






 NATIONAL
GEOGRAPHIC
KIDS

Энциклопедии

ДОН
ЛЕССЕМ



БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ДИНОЗАВРОВ

САМАЯ ПОЛНАЯ
ПОДБОРКА ФАКТОВ
О ДРЕВНИХ ЯЩЕРАХ!



#эксмодетство
Москва
2020



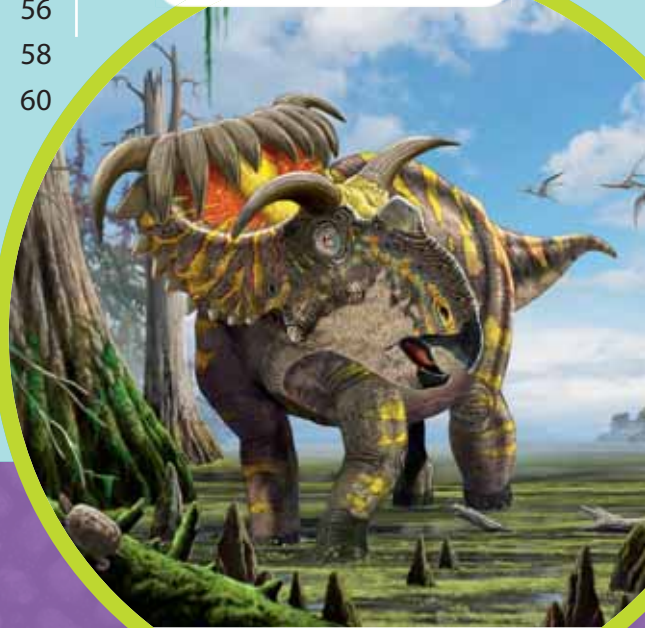
СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6	Миграции и стада	30	Анкилозавр	72
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТУ КНИГУ	8	Травоядная диета	32	Дракорекс	74
ИССЛЕДУЯ ДИНОЗАВРОВ	10	Хищники или падальщики?	34	Пахицефалозавр	76
Главные черты	12	Способы обороны	36	Микропахицефалозавр	78
Мир во времена древних ящеров	14	Оружие динозавров	38	Пситтакозавр	80
Места обитания	16	Охотники за окаменелостями	40	Протоцератопс	82
Как формируются окаменелости	18	Места обнаружений	42	Стиракозавр	84
Жизнь на Земле	20	На раскопках и в лабораториях	44	Трицератопс	86
Генеалогическое древо	22	Заблуждения относительно древних ящеров	46	Пентацератопс	88
Размножение	24	Новейшие открытия	48	Космоцератопс	90
Выведение потомства	26	Другие животные эпохи динозавров	50	Хуалианцератопс	92
Выращивание детёнышей	28	Тайна вымирания	52	Лиеллинозавра	94
				Муттабурразавр	96
				Камптозавр	98
				Игуанодон	100
		ПТИЦЕТАЗОВЫЕ	54		
		Генеалогическое древо	56		
		Гетеродонтозавр	58		
		Скутеллозавр	60		
		Хуаянгозавр	62		
		Стегозавр	64		
		Гастония	66		
		Кунбарразавр	68		
		Тархия	70		

КОСМОЦЕРАТОПС
(страницы 90—91)



КОНХОРАПТОР
(страницы 176—177)



ЧЖЭНЬЮАНЬЛУН
(страницы 194—195)



Уранозавр	102
Эоламбия	104
Коритозавр	106
Паразауролоф	108
Цинтаозавр	110
Эдмонтозавр	112
Эотраходон	114

ЯЩЕРОТАЗОВЫЕ 116

Генеалогическое древо	118
Эораптор	120
Герреразавр	122
Целофиз	124
Дилофозавр	126
Криолофозавр	128
Ауказавр	130
Карнотавр	132
Чилизавр	134
Лориньяннотозавр	136
Янхуанозавр	138
Мегалозавр	140
Барионикс	142
Спинозавр	144
Аллозавр	146

