

Грин, Тамара.

Динозавры. Полная энциклопедия / Тамара Грин ; [пер. с англ. М. В. Авдониной]. — Москва: Эксмо, 2021. — 256 с.: ил.

ISBN 978-5-699-81048-2

Сейчас наша Земля — это планета людей, по соседству с которыми живут еще сотни тысяч видов живых существ. А 200 миллионов лет назад на нашей планете безраздельно царствовали динозавры. Мы представляем их огромными и свирепыми хищниками, но, оказывается, многие из них были травоядными. Хотя, несмотря на это, могли постоять за себя в суровой схватке за

Над созданием этой энциклопедии трудились самые известные ученые-палеонтологи из Кембриджского университета, а лучшие художники затратили много времени и сил на создание впечатляющих. максимально достоверных изображений динозавров и мира, в котором они обитали. Каковы были их истинные размеры и умственные способности, чем они питались, как и на кого охотились и почему в конце концов вымерли, где находят их останки и каким образом ученые работают над их изучением — на эти и еще на тысячи вопросов ответит эта энциклопедия, прочитать которую будет интересно и детям, и взрослым.

> УЛК 087 5:598 1 ББК 28.1я2

«Dinosaurus. The Ultimate Dinosaur Encyclopedia».

Translated from the original English language edition produced by Quartz Editions, Premier House, 112 Station Road, Edgware HA8 7 BJ UK

- © QUARTZ EDITIONS 1998
- © Tamara Green. Text, 1998 © Tony Gibbons. Illustrations, 1998
- © Издание на русском языке, оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2021

ISBN 978-5-699-81048-2

Все права защищены Справочное издание анықтамалық баспа

Тамара Грин

ДИНОЗАВРЫ ПОЛНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

(орыс тілінде)

Ответственный редактор Л. Кондрашова Дизайн переплета И. Сауков Компьютерная верстка Г. Дегтяренко, М. Маврина Технический редактор М. Печковская

ООО «Издательство «Эксмо»

Тел.: 8 (495) 411-68-86.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru. Тауар белгісі: «Эксмо»

Интернет-магазин: www.book24.ru Интернет-магазин : www.book24 kz Интернет-дүкен: www.book24.kz

Импортёр в Республику Казахстан ТОО «РДЦ-Алматы». Қазақстан Республикасындағы импорттаушы «РДЦ-Алматы» ЖШС.

Дистрибьютор и представитель по приему претензий на продукцию в Республике Казахстан: ТОО «РДЦ-Алматы»

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды

қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., З«а», литер Б, офис 1. Тел.: 8 (727) 251-59-90/91/92; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация туралы ақпарат сайтта: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Эксмо» www.eksmo.ru/certification

Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Дата изготовления/Подписано в печать 24.08.2020. Формат $60x84^{1}/_{8}$. Гарнитура «Антиква». Печать офсетная, Усл. печ. л. 29.87. Доп. тираж 5000 экз. Заказ





Оптовая торговля книгами «Эксмо»: ООО «ТД «Эксмо». 123308, г. Москва, ул.Зорге, д.1, многоканальный тел.: 411-50-74. E-mail: **reception@eksmo-sale.ru**

По вопросам приобретения книг «Эксмо» зарубежными оптовыми покупателями обращаться в отдел зарубежных продаж ТД «Эксмо» E-mail: international@eksmo-sale.ru

International Sales: International wholesale customers should contact Foreign Sales Department of Trading House «Eksmo» for their orders. international@eksmo-sale.ru

По вопросам заказа книг корпоративным клиентам, в том числе в специальном оформлении, обра*щаться по тел.: +7 (495) 411-68-59, доб. 2261.* E-mail: ivanova.ey@eksmo.ru

