

ДИНОЗАВРЫ



60

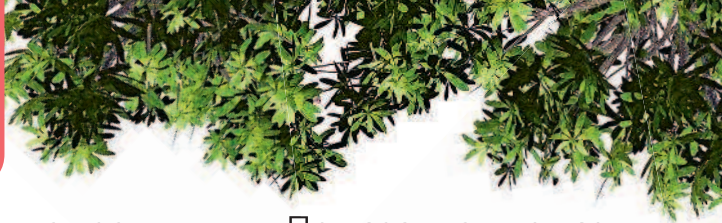
древнейших
ящеров,
которых
должен знать
каждый!

Я ПОЗНАЮ МИР



Аванта



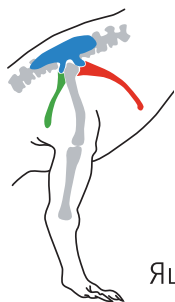


Динозавры — древние рептилии. По сравнению со своими предками — амфибиями — они были более приспособленными к обитанию на суше. У рептилий сформировались внутреннее оплодотворение, а их яйца были покрыты плотной оболочкой. Условия суши привели к полному отказу от кожного дыхания и переходу исключительно на дыхание лёгкими. Появилась шея, и голова приобрела подвижность.

В мезозойскую эру, около 200 миллионов лет назад, динозаврам удалось максимально освоить сушу. Через 100 миллионов лет, в юрском периоде, наступил их небывалый расцвет, а затем произошло постепенное вымирание. Последние динозавры исчезли с лица Земли в конце мелового периода.

У динозавров конечности располагались под туловищем, как у млекопитающих. Это снижало усилия при ходьбе и обеспечивало поддержку тела.

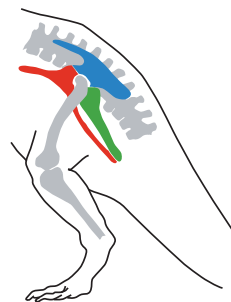
Эволюция динозавров сопровождалась разделением их на два отряда — ящеротазовых и птицетазовых, отличавшихся строением пояса задних конечностей. Для ящеротазовых свойственно «трёхлучевое» строение таза, при котором лобковая кость направлена



Ящеротазовые

Пояс задних конечностей

- Подвздошная кость
- Седалищная кость
- Лобковая кость



Птицетазовые









вниз. У птицетазовых «четырёхлучевой» таз, в котором лобковая кость имеет вырост, направленный назад. Часто есть другой вырост, направленный вперёд и поддерживающий органы брюшной полости. Такой же таз имеют современные птицы.

В книге мы познакомим читателя и с другими рептилиями, жившими в одно историческое время с динозаврами, но таковыми не являющимися. В первую очередь, это ихтиозавры, плезиозавры и мозазавры, а также летающие ящеры — птерозавры. Названия в книге приводятся до рода, вид не уточняется, так как виды часто различаются по деталям строения скелета, и настолько точные реконструкции невозможны.




Цветовой код страниц

Динозавры



Птицетазовые

-  Древние птицетазовые
-  Стегозавры
-  Анкилозавры: анкилозавриды и нодозавриды
-  Орнитоподы: игуанодоны и гадрозавры
-  Пахицефалозавры
-  Цератопсы

Ящеротазовые





-  Прозауроподы
-  Зауроподы
-  Тeroподы




Другие древние ящеры

-  Чешуйчатые, ихтиозавры, плезиозавры
-  Птерозавры



Условные обозначения

-  Растительоядный
-  Плотоядный
-  Всеядный
-  Рыбоядный

-  Длина тела вместе с хвостом или размах крыльев
-  Время жизни
-  Места находок





Отряд ПТИЦЕТАЗОВЫЕ • Семейство СТЕГОЗАВРИДЫ

Стегозавр («крышеящер») отличался широкой выгнутой спиной, короткими передними ногами и узким черепом. В отличие от других стегозаврид пластины на шее, спине и хвосте располагались в шахматном порядке, а не парами. Ромбовидные пластины имели роговое или кожное покрытие, но их назначение остаётся неясным. Скорее всего они выполняли защитную функцию. Низко опущенная голова и плоские зубы свидетельствуют о том, что стегозавр кормился низкорослой растительностью, перетирая грубый зелёный корм.



