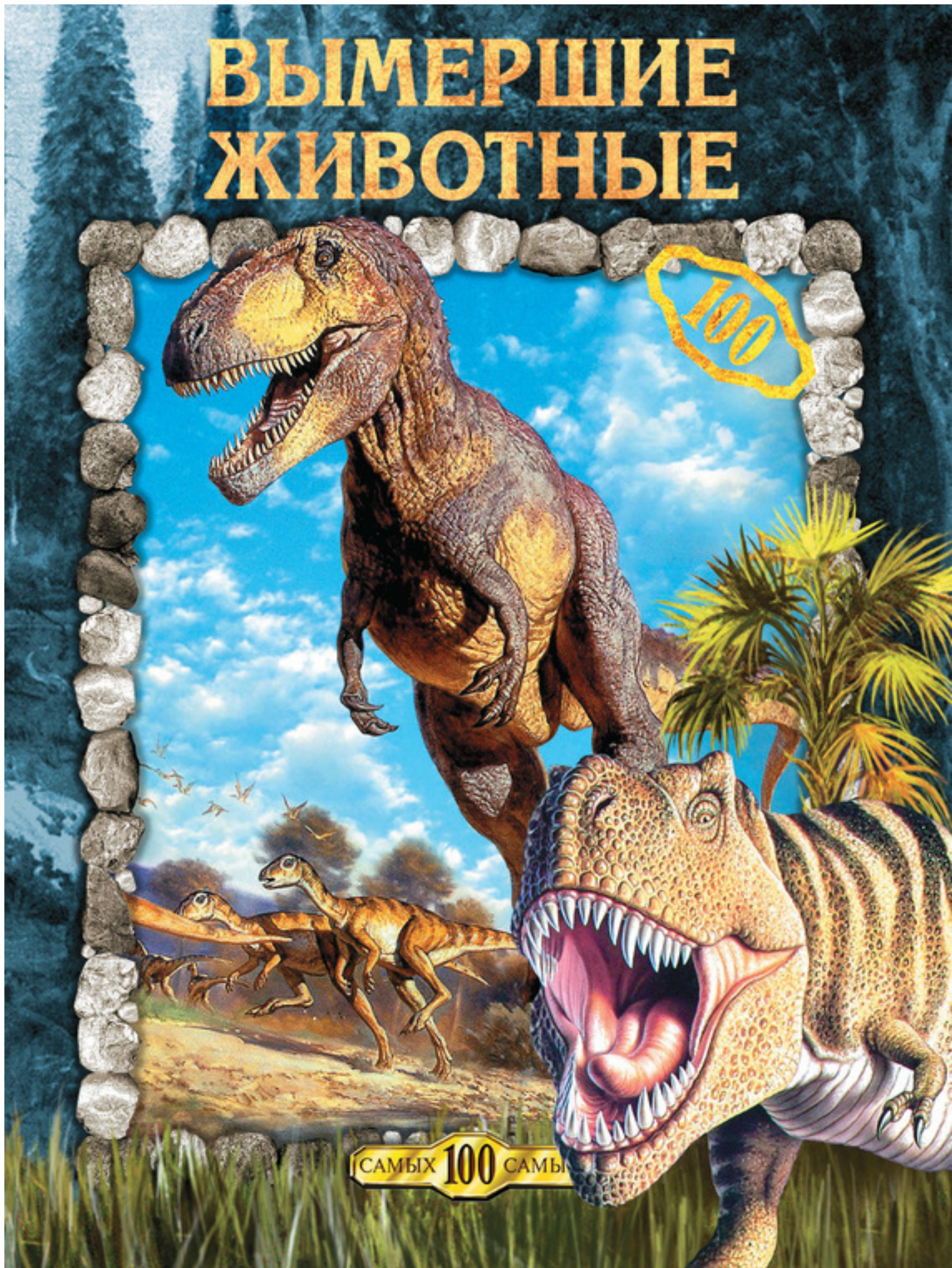


# ВЫМЕРШИЕ ЖИВОТНЫЕ

100

САМЫХ 100 САМЫХ



100 самых-самых

Юлия Рычкова

**Вымершие животные**

«ВЕЧЕ»

2004

## **Рычкова Ю. В.**

Вымершие животные / Ю. В. Рычкова — «ВЕЧЕ», 2004 — (100 самых-самых)

Книга рассказывает о вымерших животных, существовавших на Земле не только в доисторические времена, но и сравнительно недавно. Краткие статьи познакомят читателей с условиями существования исчезнувших видов, а также образом жизни и особенностями поведения вымерших животных. Особое внимание в данной книге уделено основным этапам развития жизни на планете.

