

# Цератопсы

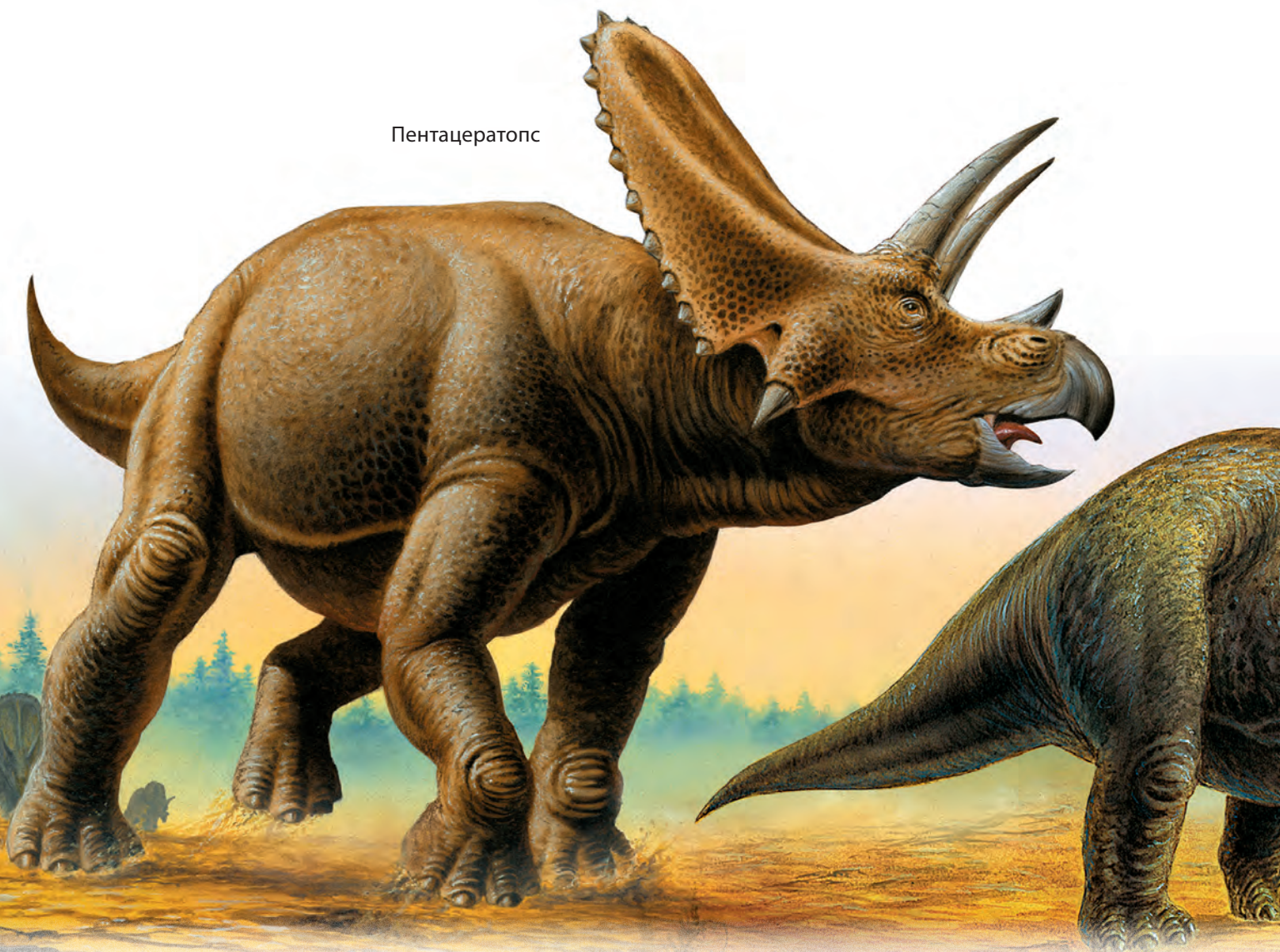
## УСТРАШАЮЩИЕ РОГА

Древнейшие виды цератопсов, такие как пситтакозавр или микроцератопс, представляли собой довольно стройных двуногих динозавров, рост которых не превышал 80 сантиметров. Однако большинство членов этого семейства были грузными, массивными травоядными, передвигавшимися на четырёх ногах и очень похожими на современных носорогов. За редкими исключениями (такими как, например, протоцератопсы), эти птицетазовые динозавры, жившие преимущественно в меловой период, имели один или больше рогов, а также полый или цельный шейный «воротник», формы и размеры которого могли быть самыми разными. Благодаря массивному «жабо» вокруг шеи с угрожающе торчащими во все стороны костяными шипами цератопсы казались крупнее, чем были на самом деле, и многие хищники, глядя на них, предпочитали не ввязываться в схватку с непредсказуемым исходом. Если же это средство устрашения не отпугивало врага, то цератопсы принимали бой, эффективно отражая атаки агрессоров рогами. Кроме того, ради безопасности цератопсы предпочитали пастись стадами. Их челюсти заканчивались клювами, похожими на попугайчьи, которыми они ловко обрывали листву, причём у них были и зубы для пережёвывания твёрдого растительного волокна.

