

ПАХИЦЕФА

У пахицефалозавра был чрезвычайно толстый череп: толщина кости в верхней его части могла достигать 23 см. О необычайной прочности этого куполообразного черепа говорит тот факт, что часто он оказывался единственной сохранившейся частью скелета.

Некоторые палеонтологи предполагают, что утолщение на черепе пахицефалозавра выполняло функцию шлема во время яростных поединков лоб в лоб, которые самцы этого вида динозавров устраивали в период спаривания. Другие учёные считают, что шейные позвонки пахицефалозавров были недостаточно прочными, чтобы выдерживать столь серьёзные нагрузки. Да и сами кости, имевшие губчатую структуру, вполне могли треснуть от очень мощного удара. Однако многочисленные шрамы, обнаруженные на черепах нескольких экземпляров, говорят о том, что пахицефалозавры, вероятнее всего, всё-таки устраивали между собой такие стычки. Также считается, что черепные купола пахицефалозавров сверху покрывал слой кератина, дополнительно укреплявший их.

→ **ОСОБАЯ
ПРИМЕТА:**
толстый костяной
купол на голове.



ЛОЗАВР

В переводе имя означает
«толстоголовый ящер».

МЕСТО ОБИТАНИЯ



СКОЛЬКО ВЕСИЛ?

450 кг

КАКОГО БЫЛ РАЗМЕРА?

4,5 м в длину

КОГДА ЖИЛ?

70–66 млн лет назад



ТРИАСОВЫЙ

ЮРСКИЙ

МЕЛОВЫЙ

В 2018 году нашли целую нижнюю челюсть молодой особи пахицефалозавра, после исследования которой палеонтологи пришли в недоумение. Как и во всех остальных подобных образцах пахицефалозавра, в задней части этой челюсти вполне ожидаемо обнаружили большие листообразные зубы, идеально подходящие для измельчения твёрдых растений и фруктов, а вот зубы спереди оказались заострёнными и треугольной формы — такие же, как у некоторых видов плотоядных динозавров.

До сих пор не ясно: подобные передние зубы были у пахицефалозавров на протяжении всей их жизни или только у юных особей?

Если верен второй вариант, то, возможно, эти динозавры меняли свой рацион по мере взросления: молодые были всеядными, а взрослые питались уже только растениями.





[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



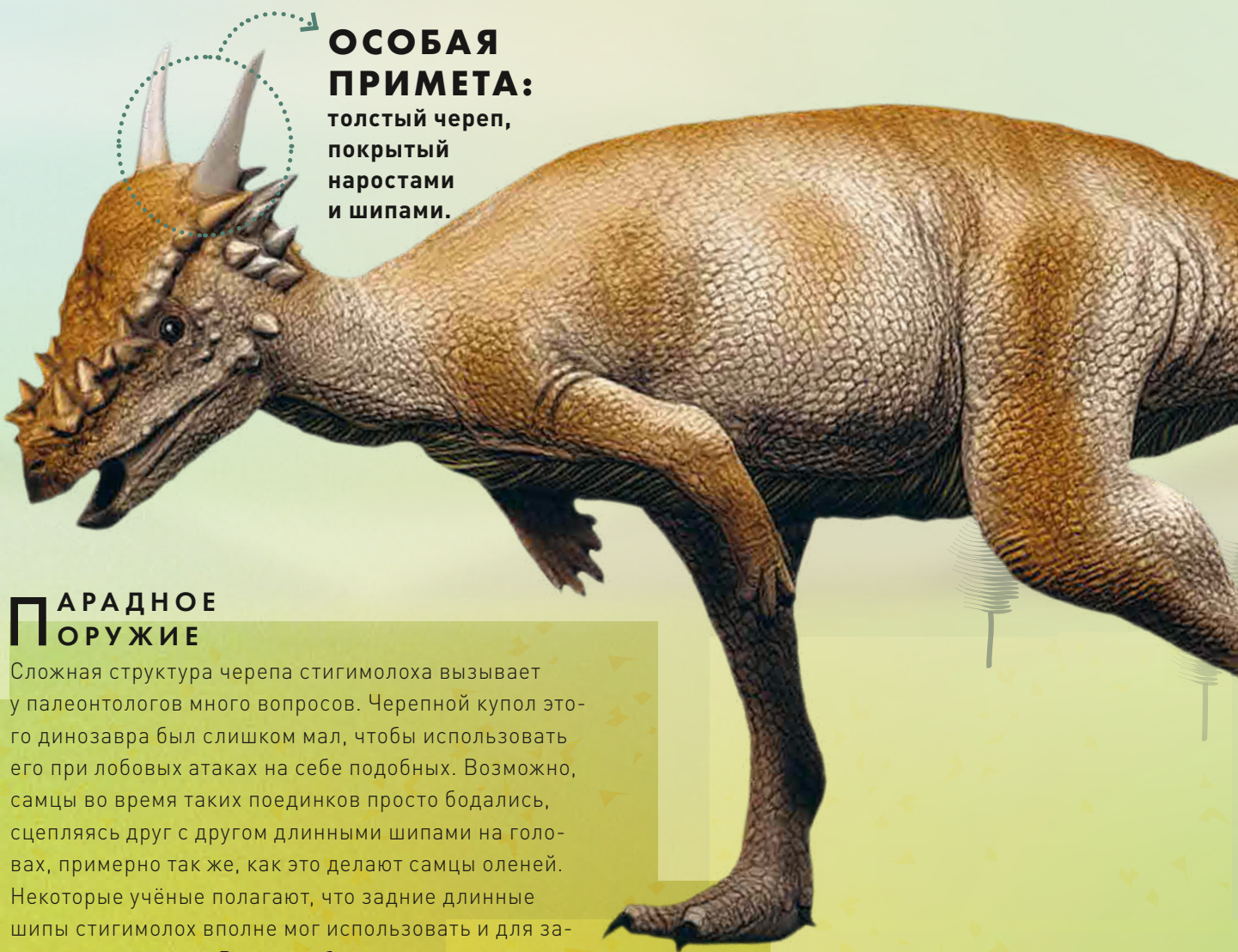
[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

