

# Мир динозавров





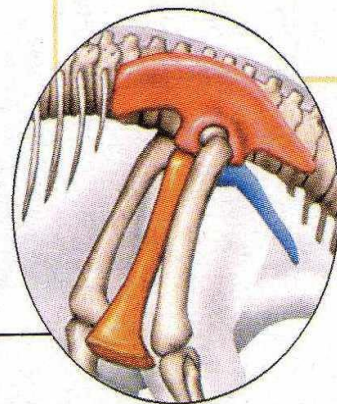
# КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ДИНОЗАВРАМ?

Более 140 млн. лет назад в животном мире нашей планеты господствовали динозавры всех видов и размеров. Примерно 64 млн. лет назад завершилось их массовое вымирание. Вместе с динозаврами навсегда исчезли и многие виды других животных.

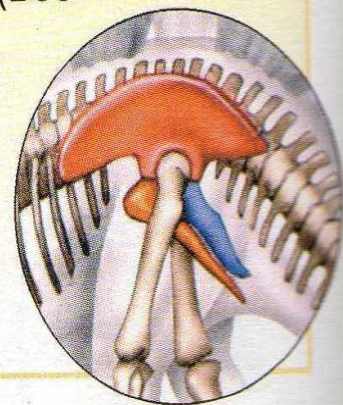
Жили динозавры в мезозойскую эру, которая началась 225 млн. лет назад, а закончилась 64 млн. лет назад. Мезозойская эра делится на три периода: триасовый (225–190 млн. лет назад), юрский (190–135 млн. лет назад) и меловой (135–64 млн. лет назад).

## ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ...

Динозавры делятся на две большие группы, или отряда: **ящеротазовые** (плотоядные динозавры и зауроподы) и **птицетазовые** (все травоядные динозавры, кроме зауроподов).



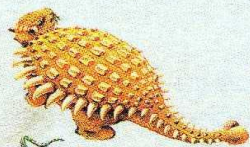
Бедренная кость  
ящеротазовых  
динозавров



Бедренная  
кость  
птицетазовых  
динозавров



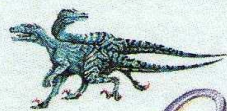
Ниже перечислены динозавры  
(в скобках приводится один  
из представителей каждой группы)



**Анкилозавры**  
(анкилозавр)



**Келирозавры**  
(келофизис)



**Дромеоавры**  
(дейноних)



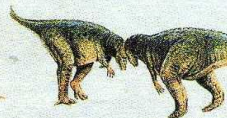
**Зауроподы**  
(диплодок)



**Игуанодонтиды**  
(игуанодон)



**Гадрозавры**  
(ламбеозавр)



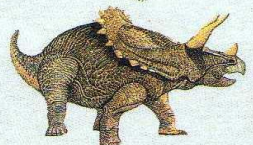
**Пахицефалозавры**  
(пахицефалозавр)



**Орнитомимы**  
(галлимим)



**Гипсилофодонтиды**  
(гипсилофодон)



**Цератопсы**  
(пентацератопс)



**Цератопсы**  
(центрозавр)



**Карнозавры**  
(тираннозавр)



**Тероподы**  
(барионикс)



**Фаброзавриды**  
(фаброзавр)



**Стегозавры**  
(стегозавр)





## КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ДИНОЗАВРАМ?



Эти группы животных не относятся к динозаврам, хотя жили в одно время с ними:



**Птицы**  
(археоптерикс)



**Пеликозавры**  
(диметродон)



**Плезиозавры**  
(эласмозавр)



**Ихтиозавры**  
(ихтиозавр)



**Птерозавры**  
(птеродактиль)



**Ящерицы**  
(танистрофей)



**Плиозавры**  
(тилозавр)



**Черепahi**  
(архелон)



**Теродонты**  
(эуропаркерия)



**Плакодонты**  
(плакод)

Динозавры были не единственными животными, обитавшими на Земле в мезозойскую эру. В небе, например, господствовали летающие ящеры – птерозавры. Их крылья были похожи на крылья летучих мышей. В середине юрского периода стали появляться птицы. Моря кишели плезиозаврами, ихтиозаврами, плиозаврами и плакодонтами, а также гигантскими черепахами. На суше обитали текодонты и пеликозавры, а также ящерицы и небольшое число млекопитающих.

### ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Ученые узнают о древних животных по их окаменелым останкам. Чтобы после смерти динозавра образовалась окаменелость, туловище должно быть засыпано песком или залито грязью (как это бывает, например, во время обвала, землетрясения или наводнения). В течение миллионов лет песок затвердевает, превращаясь в песчаник, и кости медленно растворяются, заменяются минералами, повторяющими их форму. В результате выветривания горных пород окаменелые кости динозавра оказываются на поверхности. Палеонтологи очень осторожно выкапывают найденные кости, а затем собирают из них целый скелет.



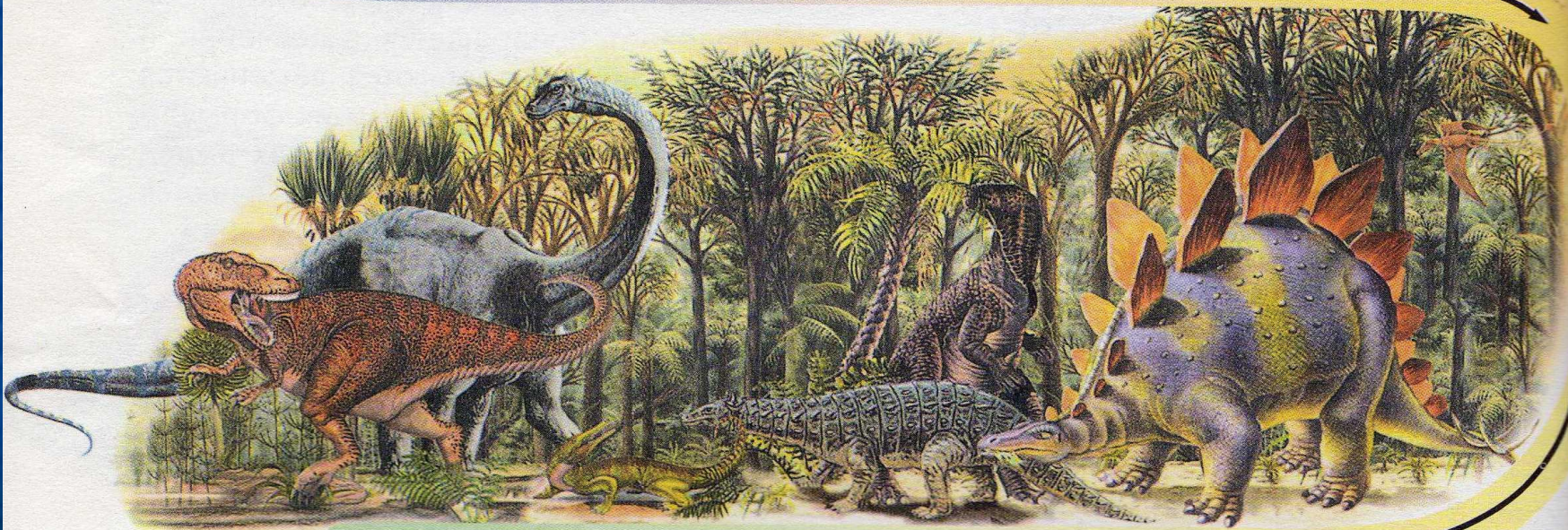
Динозавры и прочие доисторические пресмыкающиеся жили на протяжении четырёх периодов. Три из них – триасовый, юрский и меловой – образуют мезозойскую эру, то есть «эру средней жизни», которую часто называют «эрой динозавров». В конце мелового периода все динозавры вымерли, и место самых крупных на Земле животных заняли млекопитающие.





Пермский период (286-225 млн. лет назад)

Триасовый период (225-190 млн. лет назад)



Меловой период (135-64 млн. лет назад)

Юрский период (190-135 млн. лет назад)



## Аламозавр

Это животное из отряда зауроподов обитало в Северной Америке в самом конце мелового периода, около 66 млн. лет назад. Аламозавр достигал в длину 20 метров и весил около 20 тонн. Он был назван в честь знаменитого форта Аламо в штате Техас, где в 1836 году произошло известное военное сражение.







