





**Древние гиганты 6-41**



**Великолепные животные 42-77**



**Прирожденные убийцы 78–113**



**Удивительная природа 114–149**

**Указатель 152**

**Авторы иллюстраций 158**



# ДРЕВНИЕ ГИГАНТЫ

**Знакомимся с огромными чудовищами, когда-то властвовавшими над планетой, и готовимся уворачиваться от их когтей, зубов и хвостов.**

Создания глубин .....	8
Большие жуки .....	10
Фантастические рыбы .....	12
Крокодил-колосс .....	14
Короли хищников .....	16
Заслоняющие небо .....	18
Охотники океана .....	20
Суперзавры .....	22
Дино-чемпионы .....	24
Великаны в перьях .....	26
Мегаостров .....	28
Сафари титанов .....	30
Змеи-переростки .....	32
Гиганты Южной Америки .....	34
Могучие мамонты .....	36
Акула против кита .....	38
Мегафауна Ледникового периода .....	40

**Ни один другой хищник, найденный до сих пор, не имел таких огромных размеров, как спинозавр. Этот динозавр жил 100–95 млн лет назад, и из его спины торчали длинные костяные стержни, которые, возможно, поддерживали «парус» из кожи.**

# Создания ГЛУБИН

Более 3000 млн лет назад формы жизни на Земле были совсем крохотными — лишь мельчайшие пятнышки. Но с началом эволюции началась и безудержная гонка за выживание, а значит, нужно было становиться крупнее. И 450 млн лет назад по морям уже рыскали чудовища гигантских размеров.

О размерах ракоскорпиона можно судить по окаменелой клешне, обнаруженной в Германии в 2007 г.

## СКОРПИОНЫ — ВЕЛИКАНЫ МОРЕЙ

В наши дни скорпионы преимущественно обитают в пустынях и редко превышают 15 см в длину. В ДЕВОНЕ (419–539 млн лет назад) ракоскорпионы были в 30 раз крупнее. Jaekelopterus достигал в длину 2,5 м, да ещё и обладал клешнями в 90 см. Первые ракоскорпионы обитали в солёной воде, но позднее перебрались в пресные водоёмы.

Современный гигантский моллюск может странствовать, но только в стадии личинки. Как только он находит на рифах освещённое солнцем мелководье, то сразу прикрепляется к поверхности и вырастает до гигантских размеров.

## ГИГАНТСКИЙ МОЛЛЮСК

Гигантский моллюск (1,3 м в длину) просто малютка по сравнению со своим давним предком, платицерамом. Этот великан втрое превосходил в ширину современных рекордсменов. Зато раковина у него была более тонкой, да и весил он меньше.

51 САНТИМЕТР!  
ОКАМЕНЕЛАЯ КЛЕШНЯ  
РАКОСКОРПИОНА БЫЛА  
ДЛИННЕЕ, ЧЕМ ТВОЯ  
КИСТЬ РУКИ!



Древний аммонит парапузозия.

### ИЗУМИТЕЛЬНЫЙ АММОНИТ

У аммонитов, родственников осьминогов и кальмаров, были большие глаза и гибкие клешни для захвата добычи. Многие из них были не больше твоей руки. Но парапузозия, одна из последних аммонитов, достигала 3 м в ширину. Она весила 1,4 тонны — как легковой автомобиль.

### ГИГАНТСКИЕ ЩУПАЛЬЦА

Хищники наутилоидеи были сходны с аммонитами, но раковина у них имела конусообразную форму и напоминала рожок с мороженым. Камероцерас, живший в ордовике (485–443 млн лет назад), являлся одним из крупнейших белая акула. Глаза у него были размером с мяч, а с помощью грозных двухметровых щупальцев он мог справиться практически с любой добычей.

