



Эудиморфодон — один из первых летающих ящеров.

Птеродактили питались преимущественно рыбой.



Археоптерикс считается самой первой птицей.

ДИНОЗАВРЫ

хочу знать **ВСЁ** обо всём



Спинозавр был настоящим гигантом: его высота достигала 4 м, а длина — 17 м.



Торозавр обладал крупным костным «воротником».



Гребень парасулолофа помогал животному чувствовать запахи.



Велоцираптор выделялся среди прочих динозавров быстротой и сообразительностью.

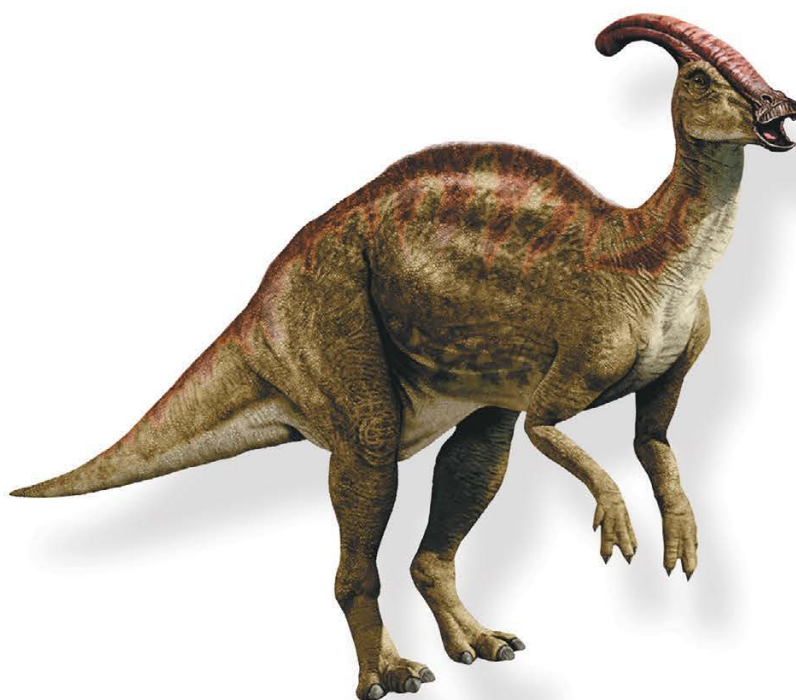


Тело анкилозавра было покрыто прочнейшим панцирем.

В. А. Ригарович, Е. О. Хомич

ДИНОЗАВРЫ

хочу знать **ВСЁ** обо всём



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

УДК 087.5:568.19

ББК 28.1я2

Р49

Серия «Хочу знать всё обо всём» основана в 2017 году

Ригарович, Виктория Александровна.

Р49 Динозавры / В. А. Ригарович, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 128 с. : ил. — (Хочу знать всё обо всём).

ISBN 978-5-17-098788-7.

Вообрази, много лет назад по нашей планете ходили необычные животные — сегодня таких не увидишь, которые назывались динозаврами. Потом что-то вдруг произошло, и они вымерли. Эта книга в доступной форме поделится с тобой открытиями и гипотезами относительно образа жизни и исчезновения динозавров. Здесь представлены различные виды этих древних ящеров: наземных, водоплавающих и даже летающих. Уверены, что именно с нашей книгой ты узнаешь всё самое интересное о мире динозавров, ведь на страницах издания много наглядных иллюстраций, часто с подробными пояснениями.

Хочешь быстро узнавать всё обо всём? Тогда не мешкай: скорее усаживайся за чтение, чтобы получить не только новые знания, но и огромное удовольствие от увлекательного путешествия в давно исчезнувший мир динозавров.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:568.19

ББК 28.1я2

ISBN 978-5-17-098788-7

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Fotolia, Inc.,
Fotolia.com, 2017