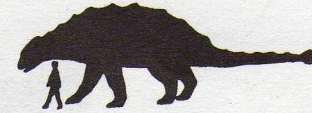
## Альбертозавр

Это был крупный плотоядный динозавр, по строению тела похожий на тираннозавра. Однако по размерам он был вдвое меньше последнего – всего 8 метров в длину – и весил 2 тонны. В Северной Америке 66 млн. лет назад жило много альбертозавров, современным ученым удалось обнаружить немало их окаменелых останков и отпечатков.

Возможно, эти ящеры охотились на гадрозавров. Альбертозавр набрасывался на свою жертву и мощными зубами перекусывал ей шею. Свое имя альбертозавры получили от названия канадской провинции, где впервые и были найдены эти древние пресмыкающиеся.



# Анкилозавр



Этого динозавра часто сравнивают с живым танком! Анкилозавр имел массивный костяной панцирь, закрывавший всю спину, хвост и даже верхнюю часть головы. На боках панциря были острые шипы, а хвост заканчивался увесистой костяной «дубинкой», которой животное могло поразить любого хищника, вздумавшего напасть на него. Питался анкилозавр, скорее всего, растительной пищей. Обитали анкилозавры в Северной Америке в конце мелового периода.







### ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Древние летающие ящеры, такие как анурогнат, имели хвост и относились к птерозаврам-рамфоринхам. У более поздних птерозавров – птеродактилей – хвост практически отсутствовал.

## Анурогнат



Считается, что этот маленький птерозавр был настоящим воздушным акробатом. Он обладал большой подвижностью и ловко хватал юрких насекомых. Маленькие хвост и туловище помогали ему быстро менять направление, а голова энергично вертелась в поисках добычи. Анурогнат имел крепкие острые зубы конической формы. Он обитал в Центральной Европе во второй половине юрского периода.



## Барионикс



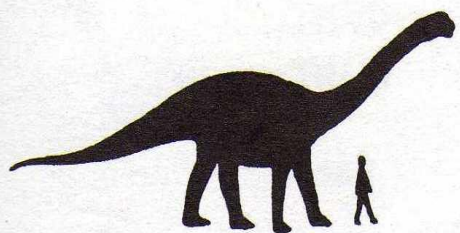
Не исключено, что барионикс мог охотиться даже на рыб! Длинными и крупными когтями этот хищник выхватывал рыбу из воды, забрасывал ее в пасть, усеянную десятками острых зубов, как нельзя лучше подходивших для удержания столь скользкой добычи.



### ФАКТ... ФАКТ... ФАКТ

Свое название (в переводе – «мощный коготь») барионикс получил после того, как был найден его 35-сантиметровый коготь.



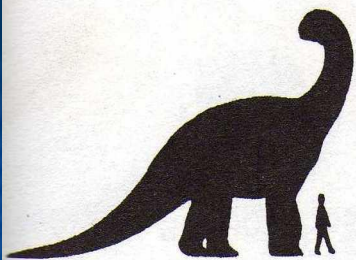


## Барапазавр

Эти древнейшие зауроподы жили около 170 млн. лет назад. Несмотря на то, что барапазавр был одним из древнейших представителей этого отряда, его размеры впечатляли – длина туловища достигала 18 метров. Название этого ящера означает в переводе «большеногая рептилия». Его останки были обнаружены в Индии.







## Камаразавр

Эти зауроподы обитатели в Северной Америке в позднеюрский период. Зубы камаразавра были направлены острой частью наружу и по форме напоминали заостренную ложку. Благодаря им ящеры без особого труда перекусывали жесткие стебли папоротников.







## Кархародонтозавр

Кархародонтозавры жили около 110 млн. лет назад в Северной Африке. Найденные учеными останки этого ящера позволили получить представление о том, как он выглядел. Скорее всего длина его равнялась 8 метрам.

