

КОПИЛКА ЗНАНИЙ

В. В. Ликсо

# Динозавры

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ



УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1  
Л56

*Серия «Копилка знаний» основана в 2016 году*

**Ликсо, Вячеслав Владимирович.**

Л56 Динозавры / В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 128 с. : ил. — (Копилка знаний).

ISBN 978-5-17-097751-2.

Эта книга рассказывает о животных, которые очень давно жили на нашей планете. Так случилось, что они навсегда исчезли, но следы их пребывания остались. По этим следам мы и узнаем о том, что когда-то, много-много лет назад, по земле ходили огромные, поражающие воображение ящеры. Конечно же, ты догадался, о ком пойдет речь? Да, это динозавры! Земля умеет хранить свои тайны, но человек упорно их раскрывает. Так произошло и с историей динозавров. И теперь ты узнаешь, как ископаемые ящеры появлялись на свет, на кого охотились, чем питались. Познакомишься с разными видами динозавров — а их было немало, и ты сможешь в этом убедиться. Представить же, как они выглядели, помогут превосходные иллюстрации. Книга расскажет тебе и о том, почему эти сильные, мощные, исполинские животные все-таки перестали существовать. Интересно? Тогда погрузись в волшебный мир чтения, а все полученные сведения непременно займут свое место в твоей личной копилке знаний.

**УДК 087.5:568.19  
ББК 28.1**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.  
Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2016

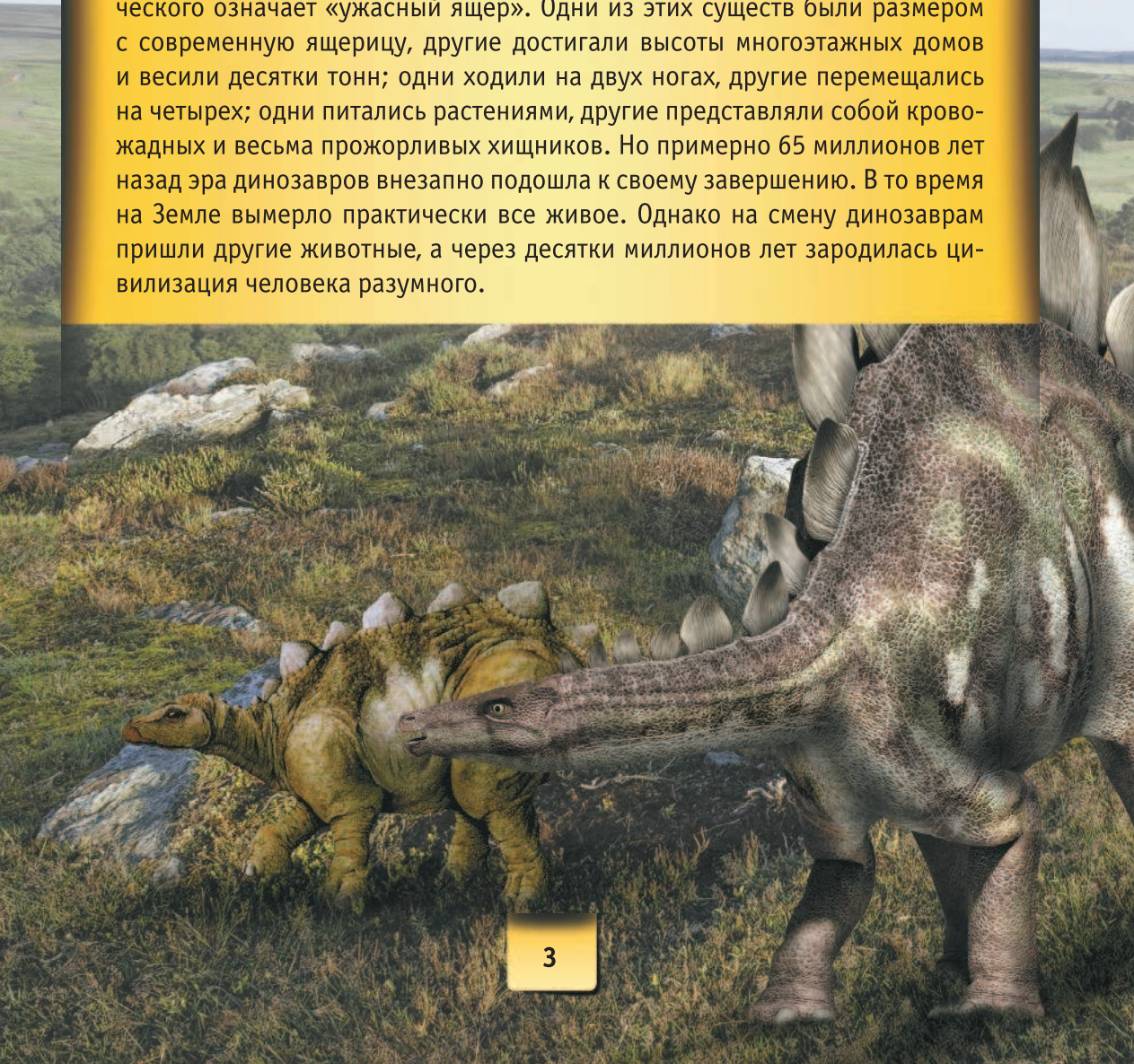
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com, 2016

