

ТИТУЛ

ВЫМЕРШИЕ  
ЖИВОТНЫЕ

ДОИСТОРИЧЕСКАЯ  
ЖИЗНЬ

56118 зн. (1,4 а.л.)  
формат 162x235 мм  
64 полосы

## 2

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
----------------	---

### ДАВНЫМ-ДАВНО

КАМЕННАЯ ЛЕТОПИСЬ .....	4
ЗАГАДОЧНЫЕ ЖИТЕЛИ ВЕНДА .....	6

### ПАЛЕОЗОЙ

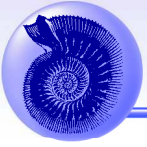
ЧУДОВИЩА КЕМБРИЯ .....	8
ТРИЛОБИТЫ — ВЛАСТЕЛИНЫ ПАЛЕОЗОЯ .....	10
РОГА БОГА АМОНА .....	12
ГИГАНТСКИЕ РАКОСКОРТИОНЫ .....	14
ШИПАСТЫЕ АКУЛЫ .....	16
УЖАСНЫЕ ДЕВОНСКИЕ РЫБЫ .....	18
«ЧЕТВЕРОНОГАЯ РЫБА» ИХТИОСТЕГА .....	20
КАМЕННОУГОЛЬНЫЕ ГИГАНТЫ .....	22
ИЗОБРЕТАТЕЛИ ПАРУСА .....	24
ПРЕДКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ .....	26
ПЕРМСКИЕ ЯЩЕРЫ .....	28

### МЕЗОЗОЙ

ПОСЛЕДНИЕ ПАЛЕОЗОЙСКИЕ ГИГАНТЫ .....	30
ПРЕДКИ ДИНОЗАВРОВ .....	32
ДЛИННЫЙ «ЗВЕРЬ» — ТАНИСТРОФЕЙ .....	34
ПЕРВЫЕ ДИНОЗАВРЫ .....	36
МОРСКИЕ МОНСТРЫ .....	38
ЛЕТАЮЩИЕ ЯЩЕРЫ .....	40
ИСТОЛИНЫ СУШИ .....	42
КРУТНЕЙШИЕ ХИЩНИКИ СУШИ .....	44
АКУЛЫ .....	46
ОТПЕРЁННЫЕ ДИНОЗАВРЫ .....	48

### КАЙНОЗОЙ

НАСЛЕДНИКИ ДИНОЗАВРОВ .....	50
ХИЩНИКИ РАННЕГО КАЙНОЗОЯ .....	52
ЛЕТАЮЩИЕ ГИГАНТСКИЕ ПТИЦЫ .....	54
КИТООБРАЗНЫЕ .....	56
ИНДРИКОТЕРИЙ .....	58
ХАЛИКОТЕРИЙ .....	60
ВЫМЕРЛИ НА ПАМЯТИ ЛЮДЕЙ .....	62



Перед вами книга, которая посвящена удивительным животным. Их не встретишь в лесу, не поймашь в реке, не увидишь в зоопарке — этих животных уже нет на Земле. Они населяли её в прошлом — сотни, тысячи, миллионы лет назад. Именно эта удалённость во времени интригует и манит, заставляя нас искать и узнавать всё больше и больше подробностей их жизни. Одни из них исчезли навсегда, вымерли,

как говорят учёные, другие дожили до наших дней, но изменились так, что их теперь не узнать. Эти существа и будут героями наших историй.

Конечно, мы не можем рассказать обо всех вымерших животных, их на Земле были сотни миллионов видов, а только о некоторых: о самых крупных животных, когда-либо существовавших на Земле, о существах невероятных, почти фантастических, летающих, бегающих, прыгающих, о гигантских лягушках, об усатых ящерах, о «когтистых лошадах» и о хищниках с копытами...

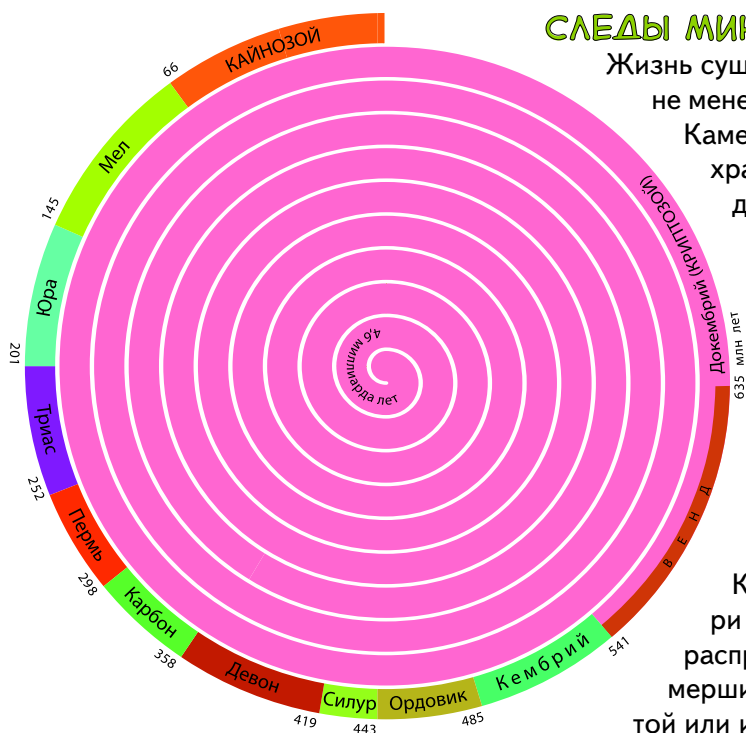
Мы узнаем, почему на суше в гигантов смогли превратиться только динозавры, у кого на лапах было по восемь пальцев, когда на Земле не было хищников и зачем наземным животным парус.

