В. В. Ликсо

Большая книга о динозаврах

1001 иллюстрация











Москва
Издательство АСТ

УДК 087.5:568.19
ББК 28.1я2
Л56

Серия «Большая книга обо всём» основана в 2019 году

Ликсо, Вячеслав Владимирович.

Л56 Большая книга о динозаврах. 1001 иллюстрация / В. В. Ликсо. — Москва : Издательство АСТ, 2026. — 287, [1] с. : ил. — (Большая книга обо всём).

ISBN 978-5-17-178769-1.

Чтобы перенестись на сотни миллионов лет назад и рассмотреть древнейших обитателей нашей планеты во всех подробностях, не нужно изобретать машину времени или отправляться на палеонтологические раскопки. Достаточно открыть эту книгу — и перед вашими глазами оживет таинственный мир мезозойской эры. На сотнях зрелищных иллюстраций вы увидите суперхищника тираннозавра рекса, свирепого гиганта спинозавра, стремительного пернатого велоцираптора, длинношеего исполина суперзавра, неприступного бронированного анкилозавра, трехрогого трицератопса и многих других древних ящеров. В издании уделено внимание и их летающим и морским современникам: например, огромному птерозавру кетцалькоатлю и похожему на громадного дельфина ихтиозавру. Множество красочных, как панорамных, так и детальных изображений позволят во всех нюансах разглядеть особенности строения доисторических рептилий и представить себе их внешний облик и реальные размеры, а из содержательных описаний вы узнаете об образе жизни «ужасных ящеров» и причинах их вымирания.

Все о мире динозавров — в одной книге!

Для широкого круга читателей.

УДК 087.5:568.19
ББК 28.1я2

ISBN 978-5-17-178769-1

© Оформление, обложка, иллюстрации.
ООО «Интеджер», 2026
© ООО «Издательство АСТ», 2026

СОДЕРЖАНИЕ

КТО ТАКИЕ ДИНОЗАВРЫ 6
Три эпохи великих ящеров 8
Почему вымерли динозавры 11
«Ужасные ящеры» и их потомки 12
Классификация динозавров 14
Особая ветвь рептилий 16
Внешний вид и метаболизм 21
Забота о потомстве 22

ХИЩНЫЕ ДИНОЗАВРЫ — ТЕРОПОДЫ 24
Эораптор — «утренний хищник» 26
Герреразавр — «ящер Эрреры» 29
Целофизис — «полая форма» 30
Дилофозавр — «двугребневый ящер» 32
Цератозавр — «рогатый ящер» 34
Мегалозавр — «большой ящер» 36
Метриакантозавр — «умеренный шип» 38
Карнотавр — «бык-мясоед» 41
Аллозавр — «странный ящер» 42
Эустрептоспондил — «сильно изогнутый позвонок» 47
Торвозавр — «свирепый ящер» 48
Дейноних — «ужасный коготь» 50
Велоцираптор — «быстрый хищник» 52
Троодон — «ранящий зуб» 56
Ютараптор — «хищник из Юты» 58
Микрораптор — «маленький хищник» 60
Бамбираптор — «хищник из Бамби» 63
Синорнитозавр — «китайская птица-ящер» 64
Компсогнат — «изящная челюсть» 66
Барионикс — «тяжелый коготь» 69
Зухомим — «крокодиломим» 70
Иритатор — «раздражитель» 73
Сиамозавр — «сиамский ящер» 74
Оксалайя — «хищник Ошалы» 76
Спинозавр — «шипастый ящер» 78
Эотираннус — «утренний тиран» 82
Дилун — «императорский дракон» 85
Ютираннус — «пернатый тиран» 86
Альбертозавр — «ящер из Альберты» 89
Горгозавр — «ящер-горгона» 90
Дасплетозавр — «ужасный ящер» 92
Тарбозавр — «ужасающий ящер» 94
Чжучэнтираннус — «тиран из Чжучэна» 96













Нанотираннус — «карликовый тиран» 99
Литронакс — «король крови» 100
Тираннозавр рекс — «король-тиран» 103
Гиганотозавр — «гигантский южный ящер» 106
Кархародонтозавр — «акулозубый ящер» 110
Мапузавр — «ящер с земли Мапу» 115
Теризинозавр — «ящер-коса» 119
Овираптор — «вор яиц» 122
Дейнохейрус — «ужасная рука» 127
Пегомастакс — «крепкая челюсть» 129

