

*Серия «Красочный мир» основана в 2019 году*

**Барановская, Ирина Геннадьевна.**

Б24 Динозавры / И. Г. Барановская, А. И. Третьякова, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 143, [1] с. : ил. — (Красочный мир). ISBN 978-5-17-115349-6.

Книга о таинственных доисторических ящерах, населявших Землю миллионы лет назад, станет настоящим путеводителем в далекое прошлое нашей планеты. На страницах издания представлена удивительная эра динозавров, вымерших при загадочных обстоятельствах, а также увлекательная история научных открытий, проливающих свет на тайны эволюции. Информация об условиях существования динозавров, их строении и образе жизни органично сочетается с красочными иллюстрациями, выполненными на основе многолетних археологических исследований.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:568.19**

**ББК 28.1**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2019

© ООО «Издательство АСТ», 2019  
В оформлении использованы  
материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com

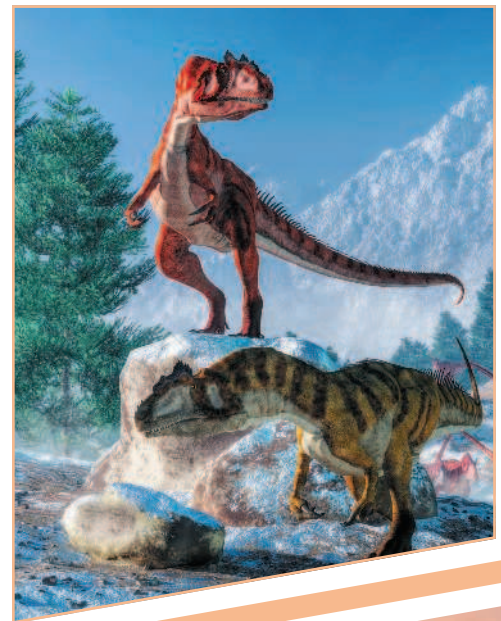
В оформлении использованы  
материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com

**ISBN 978-5-17-115349-6**

Дорогой друг!

Перед тобой книга о динозаврах — рептилиях, живших на нашей планете миллионы лет и вымерших еще задолго до того, как на ней появились первые люди. К счастью, в земле сохранились окаменевшие кости и отпечатки лап этих древних животных. Изучая их, ученые узнают, как выглядел тот или иной динозавр, чем он питался, какой климат предпочитал, как растил детенышей и защищался от врагов. В настоящее время известно около 500 видов доисторических ящеров, и каждый год палеонтологи делают все новые и новые находки, позволяющие нам более детально представить фауну мезозойской эры. Удивительно, как много могут рассказать обломки костей, когда они попадают в руки настоящих специалистов!

В этой книге ты найдешь занимательную информацию о динозаврах, описание их внешнего вида, историю изучения, а также интересные факты об образе жизни и привычках этих рептилий. Каждый вид по-своему интересен и неповторим, ведь динозавры жили и в жарких пустынях, и в густых лесах, и на бескрайних равнинах. Одни из них имели острые зубы, когти и рога — залог успешной охоты. Других от участи стать чьей-то жертвой спасали прочная броня, быстрые ноги или стадо сородичей, всегда готовое дать отпор врагам. Большие и маленькие, жестокие и миролюбивые, ловкие и неповоротливые — все они удивительны и уникальны, эти загадочные жители ныне исчезнувшего мира.



# Абелизавр

**Абелизавр — хищный динозавр, который жил на нашей планете в позднем меловом периоде. По размерам и силе он заметно уступал такому известному хищнику, как тираннозавр, но тоже был выдающимся охотником.**

*Впервые окаменелости абелизавра нашли в Аргентине. Тогда ученые обнаружили только череп, да и то неполный. Такого черепа не было ни у одного другого древнего ящера, поэтому палеонтологи тут же поняли — перед ними новый, до сих пор не изученный вид динозавров. Даже такая небольшая, но значительная находка многое рассказала ученым об абелизавре. Они смогли определить размеры динозавра и предположить, как он выглядел и охотился. Несмотря на свои достаточно большие размеры, абелизавры были очень быстрыми и маневренными охотниками. В погоне за добычей они развивали приличную скорость, что делало их опасными хищниками.*

*Свое имя абелизавр получил в честь Роберто Абеля — директора аргентинского музея. Этот человек всю свою жизнь посвятил изучению древних рептилий. Ученый занимался раскопками и на месте первой находки абелизавра. Роберто Абель привез останки нового динозавра в свой музей и потратил много времени на их исследование.*



*В пасти абелизавра было множество острых, загнутых внутрь зубов. Они идеально подходили для раздиранья сырого мяса. Ящер крепко впивался в добычу — и жертва практически не имела шансов на спасение.*





**ВАЖНО!**

Ближайшим родственником этого ящера был карнотавр.

