

Пресмыкающиеся относятся к древнейшим сухопутным животным. Первые представители этой группы появились на Земле свыше 300 миллионов лет назад, в период, который называется каменноугольным (карбоном). Они являются предками многих видов животных, в том числе и динозавров.

Среда обитания первых пресмыкающихся

Пресмыкающиеся каменноугольного периода по виду напоминали ящериц. У них была стойкая к высыханию кожа, в отличие от их предков, живших в воде, и потому солнце не представляло для них угрозы. Таким образом, они могли жить на суше, где в изобилии находили пищу: насекомых, многоножек и пауков. В настоящее время древнейшим пресмыкающимся считается гилономус, то есть «лесная мышь». Жил он 310 миллионов лет назад. У него был длинный хвост, хорошо развитые конечности и острые зубы.

■ У целофиза были полые стопы и ладони с четырьмя пальцами, которыми он мог удерживать пищу.

На сушу из скорлупы

Земноводным, от которых произошли пресмыкающиеся, для появления новой жизни необходима вода, в которой они откладывают икру. Но потомство первых пресмыкающихся появлялось на свет не в воде, а на суше – из яиц, скорлупа которых защищала зародыш от высыхания. Благодаря этому пресмыкающиеся со временем расселились по всей суше, даже в пустынях.



«Изящная рептилия»

Одним из древнейших хищных динозавров был целофиз. Его латинское название происходит от двух греческих слов, означающих «пустотелая форма», и связано с тем, что, как и у птицы, у целофиза были полые кости. Благодаря этому у него был небольшой вес, он мог быстро бегать и легко настигать свою добычу. Этот динозавр имел те же характерные признаки, что и хищные пресмыкающиеся: зубы с пилообразной насечкой по краям, острые когти, длинный хвост, позволяющий сохранять равновесие во время погони за жертвой, и крепкая шея в форме буквы S.

ЭТО ИНТЕРЕСНО



240 миллионов лет назад на Земле обитала плотоядная эупаркерия, которая могла быть прапредком динозавров.

■ Большие пальцы платеозавра заканчивались длинными когтями. Сплюснутый по бокам хвост представлял собой противовес голове и длинной шее. Глаза прикрывались костяными наростами.

Первые динозавры

К древнейшим динозаврам относятся платеозавры. Они считались самыми крупными животными триаса. Длина их тела достигала 9 метров. Платеозавры жили стадами и кочевали в поисках пищи: хвойных деревьев, папоротника или хвощей. Задние конечности платеозавров были длиннее передних. Они передвигались на четырёх ногах, но чтобы добраться до кроны деревьев, могли становиться и на задние лапы. Кости платеозавра были найдены в Европе.



Мини-динозавры

К самым первым мелким динозаврам относится зораптор. Он был всего лишь около метра длиной. Быстро передвигаясь на двух конечностях, он охотился на мелких млекопитающих и насекомых.



■ Кости зораптора были найдены в Южной Америке.

Прадинозавр из Ополя

Прадинозавр, предок динозавров, обитавший на земле 230 миллионов лет назад, был обнаружен в Польше, в очень красивом местечке Ополе. Этого динозавра называли силезавром, что означает «ящер из Силезии». Силезавр питался растениями, был более метра в высоту и около двух метров в длину. Его нижняя челюсть заканчивалась роговым выступом. Ходил силезавр на четырёх ногах, но бегал на двух.



ВЕЛИКАН ИЗ ЯЙЦА

Молодые динозавры вылуплялись из яиц. Учёные обнаружили, что многие динозавры бережно заботились о потомстве.

Детские гнездовые колонии

Некоторые травоядные динозавры появлялись на свет в детских гнездовых колониях. Колония состояла из многочисленных гнёзд, расположенных друг от друга на расстоянии нескольких метров. Самки выкапывали ямки в земле и устилали их растениями. Как только яйца были отложены, за гнёздами начинали постоянно присматривать и охранять их от хищников. Так вёл себя майазавр, название которого означает «ящер – хорошая мать».



■ Майазавр, принадлежащий к гадрозаврам, бережно заботился о потомстве, пока не пустело гнездо. Детёныши находились в гнезде около двух месяцев, достигая за это время почти полутора метров в длину.



Палеонтологи обнаружили в Индии колонию гнёзд, в которых находилось по 6–8 яиц зауроподов.