СТИГИМО

Стигимолох — это динозавр из семейства пахицефалозаврид. На голове у него, как и у его родственников, был костяной купол, правда, не такой толстый и по форме отдалённо напоминающий грушу. Кроме того, его череп был покрыт большим количеством костных наростов и шипов разной длины. Спереди, на морде, шипы были мелкими, а сзади, с обеих сторон черепа, росли два шипа длиной до 15 см. Стигимолох был двуногим динозавром с широким мощным туловищем и очень жёстким хвостом. Как у всех пахицефалозаврид, его передние конечности были существенно короче задних.

ОСОБАЯ ПРИМЕТА:

толстый череп, покрытый наростами и шипами.



ПАРАДНОЕ ОРУЖИЕ

Сложная структура черепа стигимолоха вызывает у палеонтологов много вопросов. Черепной купол этого динозавра был слишком мал, чтобы использовать его при лобовых атаках на себе подобных. Возможно, самцы во время таких поединков просто бодались, сцепляясь друг с другом длинными шипами на головах, примерно так же, как это делают самцы оленей. Некоторые учёные полагают, что задние длинные шипы стигимолох вполне мог использовать и для защиты от хищников. Впрочем, большинство сходится

ЛОХ

В переводе имя означает
«демон Стикса».

МЕСТО ОБИТАНИЯ



СКОЛЬКО ВЕСИЛ?

100 кг

КАКОГО БЫЛ РАЗМЕРА?

До 3 м в длину

КОГДА ЖИЛ?

70–66 млн лет назад

ТРИАСОВЫЙ

ЮРСКИЙ

МЕЛОВЫЙ

во мнении, что многочисленные шипы и наросты на голове были своего рода «парадным» оружием, которым этот ящер привлекал внимание самок в брачный период.

