

ХОЧУ ЗНАТЬ  
ПРЯМО СЕЙЧАС

Д. И. Ермакович

# ДИНОЗАВРЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
АСТ

УДК 087.5:568  
ББК 28.1я2  
Е72

*Серия «Хочу знать прямо сейчас» основана в 2016 году*

**Ермакович, Дарья Ивановна.**

Е72 Динозавры / Д. И. Ермакович. — Москва : Издательство АСТ, 2016. — 160 с. : ил. — (Хочу знать прямо сейчас).

ISBN 978-5-17-096992-0.

Современный мир буквально переполнен всякого рода информацией, причем она постоянно меняется и часто дополняется. А многим мальчишкам и девчонкам хочется знать всё и прямо сейчас. Как же во всём этом разобраться? Ответы на многие вопросы даст эта книга, описывающая таинственный, манящий и завораживающий мир, которого уже давно не существует, — мир динозавров. Благодаря ей ребята совершат увлекательное путешествие в прошлое и познакомятся с этими необычными, давно вымершими ящерами: растительноядными, плотоядными и всеядными, маленькими и огромными, неповоротливыми и стремительными, с рогами и шипами, острыми зубами и большими когтями. Интересно? Тогда открывай книгу и читай! Краткие, но содержательные статьи расскажут о повадках динозавров, особенностях их жизни, способах питания и даже общения друг с другом, а огромное количество прекрасных красочных иллюстраций поможет воочию представить, как выглядели эти доисторические обитатели нашей планеты.

Для среднего школьного возраста.

**УДК 087.5:568  
ББК 28.1я2**

**ISBN 978-5-17-096992-0**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.  
Дизайн обложки Резько И. В.

© ООО «Издательство АСТ», 2016

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com, 2016

# ОГЛАВЛЕНИЕ

В начале времен.....	4	Игуанодон.....	98
Мезозой – эра динозавров.....	6	Камаразавр.....	100
Триасовый период.....	8	Кархародонтозавр.....	104
Юрский период.....	12	Кентрозавр.....	106
Меловой период.....	14	Коритозавр.....	108
Почему динозавры вымерли?.....	18	Криолофозавр.....	110
Что было потом?.....	22	Ламбеозавр.....	112
Такие разные динозавры.....	24	Майюнгазавр.....	114
Дела семейные.....	28	Маменчизавр.....	116
Стадная жизнь.....	32	Массоспондил.....	118
Ящеротазовые динозавры.....	36	Мегалозавр.....	120
Птицетазовые динозавры.....	46	Микрораптор.....	124
Абелизавр.....	58	Нигерзавр.....	126
Агустиния.....	60	Птеранодон.....	128
Аньянгуэра.....	62	Птеродактиль.....	130
Апатозавр.....	64	Ругопс.....	132
Ауказавр.....	68	Сальтазавр.....	134
Брахиозавр.....	70	Тираннозавр.....	136
Бэйпяозавр.....	72	Трицератопс.....	140
Дасплетозавр.....	74	Уранозавр.....	142
Дикреозавр.....	76	Целофизис.....	144
Диплодок.....	78	Центрозавр.....	146
Доригнатус.....	82	Шаньдунгозавр.....	148
Европазавр.....	84	Эйниозавр.....	150
Зауролоф.....	86	Эуоплоцефал.....	152
Зауропельта.....	90	Юравенатор.....	154
Зуницератопс.....	92	Ютараптор.....	156
Зухомим.....	94	Янхуанозавр.....	158

# В НАЧАЛЕ ВРЕМЕН

История планеты Земля делится на эпохи, или эры, которые, в свою очередь, подразделяются на периоды. Каждая эпоха продолжалась миллионы лет и существенно отличалась как от предыдущей, так и от последующей.

Что же происходило на нашей планете в самом начале времен? Ведь Земля не всегда была такой зеленой и дружелюбной, какой мы ее знаем. Когда-то она была настолько раскалена и расплавлена, что на ней была невозможна не только жизнь людей, но и существование даже самых простых организмов.

