

ДЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ДИНОЗАВРЫ



УДК 551.793.9(084.1)

ББК 26.323я6

Д 46

Dinos

Written by *Bagoly Ilona, Dönsz Judit, Dr. Martonfalvi Zsolt, Szél László*

Edited by *Dönsz Judit*

Illustrations: *Bedzsula István, Farkas Rudolf, Ruzsinszki Zsolt, Szendrei Tibor, Varga Zsigmond*



Д 46 **Динозавры** / [пер. с англ. Е. Подрезовой]. — Нур-Султан : Фолиант, 2020. — 64 с. — (Детская энциклопедия).

ISBN 978-601-338-447-4

В настоящем издании рассказывается об эволюции динозавров, функциях организма этих животных и отличительных особенностях их анатомии. Здесь представлено более 50 видов динозавров, в том числе тираннозавр, жираффатитан, а также одна из более поздних археологических находок — насутоцератопс.

Благодаря компактным и содержательным описаниям юные читатели могут узнать множество интересных фактов о характерных особенностях разных видов динозавров, о раскопках, а также изучении ископаемых остатков этих позвоночных животных, которые доминировали на нашей планете в мезозойскую эру.

УДК 551.793.9(084.1)
ББК 26.323я6

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме с помощью каких-либо электронных или механических средств, включая изготовление фотокопий, аудиозапись, репродукцию или любой иной способ, или систем поиска и хранения информации без письменного разрешения издателя.

ДИНОЗАВРЫ



Содержание

Эпоха динозавров

Эволюция	8
Когда и где?	10
Функции организма динозавров	12
Группы	14

Карлики и гиганты

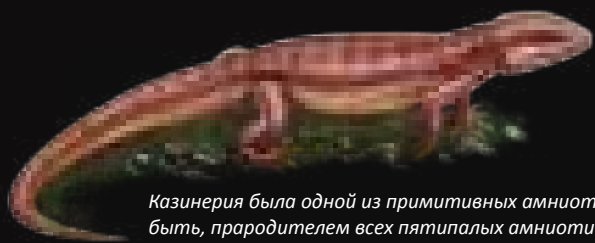
Абелизавр — Абидозавр	18
Айкацератопс — Аламозавр	20
Аллозавр — Анхизавр	22
Апатозавр — Аргентинозавр	24
Брахิโอзавр — Бонапартеникус	26
Брухаткайозавр — Коауилцератопс	28
Конкавенатор — Дахалокели	32

Диаблоцератопс — Диморфодон	34
Дромеозавр — Элафрозавр	36
Галлимим — Гигантозавр	38
Жираффатитан — Грифоцератопс	40
Гетеродонтозавр — Каатедокус	42
Кентрозавр — Космоцератопс	46
Мамэньсизавр — Насутоцератопс	48
Пятницкизавр — Спинозавр	52
Сцелидозавр — Сычуанозавр	54
Трицератопс — Тираннозавр	58
Троодон — Ксенотарсозавр	60
Глоссарий	62

Эпоха динозавров







Казинерия была одной из примитивных амниот и, может быть, прародителем всех пятипалых амниотических позвоночных. Это похожее на саламандру насекомоядное животное достигало в длину 15 сантиметров и обитало на нашей планете 340 миллионов лет назад, в раннем каменноугольном периоде.



Диапсидный череп



Анапсидный череп



Синапсидный череп

ЗАВОЕВЫВАЯ СУШУ

Примитивные земноводные, которые появились в девонском периоде примерно 400 миллионов лет назад, могут считаться первыми примерами четвероногих животных с позвоночником (тетраподов). Хотя эти существа в личиночном состоянии дышали посредством жабр, вырастая, они использовали для дыхания легкие и кожу, так же, как это делают современные земноводные вроде лягушек, саламандр и тритонов. Формирование ног означало, что эти животные могли перемещаться по суше, но для размножения им требовалась вода. Амниотические позвоночные, которые произошли от древних земноводных (другими словами, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие), имеют одну общую характеристику: развитие их потомства не зависит от воды. Эта группа существ получила свое название от слова «амнион». Амнион — это зародышевая оболочка, которая защищает эмбрион. Кроме того, все эти животные, которым свойственно внутреннее оплодотворение, дышат легкими и обладают покрытой чешуей, перьями или мехом, грубой кожей, которая отталкивает воду. Эти особенности были необходимы древним амниотам, чтобы найти подходящие условия жизни вне рек, морей или озер, то есть чтобы стать настоящими сухопутными животными.

