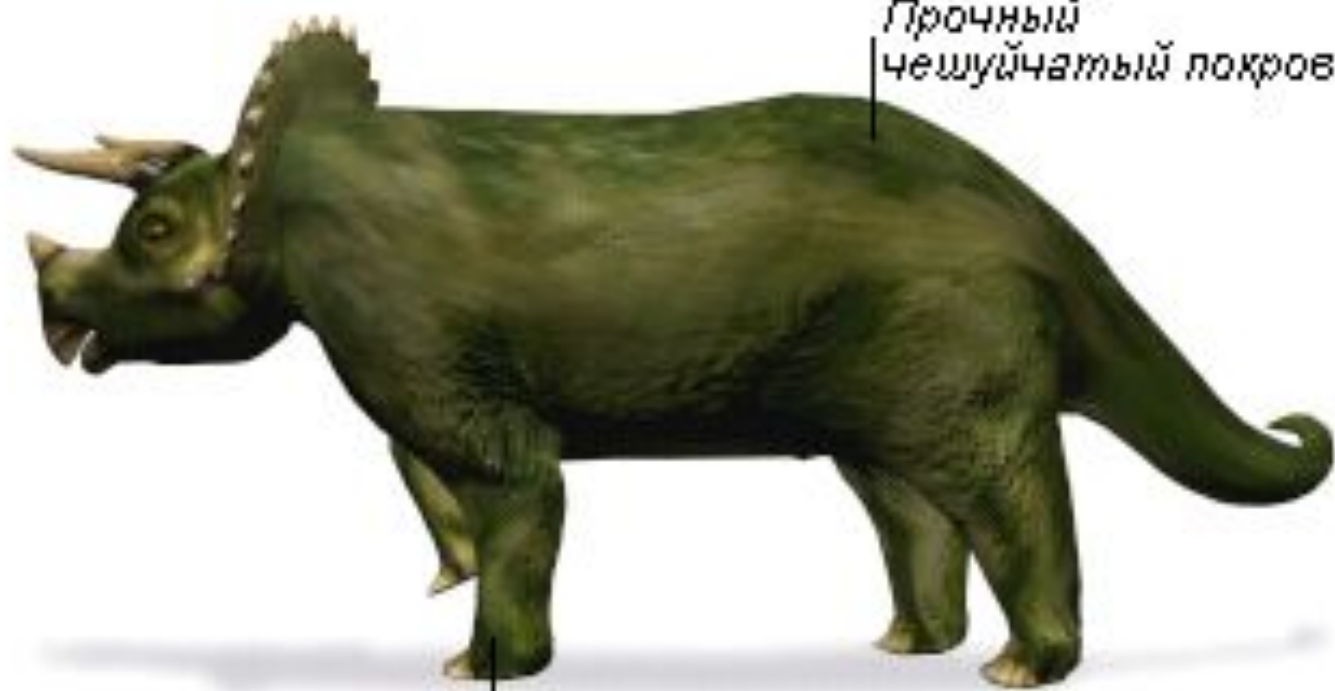


Жилпи-былпи  
динозавры



# Динозавры

Слова «динозавр» означает «ужасный ящер»



Прочный  
чешуйчатый покров

Сильные ноги  
расположены под  
туловищем

Динозавры, или древние рептилии, господствовали на Земле 160 миллионов лет. Среди них были травоядные и хищники, гиганты и лилипуты. Ученые делят динозавров на две группы - ящеров и первобытных птиц.

# Мир динозавров

Мы узнали о динозаврах всего 150 лет назад, хотя эти огромные существа населяли Землю на протяжении 160 млн. лет, задолго до того, как на ней появились предки человека.

В течение первых трех периодов палеозойской эры жизнь в морях постепенно усложнялась.

Сухопутные животные возникли позднее, в девонском и каменноугольном периодах.