Большая голова длиной до 1,5 м.



Длинные и мускулистые задние ноги позволяли очень быстро бегать.

Передние конечности небольшие, расположены высоко на теле и вооружены острыми когтями.



Абелизавр охотился неподалеку от рек и водоемов. Он старался застать растительноядных динозавров врасплох, быстро догонял выбранную жертву и крепко впивался в нее острыми когтями. От этого быстрого ящера мало кому удавалось убежать.

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**Название:** абелизавр (Abelisaurus).

**Примерный период обитания:** поздний меловой период (74—65 млн лет назад).

**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда тероподов семейства абелизавридов.

**Известные места обитания:** Южная Америка, Северная Америка, Европа, Азия, Австралия, Африка.

**Масса:** 2,5 т.

**Размеры:** максимальная длина — 9 м, максимальная высота — 3,5 м.

**Питание:** хищник.

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ**

- Абелизавр был длиннее нильского крокодила и весил столько же, сколько африканский носорог.
- Абелизавры были намного подвижнее и быстрее, чем некоторые другие крупные плотоядные динозавры.
- Острые когти и зубы абелизавра были отличным оружием для нападения.

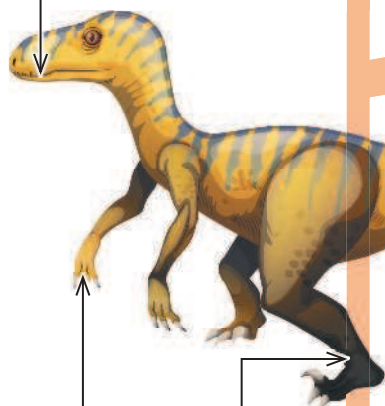
### ВАЖНО!

Палеонтологи еще не полностью исследовали Австралию, и научный мир может ждать новые интересные открытия.

### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Имя австраловенатора расшифровывается как «южный охотник».
- Поначалу ученые приняли австраловенатора за карликовую разновидность аллозавра.

Пасть вооружена множеством острых, загнутых внутрь зубов.



Австраловенатор передвигался на мощных задних ногах.

На каждой передней конечности — по три больших когтя.

# Австраловенатор

**Австраловенатор жил в поздний меловой период на территории Австралии. Он был невысокого роста по сравнению с такими гигантами, как тираннозавр и спинозавр, но этот ящер был таким стремительным и свирепым, что его можно отнести к одним из самых страшных хищников, обитавших в Австралии.**

*Австраловенатор был очень проворным, маневренным и быстрым динозавром. Палеонтологи сравнивают его с современным гепардом. На открытой местности этот плотоядный ящер мог настигнуть практически любое животное. У добычи австраловенатора почти не было шансов на спасение. В отличие от некоторых тероподов, например тираннозавра, австраловенатор использовал при нападении мускулистые передние конечности наравне с зубами. В этом он был похож на другого плотоядного динозавра — велоцираптора. Острые когти на передних конечностях были главным преимуществом и оружием австраловенатора. Он раздирал ими жертву, пока добыча не погибала.*

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Название:** австраловенатор (Australovenator).

**Примерный период обитания:** поздний меловой период (99,6—93,5 млн лет назад).

**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда тероподов семейства неовенаторид.

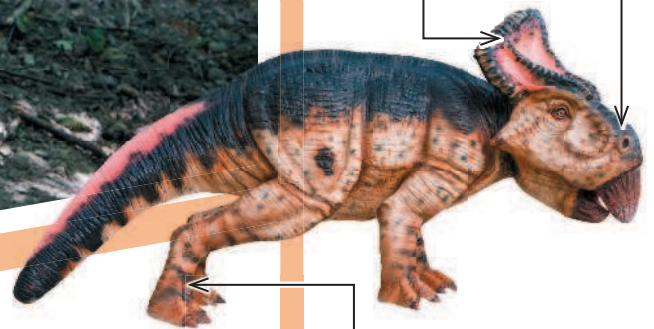
**Известное место обитания:** Австралия.

**Масса:** 200 кг.

**Размеры:** максимальная длина — 5 м, максимальная высота — 2 м.

**Питание:** хищник.





У взрослых ящеров над носом рос небольшой рог.