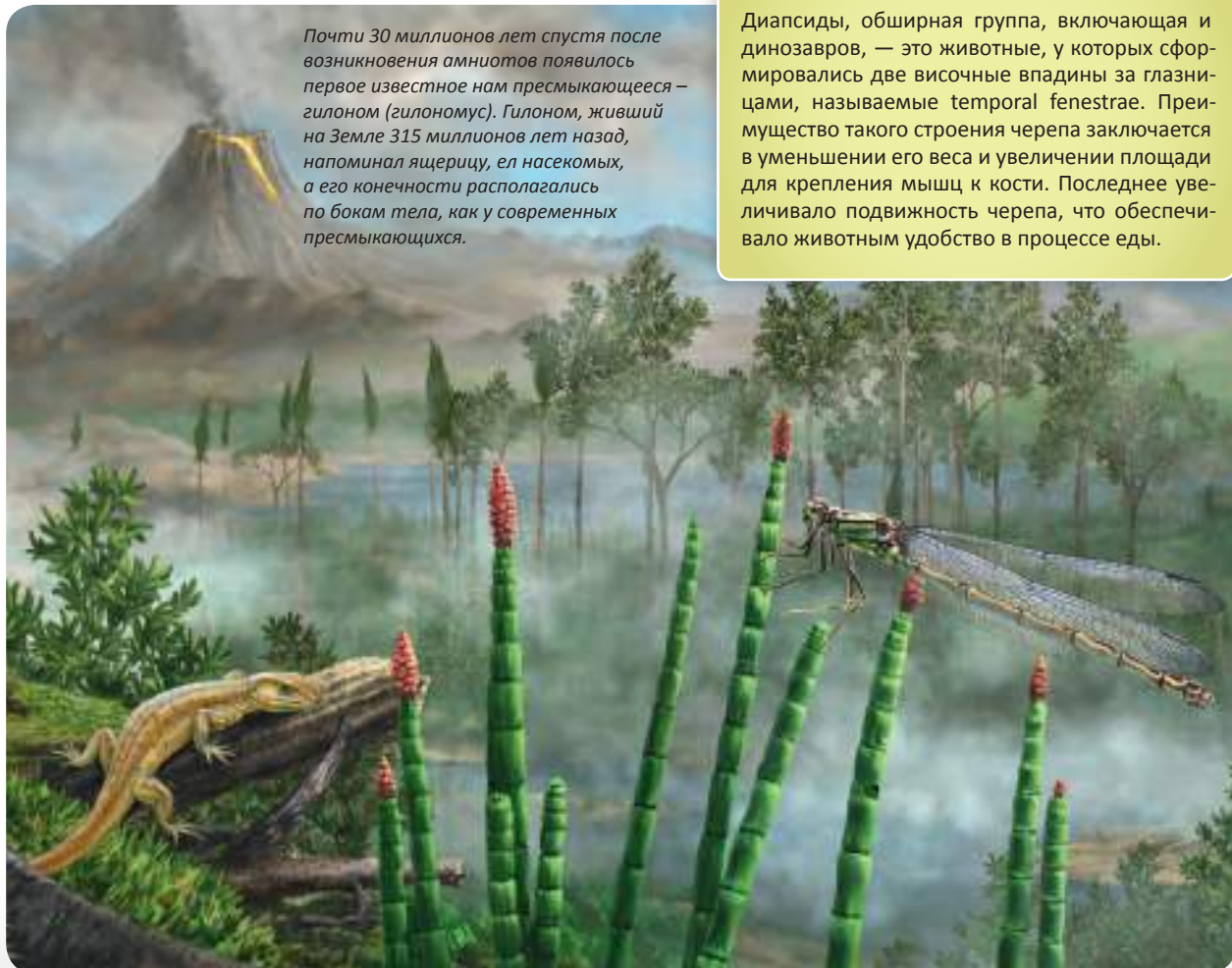


Диадекты жили около 300 миллионов лет назад, в ранний пермский период, они — первые известные четвероногие сухопутные животные (тетраподы), питавшиеся исключительно растениями. Хотя диадекты выглядели как пресмыкающиеся, их относят к земноводным.

TEMPORAL FENESTRAE

Диапсиды, обширная группа, включающая и динозавров, — это животные, у которых сформировались две височные впадины за глазницами, называемые temporal fenestrae. Преимущество такого строения черепа заключается в уменьшении его веса и увеличении площади для крепления мышц к кости. Последнее увеличивало подвижность черепа, что обеспечивало животным удобство в процессе еды.

Почти 30 миллионов лет спустя после возникновения амниот появилось первое известное нам пресмыкающееся — гилоном (гилономус). Гилоном, живший на Земле 315 миллионов лет назад, напоминал ящерицу, ел насекомых, а его конечности располагались по бокам тела, как у современных пресмыкающихся.



Эволюция