



**ЗДЕСЬ
ЖИЛИ
ДИНОЗАВРЫ**

Аванта



Антон Нелихов

ЗДЕСЬ ЖИЛИ ДИНОЗАВРЫ

ХУДОЖНИК *Андрей АТУЧИН*



Аванта



A large dinosaur with a long neck is shown in profile, its head pointing towards the right. It is positioned in the upper half of the frame, appearing to be in the sky. Below it, two smaller dinosaurs with bumpy, scaly skin are walking on a sandy beach. The background features a blue sky with white clouds, a body of water, and some trees and hills in the distance.

МИР ДИНОЗАВРОВ

Планета Земля уже четыре с половиной миллиарда лет кружится вокруг небольшой звезды — Солнца.

Первый миллиард лет её истории был бурным и зрелищным. Поднимались к небу пузыри лавы размером с озеро, кислота проливалась дождями, красные волны набегали на пляжи чёрного песка, а небо во все стороны было расчерчено зелёными, синими и белыми полосками комет и рыжими искрами метеоров.

Всё менялось медленно, но неотвратно.

Вода постепенно избавилась от мути и стала прозрачной, небо из оранжевого превратилось в голубое.

На дне морей закопошились микробы. В те времена на планете не было ни одного организма, который удалось бы разглядеть без микроскопа. Впрочем, микробы жили не поодиночке, а скоплениями-колониями, которые легко было заметить, — они покрывали слизью камни и песок.

Страшно долго микробы развивались, становились всё сложнее и крупнее: время и эволюцию не остановишь. На планете появились грибы и водоросли, потом червяки и моллюски, затем раки, рыбы. Они начали пробовать вылезти из воды на сушу.

Голые берега морей и рек окрасились в зелёный цвет. Поднялись из грязи усатые хвощи, долины от горизонта до горизонта покрылись резными листьями папоротников, в их влажной тени ползали тараканы и многоножки.

Полетели по ветру крылатые семечки и стрекозы.

Воздух наполнился гамом, треском, шумом.

И на планете появились динозавры.

Сто пятьдесят миллионов лет они безраздельно царили на континентах.

Среди динозавров возникли крупнейшие сухопутные животные и самые громадные наземные хищники в истории Земли. Никогда ни до, ни после на суше не было таких исполинских существ.

С латинского языка название «динозавр» обычно переводят как «ужасная ящерица». Это не совсем верно. Палеонтолог Ричард Оуэн, придумавший это название, считал, что динозавры — это «ужасная ящерица».



*Во времена динозавров в озёрах плавали
небольшие рептилии хористодеры
размером с ящерицу*

мавший им имя, писал, что оно означает не просто ужасная, а ужасно огромная ящерица. То есть «динозавр» это не «ящерица-чудовище», а «ящерица-великан».

Двести лет назад, когда Оуэн изучал окаменелые кости и зубы динозавров, почти все они действительно принадлежали исполинам: мегалозавру, игуанодону.

Позже открыли остатки более мелких динозавров. Оказалось, не все они были гигантами. До размеров ящерицы динозавры никогда не уменьшались, но динозавров величиной с курицу или индюка хватало. Но их средний размер был в самом деле солидным: с лошадь или корову.

■ Динозавры обитали по всей суше. Жили они и на территории нынешней России. Вот только сама территория нашей страны была совсем не похожа на современную.

Если бы мы могли взглянуть на Землю времён динозавров, то ни за что бы не догадались, где позже будет стоять Москва или Санкт-Петербург, Магадан или Волгоград.

На месте Калуги, Архангельска, Саратова плескалось море и плавали морские рептилии: похожие на дельфинов ихтиозавры, длинношеие плезиозавры и ящерицы-мозазавры. Несмотря на сходие с динозаврами названия, они не были динозаврами. Они даже не их близкие родственники. Родство динозавров и морских рептилий очень отдалённое — примерно, как у птиц и змей. Динозавры населяли архипелаги и острова этого моря.

Ближе к Уралу море упиралось в крупный азиатский континент — нынешнюю Сибирь.

Здесь было полно динозавров. Неудивительно, что почти все находки российских динозавров сделаны за Уралом: в Сибири и на Дальнем Востоке.

■ Необычное сочетание, не правда ли? Сибирь и динозавры...

В эпоху динозавров Сибирь была тёплым местечком. Климат был более ровный, чем сейчас. Даже там, где лежит Якутия, было тепло, как в Астрахани, и снег выпадал не каждый год.

В мире динозавров было не четыре сезона года, а два: сухое лето и дождливая зима.

Сутки были немного короче, чем сегодня. В самом конце мезозойской эры, когда динозавры исчезли, сутки были короче на полчаса,

а во времена, когда динозавры появились, они длились всего 22 с половиной часа.

Солнце светило так же ярко, как теперь.

Мир динозавров был почти такой же, как наш. Но не совсем.

