

 **ДИНОЗАВРЫ**



А л л о з а в р



**Б р а х и о з а в р**



*Диплодок*



***Стегосавр***



*Тиранозавр*



*Трицератопс*

## **Зубы динозавров**

**Различные виды динозавров имели свое, не похожее на других, строение и способы питания. Это не могло не отразиться на их зубах. Острые, как бритва, зазубренные как пила или листовидные, - могут многое поведать нам о том как жили их обладатели.**

**Обнаружив, при раскопках челюсть динозавра, ученые могут определить кому они принадлежали. Например пасть усеянная острыми клыками, вряд ли принадлежала растительноядному динозавру. Скорее их обладателем был кровожадный хищник.**

**Зубы динозавров имели очень важную особенность. Все динозавры были рептилиями и подобно тому, как у современных ящериц восстанавливается утерянный хвост, динозавры имели способность к регенерации зубов. Это значит, что на месте утерянного или сломанного зуба вырастал новый. Поэтому динозавров никак не заботило состояние его зубов.**

**Вот бы людям так .....**

Давайте рассмотрим зубы динозавров поближе.

## **И начнем мы наше описание с зубов хищников.**

Если рассматривать зубы, например мегалозавра, под большим увеличением, можно будет увидеть, что их край зазубрен как пила. При этом, зубы хищных динозавров были загнуты внутрь, что позволяло легко удерживать добычу в пасти. Стоило такому динозавру,

как **аллозавр** или **тиранозавр** сомкнуть свои смертоносные челюсти, у жертвы практически не было шансов спастись. Длина зубов тиранозавра достигала 25 - 30 сантиметров, у аллозавра зубы были не такими длинными - около 15 - 20 сантиметров. На рисунках Вы можете увидеть как выглядели так называемые зубы-кинжалы. Они изображены не в натуральную величину, но по рисунку можно составить представление о форме и сравнительных размерах зубов.



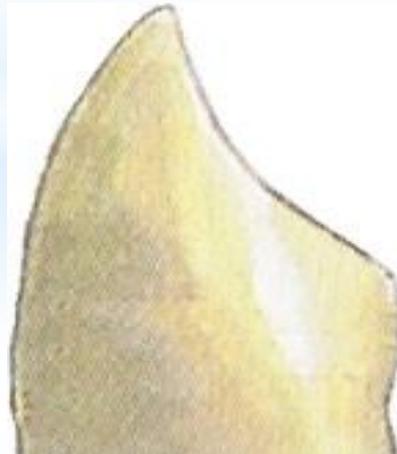
## **Теперь рассмотрим зубы растительноядных динозавров.**

В отличие от кинжалообразных зубов хищников, зубы растительноядных динозавров отличаются большим многообразием.

Зубы растительноядных динозавров были приспособлены для пережевывания жесткой растительной пищи. Этими зубами они срывали, измельчали, или перетирали сорванные листья или другие более жесткие часть растений. По внешнему виду зубы растительноядных динозавров условно можно классифицировать на несколько групп.

### **Зубы-ножи:**

Для травоядных не было четкого деления видов зубов по группам динозавров. Например некоторые орнитомиды, такие как игуанодон, пережёвывали пищу острыми как ножи зубами, которые располагались в глубине пасти, за роговым клювом и мускулистыми щеками. Когда рот закрывался, верхние зубы плотно смыкались с нижними, что облегчало пережёвывание пищи.



### **Зубы-секаторы:**

В пасти трицератопса было несколько сотен зубов. Они прочно крепились к челюсти V-образными корнями. Когда трицератопс закрывал рот, верхние и нижние зубы смыкались и рассекали пищу на мелкие кусочки, пригодные для глотания.



## **Зубы-грабли:**

У некоторых растительноядных динозавров, к примеру у диплодоков зубов, пригодных для пережевывания листьев, не было. Их зубы напоминали частокол или грабли. По форме они были похожи на колышки или карандаши. Учитывая, то что их челюсти были слабыми, Этими зубами динозавры, скорее всего, просто обдирали листву и проглатывали их. А остальное делал желудок.



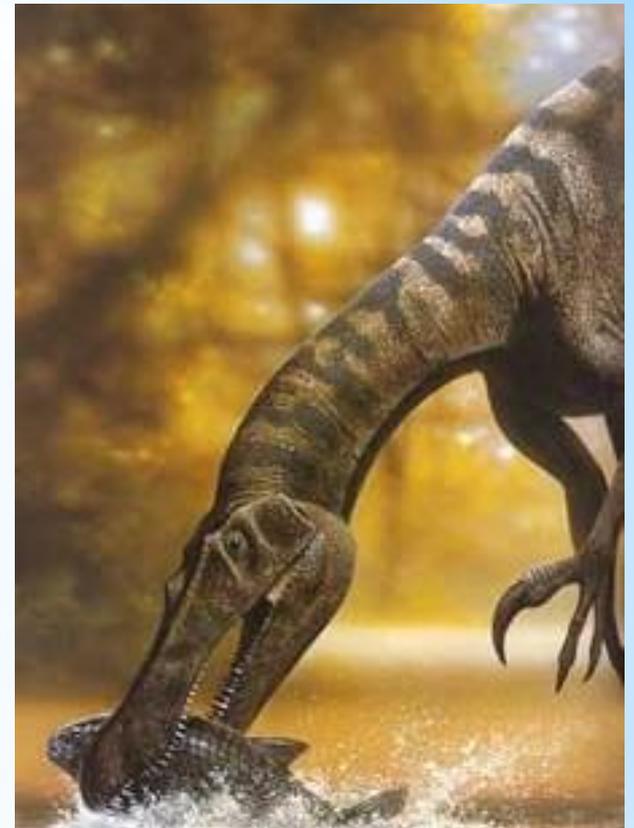
**Удар острого и быстрого или большого и мощного когтя может быть не менее опасен чем полная острых зубов пасть. Когти - острые и смертельно опасные или широкие и цепкие - служили динозаврам средствами нападения и защиты.**



## Длинный коготь:

Некоторые же динозавры, например барионикс, обладающий наверное самыми длинными когтями длиной 30 см, использовали их в основном для ловли рыбы, подобно современным медведям.

Но барионикс был не только рыболовом, но и мог охотиться на растительноядных динозавров. Своим грозным когтем динозавр мог пронзить плоть с одного удара и вырвать кусок кожи и мышц. Растительноядные динозавры, например игуанодон или апатозавр отбивались от хищных ящеров, пуская в ход свои мощные когти. Каждый раз, когда опасность грозила им или их сородичам они защищались используя когти.



## Острый шип:

Еще одним динозавром обладающим выделяющимися когтями был растительноядный динозавр - игуанодон. Он обладал мощным шипом, около 20 см, на передних лапах. Шип этого динозавра был расположен под прямым углом к кисти. Игуанодон был миролюбивым растительноядным динозавром. Но мог постоять за себя. Острый, как игла, шип пронзал плоть противника и мог серьезно ранить нападающего хищного динозавра. Так как шип был прямым, динозавр мог легко вытащить его из тела и снова нанести удар. Горе тому динозавру, против кого игуанодону удавалось применить свой коготь.