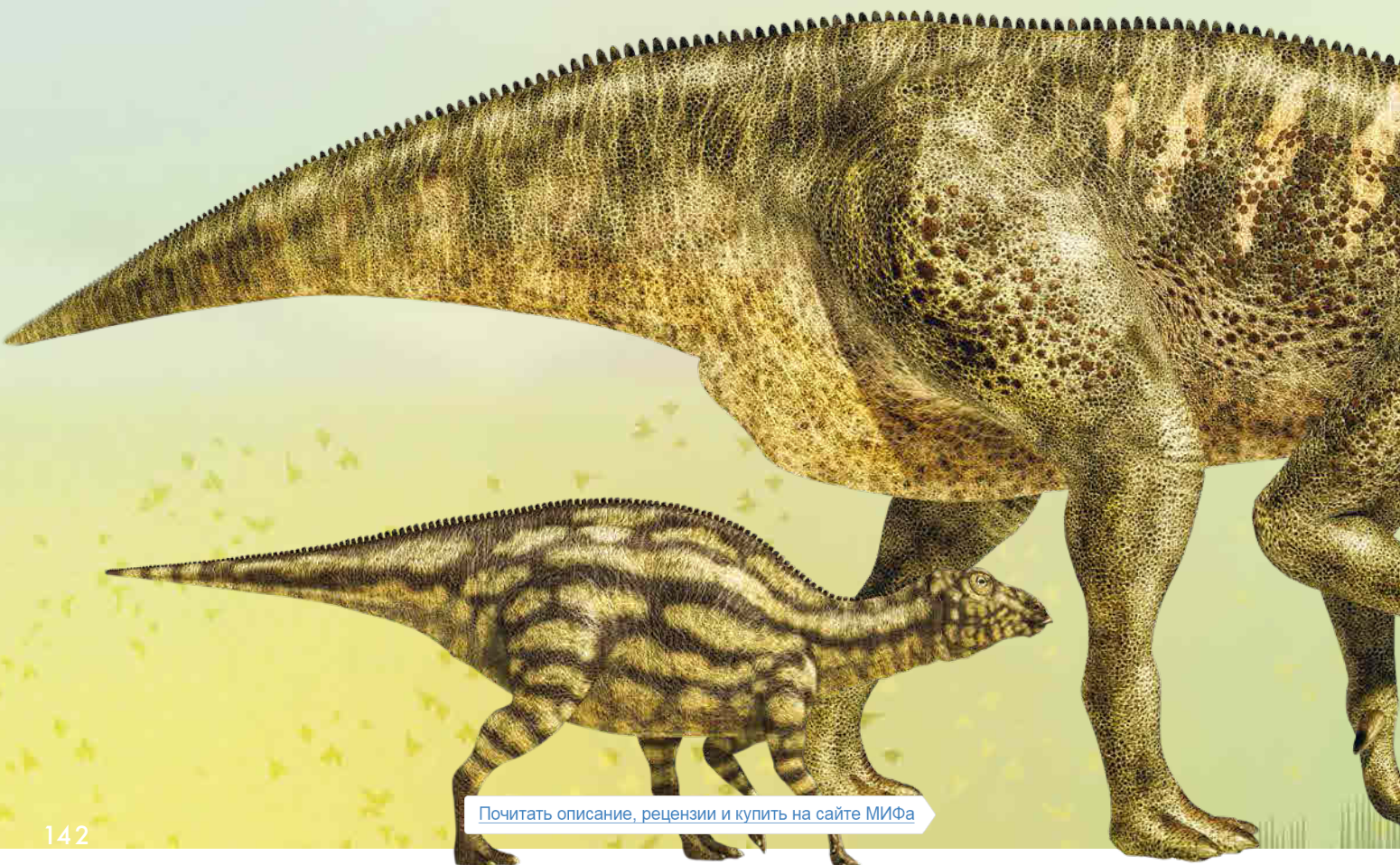
ТРИ ДИНОЗАВРА или только один?

Остатки стигимолоха были найдены в тех же местах, что и остатки пахицефалозавра, к тому же строение костей черепа у обоих этих динозавров было сходным и форма могла меняться в процессе роста. Поэтому некоторые палеонтологи предполагают, что стигимолохи — это не отдельный вид, а всего лишь молодые особи пахицефалозавров. Но это не вся гипотеза. По поводу ещё одного вида пахицефалозаврид, дракорекса, учёные тоже сомневаются. Этот динозавр, похожий на стигимолоха и имевший такую же шипастую голову, только чуть меньше и без куполообразного утолщения на макушке, вполне мог быть ещё более юной особью пахицефалозавра.

МАЙЗАВ

Майзавра принадлежит к семейству гадрозаврид, которых ещё обычно называют утконосыми. Как и другие гадрозавры, майзавра была четвероногим травоядным динозавром с непропорционально маленьким по отношению к туловищу черепом, горбатой спиной и прямым мощным хвостом.

