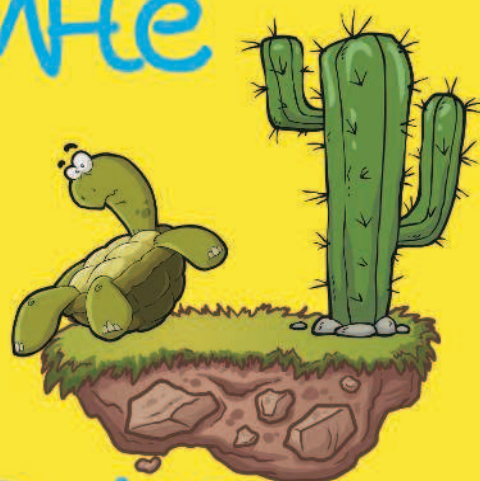


Е. О. Хомич, М. Д. Филиппова

Расскажи мне  
**ВСЁ**  
о динозаврах



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ

УДК 087.5:568  
ББК 28.1  
Х76

*Серия «Копилка секретов» основана в 2014 году*

**Хомич, Елена Олеговна.**

Х76      Расскажи мне ВСЁ о динозаврах / Е. О. Хомич, М. Д. Филиппова. —  
Москва : Издательство АСТ, 2016. — 208 с. : ил. — (Копилка секретов).

ISBN 978-5-17-095803-0.

Нас всегда привлекает что-то загадочное, не правда ли? Поэтому приоткрыть завесу тайны и поближе познакомиться с неизведанным миром динозавров — одно удовольствие. Ведь так интересно узнать как можно больше об этих невероятных животных, властвовавших на нашей планете много миллионов лет назад: как выглядели эти древние ящеры, какой образ жизни они вели, чем питались, как ухаживали за своими детенышами. И с этой книгой у тебя появилась реальная возможность раскрыть секреты обитателей доисторического мира. Неожиданные находки ученых, достоверные данные, невероятные факты могут тебя даже озадачить, а великолепные иллюстрации давно исчезнувшего мира приведут тебя в полный восторг.

Для среднего школьного возраста.

**УДК 087.5:568  
ББК 28.1**

**ISBN 978-5-17-095803-0**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.  
Дизайн обложки Резько И. В.  
© ООО «Издательство АСТ», 2016  
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com, 2016  
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com, 2016

# Оглавление

Открытия ученых.....	4	Зухомим.....	97
Кто и когда		Игуанодон.....	100
«открыл» динозавров?.....	6	Камаразавр.....	102
Такие разные.....	8	Камптозавр.....	104
От карликов до гигантов.....	10	Карнотавр.....	106
Продолжение рода.....	12	Кентрозавр.....	108
Растительоядные, плотоядные		Компсознат.....	111
и всеядные.....	14	Коритозавр.....	116
Ящеры-вегетарианцы.....	16	Криолофозавр.....	118
Плотоядные ящеры.....	22	Лиеллиназавр.....	120
Всеядные динозавры.....	26	Мегалозавр.....	122
Средства нападения и защиты.....	28	Монолофозавр.....	126
От прозауроподов к зауроподам.....	30	Орнитомим.....	128
Амозавр.....	32	Паразауролоф.....	130
Амаргазавр.....	34	Пламеозавр.....	134
Ампелозавр.....	36	Постозух.....	136
Анкилозавр.....	38	Протоцератопс.....	138
Апатозавр.....	42	Пситтакозавр.....	140
Аргентинозавр.....	46	Спинозавр.....	142
Аризоназавр.....	48	Стегозавр.....	144
Брахิโอзавр.....	50	Струтиомим.....	148
Велоцираптор.....	58	Тарбозавр.....	150
Герреразавр.....	62	Тенонтозавр.....	152
Гигантозавр.....	64	Тираннозавр.....	154
Гилеозавр.....	66	Торвозавр.....	160
Гуаньлун.....	68	Торозавр.....	162
Дейноних.....	70	Трицератопс.....	164
Дилофозавр.....	74	Целофизис.....	168
Диплодок.....	78	Цератозавр.....	172
Дракорекс.....	82	Эупаркерия.....	174
Египтозавр.....	86	Ютаралтор.....	176
Зайхания.....	90	Почему вымерли динозавры?.....	178
Зауролоф.....	92	Водные «родственники» динозавров.....	180
Зуницератопс.....	94	Повелители небес.....	192

# Открытия ученых

Давным-давно, когда на Земле еще не было людей, на нашей планете жили необычные животные — динозавры. В период существования сверхконтинента Пангея динозавры могли беспрепятственно путешествовать и селиться, где захочется, ведь их передвижениям ничто не мешало. Поэтому ископаемые останки и окаменелости этих древних животных находят по всему миру. На приведенной карте дается информация о местах находок некоторых из них.