Микроцератопс



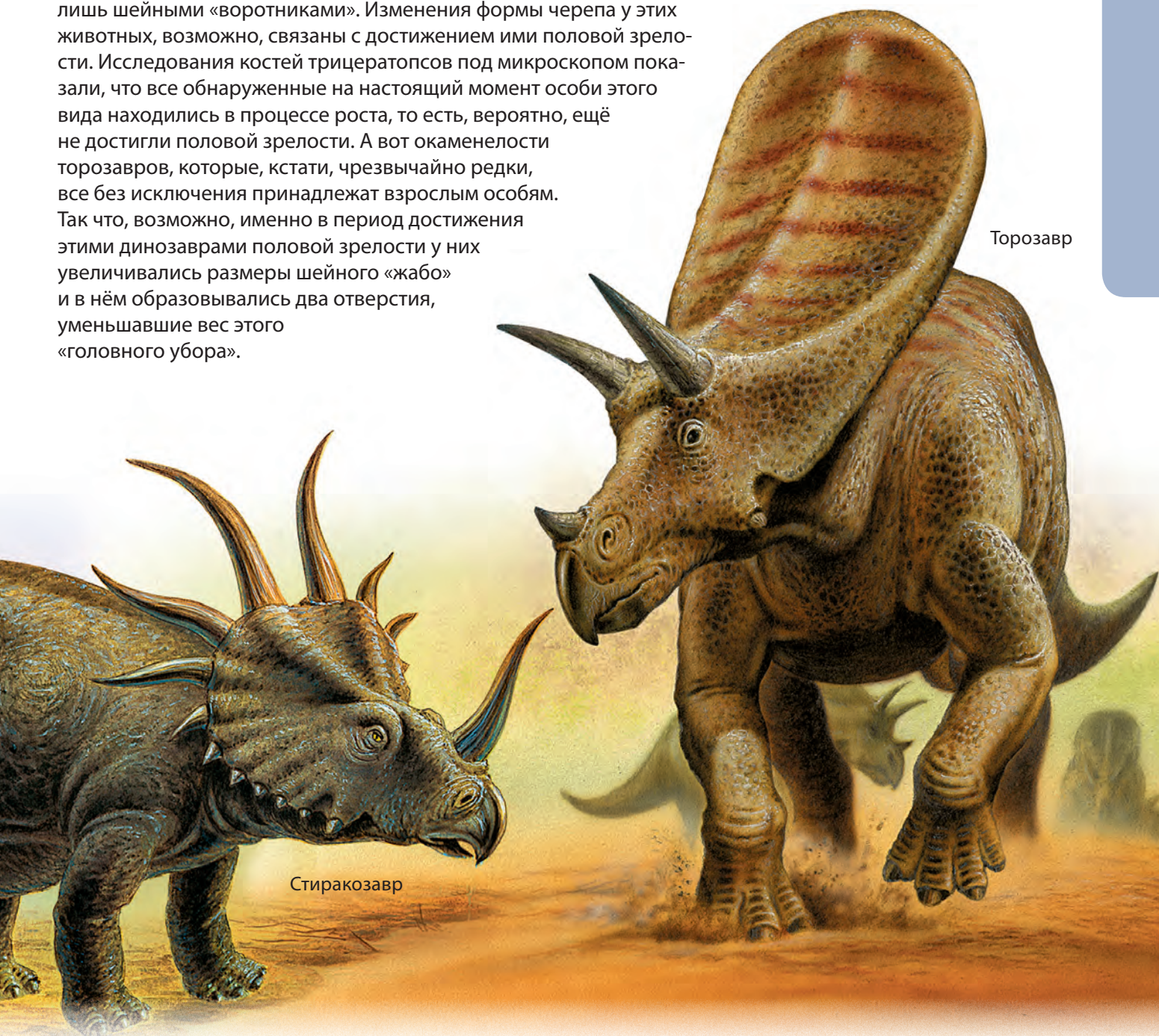
Пентацератопс





## ЮНЫЙ ИЛИ ВЗРОСЛЫЙ?

Согласно новейшим научным гипотезам, торозавр и трицератопс могут быть представителями одного и того же вида, но только разного возраста. Оба они вооружены тремя рогами и отличаются лишь шейными «воротниками». Изменения формы черепа у этих животных, возможно, связаны с достижением ими половой зрелости. Исследования костей трицератопсов под микроскопом показали, что все обнаруженные на настоящий момент особи этого вида находились в процессе роста, то есть, вероятно, ещё не достигли половой зрелости. А вот окаменелости торозавров, которые, кстати, чрезвычайно редки, все без исключения принадлежат взрослым особям. Так что, возможно, именно в период достижения этими динозаврами половой зрелости у них увеличивались размеры шейного «жабо» и в нём образовывались два отверстия, уменьшавшие вес этого «головного убора».



Торозавр

Стиракозавр

# Познакомимся поближе!

**К**огда английский палеонтолог Гидеон Мантелл нашёл зуб игуанодона, он и представить себе не мог, что в руках у него оказалось настоящее запечатлённое в камне «послание» из доисторического мира, процветавшего миллионы и миллионы лет назад. Всего через несколько десятилетий между исследователями вспыхнуло ожесточённое соперничество в поисках окаменевших останков древнейших существ, и тогда множество экспедиций отправились на охоту за ними. Результаты неустанных трудов первых палеонтологов оказались просто ошеломляющими, поразив человечество невероятным многообразием форм и колоссальными размерами первобытных рептилий. Когда и где они жили? Как они передвигались и чем питались? Насколько огромными они могли вырасти? Изучение окаменелостей дало исчерпывающие ответы на эти вопросы, постепенно расширяя и дополняя наши представления о динозаврах, а логические предположения, допущения и догадки заполняли ещё остававшиеся в знаниях пробелы. На следующих страницах вы найдёте описания 180 динозавров, а также обитавших в воздухе и воде рептилий, представляющих подлинных хозяев нашей планеты в её далёком прошлом.

## Андезавр

Останки этого гигантского травоядного динозавра с длинной шеей, принадлежащего к тому же семейству, что и аргентинозавр, были обнаружены в Патагонии. Учёные сумели восстановить облик этого громадного пресмыкающегося на основании фрагментов его скелета: позвонков, таза и костей ног. Высота андезавра приближалась к 13 метрам, а весил он, как 16 слонов.