### ГЛУБОКОВОДНЫЙ ГИГАНТИЗМ

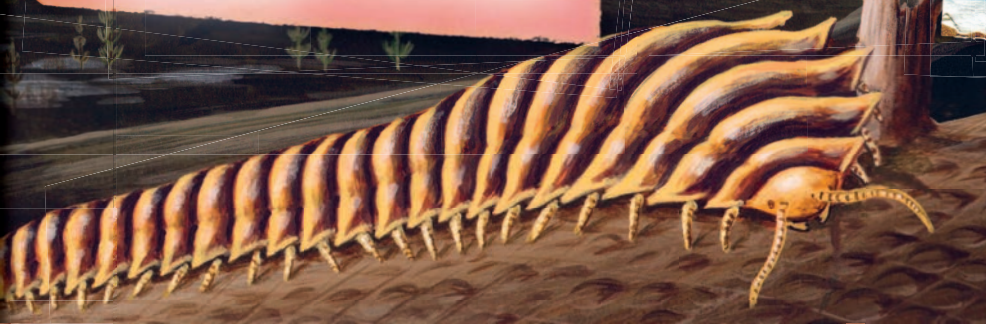
Сейчас самым крупным беспозвоночным в глубинах океана считается гигантский кальмар. Биологи заметили, что морские животные, которые обитают далеко от поверхности, часто обладают огромными размерами. *Tusoteuthis longa*, гигантский кальмар, живший в меловом периоде (145–66 млн лет назад), тоже достигал в длину 11 м, включая щупальца.

Щупальца кальмара снабжены гигантскими зубчатыми присосками.

# БОЛЬШИЕ ЖУКИ

Первые насекомоподобные существа могли бы поместиться вот в этом нолике: «0». Но со временем размер стал важен для того, чтобы выжить. Огромные жуки ползали, летали и скользили по влажным лесам каменноугольного периода.

Имя: Артроплевра  
Жила: 300 млн лет назад  
Размер: общая длина — 2,5 м  
Рацион: растительная пища  
Зона обитания: листья, гниющий опад в лесах



## МНОГОНОГИЙ ЧЕМПИОН

Самым большим беспозвоночным была артроплевра, гигантская родственница современных многоножек. В длину она была ростом с человека, а шлемоподобная голова была размером с баскетбольный мяч. Тело состояло из 30 сегментов, каждый из которых был покрыт прочной пластиной и оснащён двумя парами ног. Это помогало артроплевре быстро бегать.

Имя: Пульмоноскорпиус  
Жил: 330 млн лет назад  
Размер: 76 см  
Рацион: насекомые, черви, улитки, мелкие амфибии, ранние рептилии  
Зона обитания: сухие возвышенные места в лесу



## МОГУЧИЙ АРАХНИД

Одним из крупнейших паукообразных был пульмоноскорпиус. Его жало было с ладонь взрослого человека. По окаменевшим останкам нельзя определить, обладал ли он сильным ядом. В наши дни существуют скорпионы всего 5–8 см в длину, способные убить человека.



## ЛЕТАЮЩИЙ ВЕЛИКАН

Меганевра и меганеуропсис были, можно сказать, родственниками, входившими в отряд стрекозообразных — меганизоптер. Эти два создания были самыми большими не только из летающих насекомых, но и из насекомых вообще. Это главный летающий хищник раннего пермского периода.

Имя: меганеуропсис  
Жил: 290 млн лет назад  
Размер: длина тела 46 см, размах крыльев 76 см  
Рацион: насекомые, тараканы



## ЖИВОТВОРЯЩИЙ КИСЛОРОД

В каменноугольный период (359–299 млн лет назад) по земле бродили огромные чудовища. Уровень кислорода тогда был намного выше, чем сейчас. Современные насекомые получают необходимый для жизни кислород через дыхательные трубки, расположенные вдоль тела. В удлинённые трахеи насекомых легко попадало большое количество кислорода. Возможно, поэтому жуки того времени намного превосходили по размерам современных.

Имя: Эуфоберия  
Жила: 290 млн лет назад  
Размер: от 30 до 90 см  
Рацион: насекомые, черви, моллюски, мелкие амфибии, ранние рептилии  
Зона обитания: сухие пригорки в угольных болотах.



## СКОЛЬКО НОГ!

Возможно, самой большой из когда-либо существовавших многоножек была эуфоберия. Некоторые окаменелости достигают 30 см в длину, но не исключено, что это был молодяк, которому впоследствии предстояло бы вырасти втрое.



# ФАНТАСТИЧЕСКИЕ РЫБЫ

**М**огучая китовая акула — самая крупная из ныне существующих рыб, её длина достигает 12 м, а вес — 18 тонн. Большая белая акула длиной 6 м и весом 2 тонны — самая массивная хищная рыба. Но древние моря доисторической Земли служили обителью для ещё более огромных рыб.

ЗОНА ДРЕВНЕГО МОРЯ →

## ЗУБАСТАЯ УГРОЗА

Дунклеостей принадлежал к роду плакодерм, «панцирным» рыбам. Голову и туловище прикрывали кожные пластины. Дунклеостей был одним из самых грозных морских хищников среди позвоночных.