Воротник был продолжением костей черепа.

Задние конечности были значительно длиннее передних.

# Протоцератопс

Протоцератопсы обитали на территории современной Монголии. От палящего солнца и потери влаги их защищала толстая кожа.

Главное отличие протоцератопсов от других цератопсов — отсутствие хорошо развитых рогов. Зато они имели большой костный воротник, который, скорее всего, служил им для защиты шеи во время схваток с хищниками.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Название:** протоцератопс (Protoceratops).

**Примерный период обитания:** поздний меловой период (83—70 млн лет назад).

**Классификация:** род птицетазовых динозавров семейства протоцератопсидов.

**Известное место обитания:** Азия.

**Масса:** 200 кг.

**Размеры:** максимальная длина — 2 м, максимальная высота — 60 см.

**Питание:** растительноядный.

«Скромные» (по меркам динозавров) габариты, а также отсутствие шипов, панциря и рогов делали протоцератопсов легкой добычей для крупных хищников. Не помогало беднякам даже то, что они держались группами.

Массивная голова протоцератопса заканчивалась клювом. Несмотря на то что это был растительноядный динозавр, он обладал достаточно мощной челюстью, способной нанести сильный укус. А как же иначе? Ведь ему надо было пережевывать жесткую растительную пищу, а также разрезать твердую кожуру выкапываемых из земли клубней и корней растений.

## ВАЖНО!

Название этих динозавров переводится буквально как «первый рогомордый».

## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Протоцератопсы заботились о своих малышах, пока те не вставали на ноги.
- Самки протоцератопсов были крупнее самцов.
- Врагами этих динозавров были велоцирапторы, нападавшие на слабых и одиноких особей.

### ВАЖНО!

Акрокантозавр был одним из крупнейших тероподов, когда-либо существовавших на Земле.

### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Возможно, спинные костные отростки акрокантозавра были покрыты кожей и мясом, и у динозавра был большой горб.

- По следам акрокантозавра палеонтологи определили, что он охотился примерно так, как сегодня это делают тигры.

Когти длиной до 30 см были одним из главных орудий для убийства, с их помощью динозавр пронзал плоть и наносил серьезные повреждения жертве.

Передние лапы короткие, но сильные, с очень крупными когтями, особенно на первом пальце.

В пасти — 86 острых зубов.

Тяжелый и гибкий хвост уравнивал голову и тело, а также помогал делать резкие повороты на бегу.

# Акрокантозавр

Акрокантозавр был одним из самых свирепых хищников за всю историю Северной Америки. Этот гигантский ящер жил более 100 млн лет назад, но если бы каким-то случайным образом ожил, стал бы очень опасным животным. Акрокантозавр был гигантским убийцей, готовым растерзать и съесть любое живое существо, встречающееся на его пути.

Акрокантозавр получил свое имя из-за высоких костных отростков на спине. В переводе с греческого языка оно означает «ящер с высоким позвоночником». Костные отростки были длиной до 35 см и образовывали на спине нечто вроде «паруса».

Огромные размеры, мощные когти и острые зубы позволяли акрокантозавру атаковать даже взрослых зауроподов крупных размеров, особенно, если жертва была больной или слабой. Ученые считают, что акрокантозавры могли объединяться в группы, чтобы вместе нападать на больших растительноядных динозавров.



Акрокантозавр мог охотиться практически на всех растительноядных динозавров Северной Америки. Ученым удалось найти окаменевшие следы этого хищника вместе с отпечатками ног зауроподов. Судя по всему, плотоядный динозавр преследовал стадо.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Название:** акрокантозавр (Acrocanthosaurus).

**Примерный период обитания:** ранний меловой период (125—109 млн лет назад).

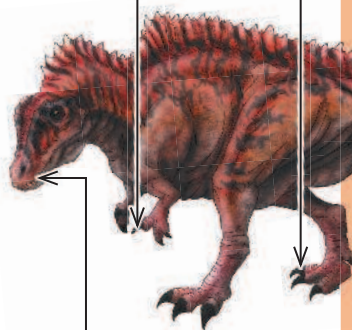
**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда тероподов семейства кархародонтозавридов.

