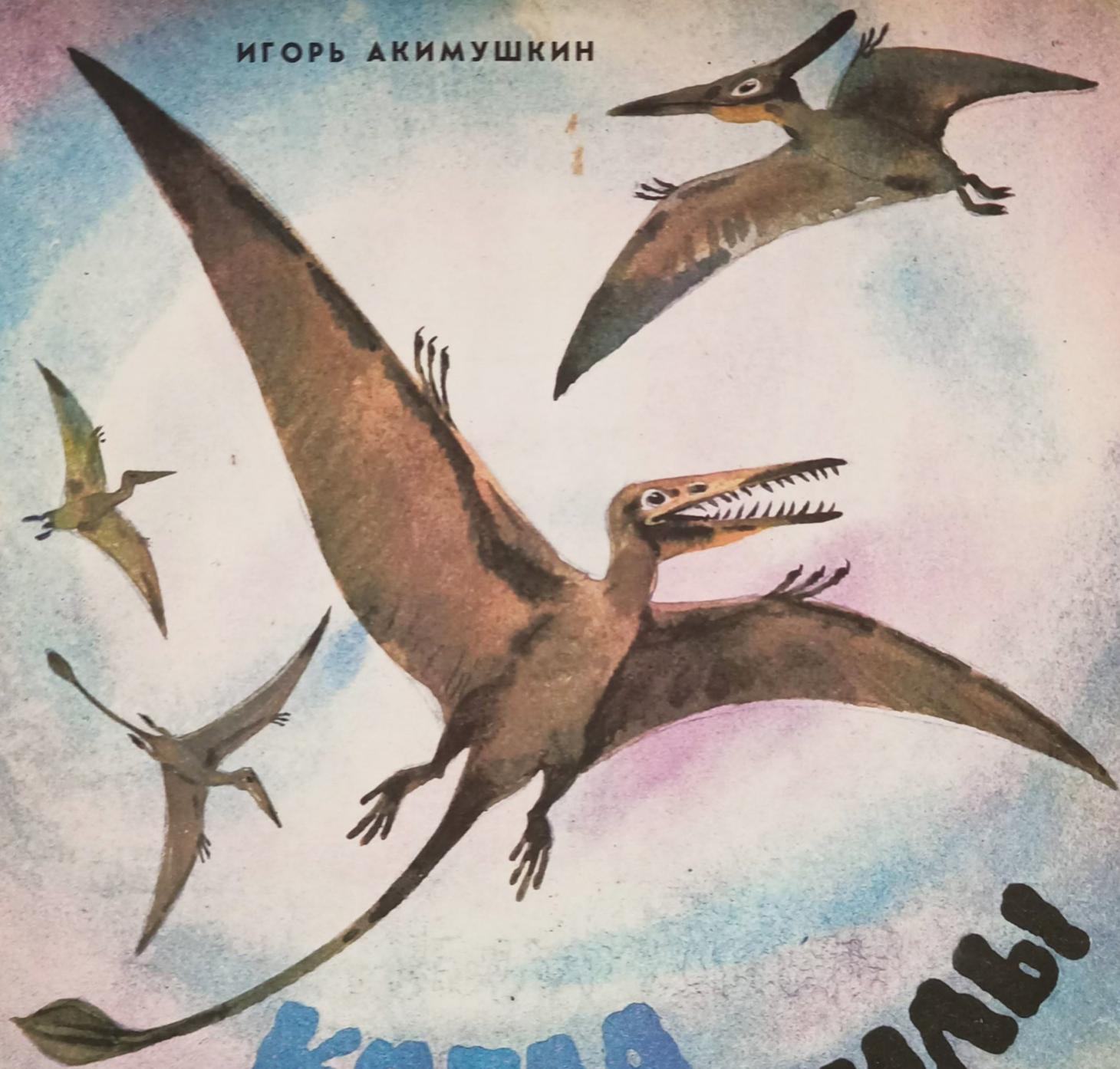


ИГОРЬ АКИМУШКИН



**КОГДА
КРОКОДИЛЫ
ЛЕТАЛИ**

Издательство
«МАЛЫШ»

1979



Это были удивительные времена: сто — двести миллионов лет назад!