~ Содержание ~

Загадочный мир

динозавров..... 3

Кто такие динозавры? 4

Как мы узнаем

о динозаврах? 6

Вездесущие ящеры 8

И разные, и похожие 10

Динозавры-родители 12

Детеныши

динозавров 14

Чем питались

динозавры? 16

Растительоядные

динозавры 18

Мирные зубастики 20

Каких динозавров

было больше? 22

Плотоядные ящеры 24

Приспособления

для охоты и не только 26

Всеядные динозавры 28

Почему вымерли

динозавры? 30

Такие разные

динозавры..... 33

Аллозавр 34

Анкилозавр 36

Апатозавр 38

Аргентинозавр 40

Брахิโอзавр 42

Велоцираптор 44

Гигантозавр 46

Дейноних 48

Дилофозавр 50

Диплодок 52

Дракорекс 54

Египтозавр 56

Зуницератопс 58

Зухомим 60

Игуанодон 62

Камптозавр 64

Кентрозавр 66

Компсогнат 68

Коритозавр 70

Криолофозавр 72

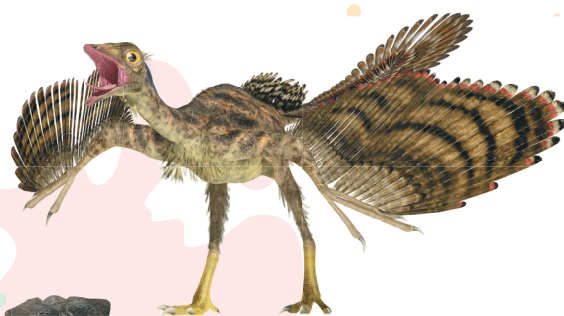
Лиеллиназавр 74



Мегалозавр.....	76
Орнитомим.....	78
Паразауролюф.....	80
Протоцератопс.....	82
Пситтакозавр.....	84
Спинозавр.....	86
Стегозавр.....	88
Струтиомим.....	90
Тарбозавр.....	92
Тираннозавр.....	94
Трицератопс.....	96
Целофизис.....	98
Ютараптор.....	100

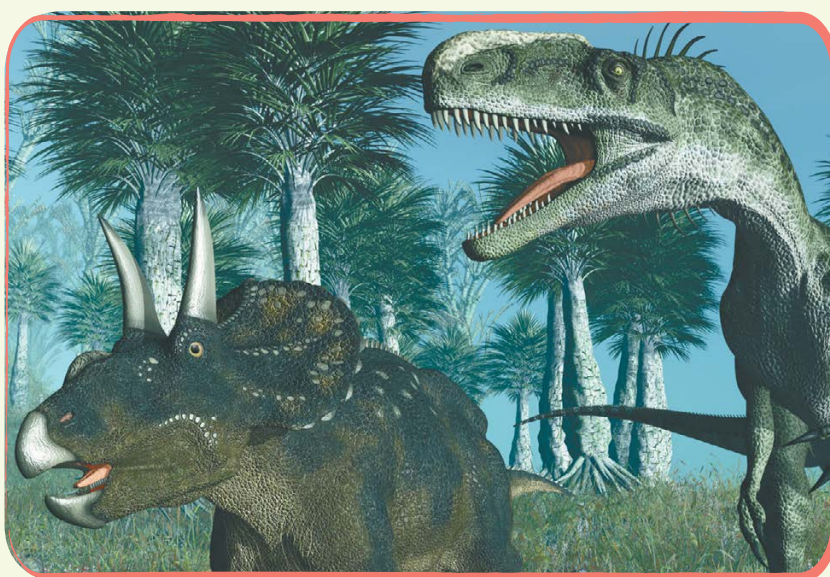
Соседи динозавров

в воде и воздухе.....	101
Ихтиозавр.....	102
Плезиозавр.....	104
Мозазавр.....	106
Метриоринх.....	108
Стенеозавр.....	110
Ихтиостега.....	111
Птеродактиль.....	112
Орнитохейрус.....	114
Рамфоринх.....	116
Кетцалькоатль.....	118
Птеранодон.....	120
Археоптерикс.....	122
Аньянгуэра.....	124



Загадочный мир динозавров

Давным-давно, еще до появления на Земле первых людей, на нашей планете существовали таинственные животные — динозавры. Некоторые из них были огромными и грозными хищниками, какими их часто изображают в твоих любимых мультиках, другие же были маленькими и мирными вегетарианцами. Динозавры были абсолютно разными: по образу жизни, характеру, способу питания. Как они выглядели? Чем питались? Какими необычными способностями обладали? Ответы на эти и многие другие вопросы ты получишь из этого раздела книги.