**Известное место обитания:** Северная Америка.

**Масса:** 5—7 т.

**Размеры:** максимальная длина — 12 м, максимальная высота — 4 м.

**Питание:** хищник.





Но гигантского зауропода нельзя было так просто свалить с ног. По сравнению с такой добычей акрокантозавр был крошечным. Зато этот хищник был очень быстрым. Догнав жертву, акрокантозавр делал бросок и впивался в добычу когтями и зубами, стараясь добраться до слабых мест и серьезно ранить противника. При этом акрокантозавр не забывал уворачиваться от мощного хвоста зауропода, который мог сбить его с ног и переломать кости. Когда жертва постепенно слабела, хищник перемещался к мягким участкам шеи, разрывал кровеносные сосуды — и гигантский растительноядный ящер был повержен.



# Аллозавр

Практически на всей планете — от Северной Америки до Южной Европы и Восточной Африки — много миллионов лет назад проживали аллозавры (от древнегреческих слов «аллос» — «иной» или «странный» и «заурус» — «ящер»). Эти «странные» динозавры передвигались на длинных и мощных задних ногах, в то время как их передние конечности были значительно меньше (однако не такими крошечными, как, например, у тираннозавра): передние лапы взрослого аллозавра составляли около трети длины его задних конечностей (в то время как у тираннозавра это соотношение составляло 1 к 20).

*Аллозавры с рождения имели острые зубы. Едва вылупившись из яйца, они начинали охотиться за насекомыми. Подрастая, эти прожорливые малыши выбирали все более крупную добычу. Уже в юном возрасте они могли охотиться на больших динозавров, если те были больными или слабыми.*

*Для охоты на гигантских зауроподов прожорливые аллозавры объединялись в группы. Они выбирали в качестве жертвы больного или молодого динозавра, отгоняли его от главного стада и атаковали слаженной командой. Эти хищники были способны расправиться с любыми животными, жившими в то время.*





### ВАЖНО!

Аллозавр получил свое имя из-за необычных позвонков, которые сильно отличались от костей других динозавров.

### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

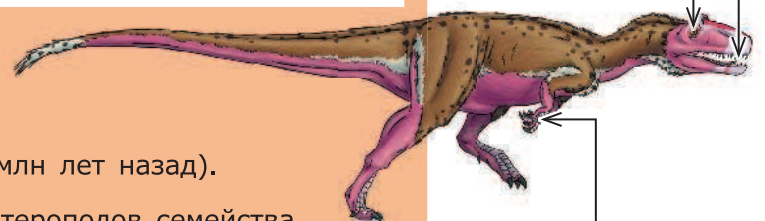
- На передних лапах аллозавра росли три пальца, которые были вооружены крупными, сильно изогнутыми когтями — вполне пригодными «ножами» для охоты и разделки добычи.
- Палеонтологи легко узнают черепа аллозавров по их выдающимся гребням.



*Из-за огромной массы тела аллозавр вряд ли мог бежать достаточно долго, но он запросто обогнал бы человека. Любой спортсмен запыхается после быстрого бега, но аллозавр вел себя совершенно спокойно. Дело в том, что в позвонках этого ящера были сквозные отверстия, как у некоторых птиц. Они помогают выталкивать воздух прямо через кожу и тратить меньше энергии на дыхание горлом. Благодаря этому динозавр мог быстро бегать за добычей, не задыхаясь от сильной физической нагрузки. На черепе аллозавра были необычные парные гребни, которые постепенно переходили в рожки. По одной версии, гребни защищали глаза от яркого солнечного света, по другой — это было своеобразное украшение, которым самцы привлекали самок.*

Острые изогнутые зубы длиной 10–15 см.

Большие глаза свидетельствуют о том, что аллозавр был весьма зорким охотником.



Маленькими, но сильными передними конечностями аллозавр мог крепко хватать добычу.

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Название:** аллозавр (Allosaurus).

**Примерный период обитания:** юрский период (155—145 млн лет назад).

**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда тероподов семейства аллозавридов.

**Известные места обитания:** Северная Америка, Европа, Африка.

**Масса:** 2,3 т.

**Размеры:** максимальная длина — 11 м, максимальная высота — 3,5 м.

**Питание:** хищник.

# Амаргазавр

В 1991 г. палеонтологом Хосе Бонапарте был открыт и описан один из самых «свежих» видов динозавров — амаргазавр. Свое имя этот ящер получил от названия каньона Ла-Амарга (в переводе с испанского — «горький ручей») в Аргентине, где впервые были найдены его останки.

Отличительными чертами амаргазавра были большие зубы, слегка выступавшие из челюсти, что позволяло животным перетирать огромные массы растительности за раз. А благодаря особому строению челюстей этот «зубастик» мог быстро съедать огромное количество пищи. Довольно короткая шея говорит о том, что пищей амаргазавру служили невысокие растения. Его тупыми зубами было удобно обрывать хвою с веток. Ходил амаргазавр на четырех ногах, вставая на задние, чтобы дотянуться до верхушек деревьев. Эту позу он мог использовать и для отпугивания врагов.

