

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

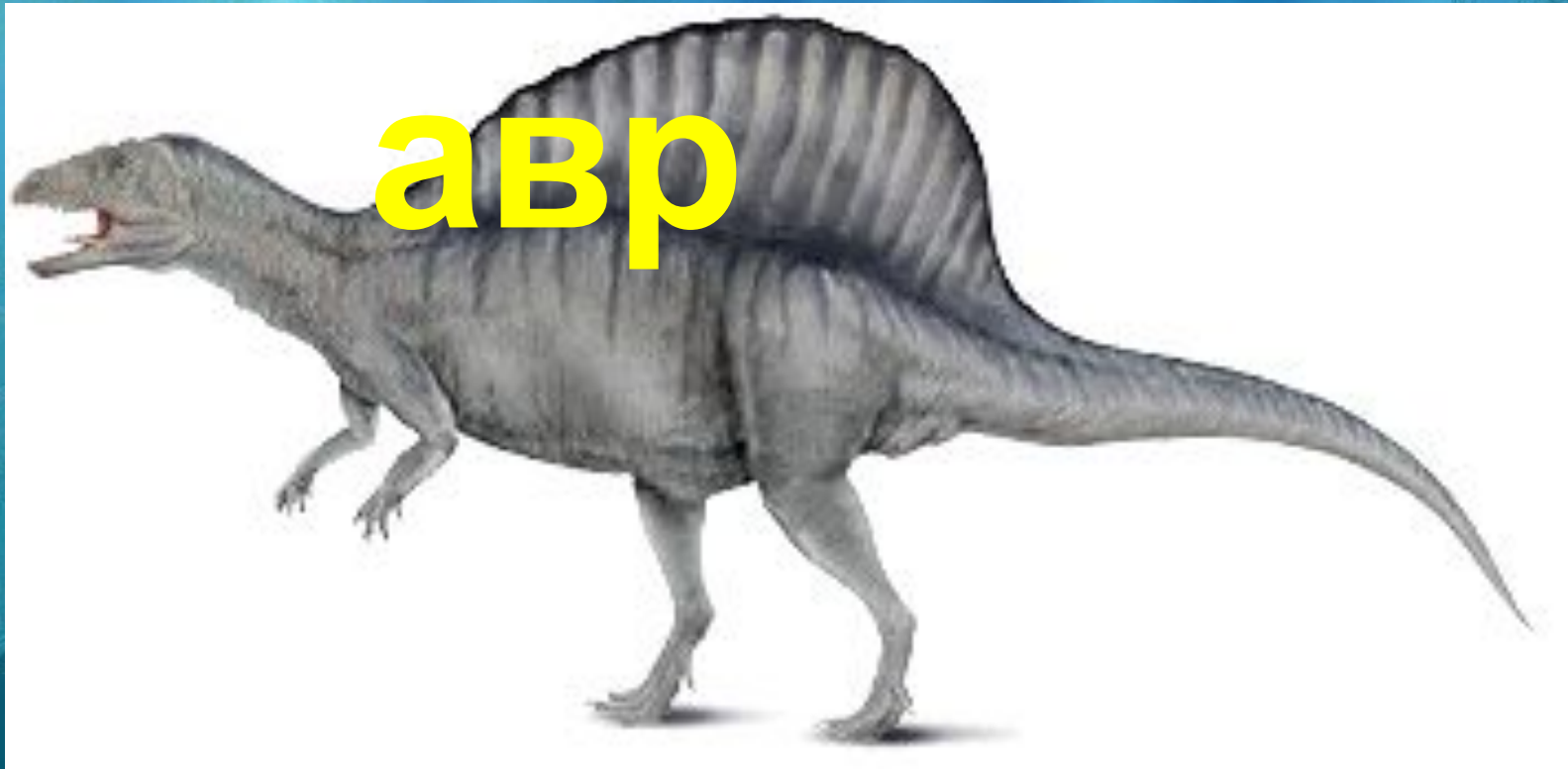
По-видимому, эти динозавры были опасными хищниками. Их задние лапы служили не только средством передвижения, но и оружием - второй палец каждой из них заканчивался втягивающимся когтем. Велоцирапторы жили в меловой период на территории современного Китая, Монголии и России.

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.