© Рычкова Ю. В., 2004

© ВЕЧЕ, 2004

## Содержание

Введение	5
Когда-то он жили на Земле	6
Авимим	7
Аллозавр	8
Анкилозавр	10
Анхизавр	12
Археоптерикс	14
Атласский медведь	19
Конец ознакомительного фрагмента.	21

# Юлия Владимировна Рычкова

## Вымершие животные

### Введение

Животный мир Земли чрезвычайно разнообразен. Как известно, жизнь появилась на планете примерно 3 млрд. лет назад и, возникнув, стала постоянно изменяться. Палеонтологи считают изменчивость (способность к изменению и приспособлению к окружающим условиям) одной из главных характеристик жизни. Постоянно изменяясь, живые организмы занимают свободные экологические ниши и тем самым изменяют окружающую их среду.

Трудно не согласиться с тем, что когда-то давно, несколько сотен или миллиардов лет назад, мир был вовсе не таким, каким его привык видеть современный человек. Другими были и флора, и фауна. Однако только фактические доказательства могут подтвердить существование далеких предков известных ныне живых организмов. Подобные доказательства люди находили еще в глубокой древности. И только ученые XVII—XVIII столетий стали первыми, кто, сопоставив ископаемые находки с современными им организмами, выдвинули тезис об изменчивости мира и естественном, эволюционном его развитии.

Последующие поколения палеонтологов (ученых, занимающихся наукой об ископаемых окаменелых живых организмах) смогли отыскать тому сотни доказательств. Это были главным образом хорошо сохранившиеся останки животных и растительных организмов. Тщательное изучение палеонтологических находок, их сравнение с уже известными организмами позволили ученым составить более или менее полную картину развития жизни на Земле. Современные палеонтологи располагают научно подтвержденными данными о состоянии мира в самые разные временные отрезки, начиная с момента зарождения жизни на планете и завершая четвертичным периодом, временем, когда на Земле появился человек – вершина творения природы.

Работа палеонтолога не терпит спешки и требует специальных знаний. А начинается она с исследования обнаруженных останков древнейшего животного или растения. В настоящее время ученые располагают огромным количеством находок, свидетельствующих о состоянии окружающей среды в разные периоды развития жизни на планете.

На самом же деле такие находки лишь капля в эволюционном море. Подсчитано, что сейчас на Земле существует около 1,5 млрд. различных видов живых организмов. А ископаемых на сегодняшний день известно всего лишь 150 тыс. И это не удивительно, ведь в толщах пород сохраняются не все останки, а лишь минимальная их часть. Полное уничтожение умершего организма является вполне естественным явлением. Но его сохранение чаще всего случайность.

Каждую из находок палеонтологи считают настоящим подарком судьбы. Ведь именно благодаря им ученые могут ответить на множество вопросов, касающихся времени существования того или иного вида животных или растений, а также факторов, ставших причинами их исчезновения. В итоге, складывая вместе отдельные фрагменты – свидетельства существования жизни, палеонтологи получают картину мироздания, развитие которого происходит в направлении от прошлого к настоящему. Каким будет это настоящее, во многом зависит от существа разумного – человека.

## **Когда-то он жили на Земле**

*Данная глава рассказывает о вымерших животных, в разное время существовавших на Земле. Причинами исчезновения многих из них были естественные, природные и эволюционные процессы. Однако гибель некоторых видов животных, населявших планету в историческое время, чаще всего становилась трагическим следствием варварского отношения к природе человека, считающего себя полноправным хозяином и властелином всего сущего.*

## АВИМИМ



Сравнительно недавно в жаркой и безлюдной пустыне Монголии ученые-палеонтологи обнаружили скелет необычного животного, по внешнему виду напоминавшего древнего ящера. Строение найденных останков его скелета явно свидетельствовало о том, что это, вероятно, вовсе не ящер, а гигантская древняя птица. Челюсти были лишены зубов и по форме напоминали клюв. Ноги были длинные и стройные, а сам скелет не отличался особенной массивностью. Однако главной причиной сомнения палеонтологов в том, что перед ними ящер, стали отпечатки его гигантских перьев, обнаруженные в толще мезозойских отложений, где было найдено это животное.

