

М. Д. ФИЛИПОВА, Е. О. ХОМИЧ



# ДИНОЗАВРЫ

самая  
случшая  
детская  
энциклопедия



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ



УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1  
Ф52

*Серия «Самая лучшая детская энциклопедия»  
основана в 2016 году*

**Филиппова, М. Д.**

Ф52 Динозавры / М. Д. Филиппова, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 192 с. : ил. — (Самая лучшая детская энциклопедия).

ISBN 978-5-17-098801-3.

Много миллионов лет назад, когда на Земле еще не было людей, на нашей планете жили необычные животные — динозавры, а потом они вдруг исчезли. Кто и каким образом занимается изучением этих древних ящеров, сколько их было, какими они были, чем отличались друг от друга — на все эти и множество других вопросов даст ответы наша энциклопедия. Аллозавр, брахиозавр, велоцираптор, диплодок, дракорекс, стегозавр, тираннозавр, трицератопс, ютараптор — вот далеко не полный перечень представителей удивительного, но, к сожалению, исчезнувшего мира — мира динозавров.

Познай загадочный мир древних ящеров, прочитай самую лучшую детскую энциклопедию!

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1**

© 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

**ISBN 978-5-17-098801-3**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Открытия ученых.....	4	Зауролоф.....	84
Кто и когда «открыл» динозавров?.....	6	Зуницератопс.....	86
Такие разные ящеры.....	8	Зухомим.....	88
От карликов до гигантов.....	10	Игуанодон.....	90
Продолжение рода.....	12	Камаразавр.....	92
Растительоядные, плотоядные и всеядные.....	14	Камптозавр.....	94
Ящеры-вегетарианцы.....	16	Карнотавр.....	96
Плотоядные ящеры.....	22	Кентрозавр.....	98
Всеядные динозавры.....	26	Компсогнат.....	101
Средства нападения и защиты.....	28	Коритозавр.....	106
От прозауроподов к зауроподам.....	30	Криолофозавр.....	108
Аллозавр.....	32	Лиеллиназавр.....	110
Амаргазавр.....	34	Мегалозавр.....	112
Ампелозавр.....	36	Монолофозавр.....	116
Анкилозавр.....	38	Орнитомим.....	118
Апатозавр.....	42	Паразауролоф.....	120
Аргентинозавр.....	46	Платеозавр.....	122
Брахิโอзавр.....	48	Протоцератопс.....	124
Велоцираптор.....	52	Пситтакозавр.....	126
Герреразавр.....	56	Спинозавр.....	128
Гигантозавр.....	58	Стегозавр.....	130
Гилеозавр.....	60	Струтиомим.....	134
Гуаньлун.....	62	Тарбозавр.....	136
Дейноних.....	64	Тенонтозавр.....	138
Дилофозавр.....	68	Тираннозавр.....	140
Диплодок.....	72	Торвозавр.....	146
Дракорекс.....	76	Торозавр.....	148
Египтозавр.....	80	Трицератопс.....	150
		Целофизис.....	154
		Цератозавр.....	158
		Ютараптор.....	160
		Почему вымерли динозавры?.....	162
		Водные «родственники» динозавров.....	164
		Повелители небес.....	176



# 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.



1. Гигантозавр
2. Брахиозавр
3. Трицератопс
4. Стегозавр
5. Тираннозавр
6. Игуанодон
7. Герреразавр
8. Велоцираптор
9. Гуаньлун
10. Маюнгазавр
11. Криолофозавр



