

ДИНОЗАВРЫ

Этот атлас — твой красочный путеводитель по удивительному миру доисторических животных. С него начнется твое изучение древних ящеров, которые навсегда исчезли с лица Земли миллионы лет назад.

Ты узнаешь много нового о нашей планете: как она возникла, как изменялась, какие животные и растения появились первыми и какие динозавры жили на суше, в море и в небе.

Атлас содержит свыше 100 интересных статей об образе жизни и повадках этих древних рептилий. А благодаря великолепным иллюстрациям ты познакомишься со всем многообразием их видов.

Мирные 40-метровые травоядные, свирепые 2-тонные хищники, оперенные и чешуйчатые динозавры, — листая страницы атласа, ты совершишь незабываемое путешествие и увидишь исчезнувший мир своими глазами!



www.ksdbook.ru

ISBN 978-5-9910-2135-7



9 785991 021357

www.bookclub.ua

ISBN 978-966-14-3940-4



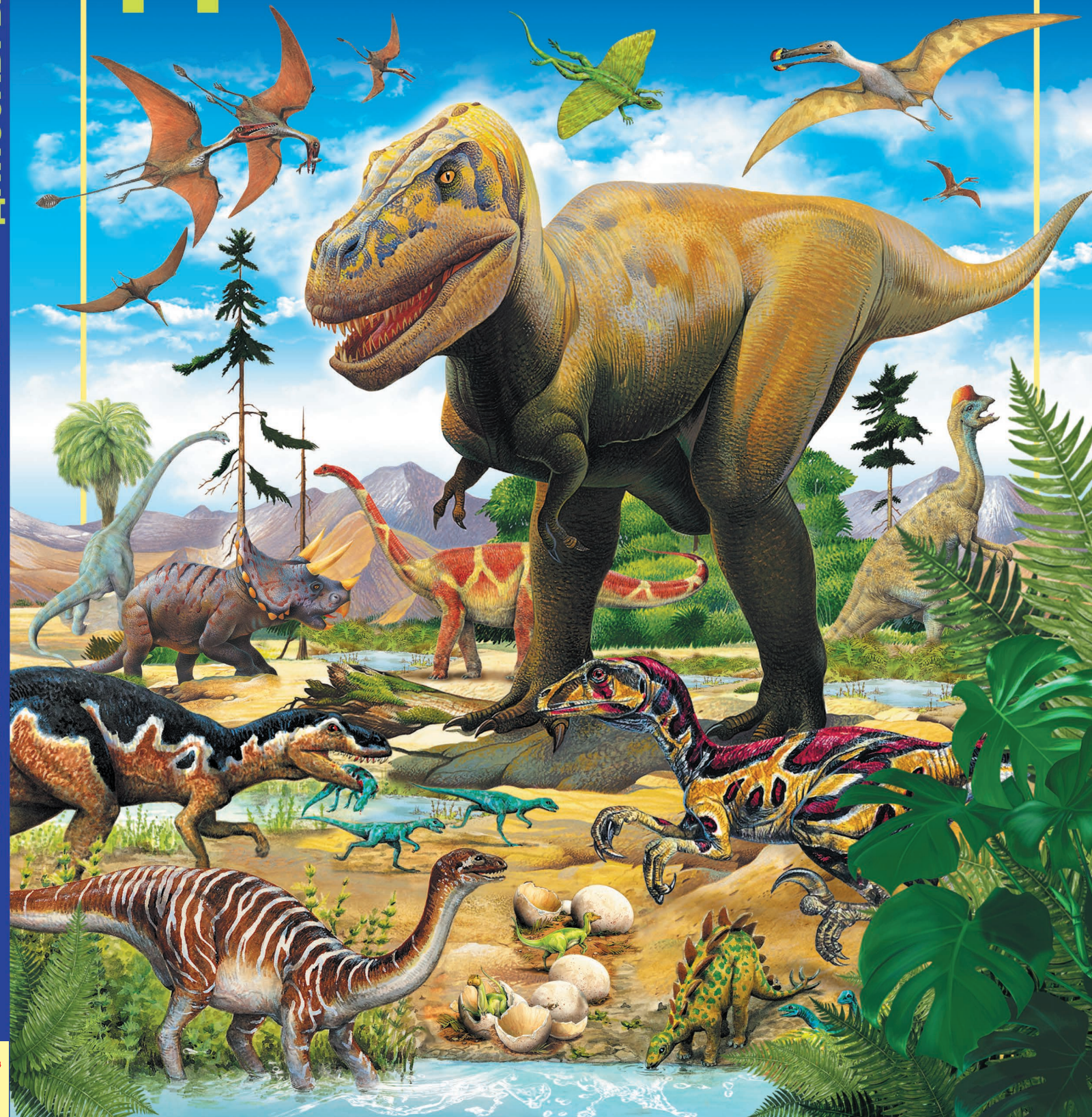
9 789661 439404

ДИНОЗАВРЫ
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ АТЛАС



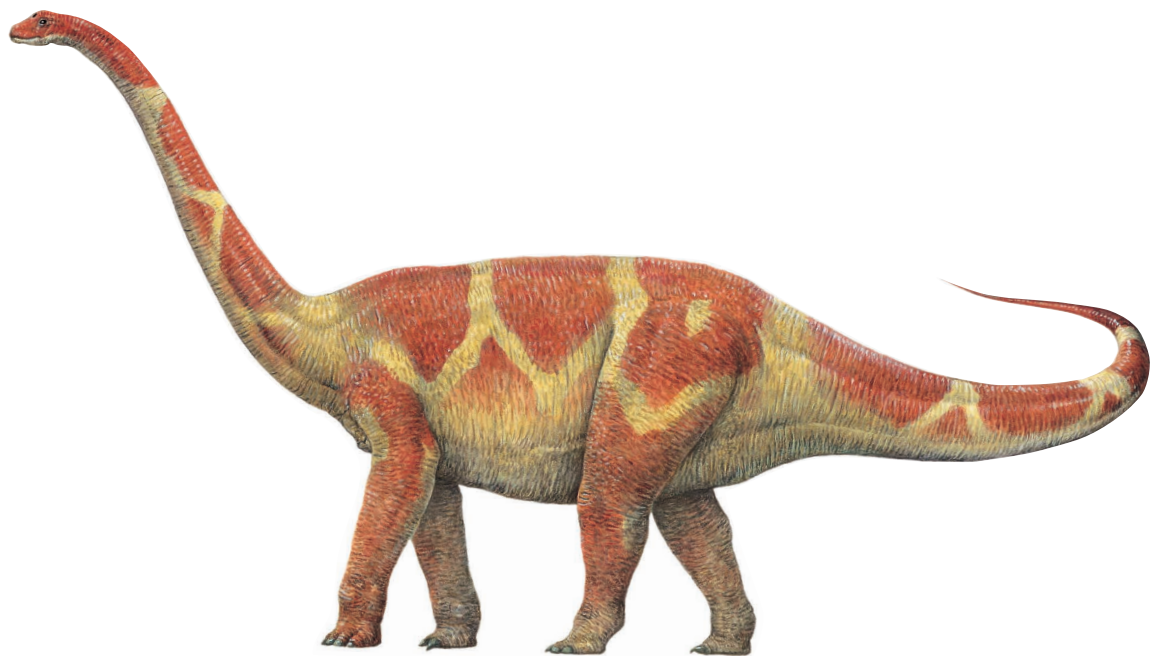
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ АТЛАС

ДИНОЗАВРЫ



Стив Паркер

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ АТЛАС
ДИНОЗАВРЫ



 **ИЗДАТЕЛЬСТВО**
КЛУБ СЕМЕЙНОГО ДОСУГА
Харьков Белгород
2012

УДК 087.5
ББК 28.1
П18

Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Иллюстрации: *Питер Дэвид Скотт* и *Джерри Хинкс*

Консультант: профессор *Майкл Бэнтон*, кафедра наук о Земле, Бристольский университет