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

**Название:** амаргазавр (*Amargasaurus*).

**Примерный период обитания:** ранний меловой период (130 млн лет назад).

**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда завроподоморфов семейства дикреозаврид.

**Известное место обитания:** Южная Америка.

**Масса:** 9 т.

**Размеры:** максимальная длина — 14 м, максимальная высота — 3,7 м.

**Питание:** растительноядный.



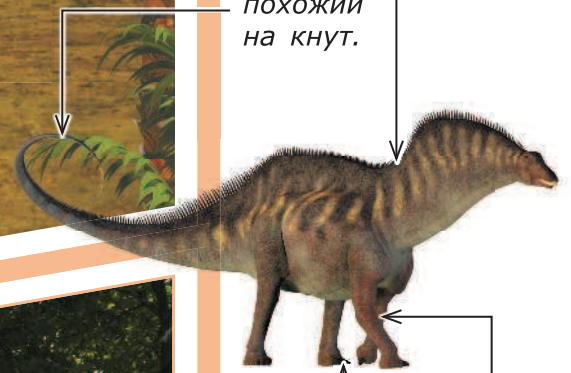


### **ВАЖНО!**

Амаргазавры жили примерно до 85 лет, достигая к этому возрасту своей максимальной длины.

Шипы на шее и спине росли в два ряда.

Хвост, похожий на кнут.



На одном из пальцев каждой ноги рос коготь.

Передние конечности короче задних.



Особенностью амаргазавра были 65-сантиметровые шипы, расположенные вдоль позвоночника животного. Шипы вряд ли служили для защиты от хищников — для этого они были слишком хрупкими. Скорее они служили отличительным признаком для других амаргазавров и помогали в брачных играх.

Вполне вероятно, что шипы не имели кожного покрова и выступали словно иголки современного дикобраза, а не образовывали «парус». Иначе амаргазавр был бы слишком неповоротливым — не смог бы свободно поворачивать голову. А еще такая конструкция была бы чересчур тяжелой для его шеи.

### **ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ**

- Чтобы перемалывать растения в желудке, амаргазавр глотал камни.
- Основной пищей ему служили папоротники и хвоя деревьев — араукарий и сосен.
- Точная длина амаргазавра неизвестна, так как его хвост найден не был.

## ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Костные пластины имели разную форму: и плоские, и шарообразные, и треугольные.
- Позвонки ампелозавра были частично пустыми внутри, что уменьшило вес позвоночника.
- Зубы ампелозавра были более узкими у корней, чем на концах.

# Ампелозавр

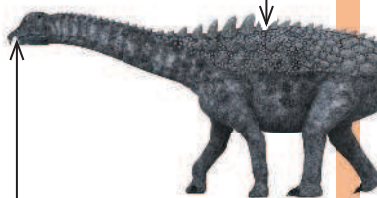
Этот крупный динозавр с длинной шеей, небольшой головой, массивным телом и мощным длинным хвостом жил около 70 млн лет назад. Ампелозавр был оснащен «доспехами» в виде костных наростов высотой 25–28 см, которые надежно защищали его от нападения хищников.

Останки ампелозавра впервые были обнаружены в 1989 г. недалеко от сельскохозяйственной коммуны Кампань-сюр-Од на юге Франции, известной своими виноградниками. Свое название он получил от греческого слова «ампелос» — «виноградник» и латинского «заурус» — «ящер». А скелет одного из ампелозавров был обнаружен уже в 2007 г. в ходе строительства высокоскоростной железнодорожной трассы, соединяющей Мадрид с Валенсией. Стройку пришлось остановить к неудовольствию железнодорожников, но на радость ученых-палеонтологов.



Масштабные раскопки в месте обнаружения скелета велись несколько месяцев. В них приняли участие более 60 ученых и 100 работников. В результате были найдены тысячи образцов растений, беспозвоночных и позвоночных животных мелового периода.