Этих динозавров сделало знаменитыми огромное количество их остатков, найденных за последние 40 лет. Всё началось в 1978 году, когда в позднемеловых отложениях Монтаны обнаружили гнездо: внутри круглой окаменелой структуры были осколки яичной скорлупы и остатки нескольких детёнышей динозавра. В этой находке палеонтологов больше всего удивило то, что малыши-динозаврики всё ещё находились в гнезде, хотя, судя по их размерам, были уже довольно взрослыми. Это могло означать, что, вылупившись, они ещё долгое время оставались под опекой родителей. Собственно говоря, именно из-за этой гипотезы майзавра и получила своё название. В последующие годы нашли ещё несколько гнёзд с десятками яиц размером с яйцо страуса и сотни экземпляров окаменелостей этих динозавров всевозможных возрастов. Заботливость майзавр как родителей подтверждают и исследования костной структуры их детёнышей. Выяснилось, что маленькие майзаврики до определённого возраста вообще не могли ходить.



РА

В переводе имя означает
«заботливая мать — ящер».

МЕСТО ОБИТАНИЯ



СКОЛЬКО ВЕСИЛ?

2000–3000 кг

КАКОГО БЫЛ РАЗМЕРА?

9 м в длину

КОГДА ЖИЛ?

77–76 млн лет назад

ТРИАСОВЫЙ

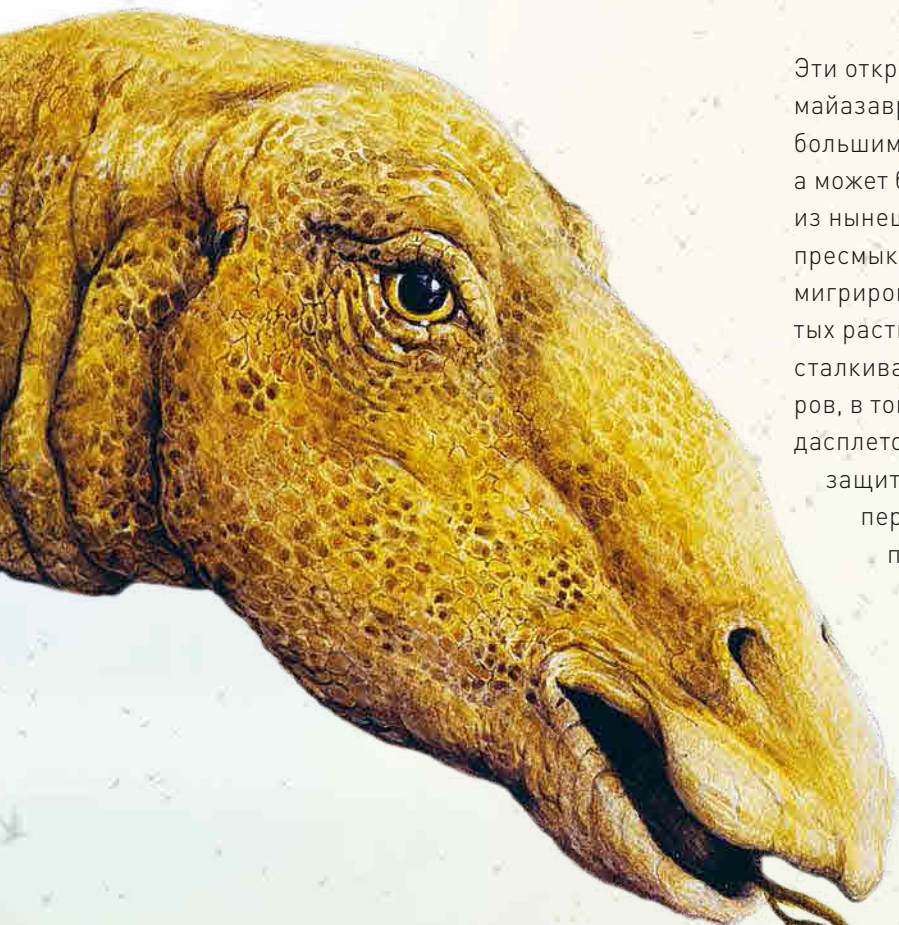
ЮРСКИЙ

МЕЛОВЫЙ



**ОСОБАЯ
ПРИМЕТА:**
плоский клюв.

Всё это в сочетании с признаками износа, обнаруженными на зубах детёнышей майазавры, свидетельствовало о том, что еду им приносили взрослые особи. Вероятно, майазаврики оставались в гнезде до года. И только когда их кости укреплялись, они начинали учиться ходить, причём сперва передвигались на двух задних лапах и только позже переключались на четвероногую ходьбу. Также палеонтологи обратили внимание на то, что майазавры всегда гнездились большими группами: рядом с одним гнездом всякий раз обнаруживали ещё несколько таких же, в 7–8 м друг от друга. По подсчётам учёных, такое расстояние позволяло взрослым майазаврам быстро и без заминок перемещаться от одного гнезда к другому, чтобы покормить детёнышей или укрыть яйца дополнительным слоем веток.



Эти открытия убедили палеонтологов в том, что майазавры были социальными животными: жили большими группами, состоящими из многих сотен, а может быть, и тысяч особей. Как и некоторые из нынешних стадных травоядных, эти древние пресмыкающиеся вынуждены были постоянно мигрировать в поисках новых территорий, богатых растительностью. Кочуя, майазавры часто сталкивались с многими другими видами динозавров, в том числе и с грозными хищниками вроде дасплетозавров (дальних родственников тирекса), защититься от которых могли одним способом — перемещаться всегда только большими группами, плечом к плечу. В единстве сила!



