

ДИНОЗАВРИКИ,
ДИНОЗАВРЫ
И ДИНОЗАВРИЩА!



ДИНОЗАВРЫ САМАЯ ВЕСЁЛАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Такой великан...
...а ел малюсенькие
листочки!



Носил
на спине парус...
...а воды боялся!

Такие сильные ноги...
...а бегать
не умел!





ПОЯСНЕНИЕ

В ЭТОЙ КНИГЕ ТЕБЯ ЖДЁТ ВСТРЕЧА С УДИВИТЕЛЬНЫМ МИРОМ ДИНОЗАВРОВ, НО ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ТЫ С ГОЛОВОЙ УЙДЁШЬ В ЗАХВАТЫВАЮЩЕЕ ДОИСТОРИЧЕСКОЕ ЧТЕНИЕ, ТЕБЕ СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ, ЧТО В **ФИОЛЕТОВОМ** КРУЖКЕ И ЗА ВСЕМ, ЧТО НАПИСАНО ФИОЛЕТОВЫМ ЦВЕТОМ, СТОИТ БАСТАТОР, А К ЗЕЛЁНОМУ КРУЖКУ И КО ВСЕМУ, ЧТО ВЫДЕЛЕНО **ЗЕЛЁНЫМ** ЦВЕТОМ, ПРИЛОЖИЛ ЛАПУ АРЕКС. НУ А ЗА ВСЕМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ И НАУЧНЫМИ ПОДРОБНОСТЯМИ МЫ ОБРАЩАЛИСЬ К МУДРОСТИ ЭКСПЕРТА ИЗ ОТРЯДА ПРИМАТОВ, ИЛИ, ПОПРОСТУ ГОВОРЯ, К ЧЕЛОВЕКУ.