E-птаві. wanuva.eyeeksnio.ru Оптовая торговля бумажно-беловыми и канцелярскими товарами для школы и офиса «Канц.-Эксмо»: Компания «Канц.-Эксмо»: 142702, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное-2, Белокаменное ш., д. 1, ай 5. Гел./факс т. (498) Т45-28-87 (многоканальный). e-mail: kanc@eksmo-sale.ru, сайт: www.kanc-eksmo.ru

В Санкт-Петербурге: в магазине «Парк Культуры и Чтения БУКВОЕД», Невский пр-т, д. 46. Тел.: +7(812)601-0-601, www.bookvoed.ru

Тел.: +7(812)601-0-601, www.bookvoed.ru

Полный ассортимент книг кадательства «Эксмо» для оптовых покупателей:

Москва. ООО «Тортовый Дом. Эксмо» Адрес: 123308, г. Москва, ул.Зорге, д.1.
Телефон: +7 (495) 411-50-74. Е-тмаіі: reception@eksmo-saler.u

Нижний Новгород, ул. Карпинсого, д. 29, бизнес-парк «Грин Плаза».
Телефон: +7 (831) 216-15-91 (92, 93, 94). Е-тмаіі: reception@eksmonn.ru

Самкт-Петербург. ООО «СЗКО». Адрес: 192029, г. Самкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 84, лит. «Е». Телефон: +7 (812) 365-46-03 / 04. Е-тмаіі: server@exco.ru

Самкт-Петербург. Финиал ООО «Издательство Оксмо» в т. Ехагеринбурге. Адрес: 620024, г. Екатеринбург. Финиал ООО «Издательство Оксмо» в т. Ехагеринбурге. Адрес: 620024, г. Екатеринбург. Ул. Новинская, д. 2ш, Телефон: +7 (343) 272-72-01 (02/03/04/05/06/08).

Е-тмаіі: реточа-а@ekat-testmo.ru

Самара. Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Самаре.
Адрес: 443052. г. Самара, п. рт. Кирова, д. 75/1, лит. «Е».
Телефон: +7 (846)207-55-50. Е-тмаіі: RDC-затмата@mail.ru

Ростов-на-Дону, "О. Страны Советов, д. 44 А. Телефон: +7 (863) 303-62-10. Е-тмаіі: пбо@rnd.eksmo.ru

Центр оптово-розанчных продаж Саяв-Касту в г. Ростове-на-Дону, Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, "Страны Советов, д. 44 В. Телефон: (863) 303-62-10. Е-тмаіі: пбо@rnd.eksmo.ru

Центр оптово-розанчных продаж Саяв-Касту в г. Ростове-на-Дону, Адрес: 344023, г. Ростов-на-Дону, "О. Страны Советов, д. 44 В. Телефон: (863) 303-62-10. Е-тмаіі: пбо@rnd.eksmo.ru

Центр оптов. с 9-00 до 19-00. Е-тмаіі: гостьогмар@rnd.eksmo.ru

Новосибирск. Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Новосибирске. Адрес: 630015, г. Новосибирск. Комбинательствий пер. д. 3. Телефон: 1-7 (4212) 910-120. Е-тмаіі: екsmo-rısk@yandex.ru