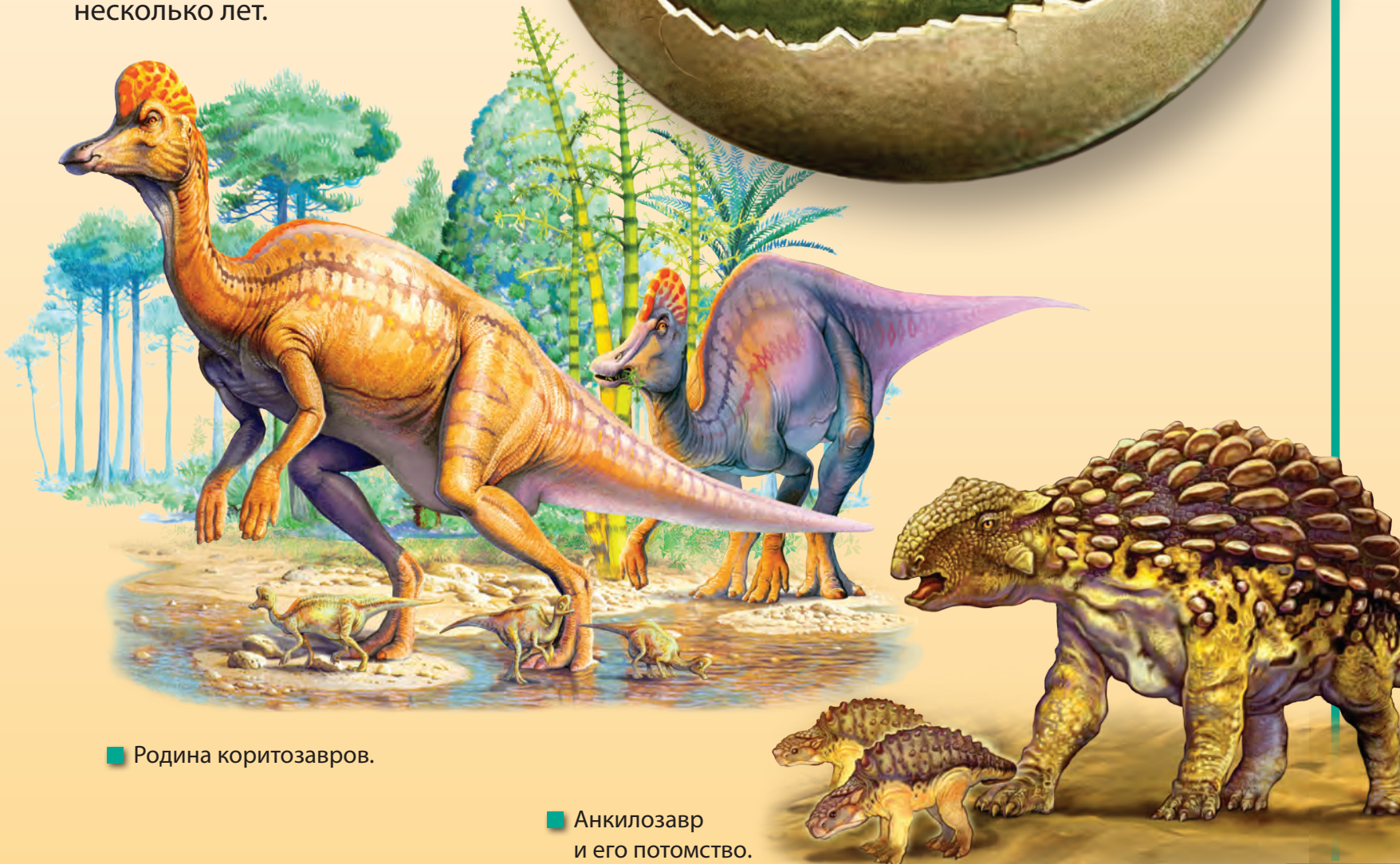
Яйца динозавров

Яйца динозавров имели сферическую или продолговатую форму и различались по размеру – некоторые из них достигали 30 сантиметров в длину. Например, яйца майазавров были круглые, размером с грейпфрут. У них была шероховатая поверхность и толстая скорлупа – именно благодаря ей много яиц сохранилось до наших дней. В одном из яиц был найден окаменевший детёныш.



Потомство

Прежде чем детёныши достигали размеров взрослых динозавров, проходило несколько лет.




■ Родина коритозавров.


■ Анкилозавр и его потомство.

ЛЕТАЮЩИЕ ЯЩЕРЫ В ТРИАСОВОМ И ЮРСКОМ


Во времена, когда на суше господствовали динозавры, в воздухе царили птерозавры. Группа летающих ящеров была многочисленной и состояла из разных видов. На сегодняшний день открыто уже 120 видов этих рептилий. Возраст самых ранних экземпляров – от 230 миллионов лет.