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com, 2016

**ISBN 978-5-17-097751-2**

# Загадочный мир ужасных ящеров

Примерно 150 миллионов лет назад наша уютная планета была заселена удивительными животными — динозаврами, что в переводе с древнегреческого означает «ужасный ящер». Одни из этих существ были размером с современную ящерицу, другие достигали высоты многоэтажных домов и весили десятки тонн; одни ходили на двух ногах, другие перемещались на четырех; одни питались растениями, другие представляли собой кровожадных и весьма прожорливых хищников. Но примерно 65 миллионов лет назад эра динозавров внезапно подошла к своему завершению. В то время на Земле вымерло практически все живое. Однако на смену динозаврам пришли другие животные, а через десятки миллионов лет зародилась цивилизация человека разумного.



# Удивительные находки

Динозавры обитали на нашей планете за десятки миллионов лет до появления людей. Как же мы узнали об их существовании и о том, как они выглядели? Ответ прост — по окаменелостям, которые палеонтологи находят в толщах земли.

Найти окаменелость — это только начало. После этого ученым предстоит восстановить облик животного. Если найден скелет, на него надо «навесить» мускулатуру. Толщина мышц динозавра зависит от строения и предназначения его костей. Кроме того, ученые «подсматривают» информацию у ныне существующих животных — птиц, ящериц и других представителей фауны, которые являются «потомками» вымерших рептилий.



Ископаемыми окаменелостями называют останки, пролежавшие в земле десятки миллионов лет и превратившиеся в камень. Это кости, зубы, иногда фрагменты кожи, отпечатки или следы, оставленные в камне телами или лапами животных, либо растениями. По этим отпечаткам ученые восстанавливают облик вымерших динозавров, узнают, как они двигались и чем питались.

Сложнее всего представить и воссоздать кожу животного по его найденным окаменелым останкам. В большинстве случаев ученые не знают, как выглядели внешние покровы динозавра, поэтому им приходится полагаться на свою фантазию и на современных потомков древних ящеров.

# Где обитали динозавры

Ископаемые останки и окаменелости динозавров находят по всему миру. В одних случаях ящер оказывается жителем исключительно определенной местности, в других — похожие останки попадают в разных уголках земного шара.





Игуанодон

Велоцираптор

Брахиозавр

Игуанодон

Гуаньлун

Брахиозавр


Игуанодон

Маунгазавр

Криолофозавр

# Большие и маленькие

Динозавры были самых разных размеров, от крошечных экземпляров до настоящих ходячих «гор». Давай сравним размеры и вес представителей этих доисторических ящеров.

