

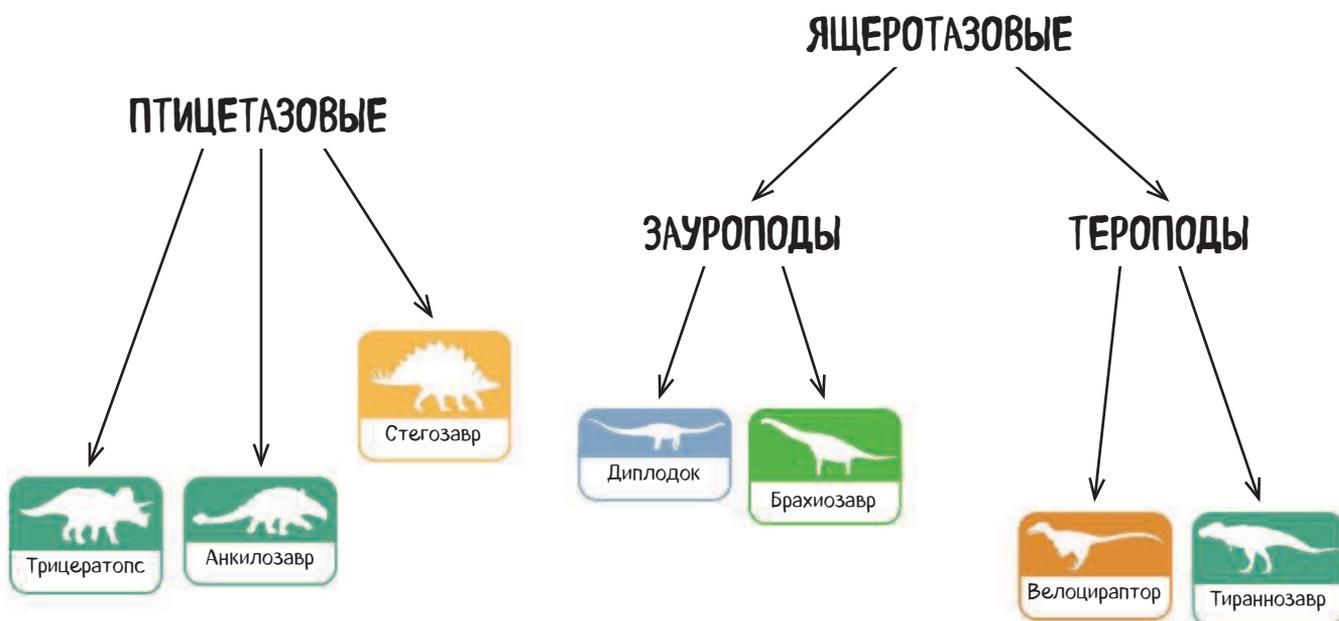
ДИНОЗАВРЫ

КОГДА ОНИ ЖИЛИ?

Динозавры жили в доисторические времена. Так называют период до той эпохи, когда люди начали описывать исторические события. Это настолько длинный отрезок времени, что учёные делят его на периоды. Каждого ящера относят к тому или иному периоду в зависимости от того, в каком слое породы были найдены его окаменелые останки. Итак, эпоха динозавров подразделяется на триасовый, юрский и меловой периоды. Динозавры появились в конце триасового периода – около 230 миллионов лет назад – и вымерли около 65 миллионов лет назад. Значит, эти гиганты ходили по Земле почти 165 миллионов лет.

КЛАССИФИКАЦИЯ ДИНОЗАВРОВ

Динозавров делят на два больших отряда в зависимости от строения скелета. Один отряд называется «птицетазовые». К нему относятся ящеры с панцирем и рогами, например, трицератопс. Другой называется «ящеротазовые» – он в свою очередь подразделяется на хищных тероподов, передвигающихся на двух ногах (например, тираннозавр), и длинношеих растительноядных зауроподов (например, диплодок).



ГДЕ ОНИ ЖИЛИ?