### АНДЕЗАВР

Значение названия: «ящер из Анд».

Классификация: ящеротазовый, завроподоморф, титанозаврид.

Эпоха: средний меловой период, 113–91 миллион лет назад.

Длина: 40 метров.

Вес: 80 тонн.

Место обитания: Южная Америка (Патагония, Аргентина).







### АЛЛОЗАВР

Значение названия:

«странный ящер».

Классификация:

ящеротазовый, теропод,  
аллозаврид.

Эпоха: верхний юрский  
период, 155–145 миллионов  
лет назад.

Среда обитания: леса,  
поросшие деревьями луга.

Длина: 8–12 метров.

Вес: 1–2 тонны.

Место обитания: Северная  
Америка (Соединённые  
Штаты Америки).



## Аллозавр

Аллозавры принадлежали к числу наиболее распространённых хищников юрского периода. На нижних конечностях у них было по четыре пальца, три из которых оканчивались мощными, тупыми когтями, помогавшими аллозаврам равномерно распределять вес тела и сохранять равновесие. Их трёхпалые верхние конечности были вооружены острыми когтями, прекрасно подходящими для ловли добычи. Над каждым глазом аллозавра располагалась костяная надбровная дуга с ярко окрашенной поверхностью для привлечения внимания самок в брачный период и, возможно, для защиты глаз от солнца. Пасть его усеивали 40 регулярно меняющихся зазубренных зубов. В разных местах палеонтологи обнаруживали останки сразу нескольких аллозавров, из чего следует, что они, вероятно, охотились стаями. Однако некоторые учёные считают это маловероятным, предполагая, что аллозавры были также и падальщиками, и именно эта особенность заставляла охотников-одиночек собираться вместе, чтобы обглодать тушу найденного животного. Существует несколько теорий о том, каким способом охоты они пользовались. Согласно одной из них, аллозавры убивали добычу, распахивая свой громадный рот и обрушивая, как топор, на животное зубы верхней челюсти. Согласно другой, они поджидали свою жертву в засаде, а затем набрасывались на неё и разрывали на части.