Акрокантозавр	148
Кархародонтозавр	150
Гигантозавр	152
Мапузавр	154
Сиатс	156
Компсогнат	158
Археорнитомим	160
Струтиомим	162
Тимурленгия	164
Альбертозавр	166
Тираннозавр	168
Нотроних	170
Теризинозавр	172
Овираптор	174
Конхораптор	176
Скансориоптерикс	178
Буитрераптор	180
Микроораптор	182
Дейноних	184
Велоцираптор	186
Ютараптор	188
Троодон	190
Археоптерикс	192
Чжэньюаньлун	194
И чи	196
Анзу	198
Риохозавр	200
Платеозавр	202
Лессемзавр	204
Шунозавр	206
Мамэньсизавр	208
Реббахизавр	210
Амаргазавр	212
Апатозавр	214

Диплодок	216
Сейсмозавр	218
Нурозавр	220
Брахиозавр	222
Европазавр	224
Аргентинозавр	226
Паралититан	228
Сармьентозавр	230

СЛОВАРЬ	
ДИНОЗАВРОВ	232
ГЛОССАРИЙ	285
РАСШИРЬ	
СВОИ ЗНАНИЯ!	288
АЛФАВИТНЫЙ	
УКАЗАТЕЛЬ	290

ЧИЛИЗАВР
(страницы 134—135)



ПРЕДИСЛОВИЕ ОТ ДАРРЕНА НАЙША

Динозавры — одни из самых загадочных, поразительных и интересных существ, которые когда-либо ходили по нашей планете.

Они притягивают нас необычным строением своих тел, невероятными размерами и удивительным образом жизни. Благодаря сохранившимся до наших дней окаменелостям этих древних созданий учёные узнают массу нового о ходе эволюции — о том, как земные организмы менялись с течением времени, как они приспособивались к новой среде и условиям.

За последние десятилетия исследователи нашли множество доказательств того, что доисторические ящеры не вымерли, а просто сильно изменились и ныне обитают среди нас в виде птиц.

Изучать первобытных владык планеты крайне важно! Ведь именно таким образом мы можем представить себе древний мир, который отделяют от нас многие миллионы лет. Надеюсь, что эта книга поможет значительно пополнить копилку твоих знаний. Помни: нам предстоит открыть ещё немало тайн динозавров!



Доктор Найш выкапывает кость нового вида динозавров, Марокко

ДАРРЕН НАЙШ, ПАЛЕОНТОЛОГ

ПРЕДИСЛОВИЕ ОТ ДОНА ЛЕССЕМА



Дон Лессем и современный «динозавр» — беркут, Монголия

Если ты любишь доисторических ящеров, книга, которую ты держишь в руках, — как раз то, что тебе нужно!

Это самая полная энциклопедия о древних динозаврах для ребят, интересующихся данными существами. Кое-что, о чём ты здесь прочтёшь, станет для тебя новостью, даже если ты уже многое знаешь о них. Почему? Потому что мы живём в эпоху великих открытий. Больше половины известных на сегодня первобытных

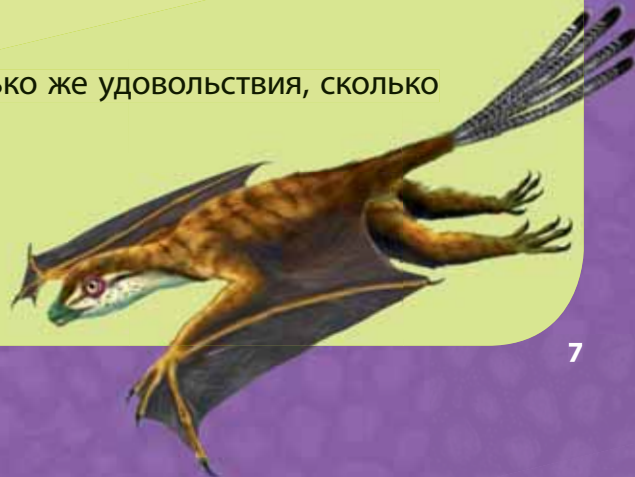
ящеров обнаружили за последние 30 лет.

Тут ты встретишь целый ряд этих причудливых созданий — от знаменитого тираннозавра до существ, названий которых ещё никогда не слышал.

Ты узнаешь, что Землю населяли самые разные динозавры — с крыльями, как у летучих мышей, покрытые перьями, обитавшие в норах, лазавшие по деревьям, лесные, пустынные и даже жившие на территории нынешнего Южного полюса. А ещё ты почерпнёшь массу нового об удивительном мире их времён. Вся эта информация будет сопровождаться потрясающими иллюстрациями палеохудожника Франко Темпесты.