## АРХЕЙСКАЯ ЭРА

Самая древняя эпоха на нашей планете — архей — началась тогда, когда появилась Земля. Атмосфера Земли в архее первоначально не содержала кислорода. Она состояла из газов метана, аммиака, сероводорода, водяного пара, азота и водорода. А с возникновением жизни все на планете изменилось. Первые живые существа на Земле появились в начале архейской эры. Это были микробы и бактерии. Закончился архей 2,6 миллиарда лет назад.

Огненная и пылающая — вот такой была наша Земля в самом начале своего существования.

В архей Земля представляла собой безжизненную пустыню, покрытую ущельями и вулканами. Они то и дело извергали в атмосферу клубы пара, выбрасывали реки лавы и залпы огня. В расщелинах земли начала появляться вода — источник всего живого на нашей планете. Вода миллионы лет накапливалась, образовав первый океан, в котором и зародилась жизнь.

# ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ И ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРЫ

В морях палеозойского периода появились первые аммониты — головоногие моллюски со спирально закрученными раковинами.

Следующая эра после архея — протерозойская. Она была самой длинной в истории Земли и длилась более 2 миллиардов лет, а закончилась приблизительно 570 миллионов лет назад. Слово «протерос» в переводе с древнегреческого языка означает «первичный», а «зоа» — «жизнь». К концу протерозойской эпохи на Земле появились примитивные многоклеточные организмы, в том числе морские черви и моллюски.

За протерозоем следует палеозойская эра. Она началась около 540 миллионов лет назад и закончилась примерно 250–240 миллионов лет назад.

Трилобиты — это вымершие членистоногие, тела которых были покрыты щитовидным панцирем. В процессе роста они меняли свой панцирь. Именно эти сброшенные панцири и стали окаменелостями. Их-то и нашли археологи в недрах Земли.



В морских просторах палеозоя появилось множество разнообразных рыб.



## ЭТО ФАКТ!

Первые живые организмы, появившиеся в воде, были беспозвоночными, то есть у них было мягкое туловище, а кости вовсе отсутствовали. Самыми распространенными среди примитивных беспозвоночных являются губки, медузы и морские черви.

# МЕЗОЗОЙ — ЭРА ДИНОЗАВРОВ

На смену палеозою пришла одна из самых интересных и уникальных эр — мезозойская. Она началась примерно 250 миллионов лет назад, а закончилась 65 миллионов лет назад. В эпоху мезозоя на нашей планете появились самые разнообразные рептилии, в том числе и динозавры.

Мезозой подразделяется на три основных периода: триасовый, юрский и меловой. Каждый из них отличается присущими только ему климатом, природой и обитателями.

