

РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ЯЩЕРЫ

Так как Африка была континентом с обильной растительностью и влажным тропическим климатом, за миллионы лет до появления человека африканский континент населяли разнообразные травоядные динозавры всех размеров и форм: от огромного брахиозавра и небольшого анхизавра до шипастого кентрозавра и уранозавра с «парусом» на спине.

АНХИЗАВР

Сейчас анхизавра (длиной чуть более двух метров) принято считать древнейшим из зауроподов. Этот обладатель маленькой головки, длинной шеи и ещё более длинного хвоста бродил по лесам на четырёх лапах в поисках молодых побегов и сочной листвы, которые ощипывал имевшими форму листьев зубами. Когда же ему грозила опасность стать добычей хищника, анхизавр поднимался на задние лапы и мчался от врага во весь дух. Его пальцы были снабжены похожими на гвозди когтями, а глаза располагались на голове спереди.

ЛЕСОТОЗАВР

Небольшой динозавр, длиной до одного метра, питался в основном растениями, обрывая листья сильными верхними конечностями. Растения были его главным источником питательных веществ, но время от времени лесотозавры не брезговали и насекомыми.

Вероятно, они были довольно подвижными динозаврами, предпочитавшими спастись от хищников бегством.

Анхизавр

БРАХИОЗАВР

Передвигался брахиозавр очень медленно на своих длинных и относительно тонких ногах, потому что колоссальный вес (от 25 до 50 тонн) не позволял ему ходить быстрее. Передние ноги давали ему возможность легко переступать через всевозможные препятствия и дотягиваться даже до самых высоких ветвей, например, на 10-метровой высоте. В шее брахиозавра помещалось 12 позвонков – каждый по 70 сантиметров в длину, а весь ящер был длиной до 28 метров. Ноздри у него располагались на макушке, а зубы своей формой напоминали долото.



КЕНТРОЗАВР

Своим внешним видом кентрозавры сильно отличались от прочих динозавров. Вдоль спины у них в два ряда пролегали защитные пластины, а по бокам хвоста и на плечах торчали устрашающего вида длинные и острые шипы. Мощный хвост служил им надёжным средством обороны: размахивая им из стороны в сторону, ящеры могли нанести противнику смертельный удар. Кентрозавры были довольно неуклюжими существами, поэтому им приходилось принимать вызов хищников и драться, не пытаясь спастись бегством.

Они были травоядными, но практически не пережёвывали пищу, а расплющивали её своими челюстями, так как не могли ими двигать в горизонтальной плоскости.



Кентрозавр

СВИРЕПЫЕ ПЛОТОЯДНЫЕ

На территории Африки учёные находили и находят окаменелости, принадлежавших страшным хищникам эпохи динозавров. Например, кархародонтозавры заполняли ту же экологическую нишу на африканском континенте, которую в Америке занимали тираннозавры.

КАРХАРОДОНТОЗАВР

Кархародонтозавры были одними из самых крупных хищников, когда-либо обитавших на нашей планете. Их длина превышала 10 метров, в высоту они достигали 4–4,5 метров, а весили до 3 тонн. Верхние конечности этих двуногих плотоядных были вооружены устрашающими когтями. Их пасти на черепе длиной 1,6–1,7 метра украшали 20-сантиметровые зубы. Из-за массивного тела, тяжёлых костей и могучих мышц эти животные передвигались, вероятно, относительно медленно и ловили более мелкую и быструю добычу, поджидая её в засаде. Они предпочитали пойменные леса, болота, поросшие кустарниками полупустыни.



ЭЛАФРОЗАВР

Название этого динозавра означает «лёгкий ящер»: элафрозавры были стройными плотоядными, длиной до 6 метров, умевшими быстро бегать на двух ногах. Их конечности заканчивались когтистыми пальцами. Обитали эти хищники в лесах Африки и Северной Америки. Однако, пока учёным не удалось найти ни одного черепа элафрозавра.



ЗУХОМИМ

Первое, что бросается в глаза в облике зухомима, – это его крокодилоподобная голова, а также 40-сантиметровые, устрашающе загнутые когти. Поэтому учёные считают, что питались зухомимы главным образом рыбой. Пасть их усеивали сто острых, как бритва, крокодильих зубов. Подобно другим хищникам, эти динозавры были двуногими, и едва ли среди других животных можно было найти хоть одно, которое рискнуло бы оказаться на пути громадного зухомима (длиной до 14 метров и весом в 3–4 тонны). Возможно, вдоль его позвоночника тянулся «парус» или гребень, помогавший регулировать температуру тела, поглощая тепло в холодную погоду и выделяя его при иссушающей жаре.



Кархародонтозавр

СПИНОЗАВР

Этот огромный теропод (длиной до 15 метров и весом до 7 тонн), обитатель тропических африканских болот, выделяется среди всех прочих хищников «парусом», протянувшимся вдоль его спины от шеи до хвоста. Сеть вен в «парусе» быстро нагревалась теплом восходящего солнца, и обладавшие таким «оснащением» рептилии могли раньше других приступать к выполнению своих ежедневных обязанностей. Этот «переносной нагреватель» спинозавров, достигавший в длину 1,8 метра, мог работать и в «режиме охлаждения». Спрятавшись в тень, животное могло быстро понизить температуру тела.