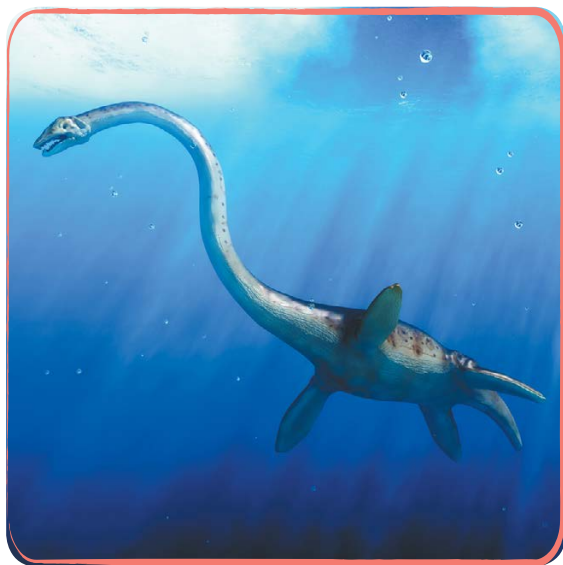


~ Кто такие динозавры? ~

Название этих животных — «динозавр» — переводится как «ужасный ящер». Его придумал английский ученый Ричард Оуэн очень давно, больше ста лет назад. Он выяснил, что динозавры хоть и похожи на современных рептилий, но все же от них отличаются. Поэтому решил выделить их в отдельную группу и дал ей название «динозавры».



Ты наверняка слышал, как в мультиках динозавров называют забавным словом «дино». Подумать только, а ведь в переводе оно означает «ужастик»!



Не все древние рептилии, которые жили много лет назад, были динозаврами, а только те, что жили на суше.

Когда ученые нашли огромные острые зубы динозавров, они подумали, что все древние ящеры были большими и страшными, поэтому и дали им такое название. Но потом выяснилось, что далеко не каждый динозавр заслуживает имя «ужасный».



Мало того, что останки динозавров непросто обнаружить, их надо еще и аккуратно извлечь. Чтобы хрупкие ископаемые кости не рассыпались, их очищают от земли специальной мягкой кисточкой и обращаются с ними предельно осторожно.



Так выглядели зубы доисторических рептилий.

~ Как мы узнаем о динозаврах? ~

Сегодня нам известно около 900 представителей динозавров. Эти загадочные существа были очень разными: огромными и крошечными, плотоядными и растительноядными, неповоротливыми и стремительными, бегающими на двух ногах и передвигающимися на четырех конечностях, с шипами, рогами, броней, пластинами, парусами и без них. А известно нам все это стало благодаря исследованиям палеонтологов — ученых, которые с каждым годом делают все больше интересных находок и открытий.

Наука, изучающая ископаемые останки динозавров, а также других доисторических животных и растений, называется палеонтологией. Ученых же, которые ищут сохранившиеся в земле зубы, кости и другие следы давно вымерших животных, называют палеонтологами. Именно благодаря их нелегкому труду мы и можем теперь представить, как выглядела жизнь на нашей планете миллионы лет назад.





После того как ученые находят ископаемые останки, извлекают их из земли и аккуратно очищают, они перевозят все это в лабораторию, где внимательно изучают под микроскопом. Затем палеонтологи эти находки классифицируют и выясняют, каким животным могли принадлежать обнаруженные зубы и кости и как выглядели динозавры при жизни. Эта сложная и кропотливая работа занимает у палеонтологов месяцы, а иногда даже годы!



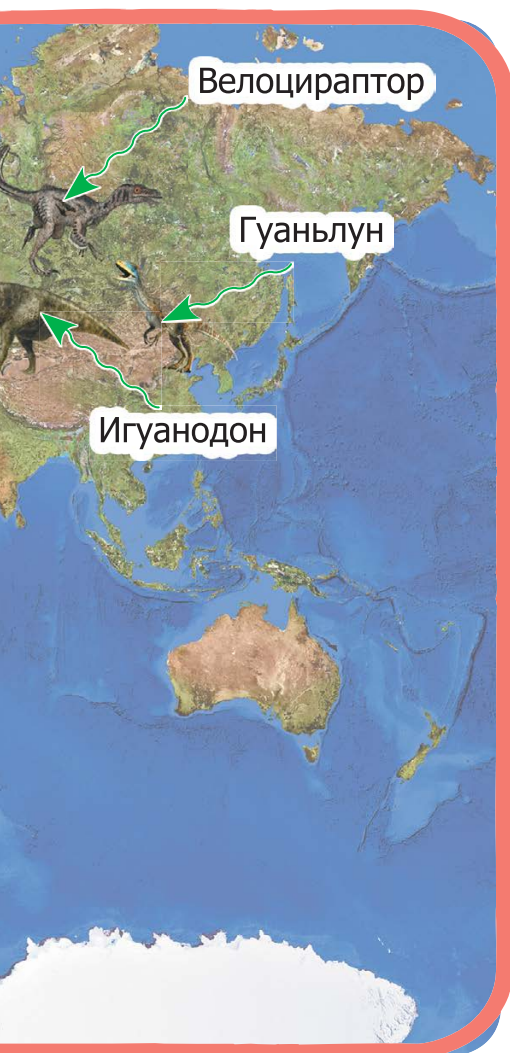
Как правило, палеонтологи находят лишь небольшие фрагменты скелетов динозавров. Поэтому чаще всего облик древних рептилий реконструируется из костей, найденных в разных уголках Земли. Обнаружить же полный скелет для ученых — настоящая удача!