После проведения подробных исследований ученые убедились в том, что скелет принадлежит все же динозавру, но... покрытому перьями. Именно необычный внешний вид (сходство с пернатыми) и стал основой для названия обнаруженного ящера – «авимим», что в переводе на русский язык означает «подражающий птице».

Ученые предполагают, что авимим питался в основном мелкими пресмыкающимися. Непросто было догнать мелкую ящерку, но авимим мог бегать довольно быстро. Во время бега он взмахивал передними, покрытыми перьями лапами, словно крыльями, благодаря чему скорость прыжка и бега значительно увеличивалась.

*Современные оптические и электронные микроскопы являются лучшими помощниками ученого-палеонтолога. Именно с их помощью он может детально рассмотреть и изучить как микроскопически малых фораминифер, так и останки гигантских динозавров.*

## Аллозавр



Примерно 230 млн. лет назад полноправными хозяевами на Земле стали ящеры. На суше, в небе и в воде – всюду можно было увидеть этих гигантских животных. Всех динозавров, живших в триасовый период, можно разделить на две группы: ящеротазовые и птицетазовые. Таз ящеротазовых животных состоял из подвздошной, лобковой и седалищной костей. Все они были парными.

А у птицетазовых ящеров таз составляли четыре кости: подвздошная, лобковая, седалищная и задний отросток лобковой кости. Такой отросток есть и у современных птиц. Но у последних, как известно, отсутствует передняя часть лобковой кости.

Иными словами, ящеротазовые динозавры были более всего похожи на современных ящериц. А птицетазовые напоминали птиц. Ученым удалось выяснить, что птицетазовые динозавры относились к группе растительноядных животных, а ящеротазовые могли быть как растительноядными, так и плотоядными.

Благодаря археологическим находкам стало известно, что и птицетазовые, и ящеротазовые динозавры, жившие в триасовый период, передвигались на двух ногах. Только с наступлением юрского периода часть из них опустилась на все четыре ноги. Ярким примером смещения черт птицетазовых и ящеротазовых динозавров может быть обнаруженный палеонтологами в Южной Африке скелет так называемого гетеродонтозавра («разнозубый ящер»), длина тела которого не превышала 1 м. Животное не случайно получило свое название: его задние зубы были предназначены для пережевывания растительной пищи, а передние, острые, по форме напоминали зубы плотоядных.

*Правильное описание обнаруженного образца напрямую зависит от точного его измерения. В зависимости от величины объекта это делают с помощью микроскопа и тонкой сетки, нанесенной алмазом на стекло, а иногда используют тангенциркуль.*



### **Аллозавр на охоте**

Название одного из динозавров, живших в триасовый период, – аллозавра – в переводе на русский язык означает «чужой ящер». Это были гигантские животные, относившиеся к группе хищных, плотоядных ящеротазовых. Их передние лапы, довольно сильные и крепкие, были значительно короче задних.

...Грозный хищник стремительно направляется вперед в надежде увидеть и схватить жертву. От быстрого бега он громко дышит и оглядывается по сторонам. Казалось, удача в тот день отвернулась от него. Вот уже несколько часов он ничего не ел. Однако шаги его были слишком громкими, чтобы животное осталось незамеченным. К тому времени, когда аллозавр выбрал жертву, диплодок уже смог надежно спрятаться.

Но вот впереди показался стегозавр. Увидев устремившегося к нему аллозавра, он предупредительно зашипел, подняв все свои пластины, составляющие прочный щит-панцирь. Задрожал и его хвост-булава. Весь вид стегозавра словно бы говорил: «Попробуй, тронь! Не обрадуешься!».

Встретив подобное сопротивление, грозный и могучий хищник, который легко справился бы с современным слоном, вынужден был ретироваться. Злобно захлопнул он пасть и отступил, издав скрежещущий клекот побежденного.

## Анкилозавр

Анкилозавр («панцирный ящер») – такое название получили древние гигантские животные, спина которых была защищена панцирем, состоявшим из множества костных пластинок, покрытых острыми шипами. Живот таких динозавров не был защищен, а потому противник мог легко одолеть анкилозавра, перевернув того на спину.



