



# Содержание

Кто такие динозавры .....	4
Классификация динозавров .....	6
Когда это было .....	8
Отчего вымерли динозавры .....	10
Дилофозавр .....	12
Брахиозавр .....	14
Апатозавр (бронтозавр) .....	16
Диплодок .....	18
Стегозавр .....	20
Аллозавр .....	22
Цератозавр .....	24
Компсогнат .....	26
Игуанодон .....	28
Акрокантозавр .....	30
Дейноних .....	32
Спинозавр .....	34
Гиганотозавр .....	36
Галлимимус .....	38
Велоцираптор .....	40
Карнотавр .....	42
Пахицефалозавр .....	44
Трицератопс .....	46
Тираннозавр .....	48
Анкилозавр .....	50
Плавающие и летающие ящеры .....	52
Ихтиозавр .....	54
Кронозавр .....	56
Птеродактиль .....	58
Рамфоринх .....	60
Птеранодон .....	62



# КТО ТАКИЕ ДИНОЗАВРЫ

Давным-давно, когда на Земле еще не было людей, на нашей планете жили необычные животные — динозавры. Эти пресмыкающиеся сильно отличались по размерам: одни были маленькими, размером, например, с кошку, другие же, имея огромные габариты, ужасали и приводили в трепет всех, кто встречался у них на пути. Динозавров было настолько много, что они безраздельно властвовали на Земле. Ящеры доминировали на нашей планете более 160 млн лет, а ведь это несравнимо больше, чем живет на Земле человек! Появившись более чем за 225 млн лет до н. э., около 65 млн лет назад таинственные животные вымерли.



## Удивительная находка

О существовании динозавров люди узнали относительно недавно. В 1824 г. один ученый сообщил о том, что нашел несколько костей и фрагментов нижней челюсти древнего животного. Вот так открытие! Другой ученый определил, что это кости хищной гигантской ящерицы. В результате открытый вид назвали мегалозавром.



Коллекция ископаемых останков — зубов доисторических ящеров.

С середины XIX в. как профессиональные палеонтологи, так и многочисленные любители заинтересовались поисками останков динозавров. Каждый год находились все новые и новые следы существования ящеров: десятки мест обитания этих пресмыкающихся, скелеты, фрагменты костей, места гнездований и другое.



## Какими они были

К настоящему моменту учеными открыто около 900 представителей динозавров. И все они были очень разными: маленькими и огромными, растительноядными и плотоядными, неповоротливыми и молниеносными, бегающими на двух ногах и передвигающимися на четырех конечностях, с рогами и шипами и без них. И все это мы знаем благодаря ученым-палеонтологам, которые с каждым годом делают все больше интересных открытий и находок.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ДИНОЗАВРОВ

Классифицировать организм, основываясь только на изучении окаменелых останков, — задача довольно непростая. Но и с ней справляются палеонтологи. Так, чтобы отнести динозавра к тому или иному роду, семейству, виду или группе, ученые смотрят на особенности его скелета. Чем больше схожих особенностей у останков, тем более близкое у них родство. При этом у представителей одного рода гораздо больше схожих характеристик, нежели у членов одной семьи. Динозавров классифицируют, основываясь на их уникальных чертах. Многие из них практически неразличимы, но есть и такие, которые отчетливо видны.

## Птицетазовые и ящеротазовые

Несмотря на то что вымершие ящеры были очень разными, всех их можно разделить на две большие группы, которые отличаются строением костей таза: птицетазовые и ящеротазовые. Так, у первых динозавров таз напоминал птичий, у вторых же — таз ящериц. Представителями птицетазовых ящеров были анкилозавр, стегозавр, игуанодон, паразауролоф, гадрозавр, трицератопс, а представителями ящеротазовых являлись платезавр, аллозавр, археоптерикс, тираннозавр, диплодок.





УЧЕНЫЕ УСЛОВНО ДЕЛЯТ ВСЕХ ПТИЦЕТАЗОВЫХ ДИНОЗАВРОВ НА ДВА ПОДОТРЯДА: ЦЕРАПОДОВ И ТИРЕОФОРОВ. К ЦЕРАПОДАМ ОТНОСЯТСЯ ТРИ ИНФРАОТРЯДА: ПТИЦЕНОГИЕ ОРНИТОПОДЫ, РОГАТЫЕ ЦЕРАТОПСЫ И ТОЛСТОГОЛОВЫЕ ПАХИЦЕФАЛОЗАВРЫ. К ТИРЕОФОРАМ ОТНОСЯТСЯ ЯЩЕРЫ С ПЛАСТИНАМИ И КОСТНЫМИ НАРОСТАМИ. ЯЩЕРОТАЗОВЫЕ ДИНОЗАВРЫ ДЕЛЯТСЯ НА ХИЩНЫХ ТЕРОПОДОВ И ДЛИННОШЕЙХ ЗАВРОПОДОМОРФОВ. К ПОСЛЕДНИМ В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ ОТНОСЯТСЯ ПРОЗАУРУПОДЫ И ЗАУРУПОДЫ.