Не росли на земле тогда ни цветы, ни травы, а лишь — мхи, хвощи и папоротники. Только-только появились грибы, сосны и пальмы. Не было ни бабочек, ни пчёл, ни мух и многих других хорошо знакомых нам насекомых. Не было также копытных и хищных зверей, не водились ещё мамонты. Птиц, похожих на наших, тоже не было...

А жили всюду на Земле — на суше, в воде и воздухе — страшные ящеры — пресмыкающиеся, родичи наших ящериц, крокодилов и змей.

ПТЕРОДАКТИЛИ

...Мутное болото. И туман над ним. Огромный «дракон», круша хвощи, грузно тащит по трясине своё многотонное тело. У «дракона» ноги толстые, как кряжистые дубы. Хвост, как удав, извивается в бурой жиже. Крылатая тень скользнула над топью — «дракон» проводил её ленивым взглядом сытого великана.

А посмотреть было на что: ведь над болотом летел крокодил!

Много их, разных «крокодилов», больших и малых — иные чуть больше воробья, иные вдвое больше альбатроса — летало тогда над землёй. Это были ящеры-птеродактили. Они носились между деревьев на кожистых, словно пергаментных, крыльях. Отдыхали на ветках, жуткие и уродливые.

«Птеродактиль» — в переводе с латинского языка означает «палецкрыл». Очень правильно он назван: у палецкрыла на передней ноге четыре пальца — три маленьких, а четвёртый — в два раза больше, чем тело палецкрыла. От конца этого непомерно длинного пальца, вдоль него и дальше по бокам туловища к задней ноге, тянулась тонкая кожистая, как у летучей мыши, перепонка. Это и было крыло птеродактиля. Узкое и длинное, как у ласточки. Но были птеродактили и с короткими, тупыми крыльями. Были с длинными или короткими хвостами и совсем бесхвостые. Одни летали днём, другие ночью — их глаза прекрасно видели во мраке. У одних в длинной, как у крокодила, пасти — полным-полно зубов: эти кормились рыбой, паря над водой, точно чайки. Другие, совсем беззубые, ловили насекомых, как ловят их сегодня летучие мыши, ласточки и стрижи.

Самый большой из птеродактилей — птеранодон, или беззубый крылан.



ПТЕРАНОДОН

У птеранодона голова с беззубым клювом длиной больше метра. Кости в голове не толще бумаги, а гребень на затылке похож на рыбий плавник. Это, очевидно, был руль: поворачивая туда-сюда голову, птеранодон менял направление своего небыстрого полёта.

Крылья у птеранодона огромные: от конца одного крыла до другого в размахе было шесть-восемь метров!

Ходить по земле птеранодон не мог: слишком велики были нестигаемые крылья и слишком малы короткие ножки. Чтобы отдохнуть, он подлетал к скале или дереву и цеплялся за них когтями, которые росли на сгибе его крыльев.

Зато в воздухе это был неутомимый планерист: ведь птеранодон редко махал крыльями — он парил, раскинув их, как альбатрос в наши дни. Чтобы поесть, птеранодон снижался до самой воды и длинным клювом хватал мелкую рыбёшку или рачков, плававших у поверхности.

Ископаемые кости птеранодона нашли в американском штате Канзас. Во времена птеранодона там было море. Но нашли их более чем в ста пятидесяти километрах от берегов бывшего моря! Вот как далеко от суши залетал птеранодон в открытое море.