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

- 1 Лавразия
- 2 Тетис
- 3 Гондвана

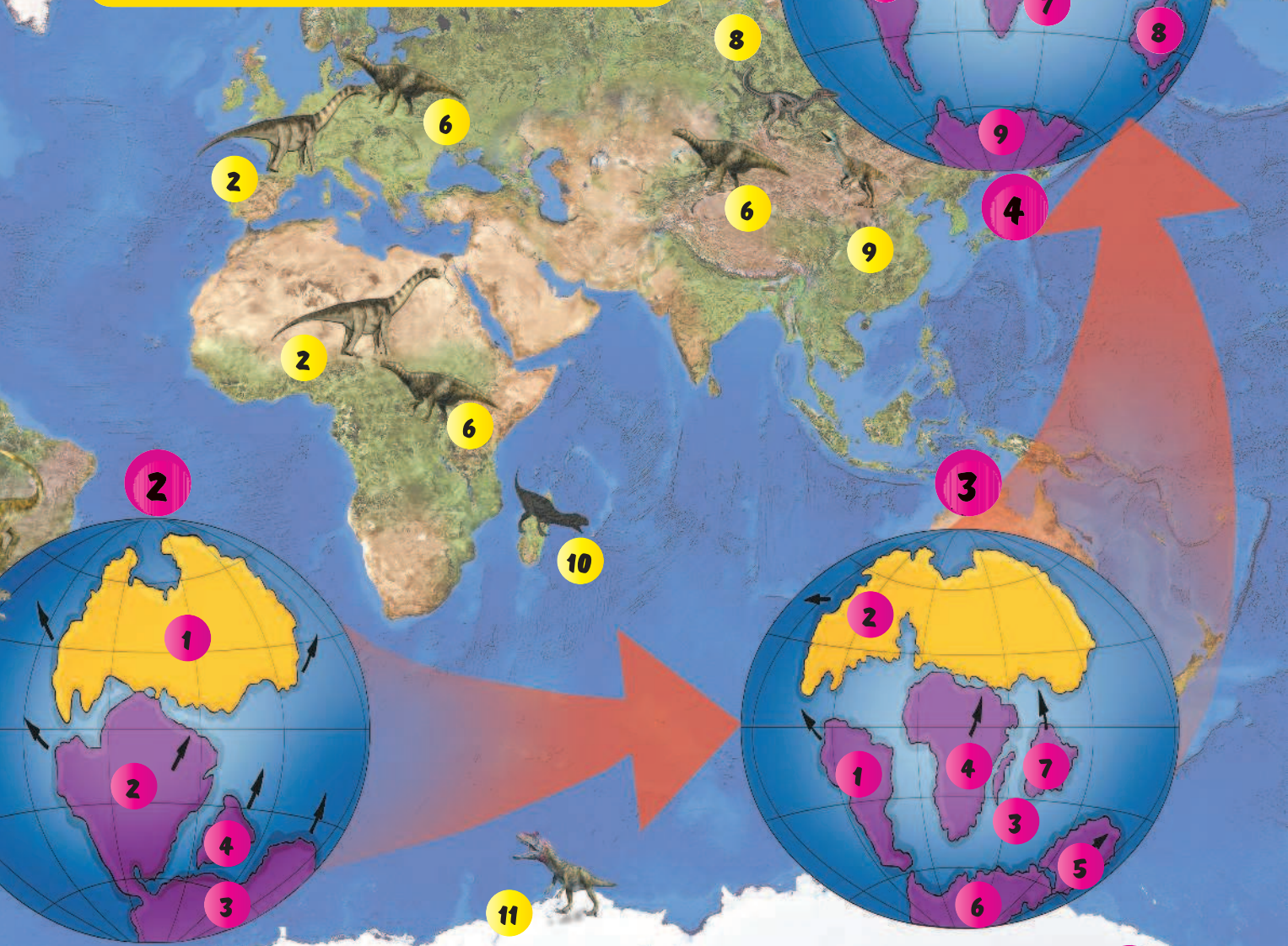
150 миллионов лет назад Лавразия почти отделилась от Гондваны, включавшей Африку и Южную Америку. Стал выделяться еще один массив суши — Антарктида, соединенная с Австралией.

- 1 Европа, Азия и Северная Америка
- 2 Африка и Южная Америка
- 3 Антарктида и Австралия
- 4 Индия



Современный мир.

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 1 Северная Америка | 6 Южная Америка |
| 2 Гренландия       | 7 Мадагаскар    |
| 3 Евразия          | 8 Австралия     |
| 4 Индия            | 9 Антарктида    |
| 5 Африка           |                 |



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

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1 Южная Америка    | 5 Австралия  |
| 2 Северная Америка | 6 Антарктида |
| 3 Мадагаскар       | 7 Индия      |
| 4 Африка           |              |