Хабаровск. Обособленное подразделение в г. Хабаровске. Адрес: 680000, г. Хабаровск, Передон. Стийнения. пер. Двержинского, д. 24, литера Б, офис 1. Телефон. +7(4212) 910-120. E-mail: eksmo-кln Тюмень. Филиал ООО «Издательство «Эксмо» в г. Помени. Центр оптово-розничных продаж Саяв-КаСату в г. Помени. Адрес: 625022, г. Томень, ул. Алебашевская, д. 9А (ТЦ Перестройка+). Телефон: +7 (3452) 21-53-96 (97 98. E-mail: eksmo-tumen@mail.ru Красмодар. ООО «Издательство «Эксмо» Обособленное подразделение в г. Краснодаре Центр оптово-розничных продаж Саяв-Касту в г. Краснодаре. Центр оптово-розничных продаж Саяв-Касту в г. Краснодаре. Адрес: 350018, г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 7, лит. «Г». Телефон: (861) 234-43-01(02). Республика Беларусь. ООО «ЭКСМО АСТ Си энд Си». Центр оптово-розничных продаж Саяв-Касту в г. Краснодаре. Саяв-Касту в г. Кумска, д. 44, пом. 1-17, ТЦ «Outleto». Телефон: +375 17 251-40-23; +375 44 581-81-92. Режим работы: с 10-00 до 22-00. E-mail: exmoast@yandex.by
Казахстан. РДЦ Алматы. Адрес: 050039, г. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (727) 251-59-90 (91.912). Е-mail: RDC. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (727) 251-59-90 (91.912). Е-mail: RDC. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (727) 251-59-90 (91.912). Е-mail: RDC. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (727) 251-59-90 (91.912). Е-mail: RDC. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (727) 251-59-90 (91.912). Е-mail: RDC. Алматы, ул. Домбровского, д. 3 «А». Телефон: -7 (200 » Офр. Сукрачи». Адрес: 04073 г. Киев, ул. Вербовая, д. 17а.

интернет-магазин: www.book.24.kz Украина. ООО «Форс Украина». Адрес: 04073 г. Киев, ул. Вербовая, д. 17а. Телефон: +38 (044) 290-99-44. **E-mail:** sales@forsukraine.com

Полный ассортимент продукции Издательства «Эксмо» можно приобрести в книжных

магазинах «Читай-город» и заказать в интернет-магазине www.chitai-gorod.ru. Телефон единой справочной службы 8 (800) 444 8 444. Звонок по России бесплатный

Интернет-магазин ООО «Издательство «Эксмо» www.book24.ru Розничная продажа книг с доставкой по всему миру. Тел.: +7 (495) 745-89-14. Е-mail: imarket@eksmo-sale.ru

book 24.ru

интернет-магазин издательской группы "3KCMO-ACT"



Динозавры



2021



Содержание

Введение5	Овираптор110	Атлас динозавров190
	Пахицефалозавр114	
Когда динозавры царили на	Паразавролоф118	Раскопки в Европе192
планете6	Протоцератопс122	Обнаружены в Азии194
	Пситтакозавр126	Находки в Северной
Триасовый период8	Спинозавр130	Америке196
**	Трицератопс134	В глубине Африки198
Целофизис10	Троодон138	Сафари в Южной
Мусзавр14	Тираннозавр рекс142	Америке
Прокомпсогнат18	Велоцираптор146	Останки из глубин земли202
Юрский период22	Как были найдены	Справочные сведения
	динозавры150	о динозаврах204
Аллозавр24		
Апатозавр28	Войны вокруг костей152	Рождение динозавра206
Брахиозавр32	Открытие в Австралии154	Размеры динозавров – 1208
Цератозавр36	В Гоби найдено множество	Размеры динозавров – 2210
Дилофозавр40	яиц156	Пять чувств динозавра212
Диплодок44	Раскопки на Ранчо	Насколько умны были
Мегалозавр48	Призраков158	динозавры?214
Орнитолест52	Антарктические	Быстрота динозавров216
Стегозавр56	динозавры160	Шкура динозавров218
Вулканодон60	Как был открыт	Зубы динозавров220
	барионикс162	Клювы динозавров222
Меловой период64	Монументальные залежи164	Когти динозавров224
	История окаменелостей166	Вооружение динозавров226
Анкилозавр66	Гигантская кость168	Загадки динозавров – 1228
Барионикс70	Драматическое открытие170	Загадки динозавров – 2230
Карнотавр74	Открыта динозавроптица172	Уродливые и причудливые
Хасмозавр78	Обед у динозавра174	головы232
Дейноних82	Другие открытия176	Вновь уродливые и
Галлимим86	Могильники динозавров178	причудливые головы234
Гипсилофодон90	Ученые за работой180	Следы динозавров
Игуанодон94	В лаборатории182	Пожиратели падали238
Майазавра98	Реконструкция	В доисторических
Муттабурразавр102	динозавров184	небесах240
Уранозавр106	Воскрешение динозавров186	И вновь о доисторических
	Названия новых видов188	небесах242
		Жизнь в доисторическом
		океане244
		И еще о доисторических
		морях246
		Рекорды динозавров248
		Динозавры и птицы
The state of the s	A THE PROPERTY OF THE PARTY OF	Исчезновение динозавров252
	村里	Словарь254
	The second secon	

