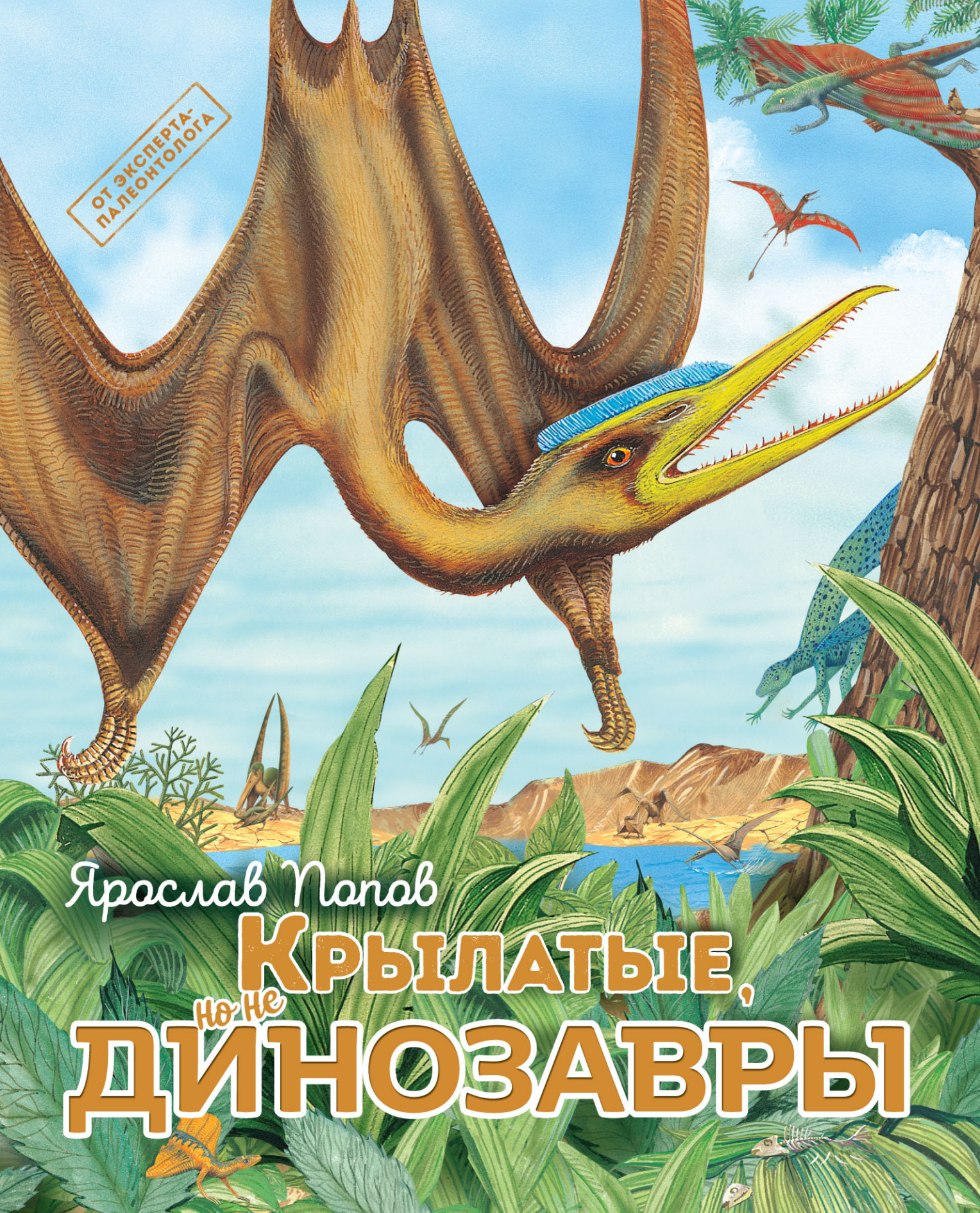




ОТ ЭКСПЕРТА-
ПАЛЕОНТОЛОГА

Ярослав Попов

КРЫЛАТЫЕ,
НО НЕ
ДИНОЗАВРЫ



Попов, Ярослав Александрович.
П58 Крылатые, но не динозавры / Ярослав Попов. — Москва : Эксмо, 2023. — 48 с. : ил. — (Путешествие с динозаврами: древний мир от А до Я).