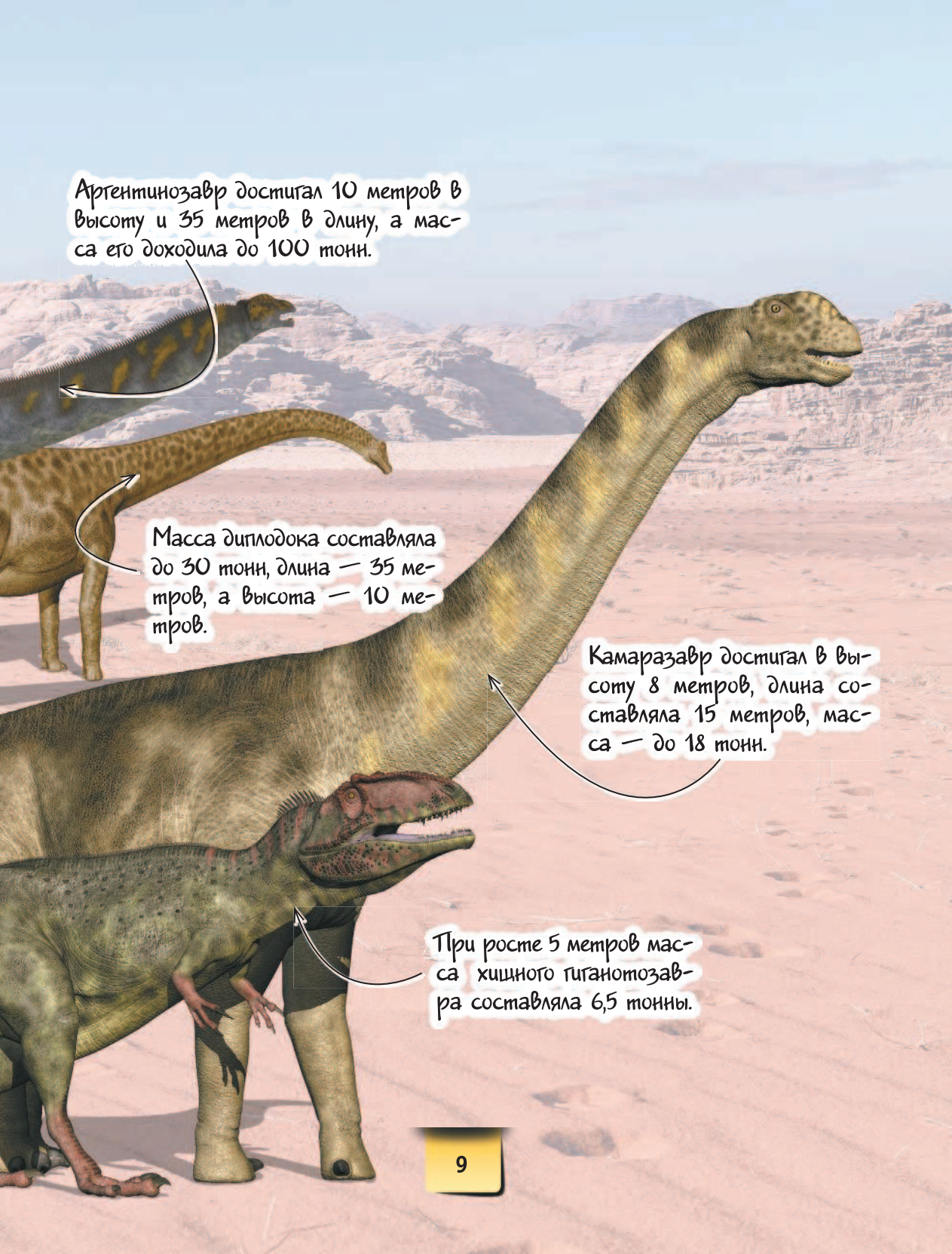


При росте около 1 метра орнитомест весил примерно 30 килограммов.

Высота дилофозавра составляла 2,8 метра, а масса доходила до 0,5 тонны.

Компсогнат был в высоту всего 70 сантиметров, а масса его составляла 5 килограммов.

Торозавр весил около 5 тонн, а высота его достигала 3,5 метра.



Аргентинозавр достигал 10 метров в высоту и 35 метров в длину, а масса его доходила до 100 тонн.

Масса диплодока составляла до 30 тонн, длина — 35 метров, а высота — 10 метров.

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

При росте 5 метров масса хищного тиганотозавра составляла 6,5 тонны.