Чему бы ты удивился, попав во времена расцвета динозавров, в юрский период?

Во-первых, полному отсутствию цветов. Сейчас почти все окружающие нас растения — цветковые. Это и трава во дворе, и розы с ромашками в букетах, а ещё тополя, картошка, кукуруза...

Цветковые или, говоря научным языком, покрытосеменные, появились в юрском периоде, но их было мало. Главные роли тогда играли более древние растения: хвойные, хвощи, папоротники. Только к концу существования динозавров цветковых стало действительно много, и последние динозавры застали первые берёзки.

Раз не было цветковых, не было и многих насекомых, которые теперь процветают и снуют повсюду. Ты бы не увидел бабочек, пчёл, шмелей. Вездесущих муравьёв тоже было немного, и они сильно отличались от современных.

Жвалы нынешних муравьёв расположены в горизонтальной плоскости, как у большинства насекомых, например, у жуков. Если тебя кусал жук, ты понимаешь, как устроены его «кусачки».

У муравьёв эпохи динозавров жвалы были вертикальными, как клюв попугая. Судя по размерам и очертаниям клюва, кусались древние муравьи очень больно.





Трокеннаlestы — одни из древнейших плацентарных млекопитающих, наши прапра...бабушки и прапра...дедушки. В начале мелового периода они жили в гинкговых лесах на месте современной Монголии





Леса были не такими густыми, как сегодня. Джунглей (не удивляйся) не было вообще, они появились после вымирания динозавров.

Обычным пейзажем были заболоченные луга из хвощей с папоротниками и леса, где хвойные сосны и секвойи стояли далеко друг от друга, а между ними висели древние лианы.

Всё остальное, пожалуй, было таким же, как сейчас: цвет неба и вкус воды, шум ветра в еловых лапах. Хотя нет, ещё одна деталь показалась бы странной. Запах.

Весной, когда цвели растения, в лесах динозавров летали тучи пыльцы и пахло на наш вкус неприятно: помойкой.

Почему?

До наших дней дожило интересное дерево — гинкго. Оно прославилось благодаря своим необычным кожистым листьям.

Гинкго выглядит красиво и величественно, его нередко сажают на бульварах и в парках в тёплых городах. Роскошное гинкго возвышается перед входом в зоопарк Калининграда, осенью рядом с ним можно собрать отличный гербарий зелёных и жёлтых кожистых листочков.

Все гинкго в городах — мужские деревья, потому что женские цветут с ужасным запахом. От этого запаха людям становится дурно.

Во времена динозавров деревьев гинкго было гораздо больше, и самых разнообразных. Конечно, запах в ископаемом виде не сохраняется, и мы пока не умеем его реставрировать, но можно предположить, что вымершие гинкго пахли примерно так же, как современное. То есть запах нам показался бы очень вонючим. Впрочем, о нашем вкусе тогда никто не беспокоился (как и сейчас). Древние гинкго привлекали своими тошнотворными ароматами, наверное, мух.

Давай представим лес юрского периода...

Вечереет. На западе догорает заря. На синем небе мерцают звёзды. Они складываются совсем в другие узоры, чем сейчас, да и сами звёзды другие, даже полярной звезды не видно.

Земля за прошедшие с тех пор миллионы лет далеко переместилась в своей галактике Млечный Путь, и звёзды в небе над нами совсем другие.

Можно пофантазировать и дать названия созвездиям юрского периода. «Большой медведицы» на небе не было. Наверняка были другие длинные линии ярких звёзд. Их можно назвать созвездием «Большого диплодока» или «Большим бронтозавром». Звёзды, лежащие как гребёнка, могли бы стать «Созвездием стегозавра».

В лесу свежее, сильнее звучат запахи и слышатся звуки.

На огромных листьях блестит роса. Целая поляна покрыта папоротниками, которые в сумерках кажутся чёрными. Они по пояс человеку.

Под густыми листьями идёт невидимая жизнь. Снуют пауки, многоножки, жуки и тараканы: внешне они не изменились со времён динозавров.

Залезают на ночь в норы ящерицы: они тоже такие, как теперь. А вот змей в юрском периоде ещё не было. Зато были лягушки. Они начинают оглушительно квакать, и вечерний лес времён динозавров наполняется многоголосым хором «ква-квааа».

Встретить динозавра непросто. Крупные животные редки. В нынешнем лесу, даже в диком, тоже нелегко встретить волка или лося. Крупные животные не любят себя показывать.

Уже почти совсем стемнело.

К краю папоротниковой пустоши подступает болото с тёмной водой. Ходить здесь надо аккуратно: под ногами пружинит мох, и чавкает чёрная жижа.

По берегам ползает великое множество черепах, местами их так много, что болотистый берег похож на булыжную мостовую.

*Черепашки не совсем такие, как сегодня.
У них длинный, почти как у ящерицы, хвост.
И втягивать голову в панцирь они не умеют.*