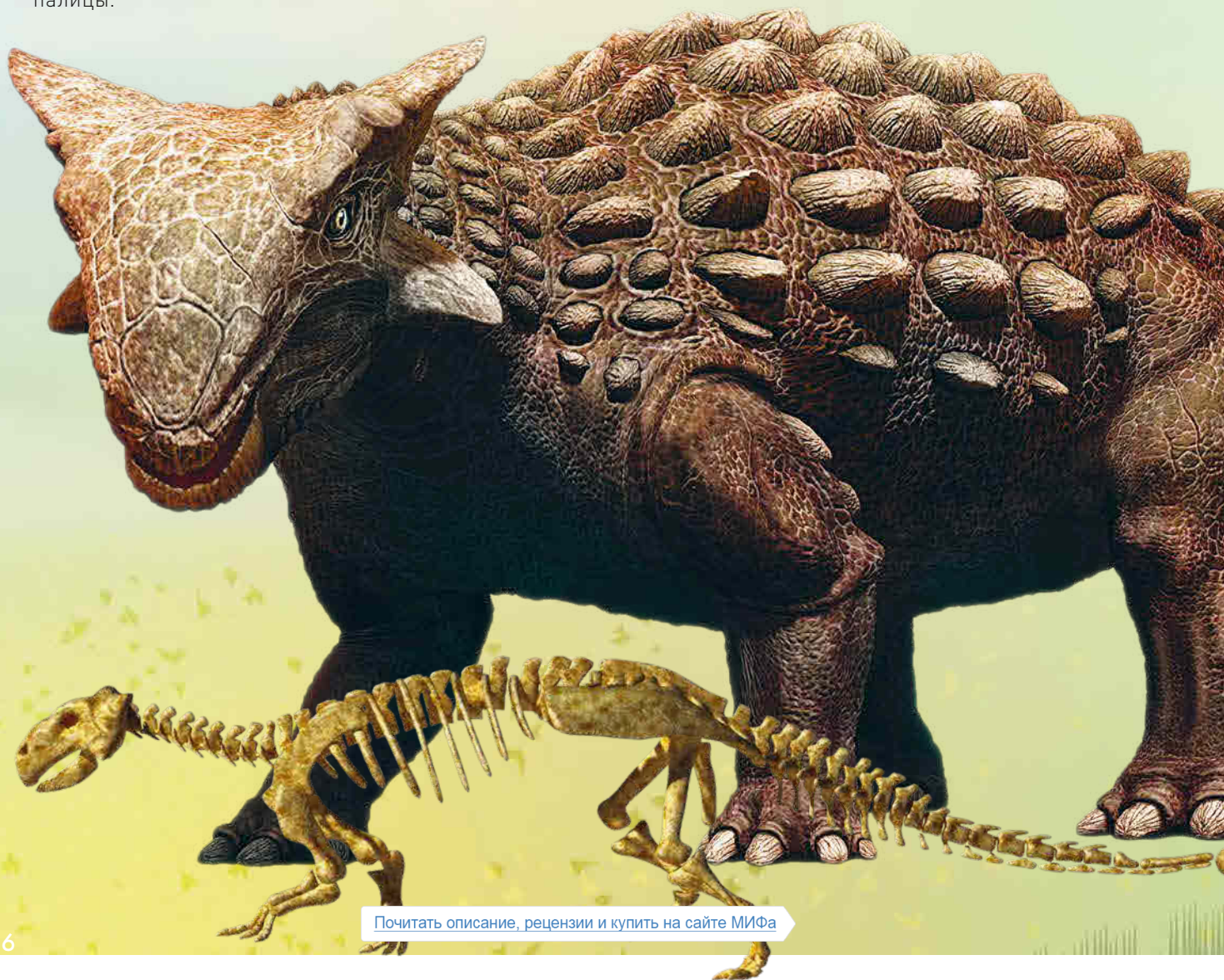


[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

АНКИЛОЗ

Открыл анкилозавра в 1906 году американский палеонтолог Барнум Браун по прозвищу Мистер Боунс (bones по-английски означает «кости»), когда извлёк из горных пород знаменитой формации Хелл-Крик (там же ранее уже находили окаменелости тираннозавров и трицератопсов) фрагмент черепа, пару зубов, часть плечевой кости, несколько позвонков и около 30 костных пластинок, называемых остеодермами. Этих костей было недостаточно, чтобы воссоздать облик животного, однако, дополнив их другими, обнаруженными позже, палеонтологи смогли получить вполне убедительную реконструкцию неизвестного на тот момент древнего пресмыкающегося.

Анкилозавр был четвероногим динозавром с широким и слегка приплюснутым туловищем, с толстыми лапами, треугольным черепом и жёстким хвостом, заканчивающимся массивным утолщением в виде палицы.



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

АВР

В переводе имя означает
«ящер со щитом».

МЕСТО ОБИТАНИЯ



Северная
Америка

ОСОБАЯ ПРИМЕТА:

костная броня
и палица
на конце
хвоста.



Практически всё тело
анкилозавра было покры-
то прочной бронёй, состоя-
щей из остеодерм. Палеонтологи

считают, что она могла выдерживать
укус даже крупных хищников. Череп
анкилозавра был тоже хорошо бронирован,