■ **Рамфоринх** питался рыбами. Как и у всех ранних птерозавров, у него имелся хвост с лопастью на конце.



■ Первые птерозавры – **дориантусы** – обитали в прибрежных обрывах.



■ Зубы **диморфодона** были приспособлены для захвата рыб.



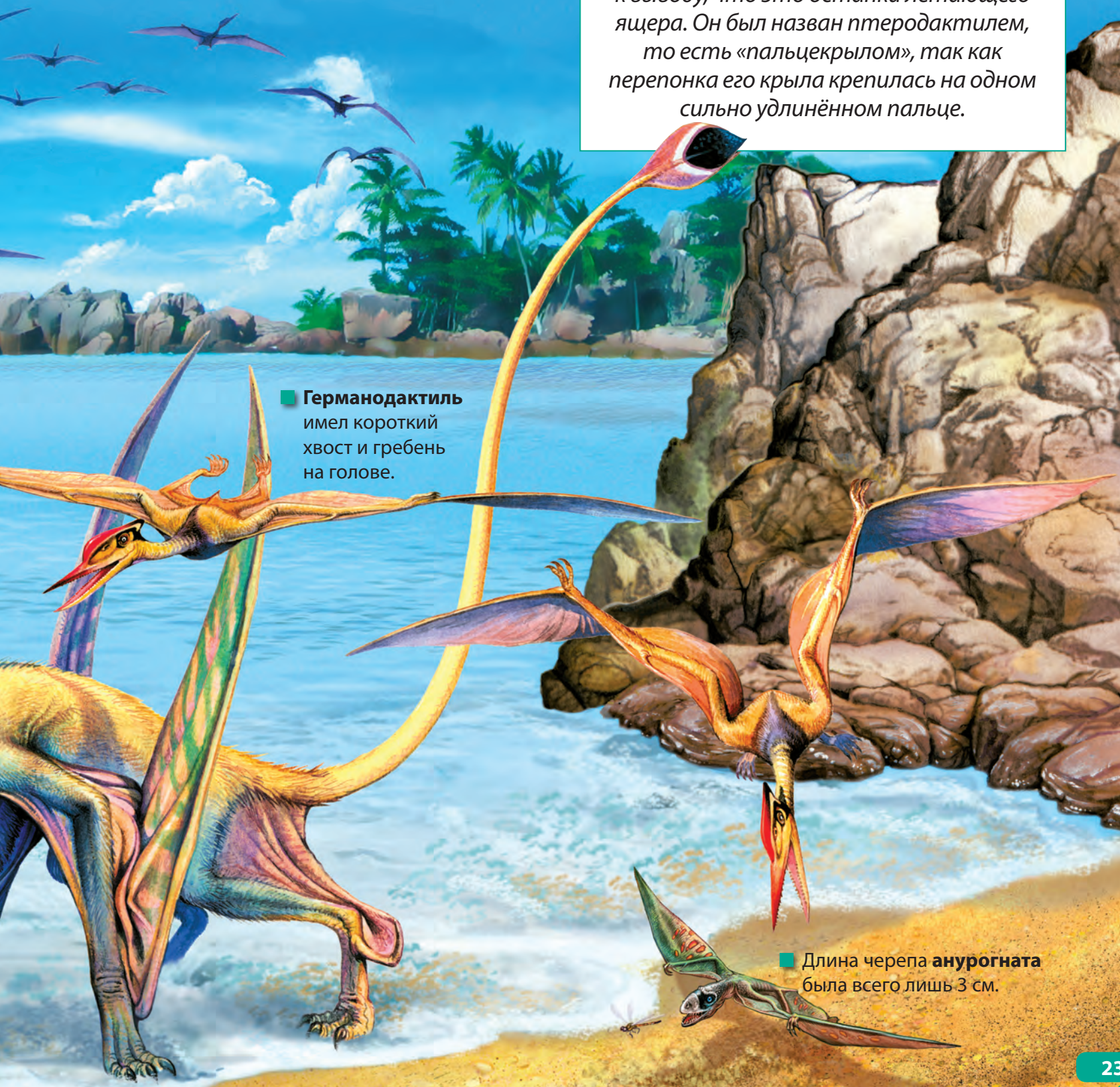
Крылатые ящеры

Птерозавры легко носились по воздуху на крыльях с кожистой оболочкой. Их тело покрывала шерсть. Среди птерозавров выделялись птеродактили с коротким хвостом и костяным гребнем на голове.