ДЛИННОШЕИЕ ГИГАНТЫ — ЗАУРОПОДОМОРФЫ 130
Платеозавр — «плоский ящер» 132
Риохазавр — «ящер из Ла-Риохи» 136
Массоспондил — «массивный позвонок» 138
Эфраазия — «ящер Фрааса» 140
Диплодок — «двойная балка» 142
Апатозавр — «обманчивый ящер» 147
Брахиозавр — «плечистый ящер» 148
Камаразавр — «камерный ящер» 150
Цетиозавр — «китовый ящер» 152
Гираффатитан — «жираф-титан» 154
Европазавр — «европейский ящер» 157
Суперзавр — «суперящер» 158
Барозавр — «тяжелый ящер» 161
Маменчизавр — «ящер из Маминси» 162
Амаргазавр — «ящер из Амарги» 166
Аргентинозавр — «ящер из Аргентины» 168
Патаготитан — «титан из Патагонии» 171
Сальтазавр — «ящер из Сальты» 172
Как питались травоядные гиганты 175
Почему у зауроподов длинные шеи 176
Гнезда и детеныши 178

БРОНИРОВАННЫЕ, РОГАТЫЕ, ТОЛСТОГОЛОВЫЕ И ПТИЦЕНОГИЕ ДИНОЗАВРЫ 180
Анкилозавр — «согнутый ящер» 182
Эвоплоцефал — «хорошо бронированная голова» 187
Сцелидозавр — «ножной ящер» 188
Зауропельта — «ящер-щит» 190
Таларур — «плетеный хвост» 192
Нодозавр — «узловатый ящер» 195
Шамозавр — «ящер из Шамо» 196
Стегозавр — «крышеящер» 199
Кентрозавр — «острый ящер» 202

Туоцзянгозавр — «ящер с реки Туо» 205
Гесперозавр — «западный ящер» 207
Дацентрур — «острая балка» 208
Лексовизавр — «ящер лексовиев» 210
Пситтакозавр — «ящер-попугай» 213
Протоцератопс — «первое рогатое лицо» 214
Стиракозавр — «ящер с шипами» 216
Диаблоцератопс — «рогатый дьявол» 218
Центрозавр — «ящер с острым шипом» 220
Ахелозавр — «безрогий ящер» 222
Космоцератопс — «украшенная рогатая морда» 225
Трицератопс — «трехрогое лицо» 226
Торозавр — «ящер с отверстиями» 230
Пахиринозавр — «ящер с толстым носом» 232
Пентацератопс — «пятирогий» 235
Паразауролоф — «похожий на зауролофа» 236
Коритозавр — «ящер в шлеме» 241
Эдмонтозавр — «ящер из Эдмонтона» 242
Майазавра — «ящер — хорошая мать» 244
Гипакрозавр — «почти высокий ящер» 246
Зауролоф — «ящер с гребнем» 248
Пахицефалозавр — «толстоголовый ящер» 251
Стегоцерас — «рогатая голова» 254
Дракорекс — «король драконов» 256
Преноцефале — «покатая голова» 258
Игуанодон — «зуб игуаны» 260
Гипсилофодон — «высокогребневый зуб» 265
Дриозавр — «дубовый ящер» 266
Тенонтозавр — «сухожильный ящер» 268

СОСЕДИ ДИНОЗАВРОВ — ЛЕТАЮЩИЕ И ВОДНЫЕ ЯЩЕРЫ 270
Птеранодон — «крыло без зубов» 272
Кетцалькоатль — «пернатый змей» 274
Птеродактиль — «крылопалец» 277
Тапеяра — «древнее существо» 278
Орнитохейрус — «птичья рука» 281
Древнейшие морские рептилии 284









КТО ТАКИЕ ДИНОЗАВРЫ

В прошлом иногда в научно-популярной и художественной литературе динозавры представали как неуклюжие, серые существа. Нередко их показывали примитивными, злобными, кровожадными и потому обреченными на вымирание. Но современная палеонтология совершила настоящий переворот во взгляде на мир этих животных, который оказался ярким, многообразным и неожиданно сложным. Последние находки доказывают, например, что тираннозавр не ревел как лев, а издавал низкочастотные звуки, похожие на воркование огромного голубя. Динозавры обладали красочным и эффектным внешним обликом. Кроме того, они не были холоднокровными — их метаболизм опережал птичий, а некоторые виды прекрасно выживали даже среди полярных снегов и льдов. Подлинная история древних ящеров оказывается гораздо увлекательнее любых выдумок.