но щитки на нём — вовсе не остеодермы, как может
показаться, а что-то вроде сросшихся черепных
костей. Задняя часть черепа анкилозавра намного
шире передней и оснащена двумя рогами пирами-
дальной формы. Носовая полость была необычайно
развитой. Есть мнение, что она использовалась,
кроме всего прочего, ещё и для извлечения звуков,
с помощью которых анкилозавры общались друг
с другом. Это всего лишь гипотеза, но в её пользу
говорят результаты исследований внутреннего уха
этой рептилии: анкилозавр был способен восприни-
мать звуки, издаваемые своей носовой полостью.

СКОЛЬКО ВЕСИЛ?

5000–8000 кг



КАКОГО БЫЛ РАЗМЕРА?

6–8 м в длину



КОГДА ЖИЛ?

68–66 млн лет назад



ТРИАСОВЫЙ

ЮРСКИЙ

МЕЛОВЫЙ

В глубине пасти анкилозавра имелось несколь-
ко десятков мелких листообразных зубов. Такая
их форма и такой размер, а также наличие клюва
на конце морды предполагают, что наиболее подхо-
дящей пищей для анкилозавра были грубые расте-
ния вроде папоротников и разнообразные мясистые
плоды. Этот ящер был медлительным — кроме тех
случаев, когда приходилось отбиваться от хищни-
ков, — но при этом был вынужден постоянно пере-
мещаться в поисках пищи. Считается, что при таком
образе жизни он должен был съедать несколько
десятков килограммов растений в день. Справиться
с таким количеством пищи ему помогала очень эф-
фективная и объёмная пищеварительная система.