~ Вездесущие ящеры ~

Давным-давно суша Земли еще не была разделена на материки, а представляла собой один огромный сверхконтинент Пангея. В те времена динозавры много путешествовали в поисках пищи и селились там, где хотели, ведь их перемещениям не мешали океаны. Это и есть причина того, что ископаемые останки динозавров сейчас находят по всему миру. На представленной здесь карте ты можешь увидеть, где именно были обнаружены фрагменты тел самых известных динозавров.



Во времена динозавров планета выглядела совсем по-другому. Шести материков, как сейчас, не было, существовал лишь один большой континент — Пангея. Позднее он раскололся на две части — Лавразию и Гондвану. Они, в свою очередь, спустя годы распались на более мелкие материки, и в итоге Земля стала такой, какой мы ее знаем сейчас.



~ И разные, и похожие ~

В распоряжении палеонтологов имеются лишь окаменелые останки, а классифицировать древних рептилий только на их основе очень непросто. Чтобы понять, к какому виду, группе, семейству и роду относится динозавр, ученые внимательно изучают особенности его скелета. Чем больше сходства у останков двух динозавров, тем выше степень их родства. Только представь: у динозавров, принадлежащих к одному роду, гораздо больше схожих черт, чем у членов твоей семьи!



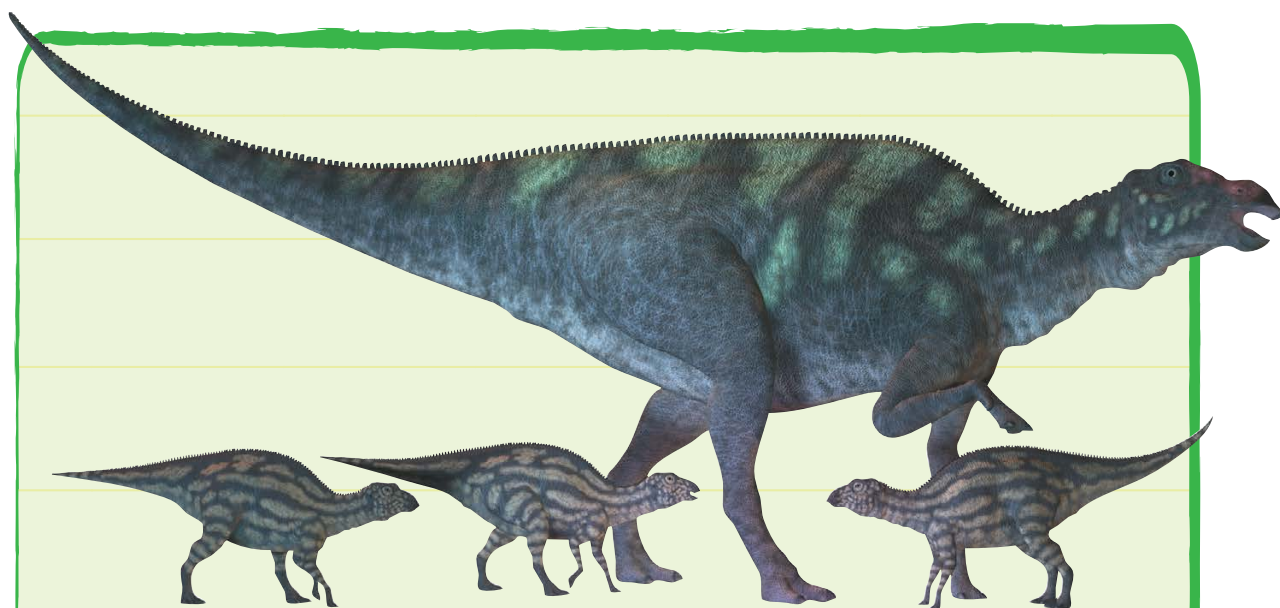
Даже у тех видов динозавров, которых можно назвать близкими родственниками, есть отличительные черты. Одни из них почти незаметны, но другие видны сразу.



Палеонтологи разделяют динозавров на две большие группы в зависимости от строения костей таза. Таз динозавров первой группы — птицетазовых — напоминал птичий. Представителями этой группы были трицератопс, стегозавр, игуанодон, паразауролюф, анкилозавр, гадрозавр. Вторая группа называется ящеротазовые. Таз ее представителей был похож на таз ящериц. К ним ученые относят диплодока, платеозавра, археоптерикса, аллозавра, тираннозавра.