*Парк юрского периода*



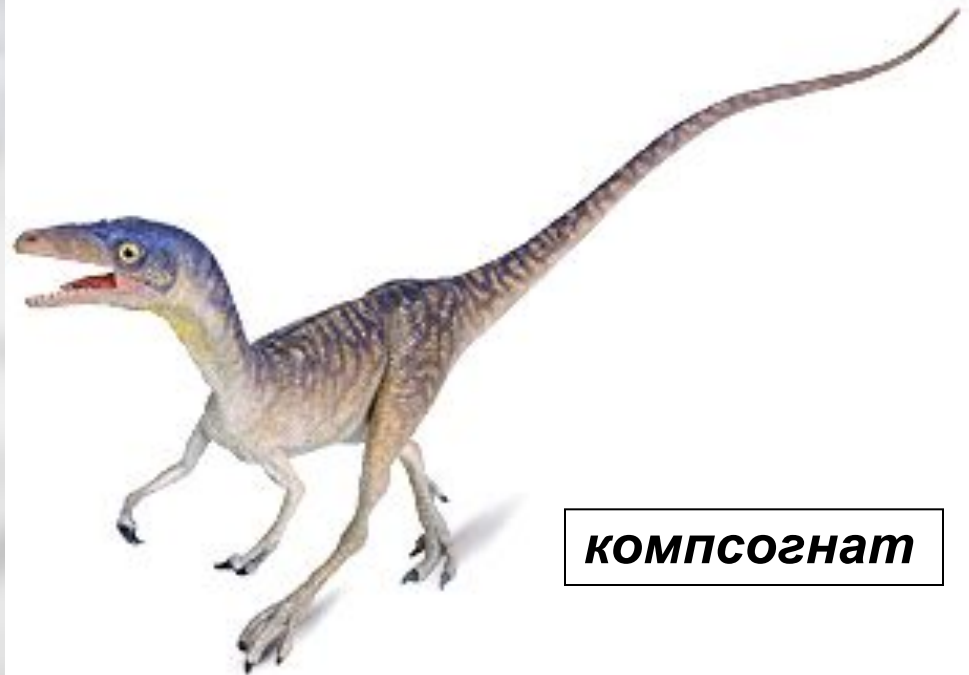
# Хищные динозавры



Строение их скелета похоже на то, которым обладают современные ящерицы. Гигантские хищники питались другими динозаврами, а их мелкие собратья охотились за насекомыми.

*Череп гигантского аллозавра*  
Некоторые хищники юрского периода напоминали по размерам современную кошку, но большинство из них были настоящими гигантами.

[Велоцираптор](#)



*Компсогнат*

# Велоцирап

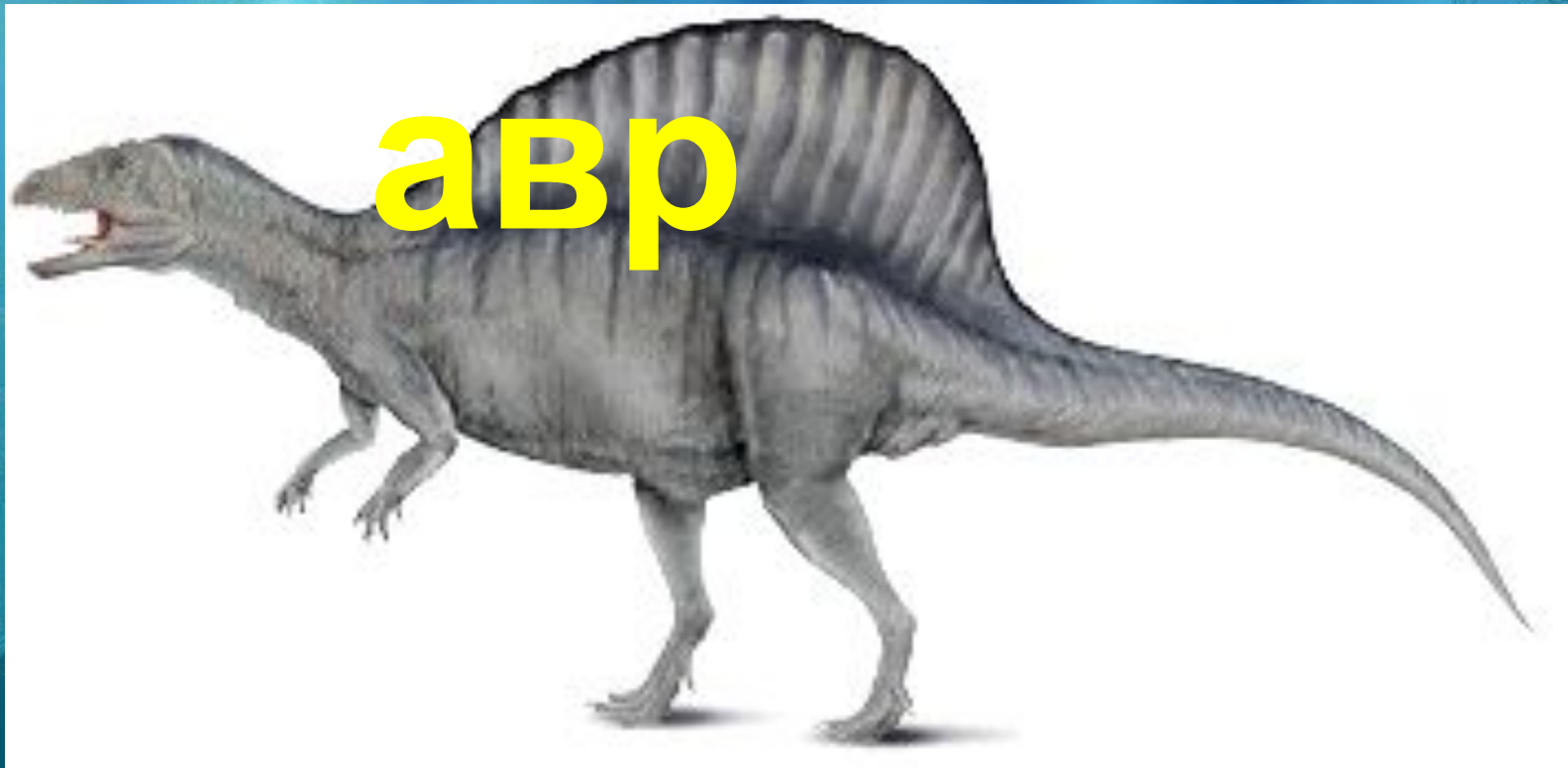
По-видимому, эти динозавры были опасными хищниками. Их задние лапы служили не только средством передвижения, но и оружием - второй палец каждой из них заканчивался втягивающимся когтем. Велоцирапторы жили в меловой период на территории современного Китая, Монголии и России.