### АЛЬВАРЕСЗАВР

Значение названия: «ящер Альвареса».

Классификация: ящеротазовый, теропод, альваресзаврид.

Эпоха: верхний меловой период, 86–83 миллиона лет назад.

Среда обитания: леса.

Длина: 2 метра.

Вес: 20 килограммов.

Место обитания: Южная Америка (Аргентина).

## Альваресзавр

Альваресзавр представлял собой пресмыкающееся с небольшим телом, но с длинными задними конечностями и ещё более длинным плоским хвостом. Его верхние конечности завершались широкими когтями. Вероятно, он умел быстро бегать и, возможно, был насекомоядным, раскапывавшим термитники передними лапами. В пользу этого предположения говорит тот факт, что зубы у него были с гладкой поверхностью. Раньше считалось, что альваресзавр принадлежал к древним бескрылым птицам, и поэтому его часто изображали с перьями. Однако сейчас учёные сошлись во мнении, что альваресзавр был не птицей, а первобытным представителем клады манирапторов. К сожалению, все сделанные на настоящий момент находки этого динозавра неполные, и нам всё ещё очень мало известно о его внешнем облике, поэтому его сложно классифицировать. Своё название это животное получило в честь аргентинского историка Грегорио Альвареса.



## Амазонозавр

Поскольку тропические джунгли не самые удобные для проведения палеонтологических раскопок места, в бассейне реки Амазонка на территории Бразилии обнаружены лишь считанные единицы динозавров. Амазонозавр был средних размеров зауроподом нижнего мелового периода, пришедшимся, вероятно, родственником североамериканским диплодокам, останков которых также обнаружено не слишком много. Амазонозавры и другие диплодоковые зауроподы достойны отдельного упоминания по той причине, что являлись последними зауроподами, которых постепенно вытеснили титанозавры в середине и конце мелового периода.



Аллозавр

Амазонозавр

### АМАЗОНОЗАВР

Значение названия: «ящер Амазонки».

Классификация: диплодоковый, зауропод.

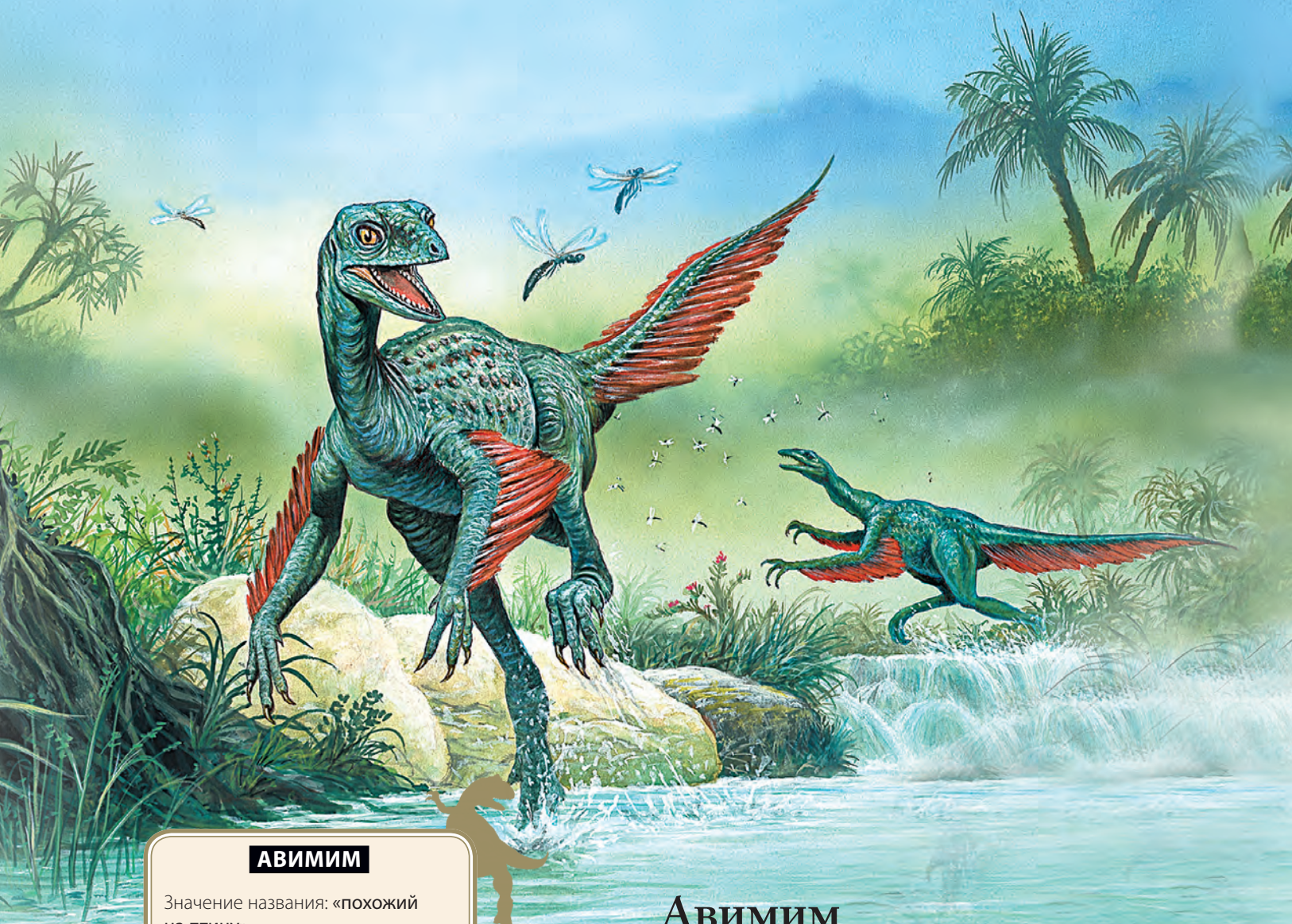
Эпоха: нижний меловой период, около 125–100 миллионов лет назад.