Введение

Перед Вами — прекрасно иллюстрированная энциклопедия, в которой в доступной и интересной форме изложены сведения о динозаврах. Мы надеемся, что чтение этой книги будет для вас увлекательным и познавательным одновременно.

Книга разделена на четыре основные части. Название первой части — «Когда динозавры царили на планете» — говорит само за себя. Первые динозавры появились в процессе эволюции в триасский период, 220 миллионов лет назад. Читая дальше, вы узнаете, что такие гигантские травоядные, как диплодоки и брахиозавры, обитали на Земле в конце юрского периода, а времена царствования тираннозавров наступили только в меловую эру.

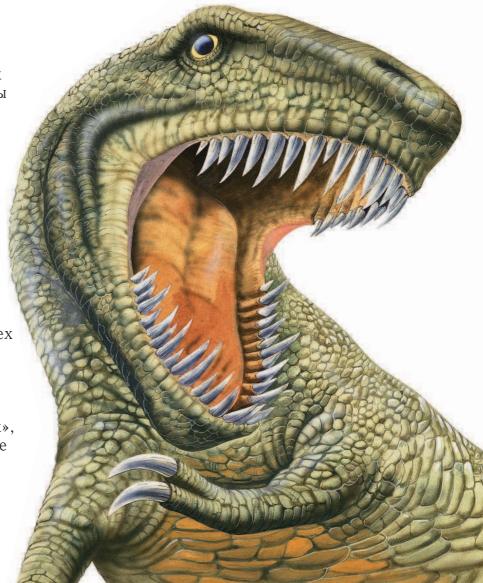
Во второй части рассказывается, как были найдены динозавры. Здесь вы прочтете о том, как производились поиски окаменевших останков динозавров и были сделаны многие из самых широкоизвестных находок. Вас ожидает несколько сюрпризов — вы узнаете, что зачастую останки динозавров обнаруживались в совершенно неожиданных местах и находили их не только палеонтологи то есть специалисты по изучению древних останков, — но даже и любители, в том числе и подростки вашего возраста.

Следует отметить, что останки динозавров были обнаружены на всех континентах Земли, как можно увидеть, заглянув в третью часть — «Атлас динозавров». И, наконец, в четвертой части, озаглавленной «Справочные сведения о динозаврах», мы дадим ответы на многие наиболее частые вопросы относительно этих доисторических животных.

Какого цвета они были? Какие из динозавров были самыми большими? Как долго они жили? И почему они в конце концов вымерли?

Названия различных динозавров порой звучат довольно забавно; многие из них несколько сложны для запоминания. Если вам попалось какое-нибудь сложное слово и вы хотите найти ему объяснение, загляните в словарь на странице 254.

Мы надеемся, что вам будет интересно читать эту книгу и рассматривать иллюстрации. Так давайте же начнем это удивительное путешествие в давно минувшие тысячелетия, задолго до того, как на Земле появились человеческие существа...



Когда динозавры

Жизнь на планете Земля возникла около 3000 миллионов лет назад; началась она с крошечных одноклеточных существ. Но лишь примерно 220 миллионов лет назад, как указывает отметка на верхнем конце этой временной шкалы, в процессе эволюции на Земле появились динозавры.