Мы побываем на раскопках в самых отдалённых уголках мира: в холодной Гренландии и на архипелаге Шпицберген, на берегах великой дальневосточной реки Амур, на Зимнем берегу Белого моря, в Африке и в обеих Америках. Мы попытаемся понять, в чем же заключается работа палеонтологов — людей, которые изучают древнюю жизнь, которые живут сразу в нескольких мирах: в прошлом, настоящем и будущем, — людей, которые смотрят на окаменевшие кости и ракушки, а видят живых существ.

Вам интересно?

Тогда в путь!





Геохронологическая шкала — это последовательность этапов развития Земли и жизни на ней



Раковина аммонита

## СЛЕДЫ МИНУВШЕГО

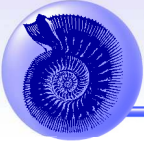
Жизнь существует на нашей планете не менее 3,8 млрд лет.

Каменная летопись Земли сохранила для нас немало следов существования прежних её обитателей. Люди издревле находят их то там, то здесь. Возможно, сказки о драконах, великанах и прочих монстрах появились неспроста, а благодаря удивительным находкам костей гигантских динозавров, мамонтов, китов.

Кости, раковины, панцири — это наиболее широко распространенные остатки вымерших существ. Обычно они в той или иной степени минерализованы, то есть превращены в камень, поэтому их и называют окаменелостями. Для обозначения этого явления используется ещё латинское слово «фоссилии», которое означает «ископаемые».

## КАКИЕ БЫВАЮТ ФОССИЛИИ

Если под словом «окаменелость» подразумеваются именно окаменевшие остатки древних организмов, то фоссилиями могут быть, к примеру, мумии мамонтов или шерстистых носорогов, сохранившиеся в вечной мерзлоте. Так же к этому понятию относятся отпечатки тел древних организмов, всевозможные продукты их жизнедеятельности, например, норы, различные постройки, следы хождения и ползания и даже пищеварительные отходы.



## КОГДА ПОЯВИЛИСЬ ЖИВОТНЫЕ

Среди первых жителей Земли животных не было! Не менее 3 млрд лет нашу планету населяли только микроорганизмы, главным образом бактерии. Это время учёные называют криптозоом, эрой скрытой жизни. Первые многоклеточные появляются около 1 млрд лет назад, но и среди них, вероятно, ещё не было животных. Однако уже 800 млн лет назад они, несомненно, существовали: в горных породах этого возраста найдены самые древние следовые дорожки — свидетельства перемещения организмов по дну древних морей.

## КТО ЖЕ ТАКИЕ ЖИВОТНЫЕ?

Животные — это многоклеточные организмы, которые питаются другими организмами, и в связи с этим у них обычно есть органы пищеварения. Кроме того, животные в отличие от растений и грибов подвижны, так как пищу надо искать, а иногда даже ловить и догонять. А чтобы искать, ловить и догонять, помимо подвижности нужны ещё и органы чувств — чтобы видеть добычу, улавливать её запахи и пробовать на вкус.



След крупного растительноядного динозавра, формация Моррисон (поздняя юра). Национальный природный парк в Колорадо, США

Мумия мамонтёнка, найденного в мерзлоте в Магаданской области



Череп хищного динозавра

Вендский период начался примерно 635 млн лет назад и длился почти 100 млн лет! Он завершил эру скрытой жизни — криптозой.

Самое богатое в России и в мире местонахождение вендских организмов — Зимний берег Белого моря



Эдиакарские холмы в Австралии

## ЭДИАКАРСКАЯ ФАУНА

В 1946 г. австралийский геолог Рэг Спригг обнаружил в местечке Эдиакара на юге Австралии отпечатки странных бесскелетных организмов. Некоторые из них напоминали современных медуз, а некоторые вообще ни на кого не были похожи. Вместе их всех назвали эдиакарской фауной. Один из представителей эдиакары получил своё имя в честь первооткрывателя — сприггина. Позднее учёные выяснили, что эдиакарские организмы жили в эпоху, называемую докембрий, то есть «до кембрия». А те «медузы» оказались не медузами, а частями каких-то невероятных вендских жителей.

ВЕНДИЯ. Название этого организма говорит само за себя



## СТРАННАЯ СИММЕТРИЯ

Она у жителей венда особенная и называется «симметрия скользящего отражения». Что это значит? Возьмём яркого представителя вендского периода — дикинсолию. Она напоминает слегка округлённый листик. Этот «листик» разделён тонкими прожилками на многочисленные сегменты, сходящиеся к центральной оси тела. Теперь, мысленно поделив дикинсолию на две равные половинки, мы увидим, что они немного сдвинуты друг относительно друга, как застёжка-молния.