Огромный, как самолёт, кетцалькоатль, зубастый шустрый птеродактиль, известный «противник Годзиллы» — птеранодон... Кто же эти древние ящеры с крыльями? Нет, это не динозавры, а их родня — птерозавры! Они существовали бок о бок с динозаврами и получили неоспоримый титул королей доисторического неба. Как же им удалось достичь таких высот? И какой образ жизни они вели в течение многих миллионов лет? Более 50 птерозавров и их современников расскажут о себе в этой книге.

УДК 087.5:568.19
ББК 28.1

ISBN 978-5-699-99235-5

© Попов Я.А., текст, 2022

© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2023

Научно-популярное издание
Для дошкольного возраста,
текст для чтения взрослыми детям
ғылыми-бұқаралық баспа
Мектепке дейінгі жастағылар үшін,
мәтін ересектер мен балаларға оқуға арналған



ПУТЕШЕСТВИЕ С ДИНОЗАВРАМИ: ДРЕВНИЙ МИР ОТ А ДО Я

Попов Ярослав Александрович

КРЫЛАТЫЕ, НО НЕ ДИНОЗАВРЫ

(орыс тілінде)

Руководитель проекта В. Кожедуб
Ответственный редактор М. Попова
Художественное оформление А. Козаченко
Технический редактор О. Кистерская
Компьютерная графика А. Кашлев
Корректор О. Башилакова

Страна происхождения: Российская Федерация
Шығарылған елі: Ресей Федерациясы

Соответствует техническому регламенту ТР ТС 007/2011
КО ТР 007/2011 техникалық регламентіне сәйкес келеді

ООО «Издательство «Эксмо»

123308, Россия, город Москва, улица Зорге, дом 1, строение 1,
этаж 20, каб. 2013. Тел. 8 (495) 419-24-90.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Ресей, қала Мәскеу,
Зорге көшесі, 1 үй, 1 ғимарат, 20 қабат, офис 2013 ж.
Тел. 8 (495) 419-24-90.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Тауар белгісі: «Эксмо»

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша
арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС,
Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8(727) 251-59-89, 90, 91, 92, факс: 8 (727) 251-58-12, вн.107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация туралы ақпарат сайтта: www.eksmo.ru/certification

Өндірген мемлекет: Ресей / Сертификация қарастырылған

■ ЧИТАЙ.ГОРОД

Все права защищены. Книга или любая её часть
не может быть скопирована, воспроизведена
в электронной или механической форме, в виде
фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или
каким-либо иным способом, а также использована
в любой информационной системе без получения
разрешения от издателя. Копирование,
воспроизведение и иное использование книги
или её части без согласия издателя является
незаконным и влечёт уголовную, административную
и гражданскую ответственность.

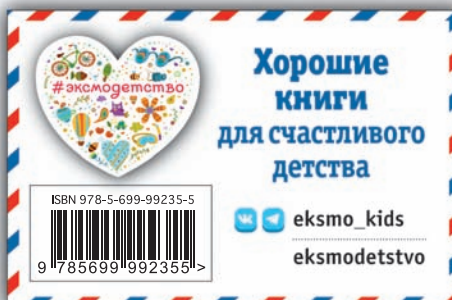
Сведения о подтверждении соответствия издания согласно
законодательству РФ о техническом регулировании можно
получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>.

Дата изготовления / Подписано в печать 07.11.2022.

Формат 84x100¹/₁₆. Гарнитура «OfficinaSerifBook».

Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 4,67.