Среда обитания: леса.

Длина: около 12 метров.

Вес: около 5 тонн.

Место обитания: Южная Америка (бассейн реки Амазонка, Бразилия).



### АВИМИМ

Значение названия: «похожий на птицу».

Классификация: теропод, целурозавр, авимимид.

Эпоха: верхний меловой период, 85–75 миллионов лет назад.

Среда обитания: равнины Центральной Азии.

Длина: 1–1,6 метров.

Вес: 10–15 килограммов.

Место обитания: Азия (Монголия; Китай).

## АВИМИМ

Российский палентолог Сергей Курзанов, описавший этого динозавра, нашёл много схожих черт между ним и птицами: у авимима был лишённый зубов клюв, удлинённый череп и гибкая шея. Вдоль нижней части передних конечностей у этого животного пролегал костный нарост, к которому, вероятно, крепились мышцы, как на костях крыльев птиц, а верхние части задних конечностей были сросшимися. Более того, как считает Курзанов, тело авимима покрывали перья.

## СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ БЕГУН

Авимим искал себе пропитание на земле, выбирая для этого открытую местность. Когда в его поле зрения попадало небольшое животное, он, развивая громадную скорость, без труда догонял его и хватал мощными челюстями, имевшими форму клюва. А вот летать авимим не умел, поскольку его «крылья» были слишком маленькими и слабыми. Так что его оперение, вероятно, было предназначено для других функций. Возможно, оно согревало авимима или помогало ему ловить летающую добычу.

## Амаргазавр

Этот динозавр получил своё имя по названию каньона в Аргентине, где были найдены его останки. Обнаруженный исследователями скелет оказался почти полным, за исключением передней части черепа и хвоста. У амаргазавра была маленькая голова, длинная шея и короткий хвост. Его округлое тело поддерживали массивные ноги, причём передние конечности были несколько короче задних. На каждой лапе у амаргазавра было по пять пальцев, а большой палец передних ног завершался когтем внушительных размеров. Вдоль шеи и спины у него располагался ряд шипов, похожих на шипы спинозавра. На них был натянут кожаный «парус», вероятно, помогавший амаргазавру регулировать температуру тела и, возможно, служивший также для защиты и отпугивания крупных хищников. Этот динозавр был травоядным.

### АМАРГАЗАВР

Значение названия: «ящер из каньона Амарга».