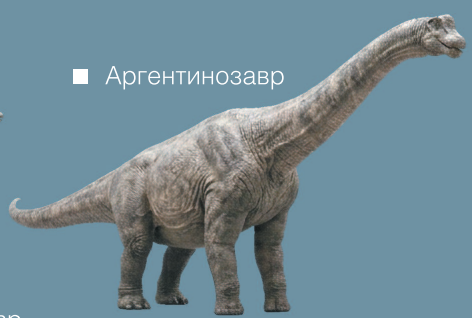


■ Пахицефалозавр



■ Маменчизавр

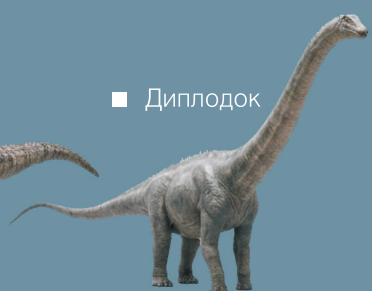
■ Аргентинозавр



■ Стегозавр



■ Диплодок





■ Анкилозавр

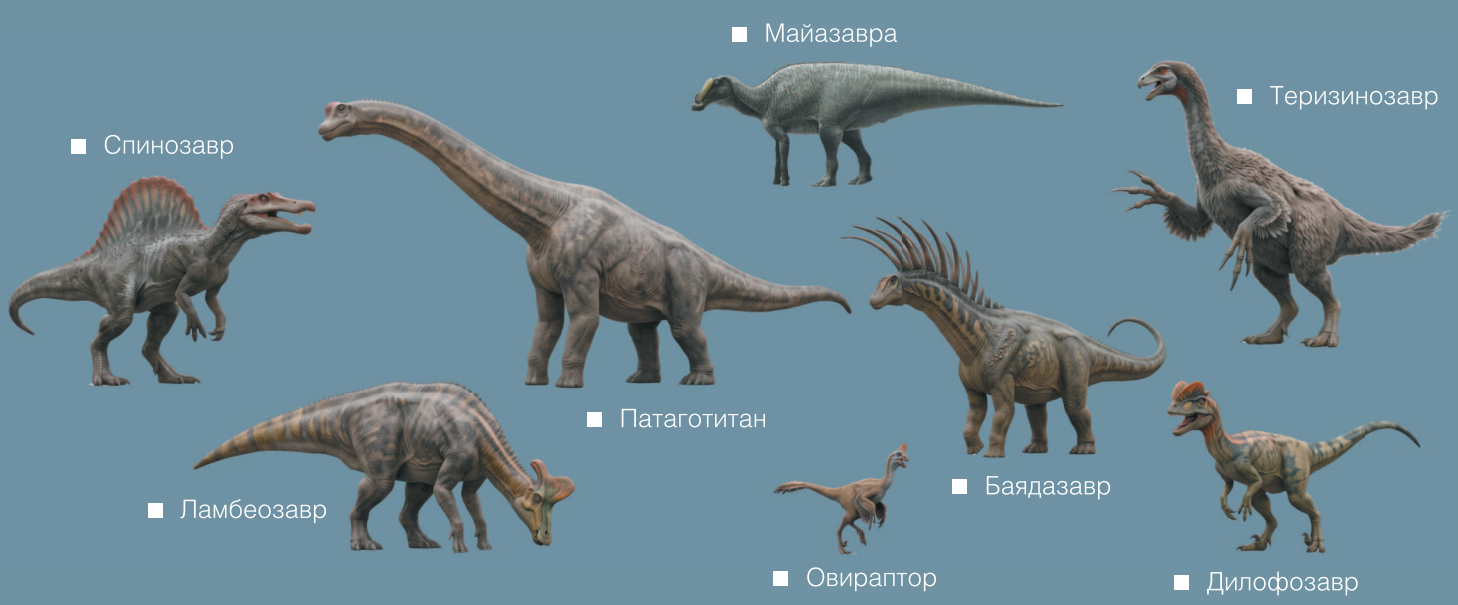


■ Трицератопс



■ Гиганотозавр

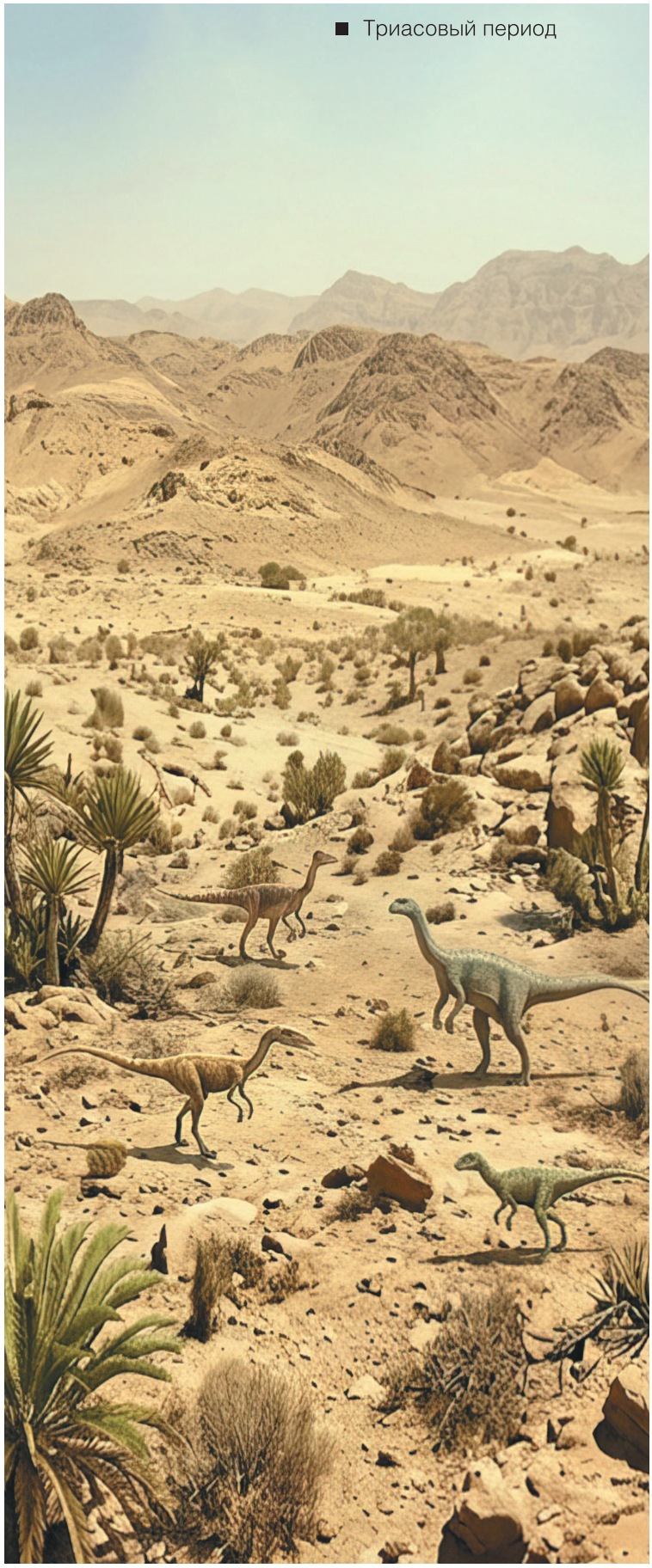



Майазавра
Спинозавр
Теризинозавр
Патаготитан
Баядазавр
Ламбеозавр
Овираптор
Дилофозавр

Три эпохи великих ящеров

Мезозойскую эру (от греч. «средняя жизнь») по праву называют эрой динозавров. Мезозой длился около 186 млн лет (от 252 до 66 млн лет назад). Первые динозавры появились в триасе — первом геологическом периоде мезозоя, который начался примерно 252 млн лет назад и закончился 201 млн лет назад массовым вымиранием представителей живой природы. Причиной этого считают гигантские извержения мегавулканов, которые длились сотни тысяч лет. В атмосферу было выброшено огромное количество углекислого газа, что привело к глобальному потеплению и закислению океана. Это уничтожило до 50 % видов животных, однако стало «счастливым билетом» для динозавров. Ранние динозавры были небольшими (1–3 м), двуногими и быстрыми. Жили они в основном на территории современной Южной Америки.