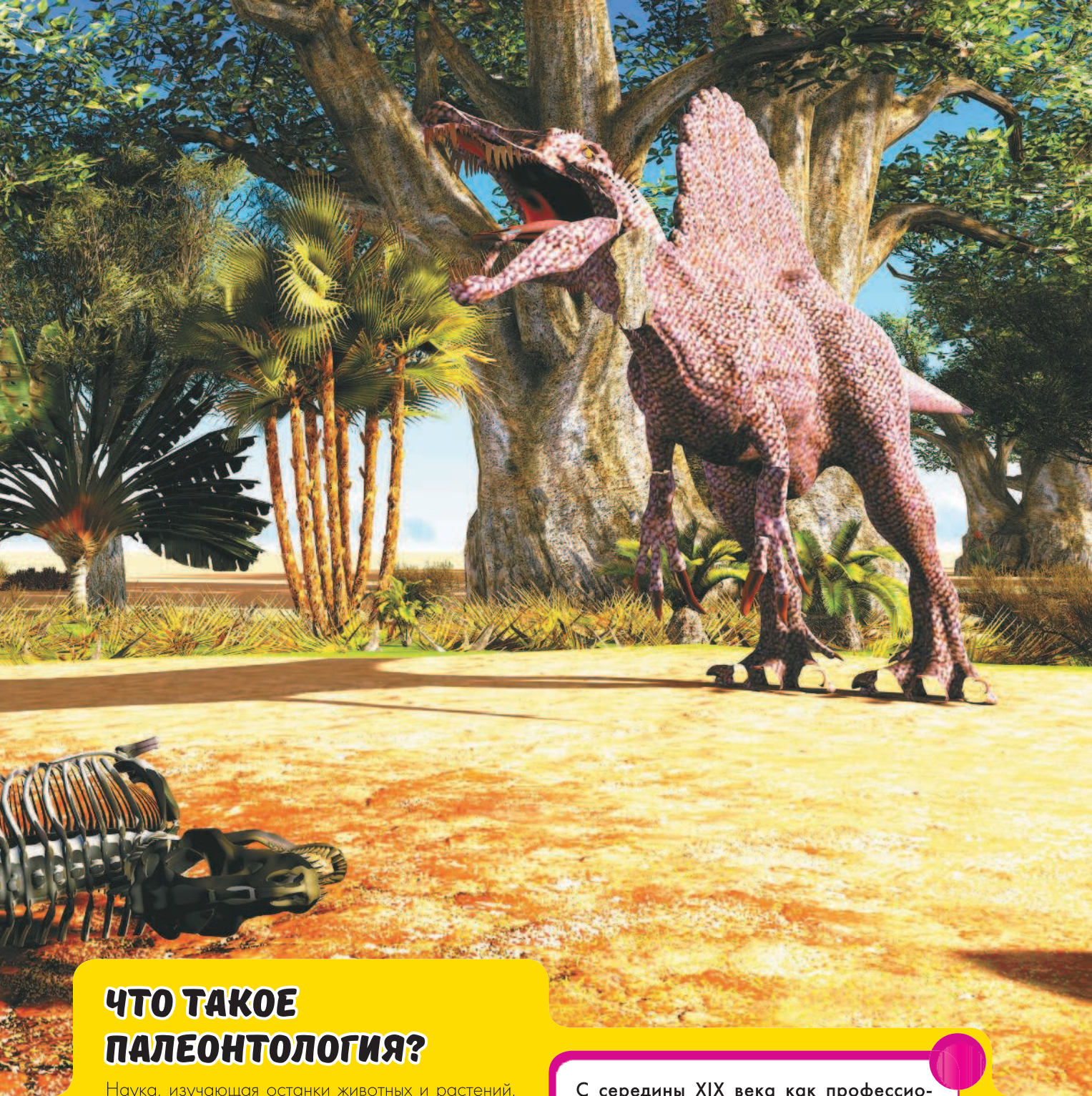


# КТО И КОГДА «ОТКРЫЛ» ДИНОЗАВРОВ?

**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 ЯЩЕРЫ

**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.







## 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.

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





# ОТ КАРЛИКОВ ДО ГИГАНТОВ



**Д**инозавры 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».

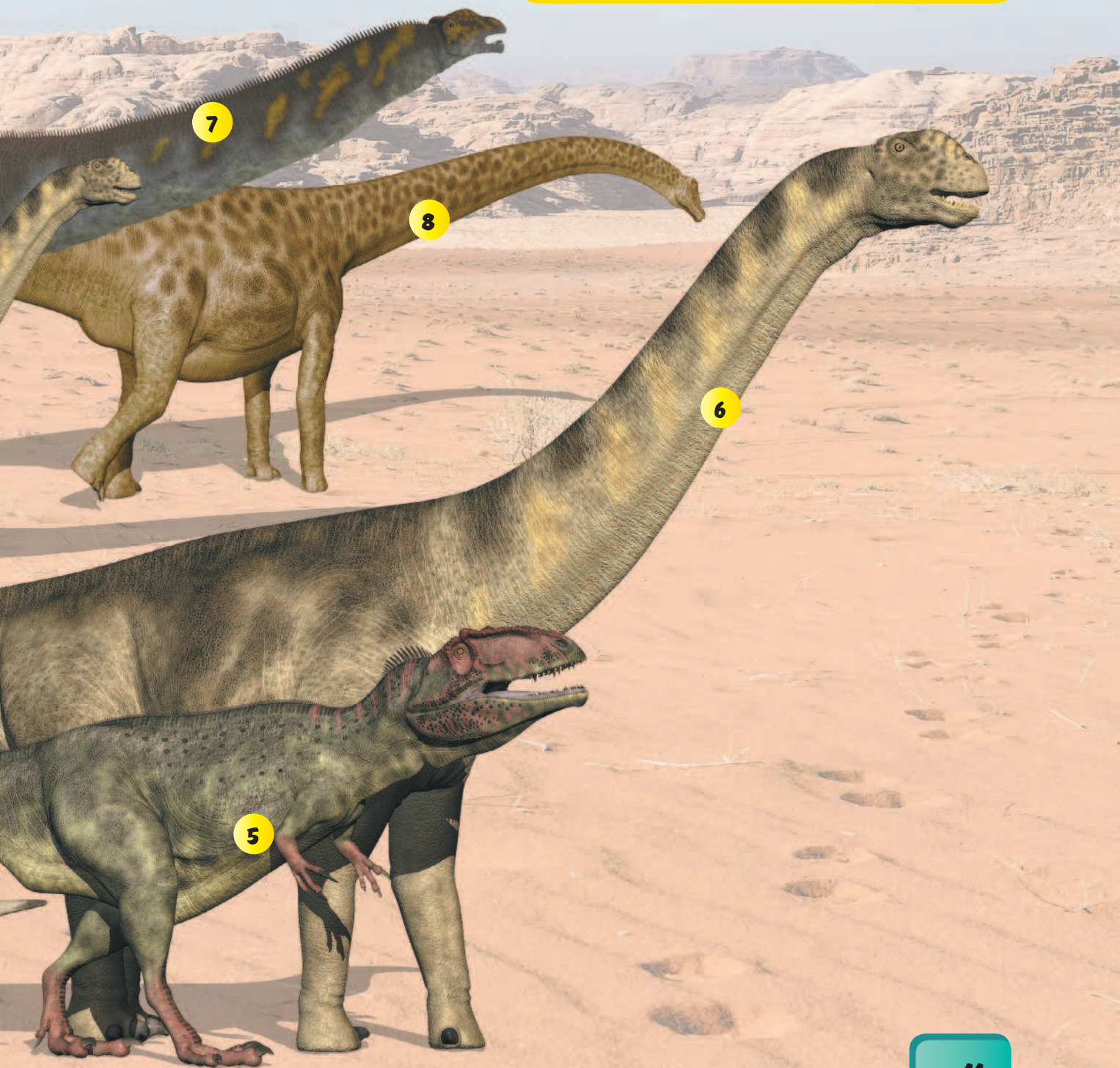
1. Один из самых миниатюрных динозавров — компсогнат. Он достигал в высоту всего 0,7 метра. Масса этого юркого ящера — 5 килограммов
2. Немного больше компсогната был орнитомест. При росте около 1 метра этот стремительный хищник весил примерно 30 килограммов
3. Дилофозавр был намного выше человека: его максимальная высота составляла 2,8 метра, а масса доходила до 0,5 тонны, как и масса современного мотоцикла
4. 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
5. Гигантозавр представлял собой одного из крупнейших хищников среди когда-либо живших на Земле. При росте 5 метров его масса составляла 6,5 тонн
6. Камаразавр достигал в высоту 8 метров, длина составляла 15 метров, масса — до 18 тонн