НАПРАВЛЕНИЕ МЕЗОЗОЙ

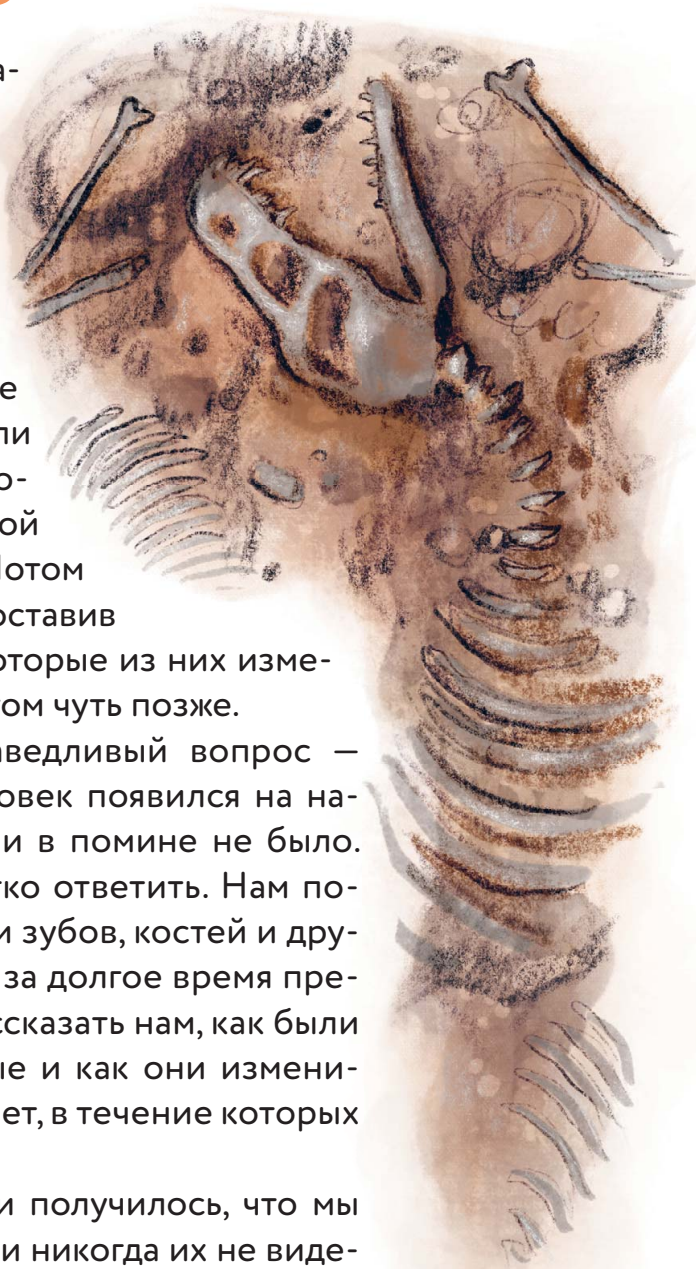


Представь себе, что у тебя есть машина времени! Ты отправляешься на ней в прошлое и становишься первым в мире человеком, который видел живых динозавров! Вот было бы здорово, да? Только это должна быть очень мощная машина, способная вернуть тебя в очень-очень-очень далёкое прошлое. Потому что динозавры жили на Земле примерно 240–66 миллионов лет назад, во время геологической эры, которая называется мезозой. Потом они все вымерли, то есть исчезли, не оставив прямых потомков. Ну, почти все. Некоторые из них изменились... до неузнаваемости. Но об этом чуть позже.

Ты, наверное, задаёшь себе справедливый вопрос — а откуда мы всё это знаем, если человек появился на нашей планете, когда динозавров уже и в помине не было. Ну, на этот вопрос как раз очень легко ответить. Нам помогают окаменелости, то есть остатки зубов, костей и других частей тела динозавров, которые за долгое время превратились в камни и теперь могут рассказать нам, как были устроены эти потрясающие животные и как они изменились за те примерно 180 миллионов лет, в течение которых населяли Землю.

Так вот благодаря окаменелостям и получилось, что мы много всего знаем о динозаврах, хоть и никогда их не видели. Например, мы знаем, что это были не совсем обычные рептилии. У современных рептилий — крокодилов, ящериц и черепах — лапы очень короткие и растут по бокам тела (ну, кроме змей, конечно!).

Поэтому они не могут высоко подняться над землёй. А у динозавров ноги были длинные, располагались пря-



мо под животом и позволяли телу принимать вертикальное положение. В результате динозавры могли легко двигаться на большой скорости, даже при очень приличных размерах.



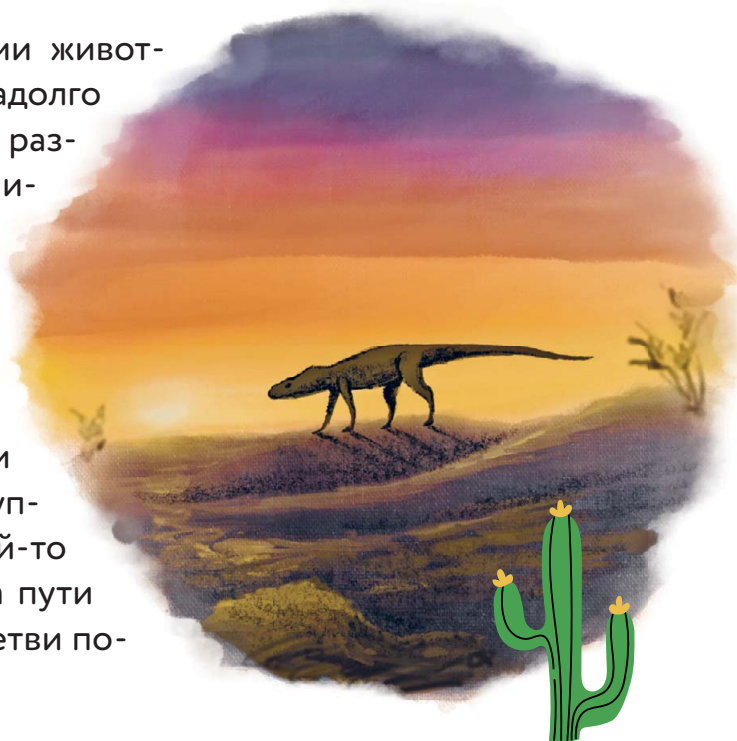
А ты знаешь, что...

