенгуру
46–47	Спят все / А ещё...



КАК ЧИТАТЬ ЭТУ КНИЖКУ



РАЗМЕР ЖИВОТНОГО
В сравнении с размером взрослого человека.



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ
Сколько в среднем живут представители этого вида.



РАЗМНОЖЕНИЕ
Как этот вид размножается.



МЕСТА ОБИТАНИЯ
Где этот вид водится.



АРЕАЛ
По этим цветным пятнам на карте мира ты сможешь судить о том, в каких местах планеты этот вид распространён.



РЕЖИМ СНА
Когда животные этого вида отдыхают: ночью, днём или как-то иначе.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
В этих коротких текстах ты найдёшь дополнительную информацию о каждом виде животных.



СПОСОБ СНА
В этих облачках другой цвета ты найдёшь информацию о том, как именно спит каждый вид животных.



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СНА
Количество времени, которое нужно животному, чтобы отдохнуть.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ТАКСОНОМИЯ



Тип
Класс
Отряд
Это ступени классификации живых организмов по степени сходства. Например, человек относится к типу хордовых, классу млекопитающих, отряду приматов.



ОХРАННЫЙ СТАТУС

Угрозы нет
Вид не находится под угрозой исчезновения.

Уязвимые
Вид находится под угрозой вымирания.

На грани полного исчезновения
Вид находится на грани полного исчезновения.

ТИП ПИТАНИЯ

В зависимости от того, чем питаются животные или насекомые, они подразделяются на растительноядных, плотоядных и всеядных.



Плотоядные



Растительноядные



Всеядные



НАУЧНОЕ НАЗВАНИЕ

Название, присвоенное любому живому или вымершему организму. Состоит из двух частей: рода и вида.

СРЕДА ОБИТАНИЯ



Воздух

Обозначает тех, кто летает.



Вода

Обозначает тех, кто живёт в океанах, морях, реках или озёрах.



Суша

Обозначает тех, кто передвигается по суше.



Суша и вода

Обозначает тех, кто передвигается по суше и по воде.



Продолжительность сна: интервалами по 15 минут.
Режим сна: дневной.

Осьминог находит место для сна, зажимается и так застывает на период **до 15 минут**. Время от времени цвет его тела быстро меняется, а щупальца сокращаются.



СОН ОСЬМИНОГА КРЕПКИЙ И ЭТИМ ПОХОЖ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ.

Спит в глубине моря. Подыскивает спокойное и тёмное местечко в расщелинах и складках на дне.



Осьминог умеет «досыпать»: если проснётся раньше, чем нужно, и не сможет снова заснуть, то завтра ему будет необходимо увеличить свой сон на время, которое не добрал сейчас.

Во время сна происходят конвульсии, а закрытые глаза быстро двигаются. Щупальца и тело меняют цвет, маскируясь под окружающий пейзаж.

Может менять форму тела, цвет и даже текстуру кожи, чтобы максимально слиться с ландшафтом. Так спящего осьминога не смогут увидеть враги.



РУКИ-ЩУПАЛЬЦА ОСЬМИНОГА ДЛИННЫЕ — ДО 4 М.

15 КГ

Вес взрослого осьминога может достигать 15 кг.

КОРОНА ЩУПАЛЕЦ

При помощи двух задних щупалец осьминог ходит по дну моря, а другими шестью ищет еду.

У осьминогов сложная нервная система и превосходное зрение. Они самые умные среди беспозвоночных животных.

Наблюдаются волны мозговой активности, которые обычно характерны для **быстрого сна**. Это значит, что у сна осьминогов есть различные фазы, как у людей и других позвоночных.



ГЛАЗА

Не только определяют направление света, но и хорошо различают цвет и форму предметов.

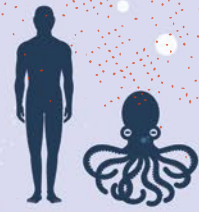
Через сифон осьминог дышит, выводит отходы жизнедеятельности и выбрасывает чернила.

← СИФОН

Рот, расположенный под руками-щупальцами, снабжён хитиновым клювом. Он твёрдый, острый и похож на клюв попугая.

Осьминог симметричен. Рот с двумя челюстями, похожими на клюв попугая, расположен в центре тела относительно восьми конечностей.

ОСЬМИНОГ



Известно около 300 видов из отряда осьминогов (спрутовых).

СПИТ КРЕПКО, НО С КОНВУЛЬСИЯМИ

ТАКСОНОМИЯ

Тип: моллюски
Класс: головоногие
Отряд: осьминоги



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ

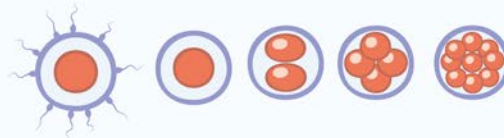


РАЗМНОЖЕНИЕ

У самца есть щупальце, специально предназначенное для оплодотворения. Оно доставляет сперму самке – внутрь её мантии. После спаривания самец стремительно стареет и умирает. Оплодотворённые яйца самка откладывает в ямку-гнездо и ухаживает за ними, пока потомство не вылупится. А потом тоже умирает.

У осьминога развитая центральная нервная система, но щупальца могут решать некоторые задачи и без участия мозга.

В большинстве случаев осьминоги быстро растут и рано становятся половозрелыми. Их жизнь скоротечна.



ПРИСОСКИ

Обеспечивают превосходное осязание. Благодаря их химическим рецепторам осьминог чувствует вкус всего, к чему прикасается. Щупальца не спутываются и не склеиваются, потому что рецепторы распознают и собственную кожу, а также кожу других осьминогов.



АРЕАЛ

Осьминоги обитают в океанах всего мира, но в тёплых водах встречаются чаще, чем в холодных.

СПОСОБ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

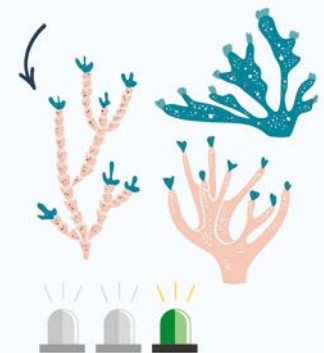
Набирает воду в сифон под мантию, а потом резко выталкивает и на возникшей реактивной силе перемещается. Производит чернила и выпускает их в виде облака, когда чувствует опасность, – чтобы сбить со следа. А ещё имеет обыкновение выпускать чернильное облако, когда спит.

Тело осьминога мягкое, пластичное и быстро меняет форму, позволяя животному просочиться даже сквозь узкие трещины.

МЕСТА ОБИТАНИЯ

Различные зоны Мирового океана: коралловые рифы, глубоководные участки, морское дно.

Питается главным образом ракообразными, червяками, улитками, мидиями, лангустами, рыбами и даже подобными себе головоногими моллюсками.



Охранный статус:
угрозы нет



Научное наименование:

Octopus



Тип питания:

плотоядные



Среда обитания:

вода