Трицератопс

Брахизавр

Игуанодон

Тираннозавр

Стегозавр

Герреразавр

Материк Пангея был со всех сторон окружен древним океаном Тетис. Позже Пангея разделилась на два больших массива суши — Лавразию и Гондвану.

Лавразия

Тетис

Гондвана

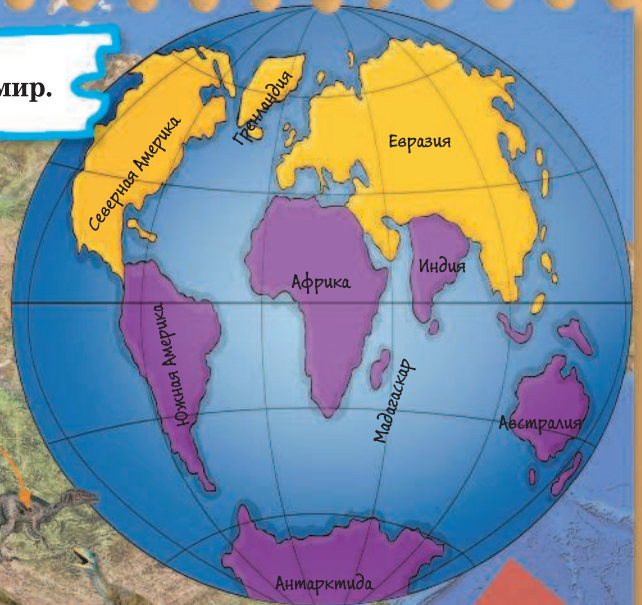
Гигантозавр

Европа, Азия и Северная Америка

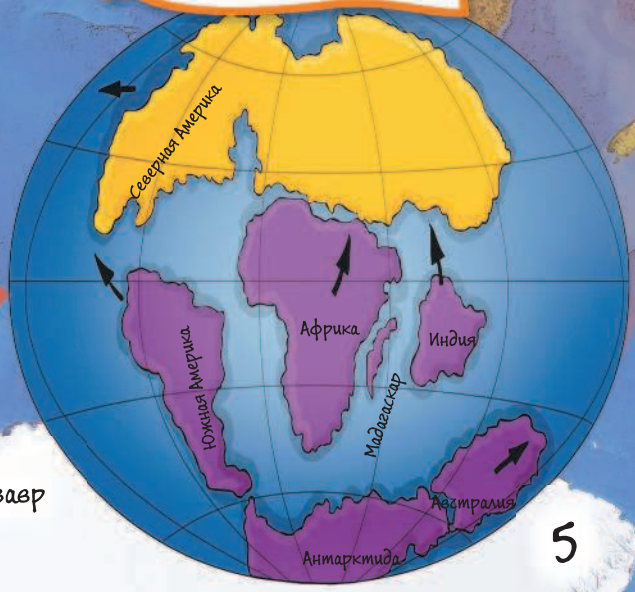
Африка и Южная Америка

150 миллионов лет назад Лавразия почти отделилась от Гондваны, включавшей Африку и Южную Америку. Стал выделяться еще один массив суши — Антарктида, соединенная с Австралией.

Современный мир.



Около 70 миллионов лет назад Южная Америка «оторвалась» от Африки, наметилось разделение Антарктиды и Австралии. От Африки отделился остров Мадагаскар.



Крилофозавр

# Кто и когда «открыл» динозавров?

О существовании динозавров люди узнали относительно недавно. В 1824 году один ученый сообщил о том, что нашел несколько костей и фрагментов нижней челюсти древнего животного. Вот так открытие! Другой ученый определил, что это кости хищной гигантской ящерицы. В результате открытый вид назвали мегалозавром. Но кто же все-таки придумал называть неизвестных ящеров, останки которых находили по всему миру все чаще и чаще, динозаврами? Это сделал зоолог Ричард Оуэн. Именно он в 1841 году заявил, что все найденные таинственные кости и зубы — останки вымерших рептилий, имя которым — динозавры, что с греческого языка переводится как «ужасные ящеры».