Желаю тебе получить от чтения этой книги столько же удовольствия, сколько испытал я, когда писал её!

ДОН ЛЕССЕМ, АВТОР



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТУ КНИГУ

Данная энциклопедия — кладезь информации о доисторических ящерах. В этом разделе ты научишься правильно с ней обращаться. Так тебе будет легче «разложить по полочкам» новые знания об этих удивительных животных.

Книга состоит из 4 частей. Первая — «Исследуя динозавров». В этой главе содержится общая информация о древних созданиях. Следующая — «Птицетазовые». Здесь ты прочитаешь о секретах первобытных пресмыкающихся, принадлежащих к данному отряду и бывших преимущественно травоядными. Третья глава — «Ящеротазовые». Тут тебя ждут интересные сведения о животных, относящихся ко второму отряду и являющихся предками сегодняшних птиц. Последняя — «Словарь динозавров». В этом разделе ты отыщешь сводную информацию обо всех ныне известных ящерах — в какой период они существовали, где были найдены их ископаемые останки, к каким биологическим рангам они относились.

Главы и входящие в них разделы построены очень удобно!



Основные сведения по обсуждаемой теме.

Красочные картинки для лучшего понимания фактов, о которых идёт речь.

В таких рамках даны интересные и забавные сведения для углубления твоих знаний.

Благодаря прекрасным иллюстрациям ты сможешь представить, как выглядел рассматриваемый род.

В верхнем правом углу ты найдёшь название отряда, к которому принадлежит данный ящер.

ПТИЦЕТАЗОВЫЕ



ПТИЦЕТАЗОВЫЕ

КОСМОЦЕРАТОПС

ГЛАВНОЕ О ЯЩЕРЕ
ЗНАЧЕНИЕ НАЗВАНИЯ: украшенный рогом динозавр.
ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ: 75 000 000 лет назад, поздне-крейц.
МЕСТО ОБНАРУЖЕНИЯ ОСТАТКОВ: США (Юта).
ИХ СОСТАВ: 2 рога и большая чешуя затылка.
РАЗМЕР: 5,6 м в длину.

СТРАННЫЙ ЯЩЕР
 У него создания был самый причудливый череп из всех динозавров. Если голову трицератопса (см. страницу 86) укорачивали 3 рога, то космоцератопс целых 15! Рога, располагавшиеся над глазами, были тонкими, длинными и загнутыми вниз. Край кожного воротника были усюшка 10 групподобными наростами, направленными вперёд. Их было больше, чем у любого другого подобного ящера. А ещё у данного существа имелась огромная голова, длиной более 1,8 метров. Она являлась почти такой же большой, как у трицератопса, хотя космоцератопс был намного меньше, нежели последний. Кроме того, его костной воронки был шире и короче, чем у любого другого рогатого динозавра.

РОГА БЫЛИ БЕСПОЛЕЗНЫ в бою с такими хищниками, как тероподы. Для этого они были слишком тонкими и слабыми. Судя по всему, этот динозавр использовал их, чтобы со своими соперниками или красоваться перед самками.

Учёные считают, что у любого вида полей динозавров на голове имелся единичный ГРЕБЕНЬ.

Тут ты обнаружишь самые свежие факты о нём.

В таких рамочках содержится сводная информация.

Здесь размещаются дополнительные невероятные сведения, о которых ты наверняка ещё не слышал.