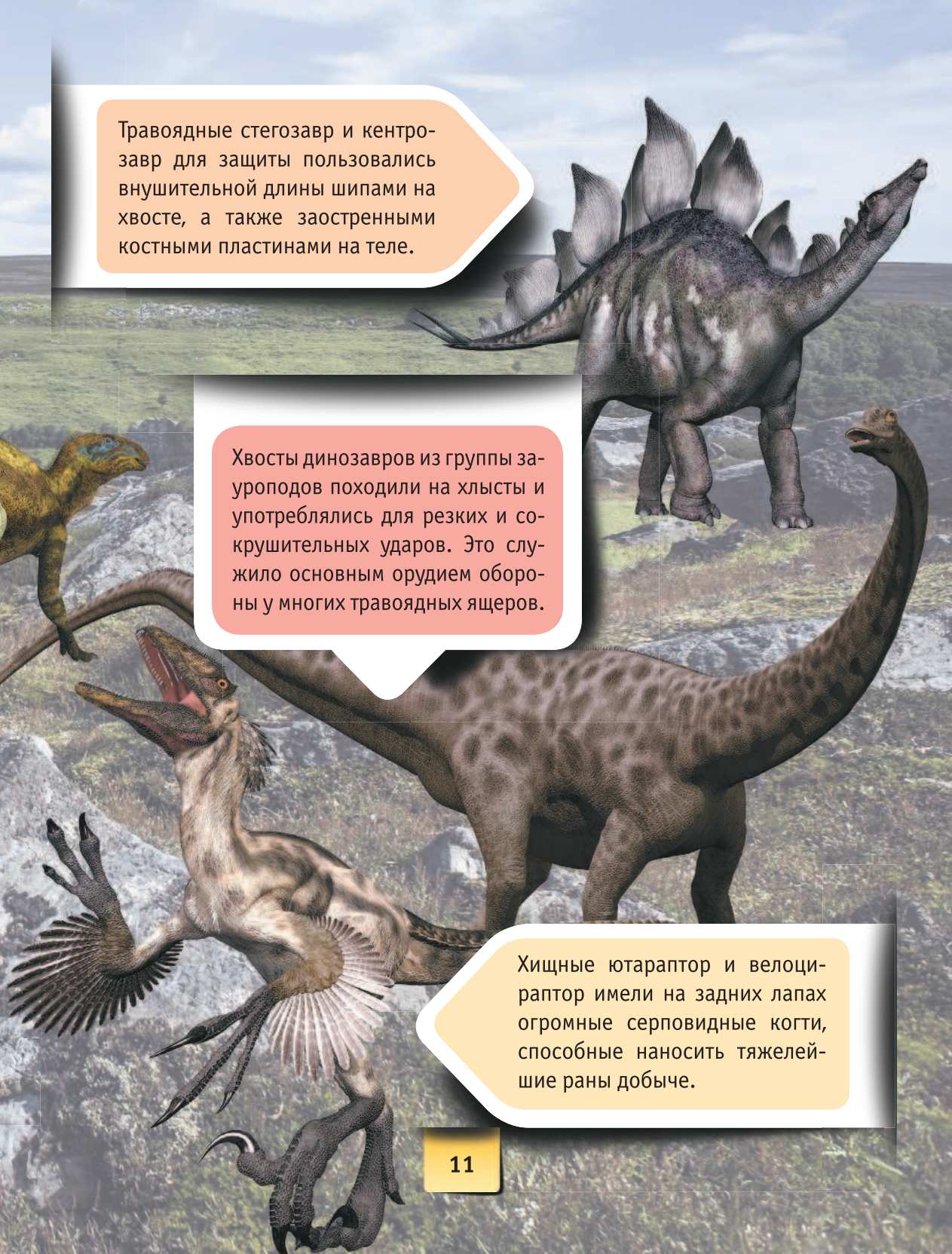
# Лапы и хвосты

Рассмотрим, что представляли собой хвосты и лапы динозавров.