Конец юрского периода



Северная Америка

Высота пластины достигала 60 см

Шипы длиной до 1 м

Стегозавр относился к крупнейшим птицетазовым динозаврам и весил около 3 тонн.



Кентрозавр

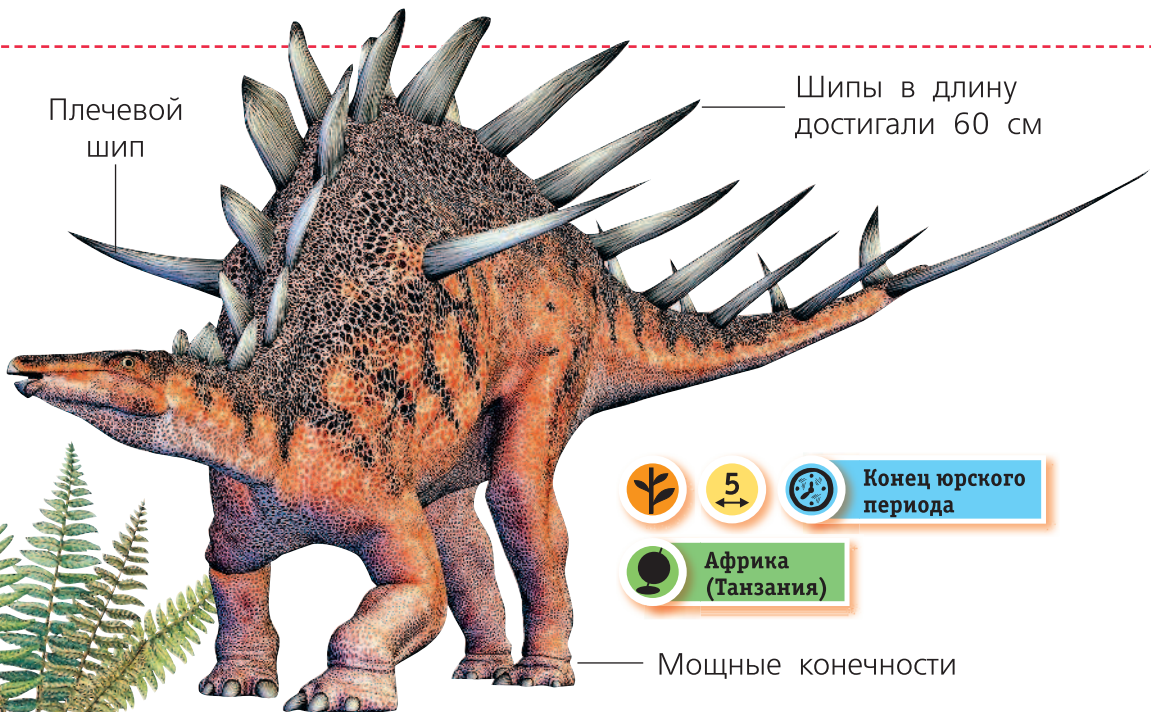
Kentrosaurus

5

Отряд ПТИЦЕТАЗОВЫЕ • Семейство СТЕГОЗАВРИДЫ

Кентрозавр («колючий ящер») по размерам уступал стегозавру, но превосходил его по степени защищённости. Костные пластины располагались на шее и передней части туловища, шипы защищали спину сзади и хвост. По одному длинному шипу располагалось по бокам в области плечевого пояса. Установлено, что кентрозавр не волочил по земле свой длинный хвост, а держал его на весу.

Скопления костей кентрозавров, обнаруженные в Танзании, позволяют предполагать, что эти неповоротливые и медлительные динозавры вели стадный образ жизни.



Скутеллозавр

Scutellosaurus



Отряд ПТИЦЕТАЗОВЫЕ • Семейство СТЕГОЗАВРИДЫ

Скутеллозавр — самый древний представитель стегозаврид, живших на территории Северной Америки. Он был способен бегать на двух ногах, используя длинный хвост в качестве балансира. Спину маленького динозавра покрывали невысокие костные выросты, которых насчитывалось более трёхсот. Отсюда и название — «ящер с маленькими пластинками».

Передние конечности скутеллозавра были короче задних. Однако длинные кисти говорят о том, что динозавр часто передвигался на четырёх ногах. Так ему было удобнее кормиться низкорослой зеленью.



1,2



Начало юрского периода



Северная Америка

Костные пластинки

Сильные задние конечности

