



ГДЕ И КОГДА ЖИЛИ ДИНОЗАВРЫ?

Много миллионов лет назад на нашей планете обитало много разных динозавров. Сейчас их кости находят повсюду, на всех континентах. Время, когда жили динозавры, называется МЕЗОЗОИ, или «эра средней жизни». Может быть, у них всех были крылья и они летали через океаны?

ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД (252–201 миллион лет назад)
В это время на Земле существовал единый континент Пангея, который омывался единым океаном. На суше появились первые огромные ящеры — динозавры, среди которых были платезавр, зорaptor, терреразавр, целофиз.

ЮРСКИЙ ПЕРИОД (201–145 миллионов лет назад)
В это время Пангея раскололась на части, которые медленно отходили друг от друга. Климат стал влажным и теплым, а среди динозавров появились крупные травоядные брахиозавр, диплодок, а среди хищников — аллозавр.

МЕЛОВОЙ ПЕРИОД (145–66 миллионов лет назад)
Континенты продолжали перемещаться и дробиться на части. В конце концов их разделили океаны и моря. Поэтому динозавры тоже оказались на разных участках суши. Климат стал холоднее. Меловый период — это время гигантов: среди хищников появился ужасный тираннозавр, а среди травоядных — огромный игуанодон.



ТИРАННОЗАВР

Тирранозавр жил в меловой период и был одним из крупнейших плотоядных динозавров, когда-либо живших на Земле.

ЭТО ДИНОЗАВР С ЧЕТЫРЬМИ
НОГАМИ И ДЛИННОЙ
ШЕЕЮ. ЕГО ДЛИНА БЫЛА
ОКРУЖНО 12 МЕТРОВ,
А ВЕС ДОСТИГАЛ 6 ТОНН.
ТАКИМ ОБРАЗОМ ТИРАННОЗАВР
БЫЛ ОДНИМ ИЗ САМЫХ
БОЛЬШИХ ЖИВООТНЫХ
ЖИВОТНЫХ НА ЗЕМЛЕ.

БРАХИОЗАВР

СТАГОЗАВР

Тирранозавры были отличными хищниками и могли, используя когти и мощную острую пасть, захватывать добычу длиной до 30 см в диаметре. Если бы они захватили палеозойца, то смогли бы проглотить его сразу.



Сравнение размеров с человеком

ИМЯ: тирранозавр
ВРЕМЯ: около 12 миллионов лет
ОСОБЕННОСТИ: короткая шея, мощные задние конечности

Тирранозавр мог бы достать своей головой до второго этажа дома. Он ходил и бегал на двух лапах и был достаточно быстрым. Длинный хвостный жгут помогал ему сохранять равновесие.

ИМЯ: стегозавр
ДЛИНА: около 9 метров
ЕДА: растения
ОСОБЕННОСТИ: 2 ряда кожных пластин на спине

У тирранозавра стегозавра было крупное и тяжелое тело. Голова была маленькой, а мозг в ней — размером не больше ореха.



Сравнение размеров с человеком

Огромный стегозавр питался только растениями. Он перемещался на четырех ногах. Большие пластины на спине он использовал в основном чтобы отпугнуть хищника, например ужасного тирранозавра. У стегозавра на хвосте имелись шипы, которыми он мог ранить нападающего.

ТИРАННОЗАВР

БРАХИОЗАВР

СТЕГОЗАВР





У тираннозавра были отличные зрение и нюх. Мощные челюсти и около 60 острых зубов, самые большие достигали 30 см в длину. Большие раскрывал пасть, чтобы, то смог бы проглотить жертву.

Средние размеры с человеком

Тираннозавр охотился в одиночку. Он нападал на травоядных динозавров и ол падали. Он создавал семейную пару с самкой только для продолжения рода и на время появления яиц, а потом они снова жили и охотились раздельно.

Средние размеры с человеком

Средние размеры с человеком

Средние размеры с человеком

Средние размеры с человеком

Имя: стегозавр
Длина: около 9 метров
Еда: растения
Особенности: 2 ряда костных пластин на спине

У травоядного стегозавра было крупное и тяжёлое тело. Голова была маленькая, а мозг в ней — размером не больше ореха.

Средние размеры с человеком

Огромный стегозавр питался растениями. Он перемещался на ногах. Большие пластины на спине использовал в основном чтобы отпугнуть хищника, например ужасного тирозавра. У стегозавра на хвосте имелись костяные шипы, которыми он мог ранить хищника.



ТИРАННОЗАВР

КАУДИПТЕРИКС

Каудиптерикс жил в раннем меловом периоде. Этот динозавр имел некоторые черты, свойственные птицам. У него были крылья и красные перья на хвосте, которые можно сравнить даже с перьями современного павлина. Перья каудиптерикса выполняли много функций. Они помогли ему подпрыгивать и ловить добычу, регулировать температуру тела и привлекать противоположный пол.

У него крылья, похожие на птичьи, но может ли он летать?

ОРНИТОМИМ



КАУДИПТЕРИКС

У каждого каудиптерикса (название его означает «хвост-перо») была морда с клювом и острыми зубами в верхней челюсти. О крыльях ученые знают только по их отпечаткам. Возможно, каудиптерикс мог расправлять свои перья, как современные павлины, но летать не мог. Зато благодаря сильным задним ногам он хорошо бегал.

Этот динозавр, который был похож на птицу, но не мог летать. Они умели бегать.



Свои красивые крылья и хвост он мог использовать только для притяжения.



Каудиптериксы не могли летать, зато очень быстро бегали.



ОРНИТОМИМ



КАУДИПТЕРИКС

Всякого каудиптерикса (название его означает «хвост-перо») была морда с клювом и острыми зубами в верхней челюсти. О крыльях ученые знают только по их отпечаткам. Возможно, каудиптерикс мог расправлять свои перья, как современные павлины, но летать не мог. Зато благодаря сильным задним ногам он хорошо бежал.

Этот динозавр имел перья, которые выполняли функцию. Они закреплялись на теле.



Своими крыльями аист может использовать только для красоты.



НАЗВАНИЕ: орнитомим
ДЛИНА: около 3 метров
ПИТАНИЕ: животные, растения
ОСОБЕННОСТИ: маленький голова, короткие передние конечности

Орнитомимы обитали в Северной Америке в позднем меловом периоде. Это были всеядные динозавры, которые охотились на животных, а также питались растениями.



Сравнение размеров с человеком



У орнитомима было легкое и стройное тело. Мощные хрящевые ноги позволяли ему бегать с большой скоростью, а тонкими передними конечностями с когтями он ловко лоули добычу.