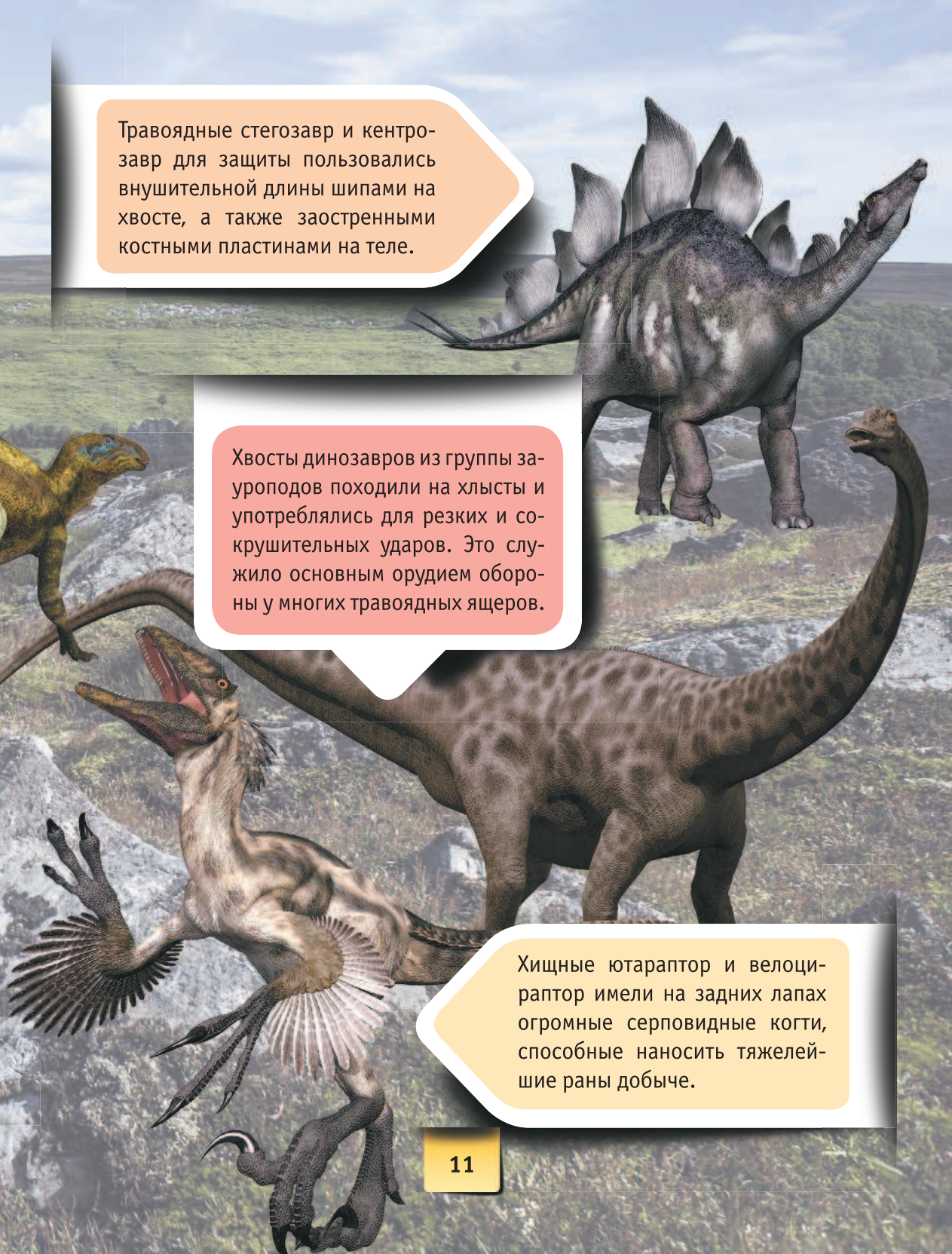
Тенонтозавр и игуанодон обладали очень мощными, хотя и не слишком длинными, хвостами и использовали их в качестве эффективного противовеса.

Ученые считают, что хвосты обеспечивали многим хищным динозаврам устойчивость при беге на большой скорости, кроме того, с их помощью ящеры могли совершать резкие повороты.