Перевод с английского:
«Dinosaurs Atlas» by Steve Parker, Orpheus Books Ltd, UK, 2004

Переводчик *Александра Валуйская*

Дизайнер обложки *Наталья Коноплич*

Науково-популярне видання

Научно-популярное издание

ПАРКЕР Стів
Динозаври. Ілюстрований атлас
(російською мовою)

Головний редактор *С. С. Скляр*
Відповідальний за випуск *Г. В. Сологуб*
Редактор *І. Г. Веремій*
Художній редактор *О. О. Глоба*
Технічний редактор *А. Г. Верьовкін*
Коректор *Г. В. Фурса*

Підписано до друку 24.07.2012.
Формат 84х108/16. Друк офсетний.
Гарнітура «SchoolBook». Ум. друк. арк. 5,4.
Наклад 10 000 пр. Зам. № .

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: cop@bookclub.ua

Віддруковано з готових діапозитивів
у ПАТ «Білоцерківська книжкова фабрика»
09117, м. Біла Церква, вул. Леся Курбаса, 4
впроваджена система управління якістю
згідно з міжнародним стандартом
DIN EN ISO 9001:2000

ПАРКЕР Стів
Динозавры. Иллюстрированный атлас

Главный редактор *С. С. Скляр*
Ответственный за выпуск *Г. В. Сологуб*
Редактор *И. Г. Веремей*
Художественный редактор *О. О. Глоба*
Технический редактор *А. Г. Веревкин*
Корректор *Г. В. Фурса*

Подписано в печать 24.07.2012.
Формат 84х108/16. Печать офсетная.
Гарнитура «SchoolBook». Усл. печ. л. 5,4.
Тираж 10000 экз. Зак. № .

ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”»
308025, г. Белгород, ул. Сумская, 168

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ПАО «Белоцерковская книжная фабрика»
09117, г. Белая Церковь, ул. Леся Курбаса, 4
внедрена система управления качеством
согласно международному стандарту
DIN EN ISO 9001:2000

ISBN 978-966-14-3940-4 (Украина)
ISBN 978-5-9910-2135-7 (Россия)
ISBN 978-1-901323-90-0 (англ.)

© Orpheus Books Ltd, 2004
© Nemiro Ltd, издание на русском языке, 2012
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», перевод
и художественное оформление, 2012
© ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”»,
г. Белгород, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

4 ЗНАКОМСТВО С ДИНОЗАВРАМИ

7 ПОЯВЛЕНИЕ ДИНОЗАВРОВ

10 ТРИАСОВЫЙ ПЕРИОД



13 ЮРСКИЙ ПЕРИОД

16 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

20 ЕВРОПА

24 АЗИЯ



27 МЕЛОВОЙ ПЕРИОД

30 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

34 ЕВРОПА

38 АЗИЯ



42 МОРСКИЕ РЕПТИЛИИ

44 ВЫМИРАНИЕ ДИНОЗАВРОВ

46 ИСКОПАЕМЫЕ ОСТАНКИ
ДИНОЗАВРОВ

48 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ



ЗНАКОМСТВО С ДИНОЗАВРАМИ

Динозавры — одни из самых известных животных на планете. Но никто никогда не видел живых динозавров, потому что эти удивительные животные вымерли давным-давно. Мы знаем о существовании и жизни динозавров по найденным окаменевшим останкам. Их огромные скелеты, отдельные кости, зубы и челюсти

находят в горных породах и во льдах. Ископаемые останки говорят о том, что динозавры были рептилиями, как и современные крокодилы, ящерицы, змеи и черепахи. Они обитали во всех частях света и господствовали на нашей планете целых 160 млн лет. А 65 млн лет назад динозавры внезапно вымерли.