БРОНТОЗАВР

«Бронтозавр» в переводе с латинского языка означает «громовой ящер». Когда шёл он, земля будто бы дрожала и гремела, как гром. Конечно, на самом деле этого не было. Так называли учёные самого длинного и тяжёлого из древних ящеров. Во всю историю земли никогда не было столь огромного животного, жившего на суше. Киты тяжелее его, но они живут в море. А там вода помогает им двигаться, поддерживая их на плаву. А на суше бронтозавра ничто не поддерживало, кроме четырёх ног. Да и они гнулись под его тяжестью. Поэтому бронтозавр на сушу почти и не выходил: дни и ночи проводил он в воде озёр, рек и болот. И всё ел и ел разные водяные растения. Аппетит у него был отменный.

Хвост у бронтозавра очень длинный, но шея — длиннее хвоста. Длиннее даже туловища этого ящера. На конце шеи — малюсенькая головка, а в ней — крошечный мозг.

Длина этого чудовища — двадцать и больше метров. Вес — около сорока тонн! Столько десять слонов весят!



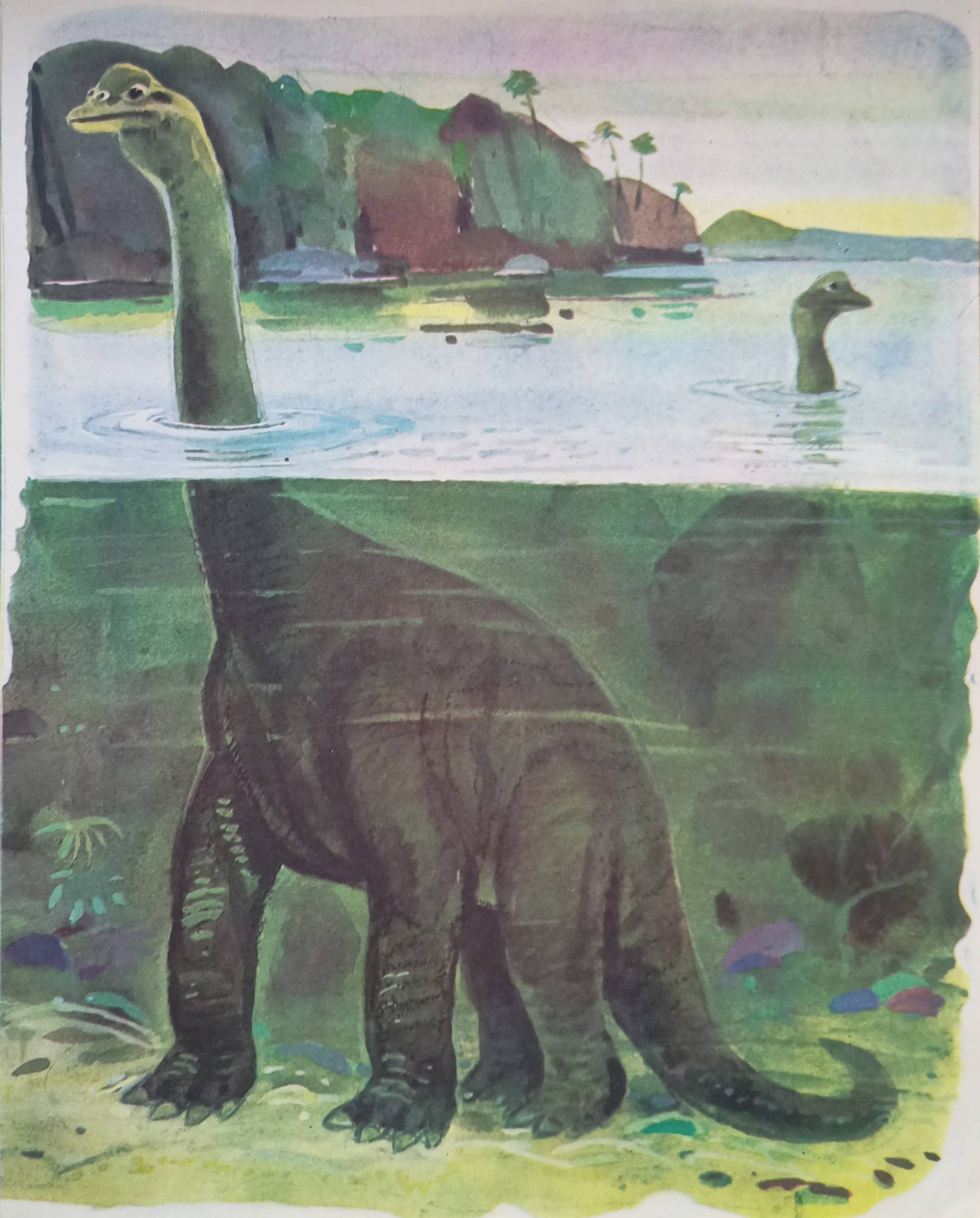
БРАХИОЗАВР

Вот другой великан тех дней: огромный, как дом, копошится он в болотной трясине, переваливается с боку на бок. Неуклюжее туловище поддерживают массивные ноги-колонны. Каждая нога — вдвое выше человека! Длинная и гибкая шея-змея, с едва приметной головкой на конце, в постоянном движении. Чтобы прокормить такую махину, зубам и желудку, наверное, приходилось работать день и ночь. Точно гигантский удав, тянется за чудовищем его длинный хвост, один удар которого мог убить слона.

Этого ящера учёные называли брахиозавром. Он — чемпион по росту среди всех гигантов, живших на земле. Он был вдвое выше жирафы и, вытянув шею, мог бы заглянуть в окно четвёртого этажа! Двенадцать метров — его чудовищная высота.