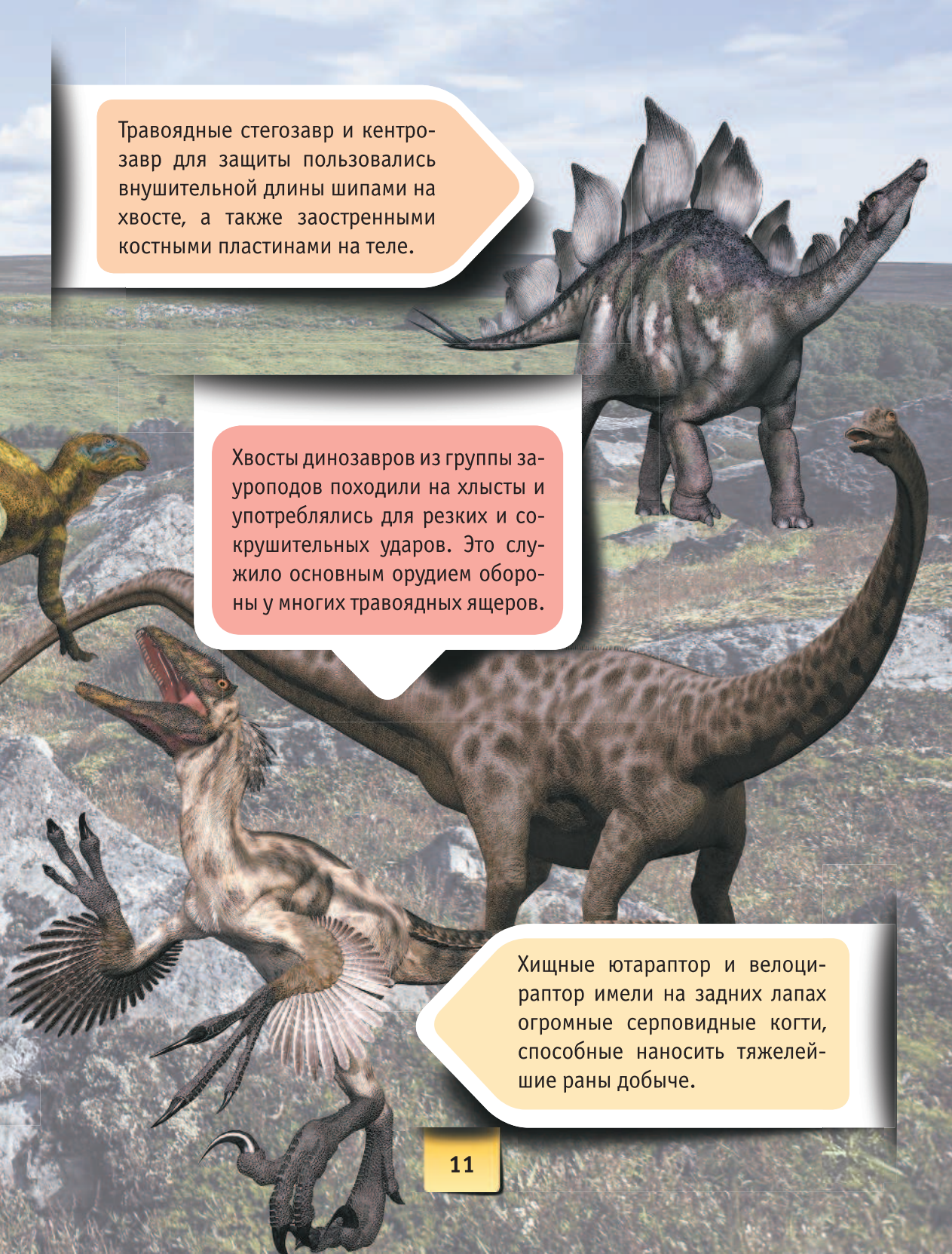
На конце хвоста таких травоядных динозавров, как анкилозавр и таларур, имелось огромное костяное утолщение в виде булавы. Удар таким «оружием» запросто мог перебить кость хищного животного.



Травоядные стегозавр и кентрозавр для защиты пользовались внушительной длины шипами на хвосте, а также заостренными костными пластинами на теле.



Хвосты динозавров из группы зауроподов походили на хлысты и употреблялись для резких и сокрушительных ударов. Это служило основным орудием обороны у многих травоядных ящеров.