## Что такое палеонтология?

Наука, изучающая останки животных и растений, называется палеонтологией, а сами ученые — палеонтологами. Они ищут в толще земли сохранившиеся зубы и кости вымерших много лет назад животных, их окаменевшие следы. Благодаря исследованиям найденных останков мы можем представить, что происходило на нашей планете миллионы лет назад, кто и как на ней жил.



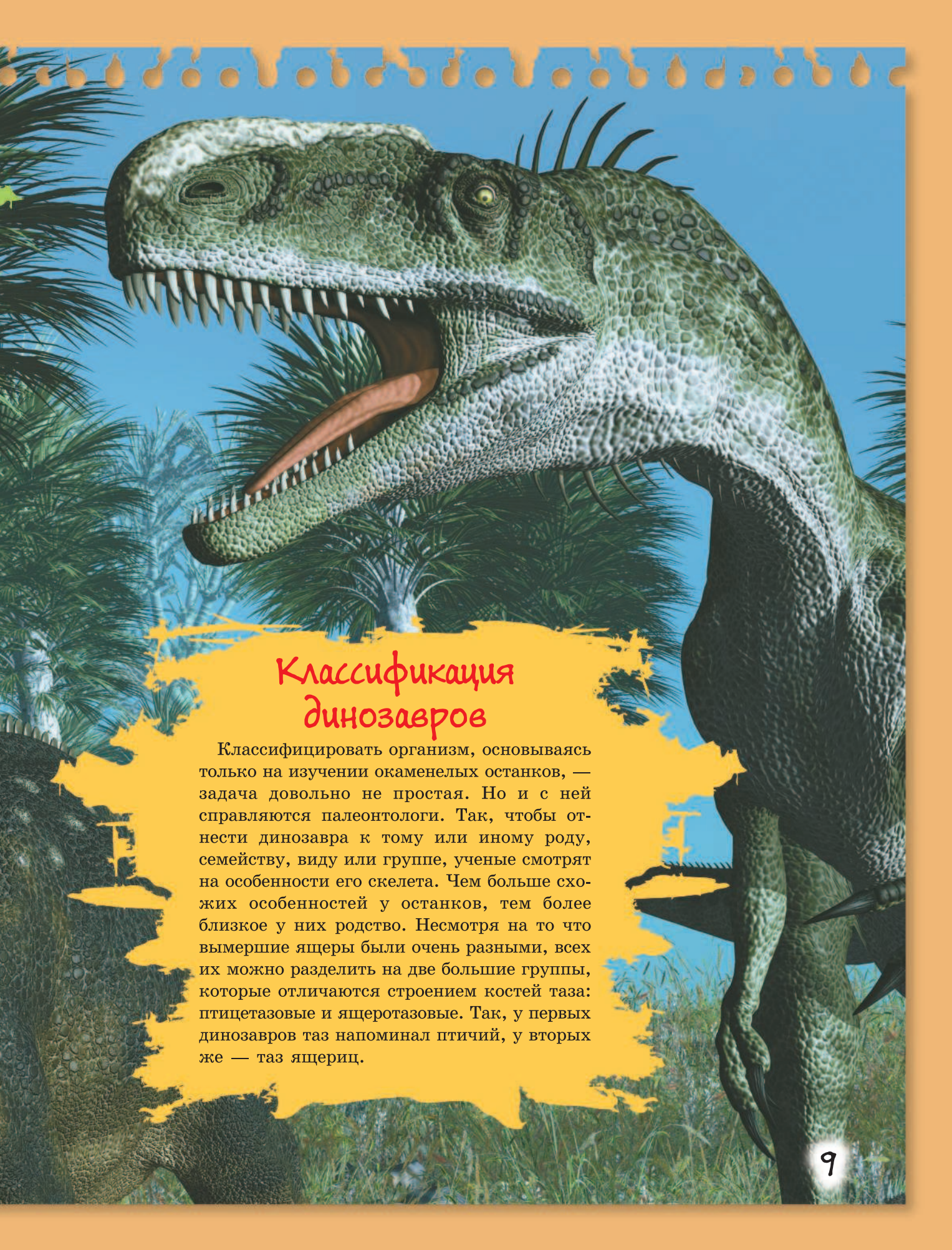
С середины XIX века как профессиональные палеонтологи, так и многочисленные любители заинтересовались поисками останков динозавров. Каждый год находились все новые и новые следы существования ящеров: десятки мест обитания этих пресмыкающихся, скелеты, фрагменты костей, места гнездований и другое.