Средняя сила укуса дунклеостея составляет 5300 ньютонов — это немного больше, чем у одного из самых сильных животных современной фауны — крокодила.

**КОСТЯНЫЕ ЛЕЗВИЯ**  
У дунклеостея не было зубов. Но концы его челюстных костей сужались и заострялись на краю рта. Они могли перемолоть любую добычу.

Дунклеостей вдвое превосходил размерами крупную белую акулу — он мог достигать 11 м в длину и весить 4 т.

Судя по окаменелым останкам ксифактина, его последней пищей стала рыба длиной 1,8 м — он заглотил её целиком!

## БЫСТРЫЙ ПЛОВЕЦ

Ксифактин стал бы грозным соперником для современной белой акулы. Этот зубастый морской монстр достигал 6 м в длину. Он относился к лучепёрым рыбам, к которым принадлежит и арапайма — самая крупная пресноводная рыба в наши дни. Скорость ксифактина могла достигать 64 км/ч, так что он легко превзошёл бы белую акулу и в быстроте, и в маневренности: ведь её скорость достигает только 40 км/ч.



## МЯГКОТЕЛЫЙ ВЕЛИКАН

Лидсихтис — самая крупная рыба, когда-либо плававшая по морям. Как и у китовой акулы, рот лидсихтиса приспособлен для отцеживания планктона и мелкой живности из воды.

Лидсихтис назван в честь палеонтолога-любителя Альфреда Лидса, который обнаружил его останки неподалеку от Питерборо (Англия) в 1886 г.

Во рту лидсихтиса могло поместиться 25 ванн воды.

## НЕ ЗУБЫ, А ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА

Много лет ученые ломали голову над окаменелостями, напоминающими циркулярную пилу более 30 см в поперечнике, оснащённую более чем 120 зубцами. Загадочная спираль оказалась набором зубов из нижней челюсти акулородной рыбы, получившей название геликоприон, что означает «спиральная пила». Это существо могло достигать 5 м в длину.

# КРОКОДИЛ-КОЛОСС

**В**о времена раннего мелового периода (145–100 млн лет назад) по Земле бродили огромные травоядные динозавры. Эти гиганты становились добычей хищников: например, огромной болотной рептилии, крокодилообразного саркозуха.

## ЗАБОЛОЧЕННАЯ САХАРА

Современная Сахара — место прямо противоположное тем, где обычно обитают крокодилы. Но среди обнаруженных здесь окаменелостей встречаются останки рыб, амфибий и других водяных созданий. Сохранились и остатки растений с речных берегов, мелких озёр и топей, и даже следы ряби на песке и в грязи, по которым можно определить направление течения.

Саркозух мог быстро двигаться по суше, но гораздо увереннее чувствовал себя в воде.

Длина черепа около 1,8 м

Общее количество зубов около 120

Вес до 8 тонн

Длина почти 12 м

Луковицеобразный нарост на конце морды, как у современного гавиала.

Передние верхние зубы выдаются вперёд над передними зубами нижней челюсти.

Длинные и тонкие челюсти саркозуха идеально подходили для ловли ускользающей добычи.

## ОБНАРУЖЕНИЕ ОСТАНКОВ

14

1867

Бразилия

1869

США

1907

США

1949, 1950-е

Африка

1957

Алжир,  
Тунис, Нигер

1964

Северный  
Нигер

1966

Париж,  
Франция

1977

Европа

Возраст крокодила определяют по годичным кольцам, нарастающим в их костях. Судя по окаменелым останкам, саркозух мог доживать до 60 лет и больше.

## СУПЕРОХОТНИК

Возможно, саркозух охотился так же, как и современный крокодил: неподвижно лежал на мелководье, поджидая, когда жертва подойдёт, чтобы напиться. Почти не колебля воды, он приближался к добыче, а потом стремительно бросался на неё и уволокивал на дно. Уранозавр легко мог стать добычей саркозуха.



Длинные тонкие челюсти

## СОВРЕМЕННЫЙ ВЕЛИКАН

Восточную часть пустыни Сахара пересекает долина Нила — реки, давшей название современному нильскому крокодилу. Он вдвое меньше саркозуха и весит около тонны. Это самый крупный хищник африканского континента, он способен утащить в воду и зебру, и быка, и даже молодого слона. Представляете, насколько опаснее был саркозух?



Во время атаки нильский крокодил могучим броском выскакивает из воды.