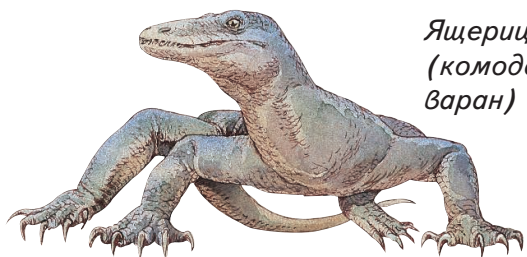
На Земле жили динозавры разных размеров, начиная от крошечных хищников не больше котенка и заканчивая гигантами — самыми крупными существами, когда-либо ступавшими по нашей планете. Насколько нам известно, у всех динозавров были четыре конечности и хвост. Одни динозавры стояли и быстро бегали на двух задних лапах, другие с трудом передвигались на четырех. А неко-

торые могли перемещаться и так, и так. У большинства динозавров также были длинные шеи и много зубов.

Единственное, что нам никогда не удастся установить, — это окрас динозавров. Все останки этих животных окаменели, даже редко встречающиеся остатки кожи и чешуек динозавров имеют цвет камня. На иллюстрациях показан предположи-



ПТИЦЕТАЗОВЫЕ



*Ящерица
(комодский
варан)*

Динозавры, в отличие от других рептилий, стояли и передвигались на прямых конечностях. У большинства рептилий, включая современных ящериц и черепах, конечности располагаются по бокам туловища и сгибаются в коленях. У доисторических рептилий, так называемых текодонтов, конечности частично изгиба-

лись в коленях и занимали среднее положение на туловище, если сравнивать их с динозаврами и современными рептилиями. Текодонты жили до динозавров. Возможно, некоторые из них эволюционировали в динозавров. Современные крокодилы тоже передвигаются на слегка согнутых лапах.

Текодонт



Динозавр



тельный окрас динозавров. Может быть, некоторые из них были темно-зелеными или коричневыми, как крокодилы, другие — яркими, пестрыми, как ящерицы и змеи.

Внизу показаны динозавры, которые обитали в разных частях света в разное время. Все они изображены в масштабе.

У многих птицеподобных динозавров были гребни, рога, панцири или шипы — может быть, для защиты. К ящеротазовым динозаврам относятся как быстрые и сильные тероподы (хищники), так и длинношеие травоядные зауроподы.



Тероподы

ЯЩЕРОТАЗОВЫЕ

Зауроподы

По строению таза динозавры подразделяются на две большие группы: ящеротазовые и птицетазовые. К ящеротазовым динозаврам относятся все хищники, крупные и мелкие, и огромные травоядные зауроподы с длинными шеями и хвостами, например *диплодоки*. К птицетазовым относятся все остальные динозавры, которые питались растениями.

У ящеротазовых динозавров было четырехлучевое (в виде четырех лучей) строение таза: лобковые кости направлены вперед. Лобковая и седалищная кости по форме напоминали букву А. (Сверху к ним примыкала подвздошная кость.)

У птицетазовых динозавров было трехлучевое (в виде трех лучей) строение таза: подвздошная кость направлена вверх, седалищная — назад, а лобковая — вперед.



Как птицы и большинство современных рептилий, самки динозавров откладывали яйца. Найдено множество останков яиц динозавров и гнезд. Также обнаружены останки детенышей динозавров, только что вылупившихся из яиц. Эти находки позволяют утверждать, что ди-

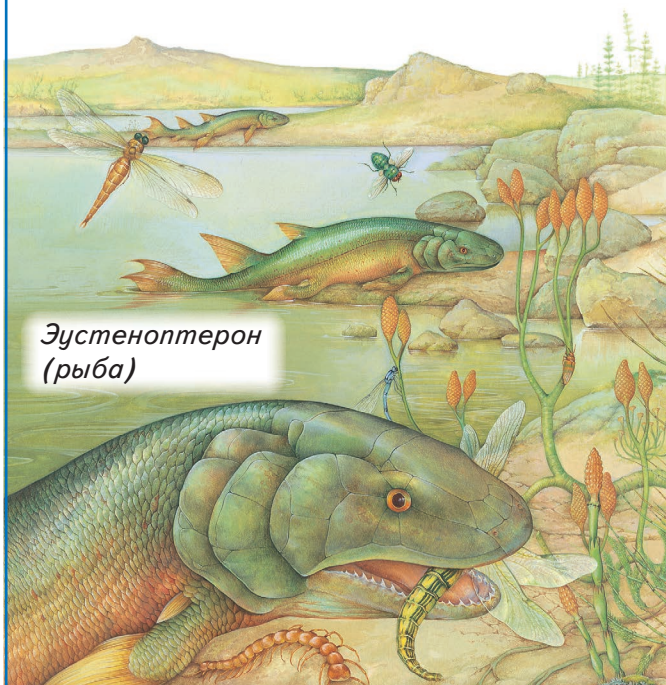
нозавры делали гнезда для яиц, а некоторые даже ухаживали за детенышами. Сейчас так ведут себя только крокодилы и аллигаторы. Но до сих пор неизвестно, оба ли динозавра-родителя высидывали яйца и присматривали за детенышами или только мать.