# Такие разные

К настоящему моменту учеными открыто около 900 представителей динозавров. И все они были очень разными: маленькими и огромными, травоядными и плотоядными, неповоротливыми и молниеносными, бегающими на двух ногах и передвигающимися на четырех конечностях, с рогами и шипами и без них. И все это мы знаем благодаря ученым-палеонтологам, которые с каждым годом делают все больше интересных открытий и находок.

Динозавров классифицируют, основываясь на их уникальных чертах. Многие из них практически не различимы, но есть и такие, которые отчетливо видны.





## Классификация динозавров

Классифицировать организм, основываясь только на изучении окаменелых останков, — задача довольно не простая. Но и с ней справляются палеонтологи. Так, чтобы отнести динозавра к тому или иному роду, семейству, виду или группе, ученые смотрят на особенности его скелета. Чем больше схожих особенностей у останков, тем более близкое у них родство. Несмотря на то что вымершие ящеры были очень разными, всех их можно разделить на две большие группы, которые отличаются строением костей таза: птицетазовые и ящеротазовые. Так, у первых динозавров таз напоминал птичий, у вторых же — таз ящериц.

# От карликов до гигантов

Динозавры были самых разных размеров. Например, один из первых обнаруженных ящеров был в длину около 10,5 метра. Это средний размер динозавров. Но были и крошечные экземпляры, а также настоящие ходячие «горы».

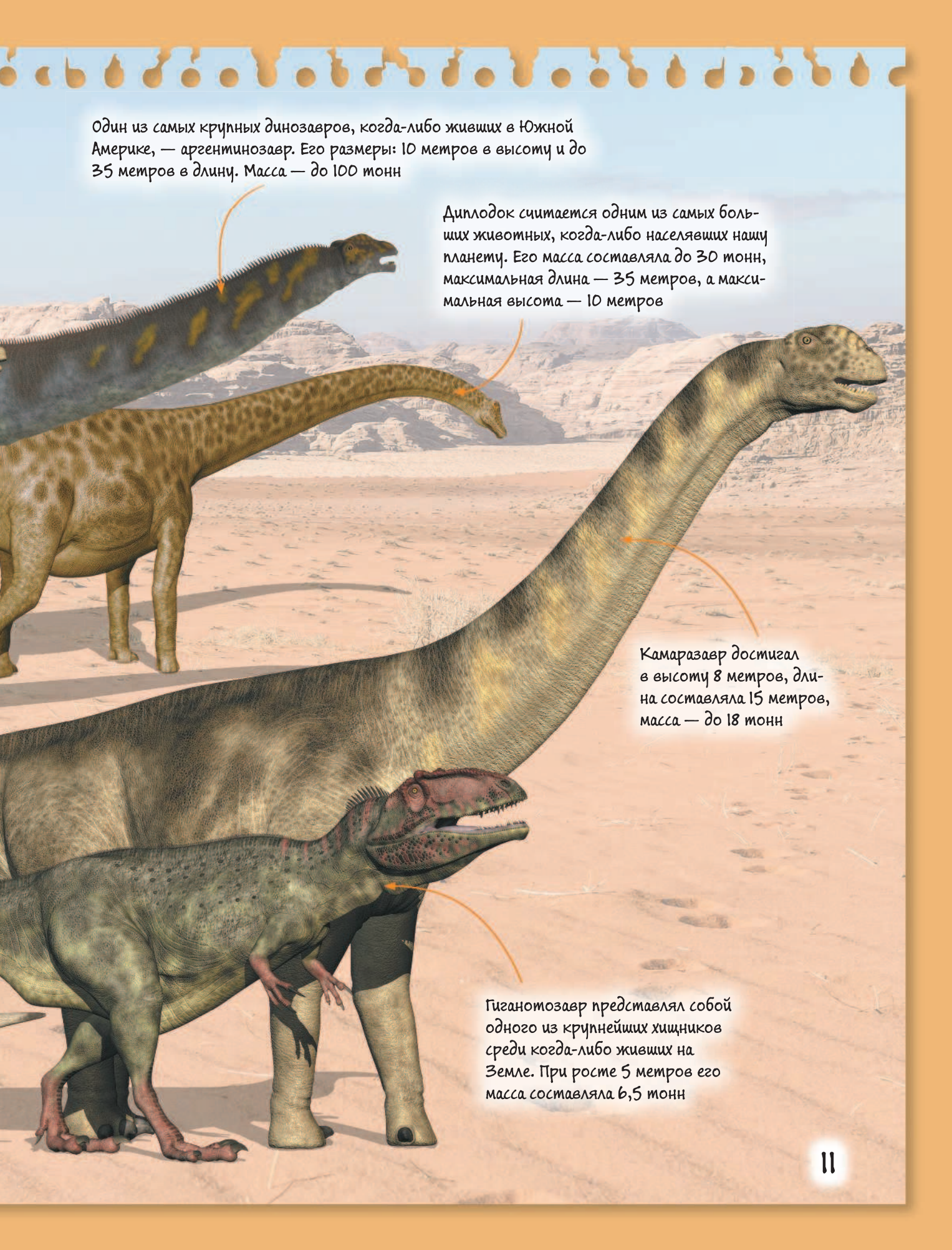
Дилофозавр был намного выше человека: его максимальная высота составляла 2,8 метра, а масса доходила до 0,5 тонны, как и масса современного мотоцикла