Тираж экз. Заказ № .



book 24.ru

Официальный
интернет-магазин
книголюбивой группы
«ЭКСМО-АСТ»

Содержание



➤ ВСТУПЛЕНИЕ	3
➤ РЕАЛЬНЫЕ ДРАКОНЫ	4
➤ ПЕРВЫЕ НАХОДКИ	8
➤ КАК ПОЛЕТЕЛ ПЕРВЫЙ ПТЕРОЗАВР?	15
➤ ВРЕМЯ ОТДЫХА.....	19
➤ ПОГОВОРИМ О МАЛЫШАХ	23
➤ ВРЕМЯ ПЕРЕКУСТЬ.....	26
➤ КРЫЛАТЫЕ ГИГАНТЫ.....	30
➤ КТО ЕЩЁ УЧИЛСЯ ЛЕТАТЬ?	34
➤ ПОРТРЕТНАЯ ГАЛЕРЕЯ.....	38



Алфавитный указатель

Аврораждархо 28, 29
Амансия 8
Амбоптерикс 36
Анурогнат 20, 28
Аспидоринх 28
Археоптерикс 35, 36
Археорнитомим 34
Батрахогнат 42
Брахิโอзавр 32
Велоцираптор 6
Гадрозавр 3, 6
Геоштернбергия 23, 28, 46
Германодактиль 19, 21, 22
Гнатозавр 10, 29
Джунгариптер 44
Диморфодон 14, 28, 41
Диплодок 3, 32
Доригнат 11, 13
Икарозавр 35

Истиодактиль 15, 17
Ихтиозавр 3
Кетцалькоатль 15, 30, 31, 32, 33, 47
Криодракон 31
Ктенохазма 10, 29
Кюнеозавр 35
Лагерпетон 12
Лептолепид 28
Лонгискама инсигнис 35, 36, 37
Мадьярозавр 32
Мецистротрахел 35
Незодактиль 7
Омденозавр 11
Оплозавр 15
Петейнозавр 39, 40, 43
Плезиозавр 6, 11
Преондактиль 12, 39, 40

Птеранодон 28
Птеродактилоид 8, 32
Птеродактиль 8, 9, 10, 22, 28, 37, 43
Птеродаустро 29, 45
Рамфоринх 10, 26, 27, 28, 41, 43
Сорд 42
Сялун 35
Танатосдракон 31
Тапехары 18
Тарбозавр 6
Тираннозавр 3
Хаоптер 24, 25, 45
Хацегоптерикс 20, 32
Целестивент 14
Целурозавр 34, 35, 37, 38
Шаровиптерикс 36
Эвдиморфодон 40

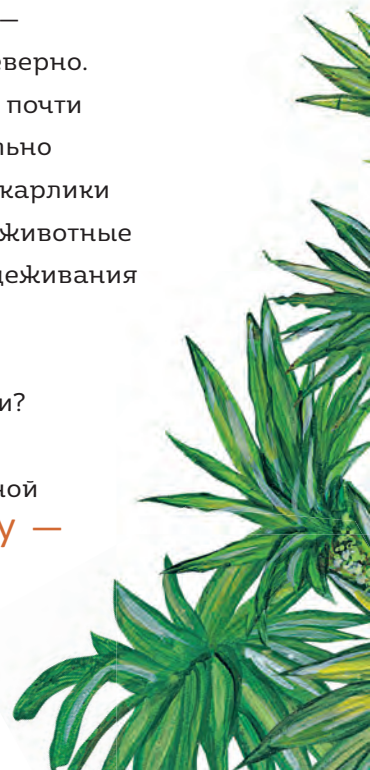


ВСТУПЛЕНИЕ

Здравствуй, дорогой друг! Уверен, тебе хотелось бы перенестись в прошлое и своими глазами увидеть длинношеих **диплодоков** и кровожадных **тираннозавров**. А представляешь, как было бы здорово взглянуть на мир динозавров сверху, пролетая над морями с резвящимися **ихтиозаврами**, над первобытными лесами, над стадами бегущих **гадрозавров**... К сожалению, у нас нет машины времени, чтобы совершить такой полёт мечты, зато есть замечательная возможность познакомиться с животными, которые могли наблюдать все эти фантастические картины.

Речь, конечно, про одних из древнейших покорителей небес, имя которым — **птерозавры**. Иногда их называют летающими динозаврами, но это неверно. Они были родней динозавров, но довольно далёкой. Появились эти летуны почти одновременно с наземными ящерами и так же, как и динозавры, очень сильно менялись на протяжении миллионов лет. За эти годы на земле появлялись карлики размером с голубя и великаны размером с самолёт-истребитель, беззубые животные с причудливыми гребнями и существа с сотнями игольчатых зубов для выцеживания крошечных рачков.