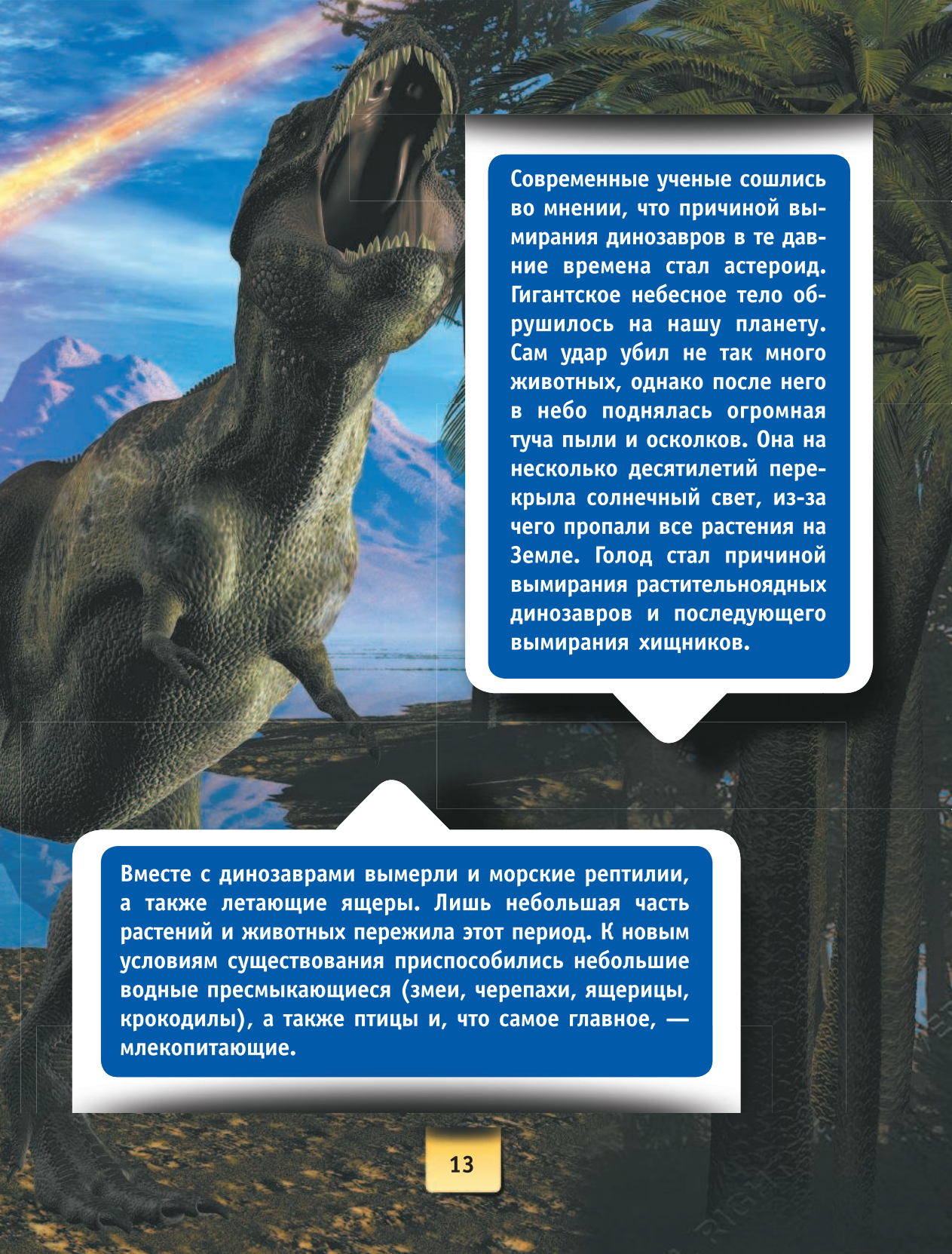


Хищные ютараптор и велоцираптор имели на задних лапах огромные серповидные когти, способные наносить тяжелейшие раны добыче.

# Почему динозавры Вымерли

Еще 65 миллионов лет назад динозавры жили своей привычной жизнью. И вот однажды наступил день, после которого стало неважно — большой ты или не очень, травоядный или хищник. Все животные стали одинаково равны перед общей бедой...





Современные ученые сошлись во мнении, что причиной вымирания динозавров в те давние времена стал астероид. Гигантское небесное тело обрушилось на нашу планету. Сам удар убил не так много животных, однако после него в небо поднялась огромная туча пыли и осколков. Она на несколько десятилетий перекрыла солнечный свет, из-за чего пропали все растения на Земле. Голод стал причиной вымирания растительноядных динозавров и последующего вымирания хищников.

Вместе с динозаврами вымерли и морские рептилии, а также летающие ящеры. Лишь небольшая часть растений и животных пережила этот период. К новым условиям существования приспособились небольшие водные пресмыкающиеся (змеи, черепахи, ящерицы, крокодилы), а также птицы и, что самое главное, — млекопитающие.