## Анкилозавры

Анкилозавры, или панцирные динозавры, появившиеся на Земле, по предположениям ученых, только в меловой период, благодаря своей панцирной броне имели мало врагов. У некоторых видов анкилозавров был хвост, оканчивавшийся мощной шишкой-булавой, так же как и спинной панцирь, усеянный мелкими шипами. В случае нападения хищника анкилозавр сильно прижимался к земле, словно бы желая продемонстрировать врагу свои «доспехи».

Современные палеонтологи говорят о существовании 30 видов панцирных динозавров. Все они жили во второй половине мелового периода. А их далекий предок – сцелидозавр – ходил по земле еще 100 млн. лет назад. Его тело также было защищено прочным панцирем, состоявшим из пластин и шипов, располагавшихся в семь рядов вдоль всего тела животного. Пищей далекому предку анкилозавров, по-видимому, служили древние папоротниковые и пальмообразные саговниковые растения.



### Скелет анкилозавра

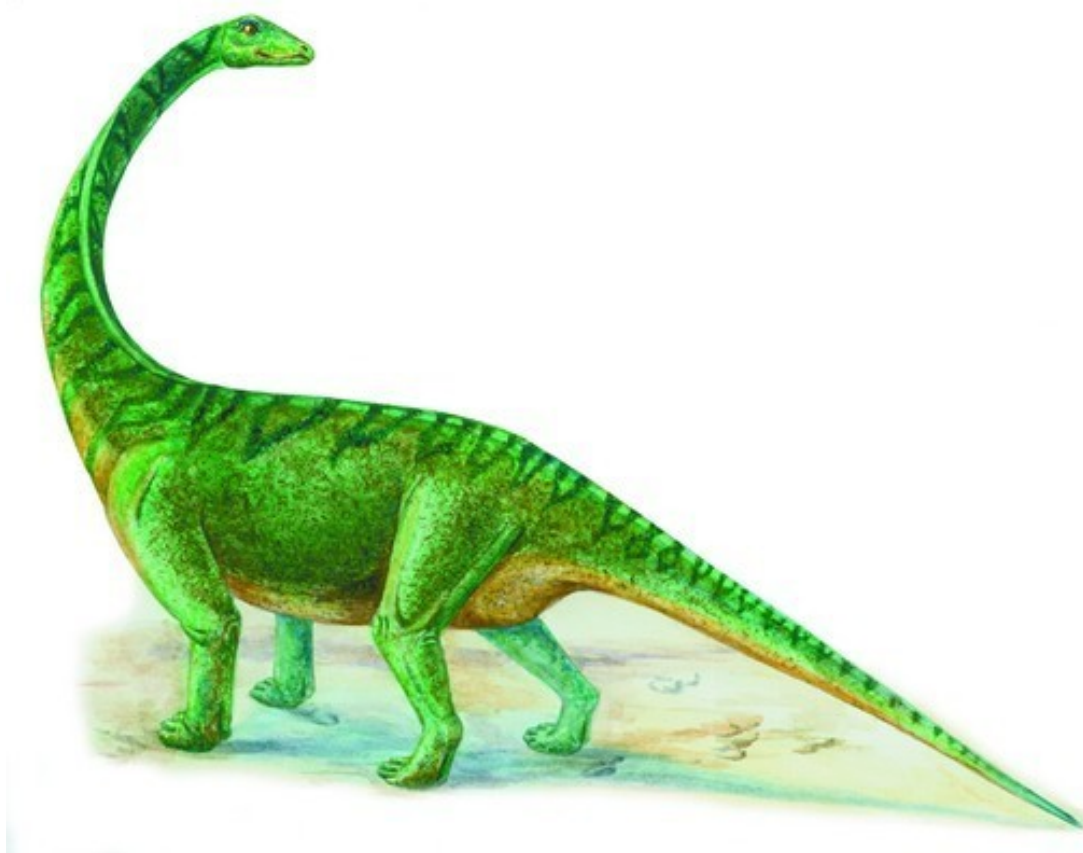
В настоящее время ученые-палеонтологи разделяют всех панцирных динозавров, живших в меловой период, на две большие группы: 1) нодозавры (стройные узкоголовые животные с остроконечным хвостом); 2) собственно анкилозавры (низкорослые широкоголовые животные, имевшие неплотный панцирь и хвост с булавообразным утолщением на конце). Родоначальником нодозавров принято считать акантофолиса – динозавра с острыми колючками на теле длиной около 5 м. Поверхность его шеи и плеч была усыпана короткими острыми колючками. Тело полакантуса – еще одного представителя отряда панцирных динозавров – было покрыто большими колючками, располагавшимися с обеих сторон тела. Поверхность кожного покрова нодозавра покрывали огромные бородавки, откуда и пошло название животного: «нодозавр» в переводе на русский язык означает «узловатый ящер».