Возможно, тебя мучают очень важные вопросы. Чем питались птерозавры? Как они выращивали малышей? Из-за чего эти грациозные ящеры вымерли? Нужно обязательно во всём разобраться! Итак, усаживайся поудобнее, мы отправляемся в удивительный полёт вместе с птерозаврами, полёт длиной в 160 миллионов лет. Готов? **Тогда переворачивай страницу — и вперёд!**





РЕАЛЬНЫЕ ДРАКОНЫ

Ещё задолго до зарождения науки о древних животных — палеонтологии, на много веков раньше первого исследования птерозавра, люди рассказывали истории о летающих ящерах — **драконах**. Драконы были известны по всему миру. В разных уголках земного шара изображения драконов различались, но было и что-то общее. Европейские драконы дышали огнём, азиатский дракон был длинным, как змей, и летал без крыльев. Был и в славянской мифологии свой вид дракона — трёхглавый Змей Горыныч.

Настоящих драконов никогда не существовало. Но откуда тогда появились все эти легенды? Как могли люди в самых разных странах придумать настолько похожих гигантских рептилий? Возможно, во всём повинны динозавры, морские ящеры и птерозавры. А точнее, не они сами, а их ископаемые кости, которые находили люди былых эпох.







Для того чтобы найти ископаемые кости, не всегда нужно устраивать раскопки. Иногда река может размыть древние породы, из-за чего кости начинают буквально торчать из земли. Солнце, песок и ветер пустыни также могут разрушать древние породы, и кости динозавров оказываются на поверхности.

Такие процессы происходят и в наши дни. Например, в Монголии среди огненно-красных скал, будто разожжённых дыханием дракона, в пылающем песчанике то тут, то там можно разглядеть ископаемые кости. Тут лежит фрагмент ноги утконосого динозавра гадрозавра, а там — зуб **тарбозавра**. А вот и целый череп **велоцираптора**! У южных склонов горы Алтан-Ула обнаружено столько костей древних ящеров, что это место получило название «Могила дракона».

Конечно, палеонтологи понимают, что к настоящим драконам найденные кости не имеют никакого отношения. Но это знают современные люди, учёные, которые многие годы исследуют древние породы. Сейчас-то мы знаем, что миллионы лет назад миром правили огромные ящеры. Но такие же кости находили люди и столетия, и даже тысячелетия назад. Глядя на эти кости, они могли представлять себе самых удивительных гигантских ящеров. Могли много раз рассказывать друг другу об увиденном и придумывать всё новые подробности. Так рождались легенды о драконах.

Образ «китайского дракона», похожего на змею, вполне мог появиться после обнаружения скелетов длинношеих **плезиозавров**. Как нам сейчас известно, в Китае сохранилось множество костей этих древних морских ящеров.



А ещё в наше время Китай славится находками динозавров с отпечатками перьев. Возможно, именно из-за таких находок, сделанных много веков назад, китайских драконов стали изображать с перьями.

Птерозавры также могли внести вклад в формирование образа дракона. В Германии несколько прекрасных местонахождений сохранили поразительно хорошие отпечатки древних крылатых рептилий. Иногда в тонких плитках древнего сланца можно заметить даже след от тонкой кожистой складки крыла. Возможно, совсем не случайно, что именно в Европе так часто драконов изображали с кожистыми крыльями.



Однако многие историки считают, что для рождения мифологических драконов вовсе не требовались реальные кости. Древнейшие изображения драконов из Китая очень напоминают самых обычных гусениц. В Европе уже несколько столетий вновь и вновь повторяется образ святого Георгия, побеждающего дракона. Но на самых старых фресках святой защитник сражается... со змеей. Так что драконы могли появиться благодаря сочетанию нескольких современных, знакомых нам животных.

Минули античные мифы, прошла эпоха средневековых сказок, и наступил XIX век, век рождения науки палеонтологии. Пришла пора найти и изучить настоящих летающих ящеров, которые когда-то правили небом.

Переворачивай страницу и поспеши узнать, как же это произошло?