Окаменелости никакая не «современная новинка». Люди всегда находили их, копая землю или распахивая поля, просто раньше никто не знал, что это такое. В древние времена их часто принимали за останки каких-то мифических чудовищ или за кости огромных загадочных животных, обитавших под землёй. Многие считают, что именно так появились легенды об огнедышащих драконах! Только в 1842 году английский учёный Ричард Оуэн первым понял, что это окаменелые останки динозавров.



Динозавры не были самыми первыми животными, появившимися на Земле. Задолго до них нашу планету населяли стрекозы размером с чаек и морские скорпионы длиной с крокодилов! И конечно, до динозавров уже были рыбы, которые как раз и считаются древнейшими на Земле позвоночными животными.

Мало того, динозавры даже не были первыми рептилиями. Они произошли от архозавров, более примитивной группы пресмыкающихся, которая в какой-то момент, как это почти всегда бывает на пути эволюции, разделилась на две разные ветви потомков.



От первой с последующими разветвлениями появились сначала крокодилообразные, а потом и наши крокодилы. А от второй произошли динозавры и позже при дальнейшей эволюции... птицы! Да-да! Всё правильно: прапраправнука динозавров надо искать не среди ящериц, а в курятнике!

Невероятно, правда? Получается, что птицы произошли от динозавров? В общем, да. А ещё птицы доводятся родственниками крокодилам и аллигаторам. Так что в следующий раз, увидев на улице воробья или голубя, ты, возможно, согласишься на них совсем другими глазами...

А ты знаешь, что...

Всех динозавров делят на два отряда по одному главному признаку — по форме тазовых костей. У ящеротазовых динозавров тазовые кости были устроены примерно так, как у современных ящериц. А у птицетазовых строение таза было как у нынешних птиц. Самое смешное, что наши птицы произошли не от птицетазовых динозавров, а от тех, у кого таз был как у ящериц! Чудеса какие-то, правда?

В мезозойскую эру на Земле жили динозавры самых разных видов и размеров. Среди них были и огромные звери, питавшиеся только растительностью, и мощные плотоядные хищники вроде страшного и ужасного тираннозавра, и маленькие проворные велоцирапторы. Были и те, кто питался рыбой, яйцами, насекомыми или... всем понемногу! Лишь немногие из них «превратились» в птиц. Большинство динозавров вымерло, не оставив никаких следов. Если не считать окаменелостей, конечно.



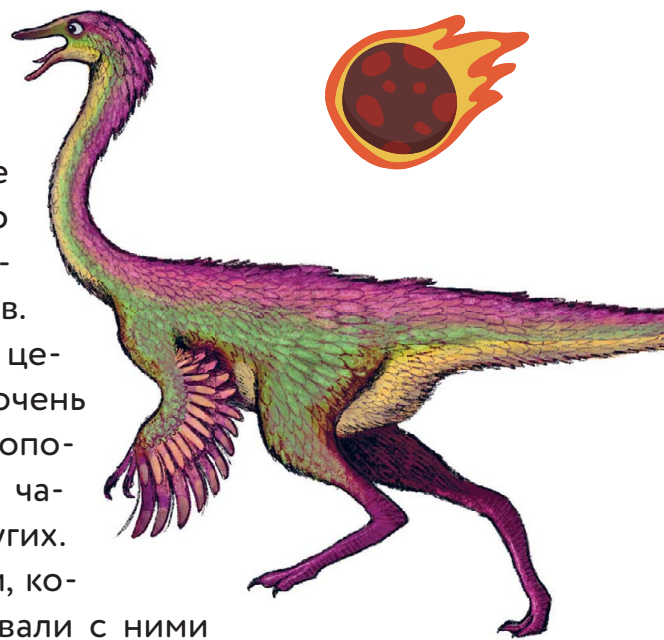
СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ

Динозавры жили в мезозое, но не все одновременно. Они населяли Землю 180 миллионов лет, и за это долгое время появилось и вымерло много самых разных видов. Анкилозавры с телами, покрытыми бронёй, цератопсы с огромными рогами, гадрозавры с очень странным утиным клювом, гигантские зауроподы (настоящие ходячие горы), проворные и часто свирепые тероподы. И много-много других. А ещё рядом с ними жили другие рептилии, которые не были динозаврами, но соседствовали с ними во все времена, только не на суше, а в небе и на море.