Не все виды динозавров жили на Земле в один и тот же период: с течением времени некоторые виды вымерли, в процессе эволюции возникли другие. Но в целом динозавры обитали на планете примерно 160 миллионов лет.

Если сравнивать с этим временем период существования на Земле человеческих существ, то он окажется чрезвычайно коротким. Фактически период царствования динозавров в 50 раз длиннее, чем время, прошедшее с появления человека до наших дней. Поэтому фигурка человека на нижнем конце временной шкалы занимает такой маленький отрезок. Люди и динозавры не были современниками — они «разминулись» во времени.

ПРЕУСПЕВАЮЩИЕ ВИДЫ

Как же вышло, что время господства динозавров было столь долгим до их внезапного исчезновения 65 миллионов лет назад? По мнению ученых, одной из причин было то, что динозавры очень хорошо приспособились к среде своего обитания. Одни из них были травоядными, другие — плотоядными, поэтому пищи хватало всем. Динозавры были хорошо приспособлены к жизни на суше, у них была очень прочная шкура.

Даже детеныши динозавров имели большие шансы на выживание,

поскольку вылуплялись из яиц с твердой оболочкой, защищавшей зародышей во время развития.

Как вы узнаете из этого основного раздела энциклопедии, у некоторых динозавров были огромные массивные тела и длинные шеи, а другие были не крупнее индюка. Одни динозавры были медлительными и неповоротливыми, а другие — резвее газели.

НОВЫЕ НАХОДКИ

С тех пор, как в XIX веке обнаружили первые останки динозавров, было открыто немало новых видов. Фактически новые открытия совершаются непрерывно — в среднем раз в семь недель. Прочитав эту книгу, вы узнаете о динозаврах столько, сколько известно о них на сегодняшний день. Не забывайте читать новости, чтобы почерпнуть в них сведения о новых находках, которые, может быть, будут сделаны уже на этой неделе!

царили на планете



Триасовый период



Когда вулкан вдруг начал неистово извергаться, выбрасывая комья раскаленной лавы, стаду обычно спокойных мусзавров пришлось в панике бежать, чтобы спасти свою жизнь. Был поздний триасовый период, когда на Земле впервые появились динозавры; тогда такие природные катастрофы были обычным явлением.

В те времена, когда в процессе эволюции возникли первые виды динозавров, — примерно 220 миллионов лет назад, условия на Земле были совершенно иными, нежели сейчас. Тогда на планете был только один огромный океан, именуемый Панталласой, и один гигантский материк — Пангея. Мусзавры жили в той части Пангеи, которую мы сейчас называем Южной Америкой; было это до того, как она «оторвалась» и стала отдельным континентом. В те времена климат был жарким, многие регионы Пангеи были очень сухими и напоминали пустыню.

После бури с дождем бурно поднимались гигантские папоротники, ныне исчезнувшие с лица Земли.

Тогда еще не было ни травы, ни цветковых растений, зато пышно разрастались хвощи, гинкго и хвойные растения.

ЖИВОТНЫЕ

В период расцвета архозавров эта обширная группа пресмыкающихся включала в себя крокодилов, летающих пресмыкающихся и, конечно, динозавров, хотя в ту пору их существовало всего несколько видов. Одним из них были мусзавры, как вы узнаете, прочитав соответствующий раздел. Большую часть времени они спокойно жили рядом с такими существами, как черепахи и ранние виды млекопитающих. Травоядные мусзавры не трогали своих соседей, только иногда тишина нарушалась ревом хищника, вышедшего на поиски жертвы, или криками крылатой рептилии, предупреждающими о близкой опасности.

Читая книгу, вы встретитесь с другими видами динозавров, живших в те времена, и узнаете, что их останки были найдены в таких удаленных друг от друга странах, как Аргентина, США и Германия.