За 165 миллионов лет существования на Земле динозавров климат и среда обитания во всём мире были нестабильными и суровыми. Динозавры жили в разные эпохи, населяли всю территорию планеты — и каждый приспосабливался к определённым условиям жизни.



БЕРЕГА РЕК

Побережья предлагали богатый выбор пищи для растительноядных. Они зарастали папоротниками и тростником, и в этом укрытии хищники караулили добычу.



РАВНИНЫ И СТЕПИ

Короткошее динозавры без труда добывали себе пропитание среди здешней невысокой поросли. Некоторые динозавры жили и мигрировали в стадах: вместе они защищались от хищников.



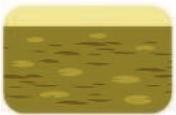
ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ

В этих местностях скудная растительность, поэтому немногие динозавры могли здесь жить. Открытые пространства населяли длинноногие динозавры-бегуны.



ЛЕСА

Леса — наиболее богатые пищей районы — росли недалеко от рек. Они предоставляли вдоволь пищи для растительноядных. А высокие длинношее динозавры могли объедать листву с верхушек деревьев.



БОЛОТА

Влажные болота подарили нам множество хорошо сохранившихся следов и окаменелостей. Они снабжали пищей динозавров-рыбоедов.



ПОБЕРЕЖЬЯ

Скалистые побережья были идеальным местом обитания для питающихся рыбой летающих рептилий, живших в одно время с динозаврами. По поведению эти ящеры напоминали современных морских птиц.

ТРИЦЕРАТОПС



КТО ЭТО?

Трицератопс – это растительноядный цератопсид (с рогами на голове и костяным клювом). На шее у динозавра был огромный костяной воротник, а на голове – три рога.



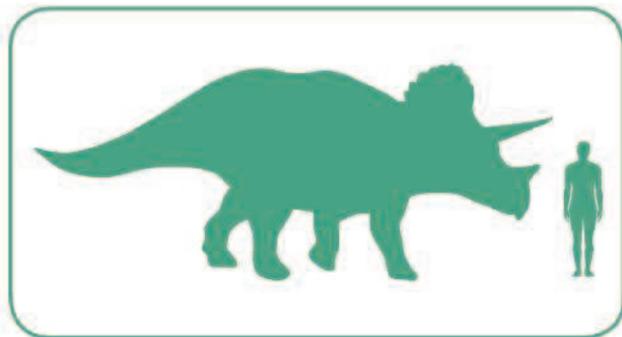
ГДЕ И КОГДА ОН ЖИЛ?

Трицератопс обитал в заросших папоротниками прериях в позднем меловом периоде. Скорее всего, эти ящеры жили большими стадами.



ЧТО ОЗНАЧАЕТ ЕГО ИМЯ?

Имя трицератопса означает «трёхрогая морда». Понятно, почему он был так назван.