7. 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
8. 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

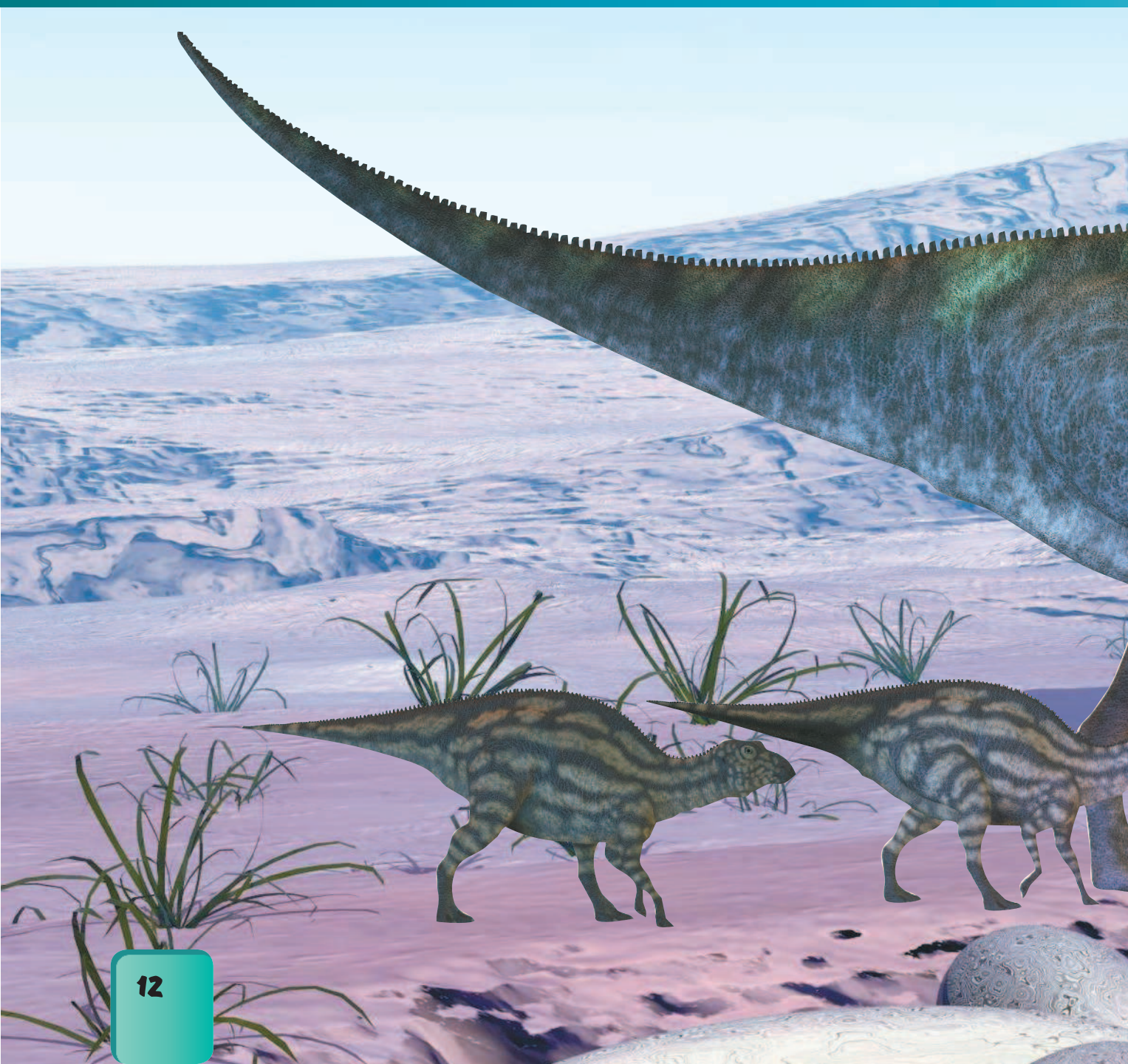





# ПРОДОЛЖЕНИЕ РОДА



**Б**лагодаря 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 птицетазовых, 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 майзавры — 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



**Д**инозавров, 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.