СЛОВАРЬ ДИНОЗАВРОВ

НАЗВАНИЕ	ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ	МЕСТО ОБНАРУЖЕНИЯ ОСТАТКОВ	БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД
КЛАВЕЛАЗАВР	со 161 000 000 по 155 000 000 лет назад	Китай	завроподоморфы > зауроподы
КЛАУЗАВР	с 80 000 000 по 75 000 000 лет назад	США (Канзас)	орнитоподы
КОЛ	80 000 000 лет назад	Монголия	тероподы > цериуросавры > манираторры
КОЛОРАДАВР	с 225 000 000 по 219 000 000 лет назад	Аргентина	завроподоморфы
КОЛПНОЦЕФАЛ	с 84 000 000 по 70 000 000 лет назад	Канада (Альберта)	маргиноцефалы > лантанозавры
КОМПОСНАТ	145 000 000 лет назад	Германия, Франция	тероподы > цериуросавры
КОМПОСУХ	с 70 000 000 по 65 000 000 лет назад	Индия	тероподы
КОНОРАПТОР	162 000 000 лет назад	Аргентина	тероподы
КОНОРАПТОР	80 000 000 лет назад	Монголия, Китай	тероподы > цериуросавры > манираторры
КОПАРИОН	со 155 000 000 по 150 000 000 лет назад	США (Юта)	тероподы > цериуросавры > манираторры
КОРИТОЗАВР	с 76 000 000 по 72 000 000 лет назад	США (Монтана), Канада (Альберта)	орнитоподы
КОСМОЦЕРАТОПС	76 000 000 лет назад	США (Юта)	маргиноцефалы > зауроподы
КОТАЗАВР	с 200 000 000 по 188 000 000 лет назад	Индия	завроподоморфы > зауроподы
КОТАВИЗАВР	с 70 000 000 по 66 000 000 лет назад	Испания	орнитоподы
КРАЙТОКЗАВР	со 100 000 000 по 90 000 000 лет назад	Китай	тероподы > амниозавры

НАЗВАНИЕ	ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ	МЕСТО ОБНАРУЖЕНИЯ ОСТАТКОВ	БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД
КРАСНЕДОДОН	с 87 500 000 по 83 000 000 лет назад	Бельгия	маргиноцефалы > цератопсы
КРИОЛОФОЗАВР	со 196 000 000 по 190 000 000 лет назад	Антарктида	тероподы
КРИТОЗАВР	156 000 000 лет назад	Англия	тероподы > амниозавры
КРИТОПС	со 125 000 000 по 100 000 000 лет назад	Нигер	тероподы
КСЕНОПОСЕДОН	со 145 000 000 по 136 000 000 лет назад	Англия	завроподоморфы > зауроподы
КСЕНОТАКСОЗАВР	с 83 000 000 по 73 000 000 лет назад	Аргентина	тероподы
КУЩЕРАТОПС	со 112 000 000 по 100 000 000 лет назад	Узбекистан	маргиноцефалы > цератопсы
КУЩЕРАРАЗАВР	со 110 000 000 по 113 000 000 лет назад	Австралия	тероподы > амниозавры
КУШАВИЗАВР	со 119 000 000 по 97 500 000 лет назад	Китай	тероподы

НАЗВАНИЕ	ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ	МЕСТО ОБНАРУЖЕНИЯ ОСТАТКОВ	БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД
ЛАВКАНИЯ	с 83 000 000 по 73 000 000 лет назад	Мексика	тероподы
ЛАВИНТАЗАВР	200 000 000 лет назад	Венеция	птицетазовые
ЛАМАНТОРАТОПС	с 85 000 000 по 81 000 000 лет назад	Монголия	маргиноцефалы > цератопсы
ЛАМБОЗАВР	с 100 000 000 по 75 000 000 лет назад	США (Монтана), Канада (Альберта)	орнитоподы

Здесь даны наименования отрядов, подотрядов и других групп, к которым относятся рассматриваемые особи.