Панцирные динозавры, обладавшие булавообразным хвостом, отличались от животных с остроконечным хвостом тем, что их тело было покрыто сплошным прочным панцирем.

Наиболее крупные виды таких животных жили на Земле уже в конце мелового периода. Среди последних необходимо назвать эуоплоцефала (имевшего защищенную панцирем голову) и анкилозавра («согнутый ящер»). Длина их тела достигала 10 м. Заднюю часть хвоста – своеобразную булаву – образовывали окостеневшие сухожилия. Именно с помощью такого «орудия» гигантские животные и отражали нападения врагов.

*Работу монтажника-палеонтолога можно признать настоящим искусством. Чаще всего кости приходится поднимать на значительную высоту. При этом нужно учесть, что весят они, как правило, несколько десятков килограммов и чрезвычайно хрупки.*

## Анхизавр



Гигантские анхизавры представляли большую группу древних животных, относящихся к отряду зауроподов, или ящероногих. Они были самыми крупными представителями животного мира, когда-либо жившими на Земле. Эти травоядные колоссы обладали большим туловищем, маленькой головой и длинной шеей, которая и позволяла животным дотягиваться до находившихся на огромной высоте молодых листочков древних деревьев. Их передние зубы по форме напоминали гвозди. Именно с их помощью зауроподы срывали зеленые листья и молодые ветки, а пережевывали их уже коренными зубами.

Несмотря на свои внушительные размеры, зауроподы относились к классу растительноядных. Они передвигались, используя все четыре лапы, и обладали своеобразным по строению скелетом. Позвоночник зауроподов по внешнему виду можно сравнить с ажурным стальным мостом: он был таким же легким, но невероятно прочным. По мнению ученых-палеонтологов, расцвет популяции зауроподов приходился на юрский период, который характеризовался наибольшим видовым разнообразием животного мира. Именно тогда тяжеловесные ящероногие – зауроподы с трудом передвигались по поверхности Земли, изо всех сил стараясь перенести свое многотонное тело с одного места на другое. Действительно, среди них были настоящие гиганты: масса тела диплодока нередко достигала 30 т, апатозавра – 40 т, брахиозавра – около 50—70 т, а сейсмозавра – до 130 т. В Северной Америке была обнаружена лопатка ультразавра, длина которой составляла около 2,5 м, а длина бедренной кости антарктозавра, обнаруженного в Аргентине, достигала 2,4 м. Естественно, что такие колоссы медленно передвигались по суше в поисках вкусной сочной зелени. Известно, что длина тела диплодока составляла не менее 26 м, а брахиозавра – около 28 м. Для того чтобы насытиться, гигантским травоядным нужно было съесть примерно 1 т зеленой массы. Особенный интерес представляет тот факт,

что среди скелетных костей некоторых зауроподов в месте расположения желудка учеными были найдены камни. Принято считать, что камни служили своеобразными жерновами и способствовали лучшему перевариванию проглоченных животными веток и листьев.



### Скелет анхизавра

Нужно заметить, что в процессе эволюции позвоночник зауроподов претерпел некоторые изменения. Образование обширных воздушных полостей внутри позвонков привело к снижению веса скелета животных. Однако и таких изменений было недостаточно. По-видимому, для того чтобы хоть немного облегчить свое существование, животные большую часть времени проводили в воде.

Анхизавр считается самым маленьким представителем отряда зауроподов. Впервые его скелет был обнаружен палеонтологами в 1818 году. Тогда ученые решили, что нашли скелет первочеловека – слишком уж маленькой была находка. Длина не превышала 2 м, а вес достигал 27 кг. Около 70 лет ученых мучила загадка видовой принадлежности скелета. Только в 1885 году палеонтологи смогли определить, что их коллегами был обнаружен скелет анхизавра – лилипута среди зауроподов.