Брахиозавры жили в реках и озёрах. Но они не плавали, а медленно передвигались по дну. Такой у них был громадный рост, что они переходили вброд любую реку. К тому же и ноздри у этих великанов были не на конце морды, а высоко на темени. Чтобы глотнуть свежего воздуха, брахиозавру не нужно было поднимать всю голову над водой. На поверхности, словно перископ подводной лодки, появлялось лишь темя-бугор, и брахиозавр через ноздри со свистом засасывал воздух.





СТЕГОЗАВР

Под стать этому великану был другой «дракон» — стегозавр. У стегозавра — малюсенькая, опущенная до земли голова. В ней — малая крупца мозга — с грецкий орех.

Самое удивительное: кроме этого, головного мозга, был у стегозавра ещё один мозг — задний. Он помещался у основания хвоста! И был раз в двадцать больше головного мозга. Стегозавр буквально задним умом был крепок. Дело небывалое...

Вдоль спины стегозавра, от головы и до хвоста, тянулся двойной ряд больших — до метра в поперечнике — треугольных щитов. А на хвосте стегозавр носил четыре острых меча — длинные и острые костяные шипы. Это страшное оружие! Ударом хвоста стегозавр протыкал своего врага насквозь.

Однако от кого такая грозная защита? И щиты на спине, и мечи на хвосте! Кто осмеливался нападать на дракона-меченосца? Ведь даже льва этот ящер мог раздавить, как котёнка!

Об этом узнаем на следующей странице.





ТИРАНОЗАВР

Тиранозавр, или ящер-тиран, был самым страшным хищником, каких когда-либо знал мир. Его рост — девять метров, длина — пятнадцать метров. Огромные челюсти тиранозавра вооружены были сотнями острых и больших, как ножи, зубов. Одним ударом своих страшных зубов тиранозавр легко бы вспорол брюхо слону, а носорога мог унести в пасти. Следы его зубов сохранились даже на ископаемых костях бронтозавров!

Бегал тиранозавр на двух задних ногах. Его лапищи отмечивали гигантские шаги: в четыре метра длиной.

Появление тиранозавра наводило ужас на всех древних обитателей нашей планеты.