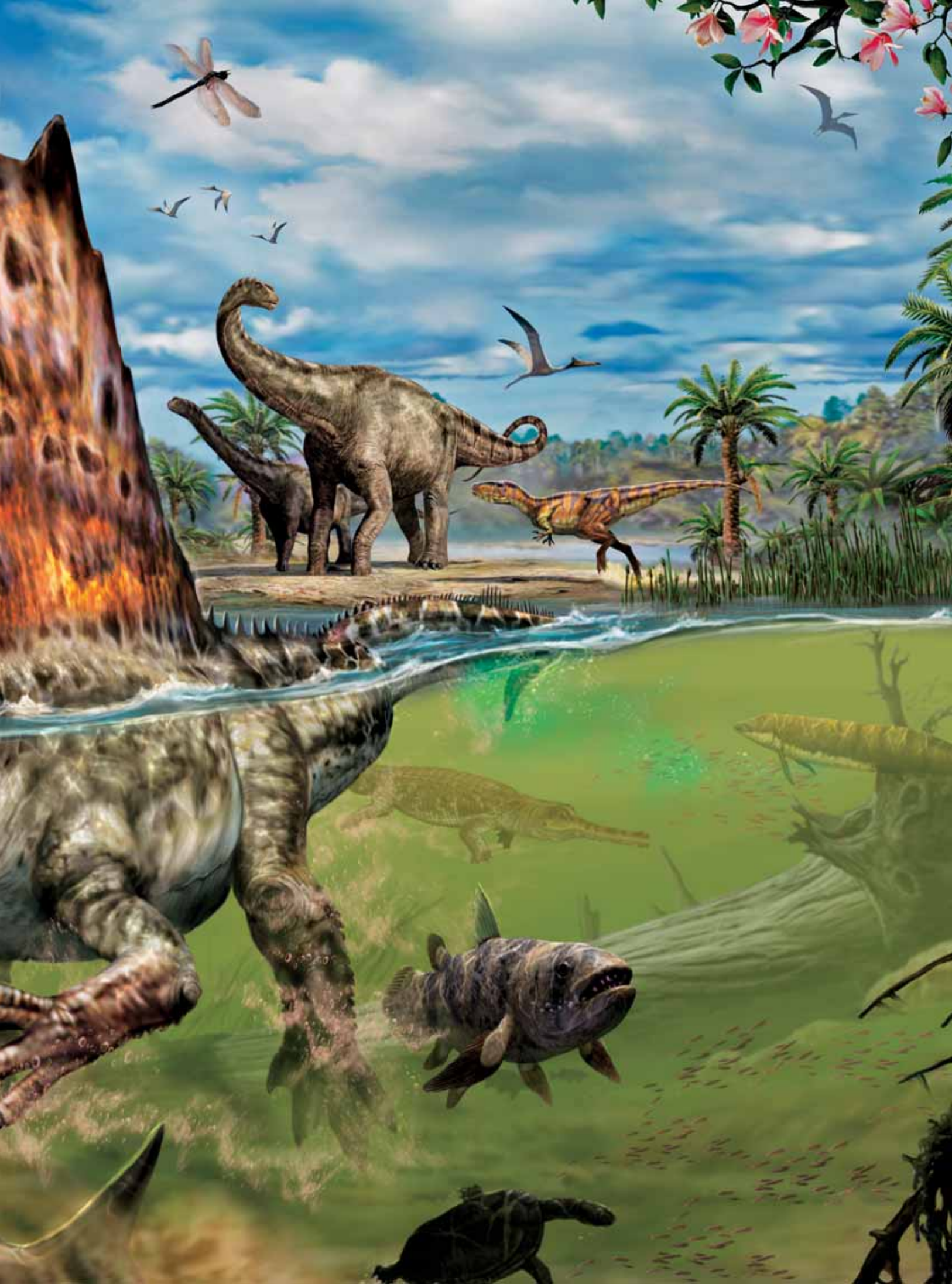
Роды животных расположены в алфавитном порядке, чтобы ты мог быстро отыскать нужный.

В конце энциклопедии располагаются глоссарий и алфавитный указатель. Они помогут тебе ориентироваться в море фактов и понятий!

ИССЛЕДУЯ ДИНОЗАВРОВ

СПИНОЗАВР (см. страницу 144)
и другие доисторические животные
в одной из рек Северной
Африки. Сейчас на этой террито-
рии находится пустыня Сахара.