*Впервые отпечатки древнейших, живших в конце протерозоя многоклеточных живых существ были обнаружены в 1937 году австралийскими геологами. А нашли их в породах, образующих холмы Эдиакара. Это событие стало настоящей сенсацией в палеонтологии.*

## Археоптерикс



...Стая птеродактилей стремительно пролетала над водой. Шум не мог не потревожить обитателей прибрежного леса. Из густых зарослей лесной чащи послышался резкий клекот, и в следующее мгновение среди листвы промелькнула птица с красивым разноцветным оперением. Птица тяжело взлетела с ветки дерева. Видимо, она не могла похвастаться умением хорошо летать. А в это время ее сородич пытался вскарабкаться на ствол гигантского гинкгового дерева, для того чтобы схватить ползшего неподалеку жука...

Читателю нетрудно догадаться, что речь идет о знаменитой, самой древней птице планеты – археоптериксе. Ее название дословно переводится на русский язык как «древнекрыл». Ученые-палеонтологи утверждают, будто древнейшая представительница семейства пернатых по своим размерам была не больше голубя. Предполагают, что она имела пестрое оперение. А необходимо оно было для того, чтобы маскироваться в густой листве цикадовых и араукариевых деревьев. Действительно, такой камуфляж был жизненно необходим древнейшей птице. Ведь летать она почти не умела. Но этот недостаток археоптерикс с лихвой восполнял тем, что мог превосходно лазать и ползать по стволам деревьев.

История открытия древнейшей птицы связана со множеством интересных, часто печальных и неожиданных событий. Неожиданным стало прежде всего само обнаружение археоптерикса. А нашли его в 1972 году... в музее города Гарлема, что в Голландии. На самом деле древнейшая птица была найдена еще в 1855 году в Золенгофене. Затем ее поместили в гарлемский музей, где она была классифицирована как летающий ящер. Таким образом, одно из самых значительных событий в палеонтологии прошло незамеченным. Более 100 лет понадобилось ученым, чтобы удостовериться в том, что перед ними – прабабушка современных птиц.

Если с определением скелета археоптерикса связана рассказанная выше путаная история, то находка пера древнейшей птицы была очевидной. Оно было обнаружено в Золенгофене в 1860 году и хранится в музее Берлина. Еще в конце XIX столетия многочисленные копии фотоснимка, сделанного с пера археоптерикса, облетели весь мир и стали достойным украшением множества научных печатных изданий.



### **Скелет археоптерикса**

Еще не успела утихнуть шумиха вокруг найденного пера древнейшей птицы, а уже был обнаружен скелет (без головы и шеи) птицы с оперением. А случилось это выдающееся событие в палеонтологии в 1861 году. Спустя некоторое время после публикации об обнаружении пера загадочной древней птицы некто Эрнст Геберлейн, живший и работавший врачом в городе Паппенгейме, пришел к выводу, что купленный им по случаю за гроши отпечаток древнего пернатого есть не что иное, как скелет археоптерикса. Тогда же к нему пришла мысль выгодно продать находку.

Для начала он во всеуслышание объявил о том, что случайно стал обладателем уникального скелета древней птицы. Однако журналисты и ученые не были допущены к находке. Долгое время никто не мог не только зарисовать или сфотографировать удивительный слепок, но даже посмотреть на него. Когда же ученые предложили выкупить скелет археоптерикса, Геберлейн заявил, что он бесценен. Однако, поразмыслив некоторое время, он согласился продать слепок вместе с мало интересной коллекцией окаменелостей за... 14 000 немецких марок,

что было равно 750 фунтам стерлингов. В ту пору не нашлось смельчака, который ради науки пожелал бы приобрести столь дорогостоящую «вещицу».

Прошли годы. Ученые знали о том, что в частной коллекции Геберлейна хранится уникальная находка. Они могли увидеть ее, но по-прежнему не могли владеть ею. Кто знает, как долго продолжалась бы эта история, если бы не один отважный человек. Он смог побывать в доме хозяина слепка скелета археоптерикса, а затем сделать по памяти точный рисунок. Эта зарисовка и предстала вскоре перед учеными всего мира.



### **Археоптерикс**

Возмущенные германские натуралисты-палеонтологи выступили с требованием конфисковать слепок у Геберлейна и поместить его в здании немецкой Академии наук. Выкупить

скелет по-прежнему представлялось невозможным. Тогда ученые обратились к владельцу находки с просьбой повременить с продажей останков древней птицы за рубеж. Однако для Геберлейна меркантильные интересы оказались превыше вопросов национального достоинства. В 1862 году он продал слепок скелета и оперения археоптерикса Британскому музею за 700 фунтов.