Целофизис

Несколько разрозненных останков целофизиса впервые были найдены в 1881 году. Затем в 1947 году очень много останков было обнаружено в Нью-Мексико; сохранность некоторых скелетов была поразительной: ни до, ни после этого не удавалось найти настолько хорошо сохранившиеся останки динозавров.



ВРЕМЯ ОБИТАНИЯ: Поздний триасовый период

ВЕЛИЧИНА: 3 м в длину

ВЕС: 20 кг

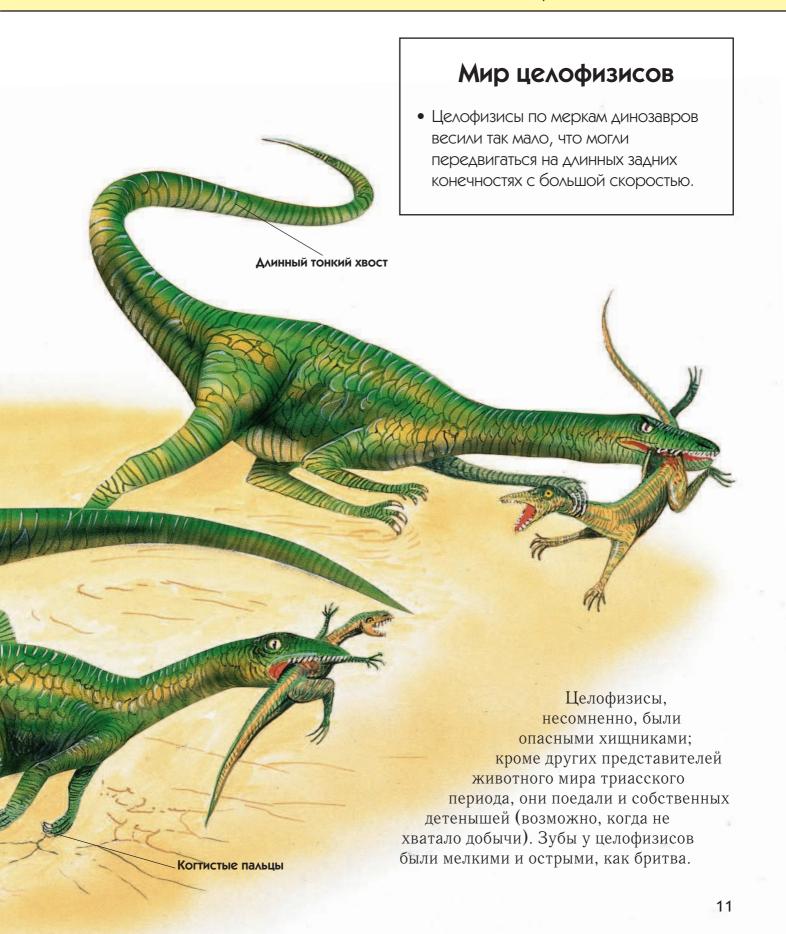
ОТКРЫТ: 1881 г., США

ДРУГИЕ ДАННЫЕ: Плотоядные; некрупные; небольшого веса; проворные; могли охотиться группами;