ПОЯВЛЕНИЕ ДИНОЗАВРОВ

Динозавры не были первыми животными на Земле. Они появились около 230 млн лет назад, а жизнь на нашей планете зародилась гораздо раньше — более 3 млрд лет назад. Разные виды растений и животных эволюционировали и вымирали. Этот огромный промежуток времени разделен на периоды (таблица справа). Динозавры населяли Землю на протяжении триасового, юрского и мелового периодов.

Все это время Земля изменялась. Горы вырастали и исчезали, моря и океаны появлялись и высыхали. Даже огромные участки суши, которые мы называем континентами, находились в постоянном движении.



Эустеноптерон (рыба)

1 млн лет назад	ЧЕТВЕРИЧНЫЙ	Первые современные люди
1,8	ТРЕТИЧНЫЙ	
65	МЕЛОВОЙ	Вымирание динозавров
144	ЮРСКИЙ	Первые цветковые растения
200	ТРИАСОВЫЙ	Первые млекопитающие
251	ПЕРМСКИЙ	Первые динозавры
286	КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ	Первые рептилии (пресмыкающиеся)
360	ДЕВОНСКИЙ	Первые амфибии (земноводные)
408	СИЛУРИЙСКИЙ	Первые насекомые
438	ОРДОВИКСКИЙ	Первые наземные растения
505	КЕМБРИЙСКИЙ	Первые рыбы
530	ДОКЕМБРИЙСКИЙ	Первые моллюски
3500		Древнейшие ископаемые останки
4600		Образование Земли

На этих трех картах показано, как выглядела Земля в эру динозавров и как изменялась. Сначала, в триасовый период, континенты были объединены и образовывали один гигантский суперконтинент — Пангею. На протяжении юрского периода континенты начали отделяться друг от друга. Их дрейф (движение) продолжался весь меловой период. Иногда уровень моря поднимался и появлялись новые водоемы, некоторые из них затем высыхали. Форма континентов тоже постоянно менялась.

Триасовый период



Юрский период

Меловой период



*Хилономус
(первая рептилия)*

*Эриопс
(амфибия)*

Жизнь на нашей планете зародилась в воде. Первые простейшие растения и животные, например морские водоросли и моллюски, были небольшого размера. Рыбы появились около 500 млн лет назад. Некоторые растения, росшие на берегах водоемов, эволюционировали и распространились по суше. Животные развивались похоже, например ископаемые многоножки и насекомые. Около 370 млн лет назад сушу начали осваивать первые четырехногие животные — амфибии. Их конечности развились из сильных плавников рыб. Но амфибиям приходилось постоянно сохранять кожу влажной и возвращаться в воду, чтобы отложить яйца, как это до сих пор делают лягушки и жабы. Около 300 млн лет назад появилась совершенно новая группа животных. Их кожа была чешуйчатой, они откладывали яйца с твердой оболочкой и могли находиться на суше постоянно. Это были рептилии.



К пермскому периоду, незадолго до появления динозавров, на Земле царили рептилии. Они были разных размеров и форм. *Диметродон* был жестоким трехметровым хищником. Его спину украшал огромный «парус» из натянутой на костные выросты кожи. Диметродон относился к рептилиям (отряду пеликозавров).

Диметродон