К счастью и радости немецких палеонтологов, в 1878 году в том же Золенгофене был обнаружен еще один хорошо сохранившийся скелет древнейшей птицы. В настоящее время он находится в одном из музеев Берлина. И этот слепок имел необычную судьбу. Первоначально он попал в руки сына на тот момент недавно умершего Геберлейна. Молодой человек унаследовал от отца страсть к наживе. Он предложил ученым выкупить второй скелет археоптерикса за... 36 000 немецких марок. Германские натуралисты не могли во второй раз упустить случай стать обладателями уникальной находки. Спустя некоторое время прусское министерство культуры приобрело слепок скелета древней птицы, но за 20 000 марок.



### **Археоптерикс**

В последующее время ученые, казалось, навсегда забыли о поисках останков первоптицы. Однако такое впечатление оказалось ложным. В 1956 году палеонтологам удалось найти третий, к сожалению плохо сохранившийся, скелет древнего пернатого. Ныне он находится в музее немецкого города Максберга. Особенный интерес представляет тот факт, что обнаружен он был недалеко (на расстоянии 250 м) от места нахождения первого, отправленного впоследствии в Лондон слепка.

На сегодняшний день ученому миру известно о существовании шести слепков скелета первоптицы – археоптерикса. Именно они являются своеобразным символом разгадки тайны появления пернатых на планете Земля.

*Обнаруженные учеными останки микроскопически малых живых существ извлекают из породы, предварительно расплавив последнюю в кислоте, нередко в плавиковой. При этом – органическая ткань хорошо сохраняется и остается без изменений.*

## Атласский медведь

Атласские горы простираются с северо-запада Африканского континента. Атласская горная цепь состоит из четырех хребтов: Тель-Атласа, Высокого Атласа, Среднего Атласа и Сахарского Атласа. Географически в состав Атласа входит также внутреннее плато (Высокое плато и Марокканская Месета) и прилегающие равнины.



### Атласские горы

На северных склонах гор расположены заросли вечнозеленых кустарниковых растений. Там же можно встретить небольшие участки с пробковыми и каменными деревьями. Средние высоты – это территория смешанных и хвойных лесов. Более высокие участки когда-то были заняты кедровыми и сосновыми лесами. Однако бездумная вырубка деревьев и выпас домашнего скота не так давно стали следствием их гибели. В результате огромная территория менее чем за сотню лет превратилась в безмолвную пустыню, лишь кое-где покрытую редким кустарником.

Климат Тель-Атласа можно определить как жаркий и засушливый летом и теплый, с частыми дождями зимой. В зимний период снег, как правило, покрывает только вершины высоких гор. Количество осадков на северных склонах Атласских гор в среднем колеблется в пределах от 760 до 1270 мм в год, а на внутренних склонах Тель-Атласа – не более 640 мм в год.

Именно в таких условиях и существовал там до начала XX века знаменитый атласский медведь. В течение долгого времени ряд ученых-натуралистов не могли поверить в то, что когда-то медведи жили и на территории Африканского континента. Так, например, англий-

ский путешественник Брюс категорически отрицал возможность существования медведей в Африке. Однако, судя по сохранившимся записям, немецкий ученый Эренберг этих животных видел не только в Африке, но и на Аравийском полуострове. Несколько позднее это утверждение доказали несколько путешественников, которые говорили о том, что встречали животных, похожих на медведей, в разных районах Африки: в Нубии, Бабэре и Конго, в горах Атласа, между Алжиром и Марокко.



### **Атласский медведь**

Современные натуралисты уже с уверенностью заявляют, что атласские медведи жили в Африке вплоть до XIX века. Это были небольшие (в сравнении с другими подвидами) животные, тело которых было покрыто длинным (до 10 см) черно-коричневым мехом на спине и желтовато-красным мехом на брюхе. Сильные приземистые животные обладали большими лапами с короткими и толстыми пальцами. Жили медведи в тех самых ныне вырубленных смешанных лесах и питались желудями и плодами хвойных деревьев, а также кореньями. До сих пор в Африке живы легенды о населявших леса свирепых и кровожадных медведях. Рассказывают даже, будто они часто нападали на людей и забрасывали их камнями.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.