~ Динозавры-родители ~

Это кажется невероятным, но по окаменелостям палеонтологи узнают даже о том, какими родителями были динозавры! Они выяснили, что птицетазовые динозавры строили гнезда, в которые самки откладывали примерно 25 яиц. Затем они бережно охраняли кладку и заботились о ней до самого вылупления детенышей. А вот ящеротазовые динозавры были не такими заботливыми: они откладывали всего одно яйцо, причем делали это на ходу. Дальнейшая судьба собственного малыша несколько не беспокоила мать.



Одними из самых заботливых родителей были ящеры майазавры. Они опекали своих детенышей до тех пор, пока те не становились совсем взрослыми и самостоятельными. Именно поэтому ученые и дали майазавру такое название, означающее в переводе «ящер — хорошая мать».

В некоторых музеях можно увидеть, как выглядели гнезда динозавров.



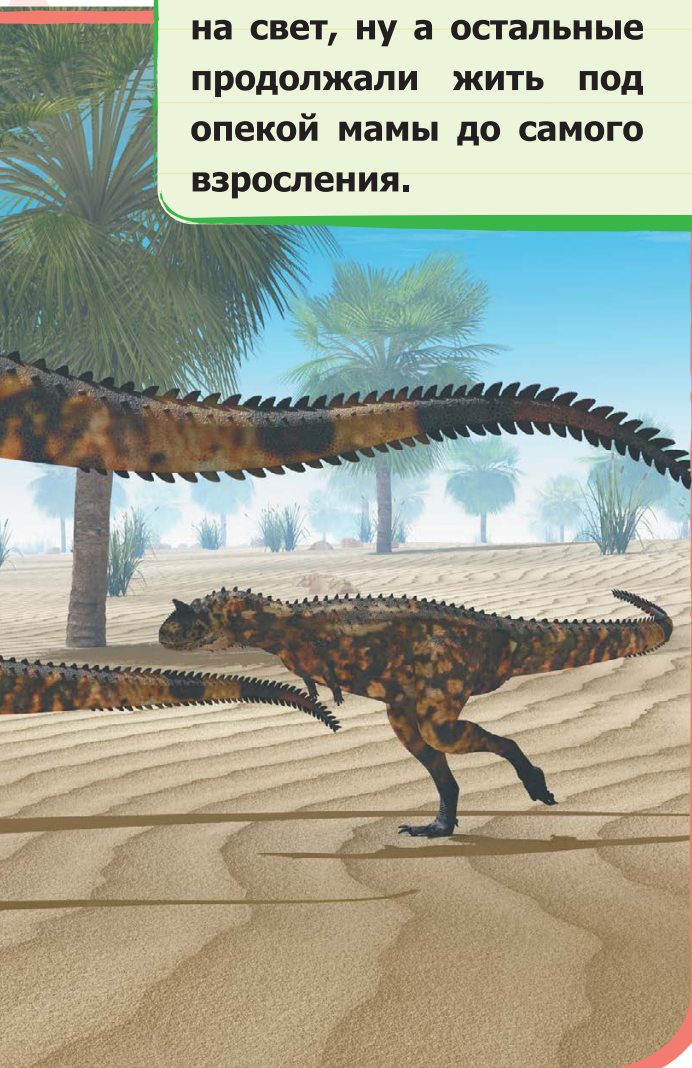
Самки некоторых птицетазовых динозавров весили более 3 тонн. Понятное дело, обладая такими габаритами, высиживать яйца, подобно современным птицам, они не могли, ведь тогда просто раздавили бы их. Поэтому заботливая мать могла лишь охранять свое будущее потомство и удерживать в гнезде тепло, укрывая его песком и растениями.

~ Детеныши динозавров ~

По сравнению с самками динозавров яйца были совсем маленькими. Ученые предполагают, что если бы яйца были большими, то их скорлупа оказалась бы слишком толстой, и малыши-динозаврики просто не смогли бы из них вылупиться. Кроме того, в скорлупе яиц были мельчайшие отверстия. Благодаря этому малыши-динозаврики внутри своих временных «домиков» могли дышать.



Потомство птицетазовых динозавров вылуплялось из яиц совсем крошечным. Чем больше была мать, тем меньше был ее детеныш. Самые слабые динозаврики погибали в первые же дни после появления на свет, ну а остальные продолжали жить под опекой мамы до самого взросления.



Примерно так выглядел малыш-динозаврик внутри яйца.