сообразительные; склонные поедать представителей своего вида; длинные узкие

челюсти

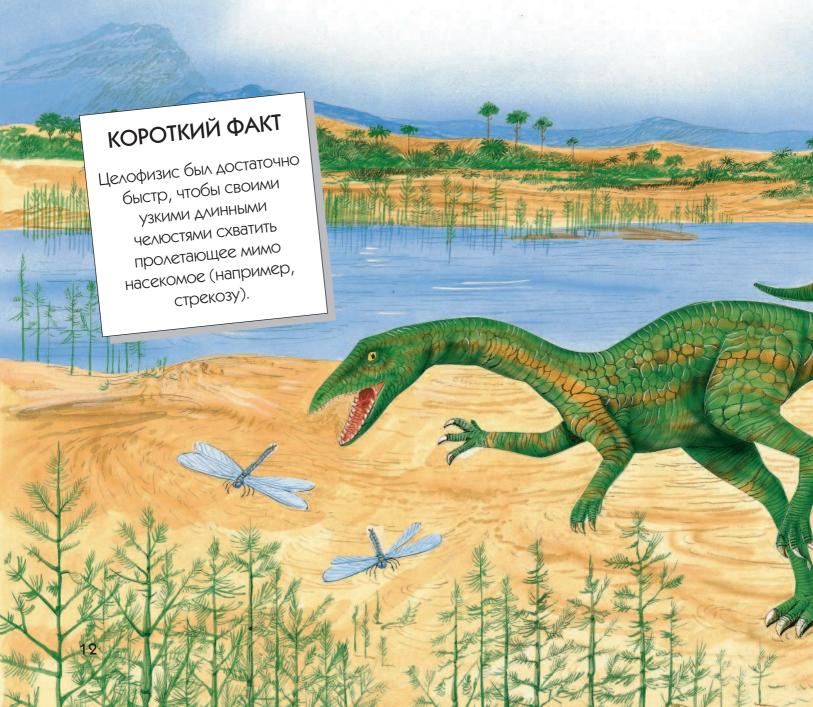
ЗНАЧЕНИЕ НАЗВАНИЯ: «Пустое тело»



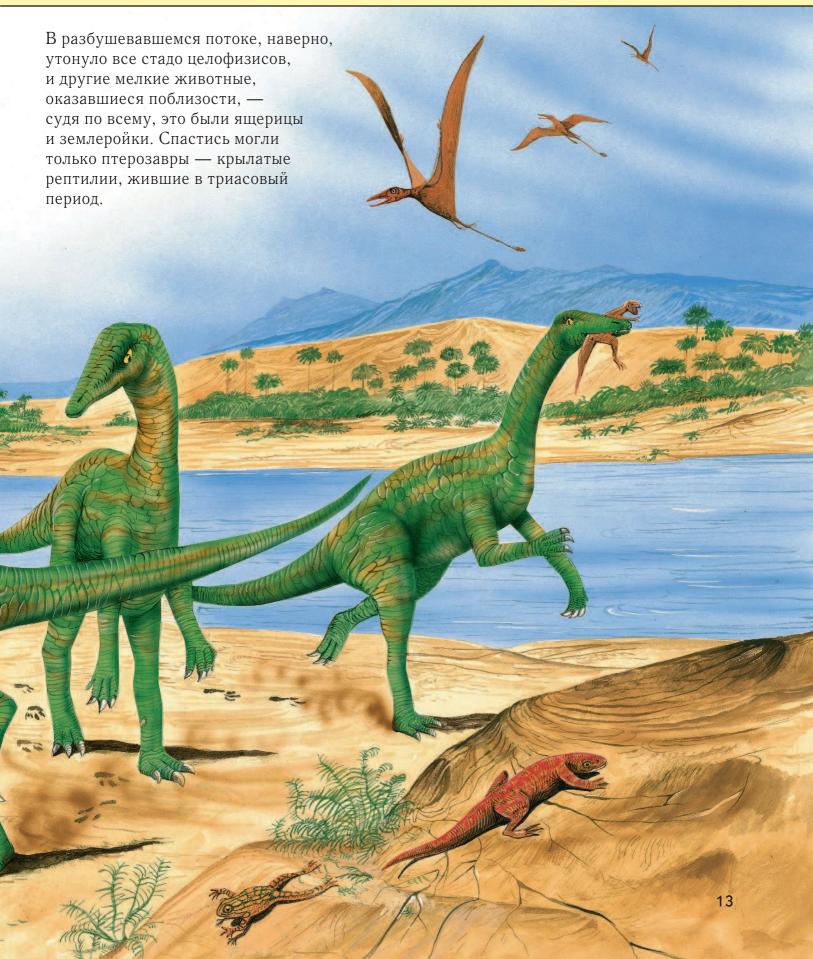
ГИБЕЛЬ ДИНОЗАВРОВ

По-видимому, гибель динозавров произошла в результате катастрофы: только что сотни целофизисов рыскали в поисках добычи, как изображено на иллюстрации внизу, а в следующий момент все они были смыты внезапно разлившимся потоком воды. Насколько могут заключить палеонтологи, таково наиболее вероятное развитие событий тех роковых дней триасового периода.