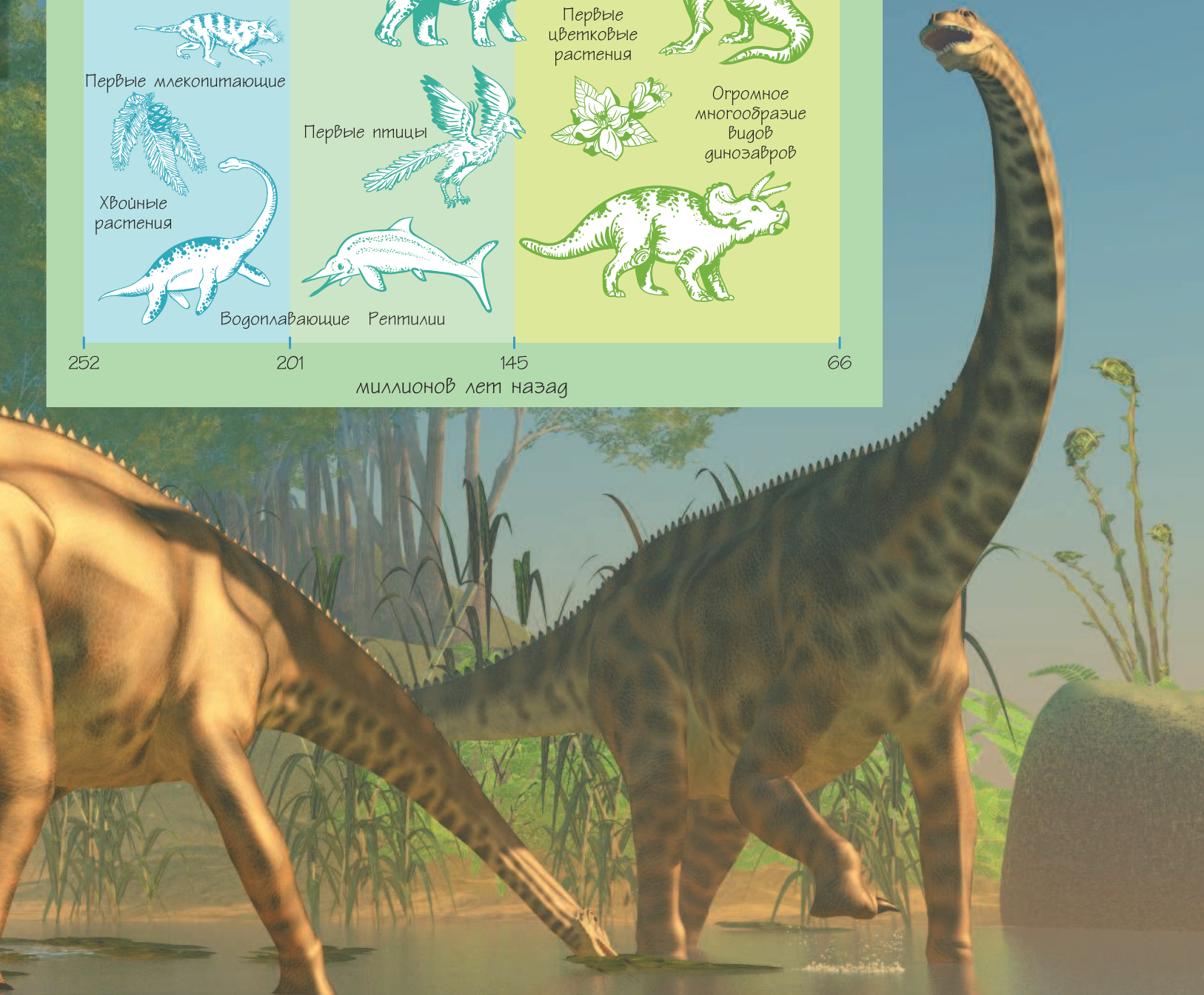
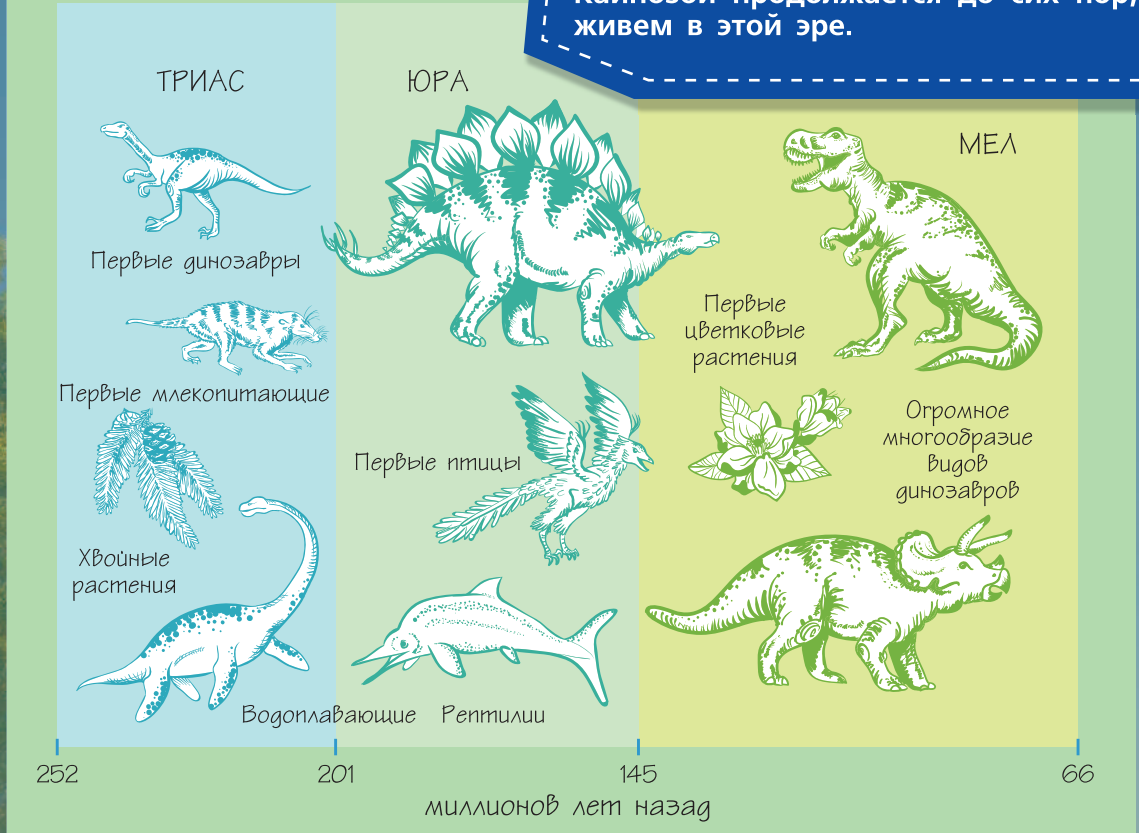