Спинозавр



# Спиноз

## авр



Этого динозавра трудно перепутать с другими благодаря его оригинальному "парусу", расположенному вдоль спины и поддерживаемому сложным скелетом. Ученые предполагают, что парус помогал спинозавру либо улавливать солнечное тепло, либо привлекать сородичей. Челюсти спинозавра похожи на челюсти другого динозавра - барионикса. Оба этих вида питались рыбой и животными останками.

# Травоядные динозавры

*Челюсти зауроподов*



Древних травоядных динозавров называют зауроподами. Среди них были настоящие гиганты, например многотонные брахиозавры. Травоядные динозавры имели огромные тела

с длинными шеями и маленькими головами. В отличие от динозавров-хищников они передвигались на всех четырех лапах и не могли быстро бегать.

Диплодок



# Диплодок

Между головой и кончиком хвоста диплодока можно было бы разместить целый теннисный корт: длина этого животного достигала 25 м. Благодаря своей длинной шее он мог срывать листву с самых высоких деревьев. Когда диплодоки съедали всю растительность вокруг, они просто мигрировали дальше. А хвост служил не только украшением, но и оружием: одним ударом этот динозавр мог легко прикончить хищника.

[Барозавр](#)





# Барозавр

Слово "барозавр" означает "крупная ящерица". Барозавры - гигантские травоядные динозавры, очень похожие на диплодоков. Длина шеи барозавра достигала 9 м! Ученые предполагают, что эти динозавры умели подниматься на задние лапы, чтобы добраться до сочной зелени на верхушках деревьев, то есть они могли бы заглянуть в окна шестого этажа современного дома.



# Птицетазовые

У птицетазовых динозавров скелет конечностей похож на скелет современных птиц. Птицетазовые были травоядными. Некоторые из них передвигались на двух ногах, удерживая равновесие с помощью длинного хвоста. [Стегозавр](#)



# Стегозавр



Этот динозавр мог достигать 7. м в длину и был украшен двумя рядами костных пластин, расположенных вдоль спины. Стегозавры жили в позднем юрском периоде на лесистых равнинах и питались только мягкими листьями растений - их челюсти были слишком слабы, чтобы разгрызть что-то другое. От хищников стегозавров защищали острые шипы на конце хвоста.

# Размножение динозавров

Гигантские динозавры во многом были похожи на современных рептилий и птиц. Они откладывали яйца, зарывая их в грязь, песок или перегной. Самки некоторых видов даже воспитывали потомство в течение нескольких месяцев.

А самые высокоразвитые динозавры каждый год откладывали яйца в одном и том же месте.



# Как динозавры защищались от врагов

Огромные размеры травоядных динозавров сами по себе были хорошей защитой от хищников, но многие виды еще и объединялись в стада. У некоторых динозавров на голове были прочные костяные пластины. Сторонники активной обороны спасались от хищников с помощью острых когтей или шипастых хвостов, а самые маленькие просто убегали.



# *Гибель динозавров*

**Динозавры населяли Землю в течение 160 миллионов лет, но примерно 65 миллионов лет назад они неожиданно вымерли. По всей видимости, причиной их гибели стало внезапное изменение климата.**



**Оно могло быть вызвано извержением вулкана или падением метеорита или астероида.**



# Реконструкция динозавров

Единственный способ узнать что-нибудь о древних динозаврах - изучение их окаменевших останков.

Превратившиеся в камень кости тщательно очищаются от грязи, а затем ученые пытаются сложить их в скелет.

Иногда по окаменелостям можно воссоздать даже кожу динозавров, хотя о её цвете можно только догадываться.