Этот вывод ученые сделали потому, что сотни скелетов целофизисов были обнаружены в Нью-Мексико, США. Обычно такое большое стадо могло противостоять любой опасности; даже если на одного из целофизисов нападал более крупный хищник, остальные могли отбить атаку. И только от всесокрушающей ярости стихии спасения не было.







Мусзавр



ВРЕМЯ ОБИТАНИЯ: Поздний триасовый период

ВЕЛИЧИНА: 3 м в длину

ВЕС: 150 кг

ОТКРЫТ: 1960 г., Аргентина

ДРУГИЕ ДАННЫЕ: Четвероногие прозавроподы; длинная шея, длинный хвост; травоядные; детеныши рождаются крошечными

ЗНАЧЕНИЕ НАЗВАНИЯ: «Ящер-мышь»

Мусзавры жили на Земле в триасовый период и, следовательно, являлись одним из самых ранних видов динозавров. Впервые они были идентифицированы по скелету детеныша, найденному в Южной Америке, — одному из самых маленьких детенышей динозавра изо всех, когда-либо встречавшихся палеонтологам.

Мусзавры относились к типичным прозавроподам: у них была маленькая голова, длинная шея, массивное туловище и длинный хвост; задние конечности более крупные, чем передние; на каждой ступне — по пять пальцев.

Как и у всех прозавроподов, у мусзавров во рту было множество мелких зубов листовидной формы, которыми они «обрабатывали» свою растительную пищу. Зубы, наверно, использовались только для разрывания растения на достаточно мелкие кусочки, чтобы их можно было проглотить. Пищу зубами прозавроподы не пережевывали, они перетирали ее уже в желудке благодаря проглоченным ими мелким камешкам, иначе их называют гастролитами. Хищники в улучшении своего пищеварения подобным образом не нуждались.

ПАНИЧЕСКОЕ БЕГСТВО

Мусзавры, вероятно, передвигались на четвереньках. Они могли дотягиваться до высоко расположенных веток, встав на задние ноги, однако большую часть времени просто неторопливо передвигались с места на место. Когда приближалась опасность, они, судя по всему, спасались бегством, хотя и не со столь огромной скоростью.

Свое имя, означающее «ящермышь», мусзавр получил потому, что сначала были найдены останки детеныша, который действительно по размерам не превосходил мышь; однако

мусзавры росли быстро и уже через несколько лет достигали полной величины взрослой особи.

МАЛЕНЬКИЕ СКЕЛЕТЫ

Первые найденные палеонтологами семь скелетов имели череп длиной всего 3 см; все они лежали рядом. Это было похоже на остатки гнезда, в котором кости маленьких мусзавров очень хорошо сохранились. Кто бы мог подумать, что скелет детеныша динозавра может быть настолько маленьким, что уместится на человеческой лалони!

Никто не может с точностью сказать, почему эти детеныши мусзавра погибли такими маленькими. Возможно, они пострадали от какой-нибудь доисторической болезни; или погибла их мать, и некому было о них позаботиться; или на них напал какой-нибудь хищник. Это только некоторые из гипотез, выдвинутых учеными.

Мир мусзавров

- За то время, пока новорожденный мусзавр достигал полной величины взрослой особи, он вырастал примерно в 20 раз. Если бы человек рос такими темпами, то его полный рост достигал бы 7,6 м!
- Мусзавры ранние динозавры семейства платеозавровых.