В небе царствовали птерозавры. Они были родственниками динозавров, но, в отличие от своих сородичей, умели летать. На передних лапах у них были необыкновенно длинные пальцы с лоскутами кожи между ними. Когда птерозавры раздвигали пальцы, кожа растягивалась, как крылья или парус, помогая этим огромным ящерам парить по небу. Кстати, у некоторых птерозавров были длинные клювы, но с птицами их не связывают никакие родственные узы!

А в морях плавали ихтиозавры, плезиозавры и мозазавры. Все они были хищниками (то есть плотоядными) и произошли от наземных предков, которые в определённый момент эволюции выбрали водный образ жизни. Это может показаться странным, но нечто подобное произошло и с нашими китами, морскими млекопитающими, чьи предки когда-то давным-давно жили на суше.

Но вернёмся к морским рептилиям мезозоя. Они тоже все были разные. Плезиозавры, например, были очень крупными, с четырьмя большими плавниками вместо ног и очень длинной шеей, а ихтиозавры внешне больше походили на крупных рыб или дельфинов.

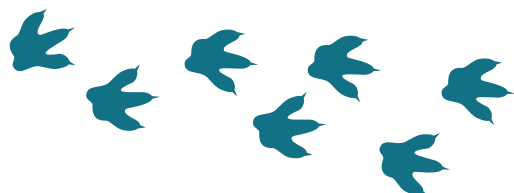


А ты знаешь, что...

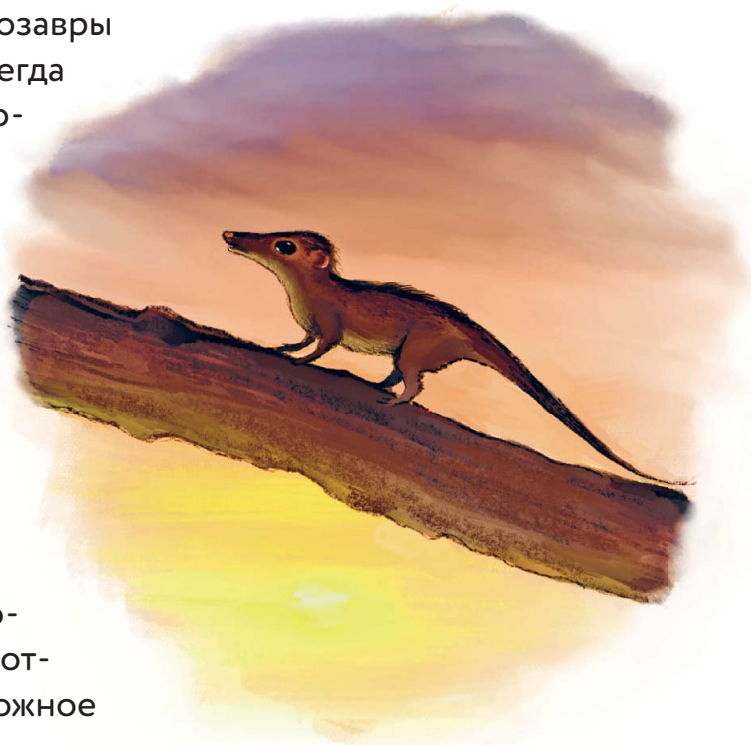
Геологическое время делится на эры и периоды. Эра динозавров, мезозойская, длилась чуть больше 180 миллионов лет. Она делится на три периода: триасовый, юрский (оба продолжались примерно по 50 миллионов лет) и меловой (80 миллионов лет). А ещё каждый период принято делить на две части: первую — нижнюю — и вторую — верхнюю. Откуда такие названия? Всё очень просто: учёные определяют, когда жил динозавр, по окаменелостям, которые лежат под землёй слоями в зависимости от возраста. Те, что постарше, располагаются ниже тех, кто моложе. Поэтому динозавр нижнеюрского периода жил раньше верхнеюрского динозавра.



ГРОМКИЙ ФИНАЛ



А как же млекопитающие? Они в мезозойскую эру тоже были, но гигантские динозавры занимали слишком много места и всегда были готовы съесть на завтрак какого-нибудь млекопитающего — а это были маленькие и неуловимые зверьки размером с мышь, которые прятались в подлеске и выходили из своих укрытий только по ночам. Среди тогдашних млекопитающих встречались и животные покрупнее, но они были исключением из правила. Как же в таком случае получилось, что млекопитающие смогли эволюционировать в гораздо более крупных животных и даже превратиться в такое сложное существо, как... человек?!