Юрский период (201–145 млн лет назад), второй этап мезозоя, стал расцветом динозавров. Появились гигантские зауроподы (диплодок, брахиозавр) и крупные хищники (аллозавр). Третий период мезозойской эры, меловой (145–66 млн лет назад), — это эпоха максимального разнообразия динозавров. Появились рогатые, панцирные и утконосые ящеры. Но одновременно это и время заката эры динозавров: в конце мела все они, кроме птиц, вымерли.



■ Триасовый период


Юрский период


Меловой период



■ Примерно 66,5 млн лет назад в планету врезался гигантский астероид. Удар не только вызвал пожары, ураганы, цунами и землетрясения, но и поднял в небо огромное количество пепла и сажи. Солнечный свет на Земле был перекрыт, температура воздуха резко упала, вскоре начали умирать растения, за ними — растительноядные динозавры, а затем и динозавры-хищники.

Почему вымерли динозавры

Науке до сих пор доподлинно неизвестно, почему все динозавры исчезли с лица Земли, не оставив прямых потомков. Ученые полагают, что из-за какой-то глобальной катастрофы на нашей планете резко изменился климат: там, где росли вечнозеленые леса, образовались пустыни. Динозавры, а также морские и летающие рептилии резко лишились привычного корма, не сумели приспособиться к новым условиям обитания и вымерли. Эта катастрофа освободила нишу для немногих выживших: небольших водных пресмыкающихся (змей, черепах, ящериц, крокодилов), птиц и, что самое главное, млекопитающих.



«Ужасные ящеры» и их потомки

Появившиеся около 240 млн лет назад, динозавры быстро завоевали весь мир. Они доминировали на планете более 150 млн лет — дольше, чем мы, млекопитающие, живем без них. Динозавры населяли все регионы, от Арктики до Антарктики, и занимали все наземные экологические ниши: от крошечных хищников до травоядных гигантов, имеющих размеры, которые в современном мире не встретишь.

Слово «динозавр» придумал английский ученый Ричард Оуэн в 1842 г. Оно происходит от греческих слов «дейнос» (ужасный, страшный) и «саурос» (ящер). Но не все динозавры были ужасными — многие имели совсем небольшие размеры и вполне безобидные повадки. Кстати, современные птицы — это, по сути, выжившие динозавры. Как ни удивительно, но привычные нам воробьи, голуби и куры — прямые потомки хищных тероподов. От древних ящеров они унаследовали строение скелета, дыхательную систему и даже перья. Так что динозавры не вымерли полностью — их эволюционная ветвь продолжает жить рядом с нами!





■ Не все древние ящеры времен мезозоя были динозаврами. Рядом с ними жили птерозавры (летающие ящеры), а также морские рептилии, например ихтиозавры и плезиозавры.

Классификация динозавров



В 1887 г. ученые разделили динозавров на два главных вида, различающихся по строению тазового пояса: птицетазовые (орнитисхии) и ящеротазовые (заврисхии). У ящеротазовых таз был как у ящериц, у птицетазовых — как у птиц. Но есть еще одна особенность: современные птицы произошли как раз от ящеротазовых динозавров. К ящеротазовым динозаврам отнесли тероподов («звероногих»), зауроподов («ящероногих») и прозауроподов (или зауроподоморфов, предков зауроподов). Птицетазовые динозавры — это орнитоподы (птиценогие), цератопсы (рогатые динозавры), пахицефалозавры (толстоголовые динозавры), анкилозавры и стегозавры. Динозавры делились на плотоядных (тероподы), растительноядных (зауроподы, птицетазовые) и всеядных (овираптор и некоторые тероподы). Причем среди всех ящеров преобладали те, кто питался исключительно растительностью. Такова особенность биологической жизни на нашей планете: травоядные всегда многочисленнее, поскольку они находятся на нижнем уровне пищевой цепи, имеют больше доступного питания и лучше размножаются.







- Хищные динозавры охотились на животных, включая других ящеров, а основной пищей растительноядных были папоротники, хвощи и саговники. Для добывания еды плотоядные динозавры использовали зубы и когти. Травоядные же защищались при помощи брони, рогов, шипов и даже похожих на хлыст хвостов.

- Первое в истории «боевое захоронение», свидетельствующее об отношениях древних растительноядных и плотоядных динозавров, было найдено в Монголии в 1971 г. В песчаных дюнах палеонтологи обнаружили хищного велоцираптора и травоядного протоцератопса, застывших в момент схватки. Скорее всего, их мгновенно погребла внезапная песчаная буря.