Ненамного больше коммисогната был орнитомест. При росте около 1 метра этот стремительный хищник весил примерно 30 килограммов

Один из самых миниатюрных динозавров — коммисогнат. Он достигал в высоту всего 0,7 метра. Масса этого юркого ящера — 5 килограммов

Торозавр был незначительно выше дилофозавра, однако, в отличие от последнего, он стоял на четырех ногах. Этот травоядный здоровяк был весом с грузовик — до 5 тонн





Один из самых крупных динозавров, когда-либо живших в Южной Америке, — аргентинозавр. Его размеры: 10 метров в высоту и до 35 метров в длину. Масса — до 100 тонн


Диплодок считается одним из самых больших животных, когда-либо населявших нашу планету. Его масса составляла до 30 тонн, максимальная длина — 35 метров, а максимальная высота — 10 метров

Камаразавр достигал в высоту 8 метров, длина составляла 15 метров, масса — до 18 тонн

Гигантозавр представлял собой одного из крупнейших хищников среди когда-либо живших на Земле. При росте 5 метров его масса составляла 6,5 тонн

# Продолжение рода

Благодаря ископаемым останкам ученые смогли узнать, какими родителями были ящеры, как заботились о своем потомстве, как кормили и защищали его. Так, птицетазовые динозавры сооружали гнезда — кучку земли с углублением посередине. Туда самки откладывали около 25 яиц, которые потом бережно охраняли. А ящеротазовые динозавры откладывали всего по одному яйцу. Причем самки делали это на ходу и совершенно не думали о дальнейшей судьбе своего детеныша.



Мама-динозавр, принадлежащая к семейству тирицефовых, нередко весила более 3 тонн, поэтому не могла высидеть яйца, как это делают современные птицы, — она просто раздавила бы своих деток. Поэтому заботливая мать только охраняла будущее потомство, предварительно укрыв яйца песком и прелыми растениями, — таким образом она старалась сохранить тепло в гнезде.

### «Ящер — хорошая мать»

Это растительноядные майазавры — название этих динозавров так и переводится: «ящер — хорошая мать». Ученые установили, что они очень заботились о своих детенышах, пока те не становились достаточно большими, чтобы покинуть гнездо.

# Растительноядные, плотоядные и всеядные

Динозавров, в зависимости от того, что они ели, можно разделить на три группы. Некоторые питались исключительно листьями растений, ветками деревьев и папоротниками. За такое вегетарианское пристрастие эти животные получили общее название — растительноядные. Другие были плотоядными, то есть поедали животных. Но существовали и всеядные динозавры — они могли питаться как листьями и плодами деревьев, так и себе подобными, а также яйцами и мелкими рептилиями.

Где-то глубоко-глубоко в толщах земли ученые находят не только останки животных, но и другие следы существования древних обитателей нашей планеты. Благодаря этим ископаемым можно узнать, сколько, например, весили динозавры, что они ели, с какой скоростью передвигались, как размножались.



## Пищи хватало всем

В меловом периоде, когда на Земле появились и распространились динозавры, климат был теплым, шли обильные дожди, которые покрыли нашу планету густой растительностью — пищи для травоядных ящеров было вдоволь. Основная растительность того времени — хвойные, папоротники и саговники. Со временем их вытеснили цветковые растения. Если у травоядных не было проблем с питанием, значит, их количество активно росло. Из этого можно сделать вывод, что и у хищных динозавров всегда было чем или, вернее, кем поживиться. Ну а у всеядных динозавров тем более не было недостатка пищи.