Мезозойская эра — эпоха господства величайших рептилий всех времен — динозавров.

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА

МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА

**ЭТО ФАКТ!**  
Эпоха, следующая за мезозоем, называется кайнозойской. Слово «кайнос» с греческого языка переводится как «новый». Это период господства птиц и млекопитающих. Кайнозой продолжается до сих пор, мы с тобой тоже живем в этой эре.



# ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД

Первый период мезозойской эры — триас. Он начался около 250 миллионов лет назад и длился примерно 35 миллионов лет. Именно в этот период мезозоя и появились первые динозавры.

## РАСКОЛ СУПЕРКОНТИНЕНТА

Изначально Земля представляла собой единственный суперконтинент — Пангею. В триасе начался раскол Пангеи и образовались два материка — Лавразия и Гондвана. Это привело к значительному потеплению климата на планете. В комфортных условиях постепенно начали появляться новые разнообразные живые существа и растения.



В триасе появились первые динозавры. Они ходили на задних лапах, а удерживать равновесие им помогал длинный хвост.

Окаменелости растений археологи находят в толщах земли. Древние папоротники были самой распространенной растительностью в начале мезозойской эры.



Сарговыми — древнейшие растения, которые очень похожи на современные пальмы.





Сохранились и окаменелости аммонитов. Эти моллюски являлись пищей для многих морских животных.

### ЭТО ФАКТ!

В эпоху триаса были заложены основы как всей мезозойской, так и современной флоры и фауны.



Платеозавр — крупнейший динозавр триасового периода.



В триасовом периоде на Земле росли крупные хвойные деревья. Распространены были саговниковые растения с тонкими или, наоборот, бочковидными стволами. Появились и новые группы животных. Самыми распространенными стали беспозвоночные моллюски, в том числе аммониты.

# ПЛЕЗИОЗАВРЫ – МОРСКИЕ ЧУДОВИЩА




В начале мезозоя на нашей планете появились плезиозавры. В триасовый период они обитали в морях. Туловище плезиозавров имело несколько сплюснутую форму, а конечности представляли собой ласты. Очень длинная шея плезиозавра заканчивалась маленькой головой. Некоторые плезиозавры достигали 15 метров в длину! Эти животные были приспособлены к жизни в водоемах, но им приходилось периодически выныривать на поверхность, чтобы вдохнуть воздуха. Питались плезиозавры в основном рыбой и моллюсками.



Доводилось ли тебе слышать о лох-несском чудовище? Согласно шотландской легенде до сих пор в озере Лох-Несс обитает загадочное существо. По описаниям оно очень похоже на плезиозавра.


Туловище ихтиозавров напоминало акулы, а конечности были чем-то средним между ластами и плавниками.



В доисторическом океане было множество водорослей. Неприхотливые и дысторастущие, они заселили почти все водное пространство планеты.