Первые останки окаменевшего птерозавра обнаружили в 1784 году в Германии. Изначально учёные предполагали, что останки принадлежали морскому животному. Лишь много лет спустя учёные пришли к выводу, что это останки летающего ящера. Он был назван птеродактилем, то есть «палец-крыло», так как перепонка его крыла крепилась на одном сильно удлинённом пальце.

■ **Германодактиль** имел короткий хвост и гребень на голове.

■ Длина черепа **анурогната** была всего лишь 3 см.



ПТЕРОЗАВРЫ МЕЛОВОГО ПЕРИОДА

Меловой период – «золотой век» птерозавров, а особенно птеродактилей. В этот период динозавры распространились по всем континентам.

Малыши и гиганты

■ **Птеранодон** имел очень большие крылья по отношению к величине тела.

Среди птерозавров были малыши величиной с сороку и крупные экземпляры, размеры которых были намного больше размеров человека. Размах крыльев самого гигантского птерозавра – кетцалькоатля – достигал 12 метров!

■ У **тропеогната** на челюстях имелись гребни.

■ **Кетцалькоатль** был самым крупным летающим животным всех времён.

■ **Цеарадактиль** – это ящер с большой головой, питавшийся рыбой.

Детёныши птерозавров

Детёныши птерозавров вылуплялись из яиц. В Китае в поселениях мелового периода, возраст которых насчитывает 212 миллионов лет, было найдено яйцо птерозавра. Оно имело длину 53 мм, а в скорлупе находился зародыш. В хорошо сохранившейся окаменелости видны отпечатки перепонки крыльев и кожи.

ЭТО ИНТЕРЕСНО



Джунгариптерус относился к самым маленьким птерозаврам (размах его крыльев достигал 35 см). Некоторые учёные считают, что он питался кровью динозавров, примерно так же, как сегодняшние летучие мыши – вампиры. Об этом свидетельствуют длинные когти и длинные передние зубы, которыми он мог бы делать надрезы на коже.

■ Джунгариптерусы с характерным гребнем.



■ Зубы птеродаустро служили ему ситом, сквозь которое он процеживал пищу, выловленную из воды.

■ Тапейяру украшал огромный гребень.



МОРСКИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

В мезозойскую эру моря были значительно обширнее и теплее, чем сегодня. Благоприятные условия для жизни в них нашли многочисленные группы пресмыкающихся, например плезиозавры, плиозавры и ихтиозавры.

■ Ихтиозавры не вылуплялись из яиц, как другие пресмыкающиеся, они относились к живородящим.

Ихтиозавры

Внешне ихтиозавры напоминали современных быстро плавающих рыб, таких как рыба-меч или тунец. Были в этой группе как 15-метровые исполины, так и 2-метровые «малыши». Ихтиозавры – хорошо изученная группа морских рептилий. Их удалось изучить благодаря тому, что сохранилось много скелетов этих животных. Внутри некоторых из них учёные обнаружили маленькие скелетики, что свидетельствует о том, что ихтиозавры были живородящими.

■ У лиоплевродонов, как и у всех плиозавров, длинная голова.

Плиозавры

Плиозавры имели характерный вытянутый череп. Они принадлежат к группе лиоплевродонов и были одними из самых крупных хищников, обитавших на Земле. Плиозавры передвигались так называемым подводным полётом: они махали плавниками, как птицы крыльями: когда передние плавники приподнимались, задние опускались, и наоборот.

ЭТО ИНТЕРЕСНО



- **Эласмозавр** легко передвигался в воде, несмотря на свою 8-метровую шею!

Из числа морских пресмыкающихся до наших дней дожили только черепахи. Подобно их предкам, жившим в эру динозавров, они откладывают яйца в прибрежных полосах, в ямках, вырытых в песке.

Мозазавры

Мозазавры появились после того, как вымерли ихтиозавры. Они жили в воде. Эти страшные хищники имели 18 метров в длину!

- **Мозазавры**, между прочим, охотились на черепах.

- **Черепаху протостегу** спасала только толстая кожа.

Плезиозавры

Длинношее плезиозавры, то есть ящеры с лапами, обитали в воде со второй половины триаса до конца мела. В юрском периоде в морях появились громадные эласмозавры. Этот морской гигант размером более десятка метров с легкостью передвигался в воде, а свою шею, состоящую из 72 позвонков, мог даже сворачивать в кольцо.