ДИНОЗАВРЫ В АЗИИ

Множество знаменитых на весь мир находок было сделано именно в Азии. Сначала палеонтологические исследования в этой части света проводили преимущественно иностранные специалисты. Автором первых сенсационных открытий на монгольской территории пустыни Гоби в 1922 году стал американец Рой Чапмен Эндрюс, целью экспедиции которого, кстати говоря, были поиски отнюдь не динозавров, а останков первобытного человека. С тех пор Азия подарила учёному миру огромное количество интереснейших находок.

Сайшания

Сайшанию назвали «прекрасной» потому, что её скелет был обнаружен в идеальном состоянии. Исследователи извлекли из-под земли два черепа и почти полный скелет этого травоядного динозавра. Тело 7-метрового ящера было надёжно защищено костяными «доспехами», шею покрывали пластины в форме полумесяца, а вдоль спины располагался ряд прочных щитков с шипами. Хвост сайшании оканчивался внушительных размеров дубинкой.

Шунозавр

Для защиты у этого травоядного ящера была булава с большими шипами.

Маменчизавр

У него была самая длинная шея. Почти половина его 22-метрового туловища приходилась на шею.

Галлимим

Люфенгозавр

Был травоядным динозавром длиной до 6 метров. Однако он обладал острыми зубами и когтями (особенно длинными и острыми на больших пальцах), которыми он пользовался исключительно в целях обороны и при собирании растений.



Зауролоф

Протоцератопс

Гомалоцефал

Теризинозавр

Хотя он имел по три чрезвычайно длинных, загнутых когтя на верхних конечностях, он не пользовался ими для охоты просто потому, что те были недостаточно острыми. Возможно, ящер вскрывал когтями сочные стебли растительной или раскапывал термитники.

Пинакозавр

Овираптор

Пситтакозавр

Тодзянгозавр

По спине этого травоядного динозавра с шипами на хвосте пролегли два ряда треугольных пластин.

Циньтаозавр

Единственный рог располагался посередине головы.

Янхуанозавр

Пситтакозавр

У него имелся загнутый крючком, как у попугая, клюв и самозатачивающиеся зубы, хорошо приспособленные для того, чтобы щипать грубые растения и грубо измельчать их. У пситтакозавра были длинные задние конечности и короткие – передние, которыми он выполнял хватательные и царапающие движения.

Сиамотиран

Вероятно, он охотился на более крупных животных, чем он сам.

БЕЗОБИДНЫЕ ЯЩЕРЫ

Сегодня палеонтологи продолжают обнаруживать очень любопытные окаменелости в Китае и Индии. Более двух тысяч лет назад китайцы не знали, что найденные ископаемые останки принадлежали динозаврам и приписывали их огромным драконам. Китайцы верили, что драконы обладают волшебной силой.

МАМЕНЧИЗАВР

Впервые окаменевшие останки маменчизавра были обнаружены в китайской провинции Сычуань во время строительства автомагистрали. Он является чемпионом среди всех динозавров по длине шеи. Достигавшая 14–15 метров, она была похожа на стрелу подъёмного крана и составляла почти половину всей длины этого животного. Его 19 шейных позвонков были очень лёгкими. А прочность им обеспечивали длинные костные выросты и сочленения, благодаря которым маменчизавр мог держать шею в вертикальном положении. Поэтому он без труда мог дотянуться до свежей листвы на высоте 10 метров. Он откусывал молодые побеги острыми зубами в форме ложки. А ноздри у него располагались на макушке.



ГОМАЛОЦЕФАЛ

Эти небольшие динозавры (длиной до полутора метров) принадлежат к семейству пахицефалозавридов – «толстоголовых ящеров». Типичная для пахицефалозавров куполообразная макушка черепа у гомалоцефалов значительно более плоская. Ещё одним необычным признаком этих животных является ширина их бёдер, – как считают некоторые палеонтологи, она указывает на то, что гомалоцефалы рождали живых детёнышей.

Большую часть

времени гомалоцефалы проводили в поисках пищи, ощипывая растительность на высоте

до одного метра. Их зубы имели

форму листьев в передней части челюсти и обладали треугольными коронками в задней части. Крупный живот этих динозавров также указывает на их принадлежность к травоядным ящерам.

Гомалоцефал



ЗАУРОЛОФ

У зауролофов между мордой и направленным назад гребнем располагался кожаный мешок, который надувался, когда они общались между собой. Длинные расстояния они преодолевали на четырёх ногах, а если возникала необходимость перейти на бег, то поднимались на задние конечности. Ярко окрашенный кожаный мешок, возможно, требовался им и для того, чтобы узнавать своих сородичей. Сросшиеся пальцы и короткие хвосты зауролофов позволяют предположить, что эти животные обитали во влажных лесах. Питались они сосновыми иголками, плодами и водными растениями.



ПРОТОЦЕРАТОПС

Он был небольшим динозавром (не более двух метров длиной), полностью лишённым рогов. Его шейный «воротник» и наросты по обеим сторонам морды, должно быть, являли собою устрашающее зрелище для мелких хищников и обеспечивали некоторую защиту от острых зубов крупных плотоядных. Протоцератопсы расщепляли на кусочки самые твёрдые части растений своим крепким клювом, а затем перемалывали их в кашу зубами, расположенными в глубине челюсти.

Протоцератопс



Маменчизавр