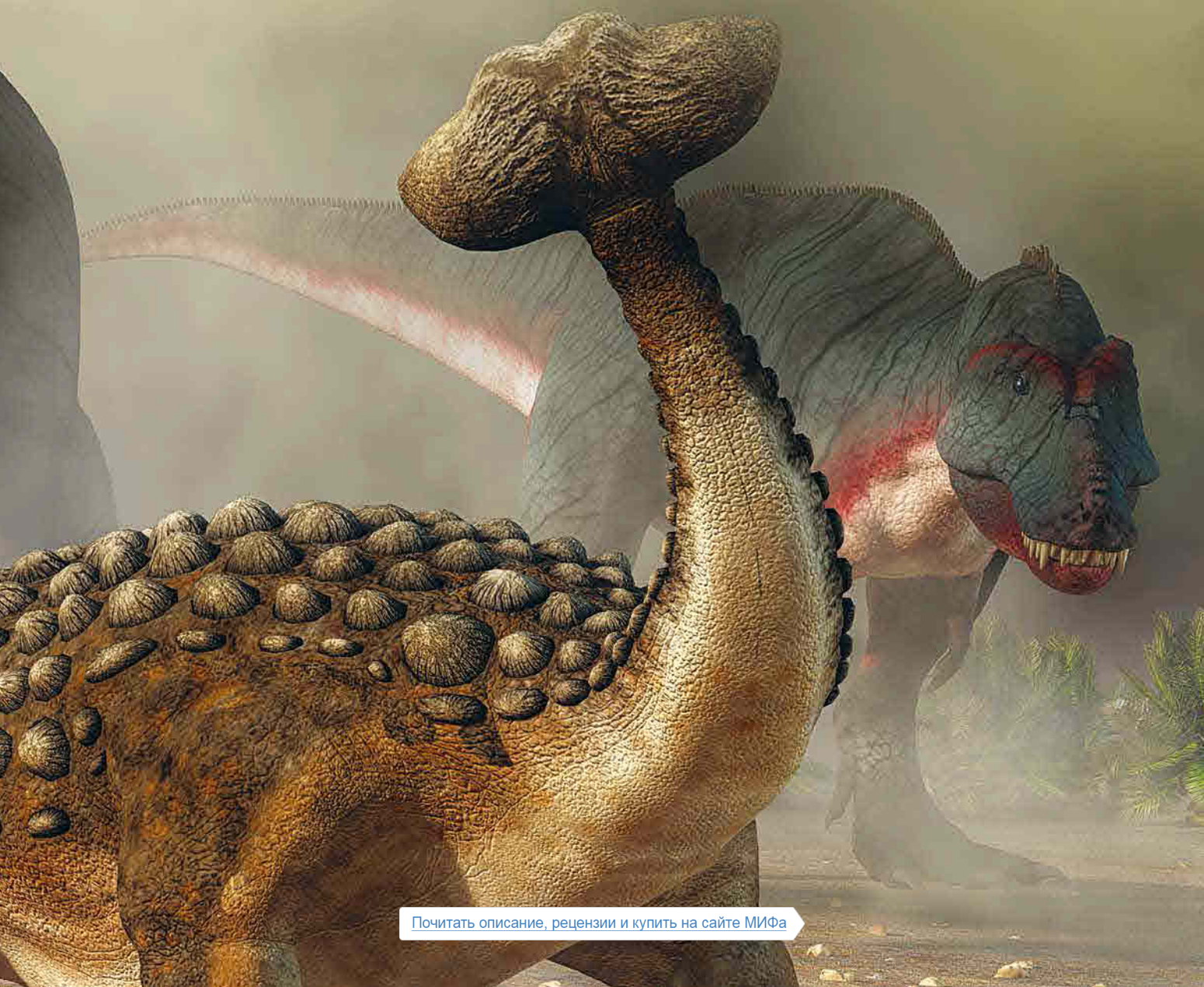


[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

СРЕДНЕВЕКОВЫЙ ХВОСТ

Хвост анкилозавра венчали две массивные остеодермы, делая его похожим на настоящую средневековую дубину. Её наверху было впечатляющих размеров: более 50 см в ширину и более 60 см в длину. Но какое у неё было предназначение?

Скелетная структура хвоста анкилозавра предполагает, что им можно было быстро вертеть из стороны в сторону, а утяжеление в виде остеодерм придавало этим движениям значительную мощь. Так что можно сделать вывод, что хвост анкилозавра использовал как оружие. Словно закованный в латы, этот ящер мог одним ударом своей «дубины» легко сломать ногу даже крупному хищнику, рискнувшему напасть.





[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)