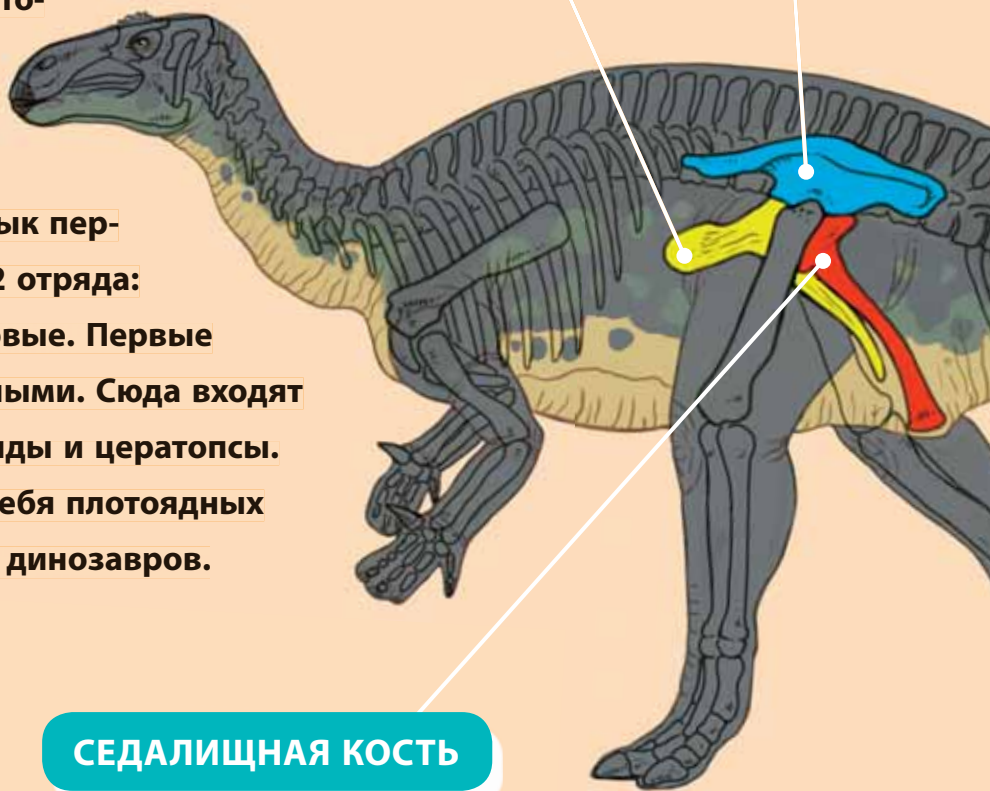


ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ

Динозавры откладывали яйца, и их лапы располагались прямо под телом, а не по бокам, как у крокодилов. У отдельных видов данных древних созданий были перья.

Некоторые из этих фактов относятся и к птицам. Как ты уже знаешь, современные пернатые — динозавры в некотором роде. Когда 66 000 000 лет назад на Землю упал огромный астероид, предположительно послуживший причиной гибели этих доисторических существ, пташки, многие рептилии и млекопитающие выжили.

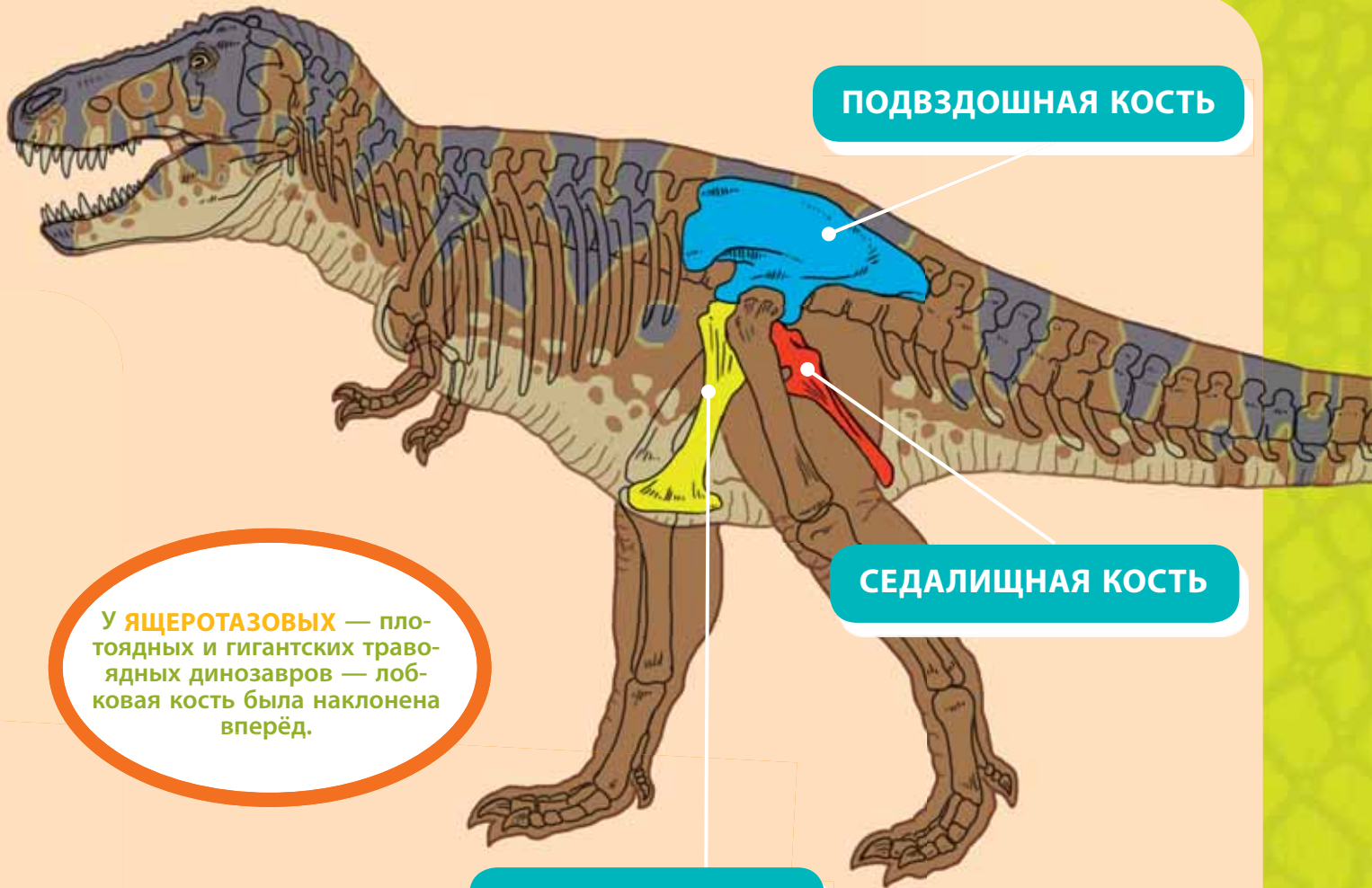
По строению бёдер владык первобытного мира делят на 2 отряда: **птицетазовые** и **ящеротазовые**. Первые были в основном травоядными. Сюда входят **стегозавровые**, **гадрозавриды** и **цератопсы**. Второй отряд включает в себя **плотоядных** и **крупнейших травоядных динозавров**.