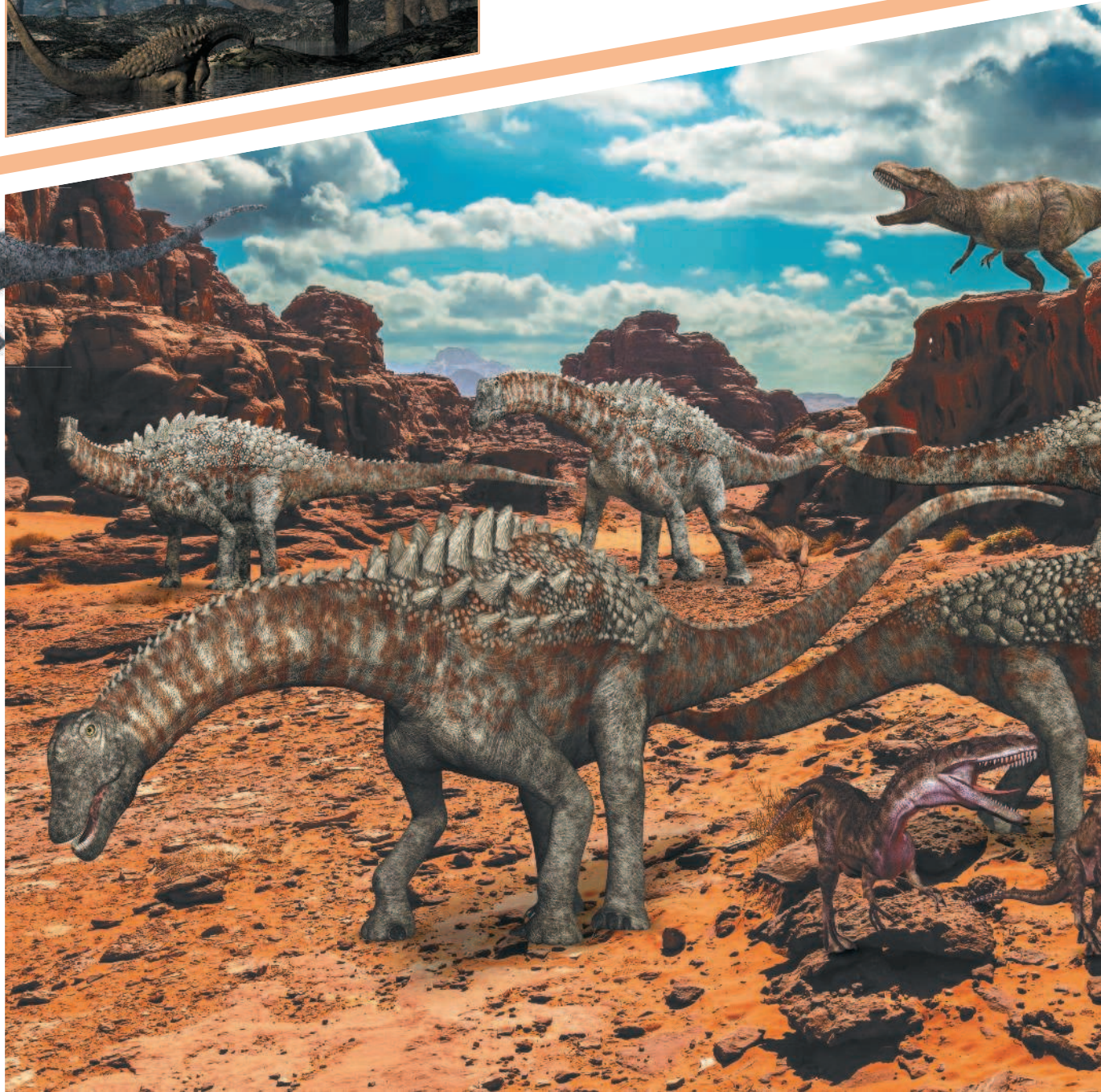
Бронированные наросты на плечах, спине и хвосте.



Зубы длиной более 2 см.

## ВАЖНО!

Обнаружено более 500 окаменелостей ампелозавра, в том числе почти полный скелет.





*Просканировав череп ампелозавра, ученые выяснили, что его мозг был не крупнее теннисного мяча. Сообразительность животных во многом зависит от соотношения размеров их тела и мозга. Взглянув на гиганта-ампелозавра, можно сделать вывод, что он не отличался особым умом.*

#### **ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**Название:** ампелозавр (Ampelosaurus).

**Примерный период обитания:** поздний меловой период (70—66 млн лет назад).

**Классификация:** род ящеротазовых динозавров подотряда завроподоморфов семейства немегтозаурид.

**Известное место обитания:** Европа.

**Масса:** 6 т.

**Размеры:** максимальная длина — 15 м, максимальная высота — 3 м.

**Питание:** растительноядный.