Им помогло массовое вымирание, которое уничтожило гигантских рептилий и дало млекопитающим пространство для распространения и размножения.

Массовые вымирания — это катастрофические события, в результате которых за сравнительно короткое время (с десятков тысяч лет!) исчезает огромное количество видов растений и животных. После этого обычно происходят большие перемены: выжившие растения и животные занимают место вымерших и появляются новые виды.

В истории Земли было пять массовых вымираний (кто-то гово-

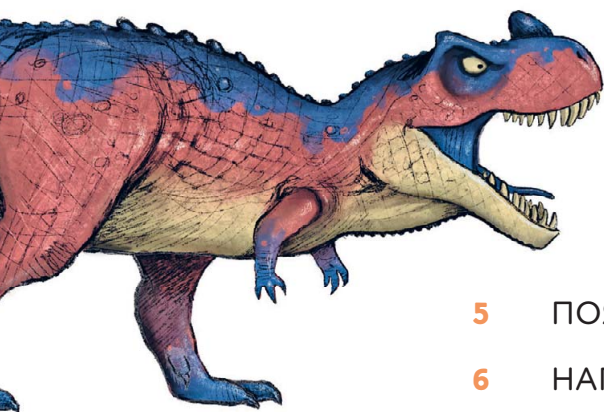
рит, что шесть, но вопрос остаётся спорным). Последнее произошло 65,5 миллиона лет назад из-за того, что недалеко от побережья современной Мексики с Землёй столкнулся гигантский астероид. Удар был настолько сильным, что в атмосферу вырвались миллионы тонн обломков и газа, заслонивших на многие годы свет Солнца. Из-за резкого изменения климата с планеты исчезло 75 % видов растений и животных, в том числе динозавры. За исключением тех, кому удалось продолжить свой эволюционный путь... под видом птиц.



А ты знаешь, что...

Оживить динозавра, как в фильмах, совсем не просто. Для начала нужно найти ДНК динозавра для клонирования, и это сразу становится неразрешимой задачей, потому что в окаменелостях не сохраняется генетическая информация. Правда, один американский учёный, кажется, нашёл выход. Воспользовавшись «родством» динозавров и птиц, он задумал изменить ДНК куриного эмбриона и заставить его... пройти эволюцию обратным путём! Но даже если бы ему это удалось, непонятно, какое животное у него бы в результате получилось. Может быть, «курозавр»?!





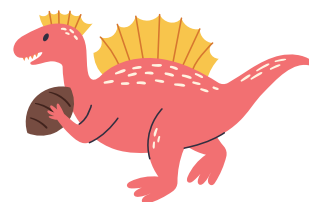
СОДЕРЖАНИЕ

- 5 ПОЯСНЕНИЕ
- 6 НАПРАВЛЕНИЕ МЕЗОЗОЙ
- 7 Я ПЕРВЫМ ПРИШЁЛ!
- 9 СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ
- 10 ГРОМКИЙ ФИНАЛ



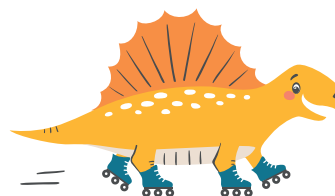
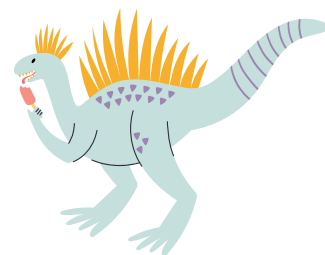
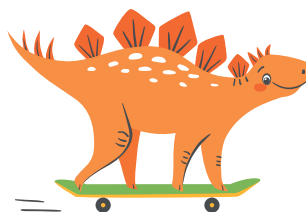
> ПЕРМСКИЙ И ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОДЫ

- 12 ДИМЕТРОДОН
- 14 ПОСТОЗУХ
- 16 ЦЕЛОФИЗИС



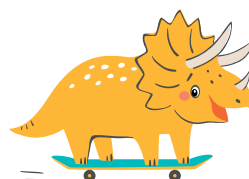
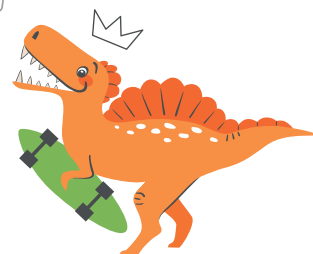
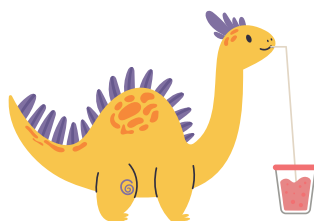
> ЮРСКИЙ ПЕРИОД

- 18 ПЛЕЗИОЗАВР
- 20 ДИЛОФОЗАВР
- 22 ЛЕСОТОЗАВР
- 23 ИХТИОЗАВР
- 24 БРАХИОЗАВР
- 26 АПАТОЗАВР
- 28 АЛЛОЗАВР
- 30 СТЕГОЗАВР
- 32 ДИПЛОДОК
- 34 КОМПСОГНАТ
- 36 ЦЕРАТОЗАВР
- 38 АРХЕОПТЕРИКС
- 40 ЕВРОПАЗАВР
- 42 КАМАРАЗАВР
- 43 ЛИОПЛЕВРОДОН



> МЕЛОВОЙ ПЕРИОД

- 44 СПИНОЗАВР
- 46 БАРИОНИКС
- 48 САРКОЗУХ
- 49 ЗУХОМИМ
- 50 ИГУАНОДОН
- 52 ДЕЙНОНИХ
- 54 ПСИТТАКОЗАВР
- 56 СЦИПИОНИКС
- 57 АНХАНГВЕРА
- 58 ПРОТОЦЕРАТОПС
- 60 ТИРАННОЗАВР РЕКС
- 62 ТРИЦЕРАТОПС
- 64 ВЕЛОЦИРАПТОР
- 66 КАРНОТАВР
- 68 ПАХИЦЕФАЛОЗАВР
- 70 АНКИЛОЗАВР
- 72 ПТЕРАНОДОН
- 74 ЭДМОНТНИЯ
- 75 СТИРАКОЗАВР
- 76 ОВИРАПТОР
- 78 АЛЬБЕРТОЗАВР
- 79 ТРООДОН
- 80 ГИГАНОТОЗАВР
- 82 ПАРАЗАУРОЛОФ
- 84 ТЕРИЗИНОЗАВР
- 86 МОЗАЗАВР
- 88 САЛЬТАЗАВР
- 90 ГАЛЛИМИМ
- 91 СТИГИМОЛОХ
- 92 МАЙАЗАВР



УДК 087.5:562/569
ББК 28.1
И59

Во внутреннем оформлении использованы иллюстрации:

© tn-prints, lemono, HappyPictures, vesta2k, rzarek,
Alexandr III, cloverlittleworld / Shutterstock.com

Используются по лицензии от Shutterstock.com



Ингрессо, Джулио.

И59 Динозавры. Самая весёлая энциклопедия / Джулио Ингрессо ;
[перевод с итальянского Ларисы Золоевой]. — Москва : Эксмо,
2025. — 96 с. : цв. ил.

ISBN 978-5-04-200499-5

Весёлая энциклопедия динозавров для юных палеонтологов! Эта яркая и остроумная книга отправит ребёнка в незабываемое путешествие в мир динозавров — от гигантских тираннозавров до проворных велоцирапторов. На страницах энциклопедии маленькие читатели найдут не только увлекательные факты о древних ящерах, но и массу забавных шуток, необычных сравнений и весёлых иллюстраций, которые превратят чтение в настоящее приключение.

Издание рекомендовано для дошкольного возраста, текст для чтения взрослыми детям.

**УДК 087.5:562/569
ББК 28.1**

ISBN 978-5-04-200499-5

Arex e Vastatore presentano la grande enciclopedia dei dinosauri
© 2022 Mondadori Libri S.p.A., Milano under the imprint of Fabbri Editori
Text and illustrations by Giulio Ingrassia
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2025