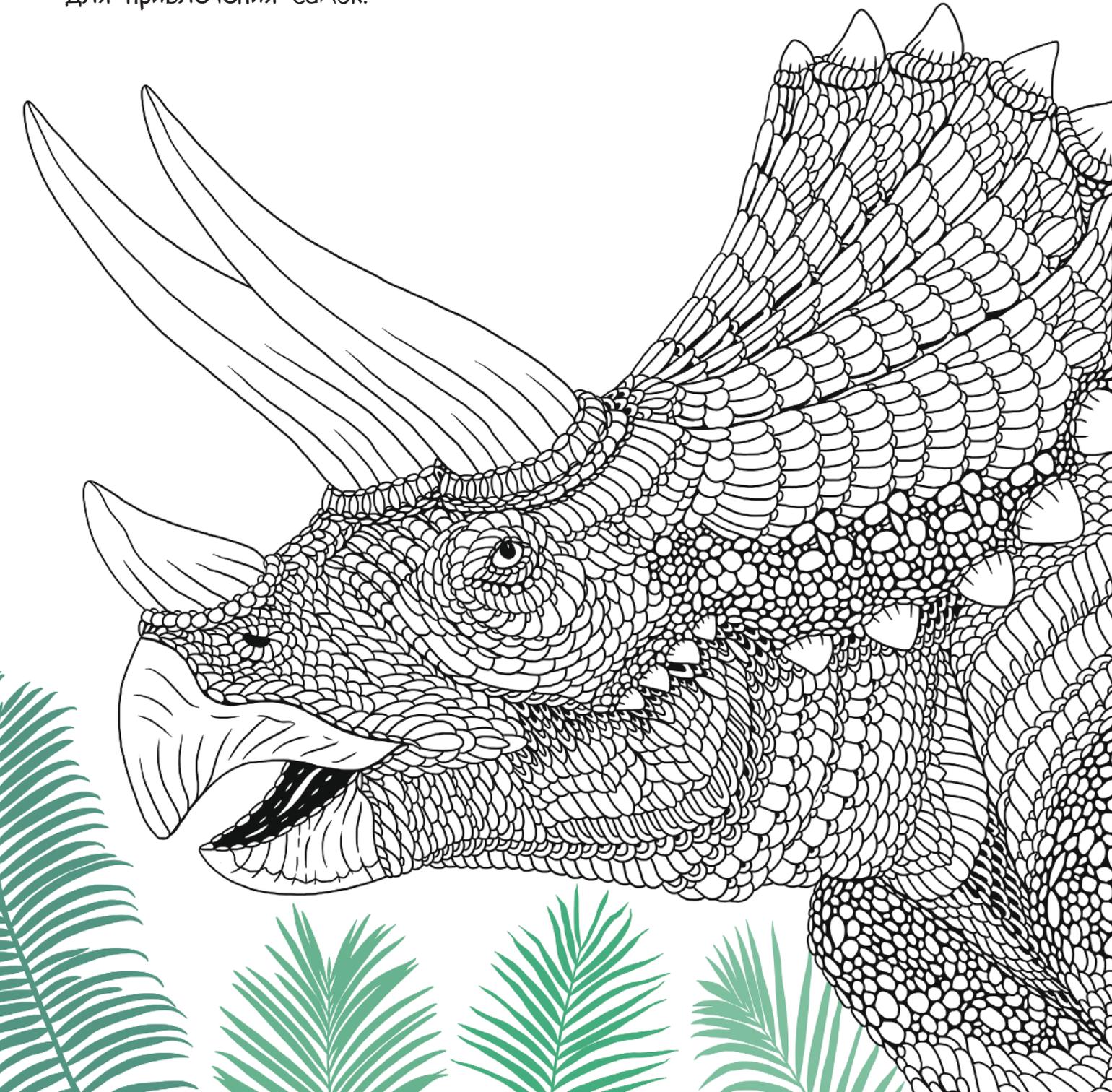


ОН БЫЛ БОЛЬШИМ?

Трицератопс был крупнейшим среди цератопсидов. Его череп достигал 2,5 м в длину – то есть был размером с мотоцикл.

КАК ОН ИСПОЛЬЗОВАЛ РОГА И ВОРОТНИК?

Рога нужны были ему для защиты, а воротник – по мнению учёных – для привлечения самок.



БРАХИОЗАВР



КТО ЭТО?

Брахиозавр — растительноядный зауропод. Половину его веса составляла невероятно длинная шея.



ГДЕ И КОГДА ОН ЖИЛ?

Брахиозавр жил на покрытых папоротниками равнинах в позднем юрском периоде.



ЧТО ОЗНАЧАЕТ ЕГО ИМЯ?

Имя брахиозавра означает «плечистый ящер». Палеонтологов поразило, насколько развиты его передние лапы — они были даже длиннее задних.

КАК ОН ИСПОЛЬЗОВАЛ СВОЮ ШЕЮ?

Как и жираф, брахиозавр мог объедать листву с самых верхушек деревьев. Мощные передние лапы-колонны добавляли ему роста.

ДО КАКОГО РАЗМЕРА ОН ВЫРАСТАЛ?

Брахиозавр достигал 9 м в высоту. Это высота трёхэтажного дома!