## ИХТИОЗАВРЫ – РЫБОЯЩЕРЫ

В триасовый период появились ихтиозавры – водные ящеры. За свое сходство с рыбами эти животные получили прозвище «рыбоящеры». Они лучше всех других животных были приспособлены для жизни в воде и никогда не выходили на сушу. Питались ихтиозавры рыбой. Своих детенышей они рожали в воде. Причем малыш сразу же после появления на свет был готов плыть за матерью. О безопасности детенышей заботилась вся стая.



Окаменевший скелет ихтиозавра.

# ЮРСКИЙ ПЕРИОД

Юрский период начался около 215 миллионов лет и продолжался около 70 миллионов лет. Этот период называют «веком пресмыкающихся» из-за их повсеместного распространения. Именно юрский период считается периодом расцвета динозавров.

## КЛИМАТ

Огромный материк, существовавший на Земле и начавший раскалываться в триасовый период, продолжал разделяться. Это отражалось на течениях в океане и на всем климате в целом. Выпадало много осадков, и климат стал очень влажным. Бывшие пустыни покрылись пышной и буйной растительностью. Это были папоротники, хвощи, хвойные деревья. Появились голосеменные растения, которые размножались семенами.



Пышная растительность юрского периода служила пищей для гигантских растительноядных динозавров.

## КОРОЛИ ПЛАНЕТЫ

На суше в то время царствовали динозавры, а млекопитающих тогда еще было немного. Появились динозавры гигантских размеров, такие как диплодоки и брахиозавры. Травоядные гиганты передвигались на четырех конечностях; многие имели длинные шею и хвост. У плотоядных динозавров, например аллозавров, сформировались большие головы с острыми зубами. Передвигались они на двух конечностях. В длину хищники достигали 11 метров.



Стегозавр утоляет жажду.



Брахioзавры — самые большие и тяжеловесные динозавры, когда-либо обитавшие на Земле. Масса тела взрослой особи могла достигать 40 тонн!

### ЭТО ФАКТ!

Господствующее положение на планете динозавры занимали в юрский и меловой периоды. В это время они достигли своего расцвета.

## БОГАТЫЙ ЖИВОТНЫЙ МИР

В юрский период впервые в небо поднялись летающие пресмыкающиеся — птерозавры. Они были представлены двумя группами: птеродактили и рамфоринхи.

В юрских морях бурлила богатая жизнь. По-прежнему царствовали головоногие животные — аммониты и белемниты. Появились новые группы беспозвоночных, морские ежи, мшанки. Буйствовали водоросли.



Птерозавры в небе юрского периода.

# МЕЛОВОЙ ПЕРИОД

Последним в мезозойской эре стал меловой период. Своим названием он обязан многочисленным месторождениям белого известняка, образованным в то время. Началась эта эпоха около 145 миллионов лет назад, а закончилась 65 миллионов лет назад.

## ДАЛЬНЕЙШИЙ РАСКОЛ МАТЕРИКОВ

В самом начале мелового периода на Земле все еще существовало два гигантских, но уже начавших раскалываться континента: северный — Лавразия и южный — Гондвана. Лавразия объединяла современную Северную Америку, Европу, Азию и северную часть Китая, а в состав Гондваны входили Индия, Африка, Антарктида и Южная Америка. Суперконтиненты разделялись океаном Тетис. В меловой период произошел интенсивный раскол материков.



Современный мир.

Среди сухопутных животных в меловой период по-прежнему главенствовали динозавры. В воздухе парили крылатые пресмыкающиеся — птеродактили, но стали появляться и настоящие птицы.

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Динозавр мононихус охотился на стрекоз меганевр.

Климат мелового периода был очень теплым и влажным. В ту пору буйствовали папоротники, а также похожие на пальму растения — вильямсонии. Широко распространены были также хвойные породы. В это время на Земле появляются покрытосеменные, или цветковые растения. Также значительно увеличилось разнообразие насекомых, которые стали опылять цветы.



## ЭТО ФАКТ!

В лесах мелового периода обитало великое множество насекомых. Некоторые из них достигали внушительных размеров. К примеру, стрекоза меганевра была невероятно большой, а размах ее крыльев достигал 75 сантиметров!