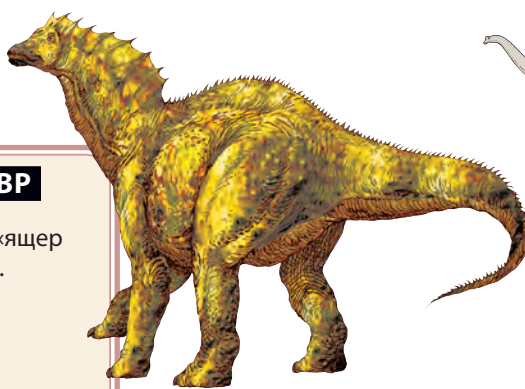
Классификация: ящеротазовый, завроподоморф, дикреозаврид.

Эпоха: нижний меловой период, 130–125 миллионов лет назад.

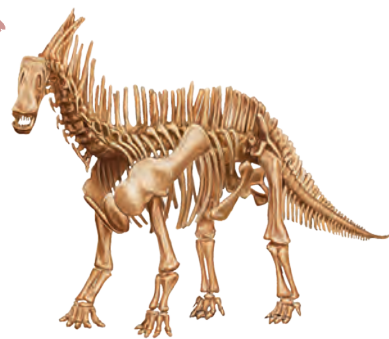
Длина: 10 метров.

Вес: 2–5 тонн.

Место обитания: Южная Америка (Аргентина).



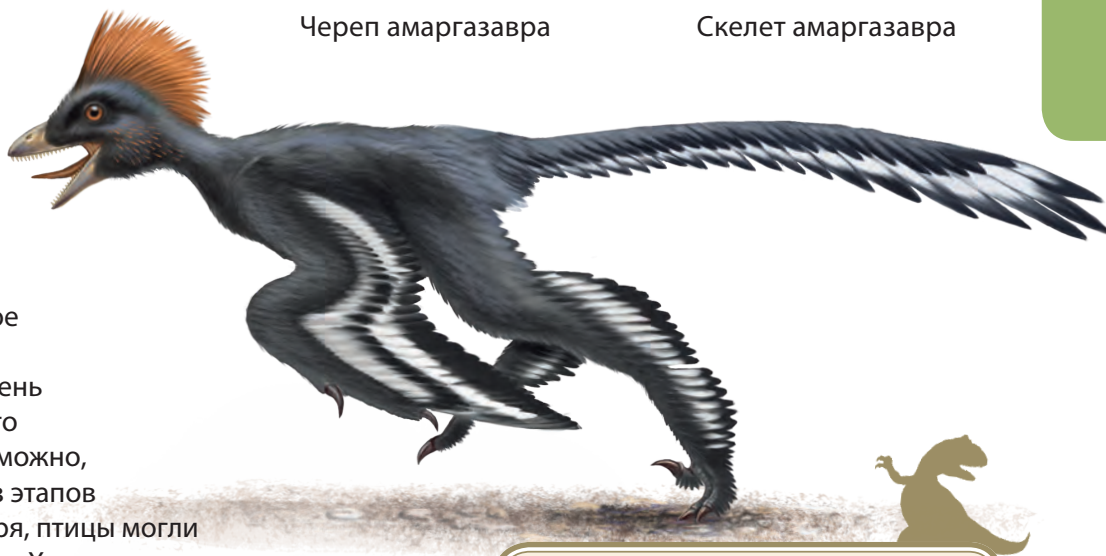
Череп амаргазавра



Скелет амаргазавра

## Анхиорнис

Китайские палеонтологи обнаружили вид динозавров, который может оказаться предком птиц. Кроме того, что это животное полностью было покрыто перьями, его форма тела очень напоминала птичью. Из этого следует, что анхиорнис, возможно, представляет собой один из этапов эволюции птиц. Иначе говоря, птицы могли произойти от этого теропода. Хотя многие другие динозавры, кроме анхиорниса, обладали оперением, именно это животное является древнейшим из них всех, обнаруженных на настоящий момент. Исследователи выяснили, что у анхиорниса были перья разных типов. Его голову и шею покрывал пух, а перья на передних и задних конечностях были очень похожи на маховые. Самые длинные перья росли у анхиорниса в районе лодыжек, но даже они не способны были поднять его в воздух. Однако обтекаемая форма тела позволяла этому динозавру планировать. По всей вероятности, анхиорнисы обитали на деревьях, поскольку на земле перья значительно ограничивали бы их подвижность.



### АНХИОРНИС

Значение названия: «почти птица».

Классификация: ящеротазовый, теропод, троодонтид.

Эпоха: верхний юрский период, 164–158 миллионов лет назад.

Среда обитания: леса.

Длина: около 30 сантиметров.

Вес: несколько сотен граммов.

Место обитания: Азия (провинция Ляонин, Китай).