ПОДВЗДОШНАЯ КОСТЬ

ЛОБКОВАЯ КОСТЬ

СЕДАЛИЩНАЯ КОСТЬ



ПОДВЗДОШНАЯ КОСТЬ

СЕДАЛИЩНАЯ КОСТЬ

У **ЯЩЕРОТАЗОВЫХ** — плотоядных и гигантских травоядных динозавров — лобковая кость была наклонена вперёд.

ЛОБКОВАЯ КОСТЬ

СПИСОК ДОСТИЖЕНИЙ

ПЕРИОД «ПРАВЛЕНИЯ»:
почти 165 000 000 лет.

АРЕАЛ:
все континенты.

РАЗМЕР:
от воробья до многоэтажного дома.

САМЫЕ-САМЫЕ:
умнейшие, крупнейшие и самые быстрые животные своего времени.

Лобковая и седалищная кости **ПТИЦЕТАЗОВЫХ** были направлены вниз и отклонены назад и имели такую же форму, как у современных пернатых.

МИР ВО ВРЕМЕНА ДРЕВНИХ ЯЩЕРОВ

За многие миллионы лет Земля сильно изменилась. Климат стал резче: холодней зимой и жарче летом. Животные и растения эволюционировали. Там, где когда-то были равнины, выросли горы. Реки поменяли направление своего течения. Даже континенты теперь имеют другое местоположение.



ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД
(252 000 000 — 201 000 000 лет назад)

Суша была единым, тёплым и влажным суперконтинентом Пангеей.

В эру триаса **АНТАРКТИДА** **БЫЛА СОЕДИНЕНА** с Африкой и Австралией. Затем она откололась и на протяжении юрского и мелового периодов стала медленно перемещаться к югу.



ЮРСКИЙ ПЕРИОД (201 000 000 — 145 000 000 лет назад)

Суша раскололась на Лавразию (северный суперконтинент) и Гондвану (южный).

100 000 000 лет назад **АВСТРАЛИЯ НАХОДИЛАСЬ ТАК ДАЛЕКО НА ЮГЕ**, что половину года на её территории было темно. Поэтому некоторые исследователи считают, что у динозавров тех мест были огромные глаза, которые помогали им видеть в темноте.



МЕЛОВОЙ ПЕРИОД (145 000 000 — 66 000 000 лет назад)

Континенты заняли почти такое же положение, в каком находятся сейчас. Индия откололась от Африки и начала медленно двигаться к Азии.