БРОНИРОВАННЫЕ ЯЩЕРЫ

В то время много водилось разных бронированных ящеров. Одни сплюснутые сверху вниз, точно черепахи. Другие на более высоких ногах, похожие на современных броненосцев. Передвигались они на всех четырёх ногах, либо только на задних, как кенгуру. Одни — великаны до десяти метров длиной, а другие не больше цыплёнка. И у всех тело было укрыто



крепким костяным панцирем — сплошь, со всех сторон. У иных, кроме прочных щитов, были и мечи — острые шипы по бокам тела. Были и хвосты, увенчанные на конце самой настоящей булавой — костяным шаром с шипами. Взмах такого хвоста — и враг падал, поражённый сразу многими «ножами». Мало этого — так ещё и обнажённые мечи на боках бронированных ящеров, всегда готовые к бою: ящер боком-боком, как краб, насккивал на врага и наносил ему страшные раны.

Только тиранозавр в схватке с бронированными ящерами мог их одолеть. Да и то не самых крупных.



БРОНИРОВАННЫЕ ЯЩЕРЫ

В то время много водилось разных бронированных ящеров. Одни сплюснутые сверху вниз, точно черепахи. Другие на более высоких ногах, похожие на современных броненосцев. Передвигались они на всех четырёх ногах, либо только на задних, как кенгуру. Одни — великаны до десяти метров длиной, а другие не больше цыплёнка. И у всех тело было укрыто

крепким костяным панцирем — сплошь, со всех сторон. У иных, кроме прочных щитов, были и мечи — острые шипы по бокам тела. Были и хвосты, увенчанные на конце самой настоящей булавой — костяным шаром с шипами. Взмах такого хвоста — и враг падал, поражённый сразу многими «ножами». Мало этого — так ещё и обнажённые мечи на боках бронированных ящеров, всегда готовые к бою: ящер боком-боком, как краб, насккивал на врага и наносил ему страшные раны.

Только тиранозавр в схватке с бронированными ящерами мог их одолеть. Да и то не самых крупных.





ТРИЦЕРАТОПС

«Трицератопс» в переводе с греческого означает «трирого-мордый». Велики у него были рога — два больших над глазами и один поменьше, на носу. А нос изогнут, словно клюв у попугая.

Непомерно огромна была голова у трицератопса — до двух метров длиной — треть всего тела ящера. Никогда — ни раньше, ни в наши дни — ни у одного сухопутного животного не было такой большой головы.

Трицератопса защищали не только рога, но ещё и костяной щит. Он рос из затылка широченной плитой и, словно воротник, закрывал сверху и с боков шею этого ящера.

Длиной был трицератопс в десять метров, а весил больше двух тонн.

ТАНИСТРОФЕУС

Что бы вы сказали, увидев его? Удав на коротких ножках... Самое длинношеее в мире животное. Шестиметровая его шея — в три с половиной раза длиннее туловища. Только девять позвонков в этой шее, но зато каких позвонков! Похожих на небольшие брёвна!

И в воде, и на берегу жил этот ящер-жираф. Почти так же глубоко, как бронтозавр-великан, заходил он в воду, выставив на поверхность лишь голову.

Впрочем, чтобы рыбу поймать, ящер-жираф мог в реку не заходить. Стоя на берегу, он опускал в воду свою длинную шею — удил рыбу.



УТКОНОСЫЕ ЯЩЕРЫ

Странные, на наш взгляд, животные жили по берегам рек и озёр. У самой воды ходили, роясь в иле своей мордой-клювом (ороговевший конец морды вытянут в виде утиного клюва). Спереди в этом клюве не было зубов, но по бокам были. А много ли? Две тысячи!

Пожалуй, это самые зубастые сухопутные животные — утконосые ящеры.

И зачем им столько зубов — не понятно. Ведь утконосые ящеры ни на кого не нападали. Они ели водоросли и другие водные растения. Когда кормились, опускались на все четыре ноги, но обычно ходили только на задних ногах.

От врагов утконосые ящеры спасались в воде. Плавали они отлично. На передних лапах, между пальцами, были у них перепонки — как и у наших уток.

Ростом утконосые ящеры не маленькие: длиной десять метров, а высотой — больше пяти.



ГРЕБЕНЧАТЫЕ ЯЩЕРЫ

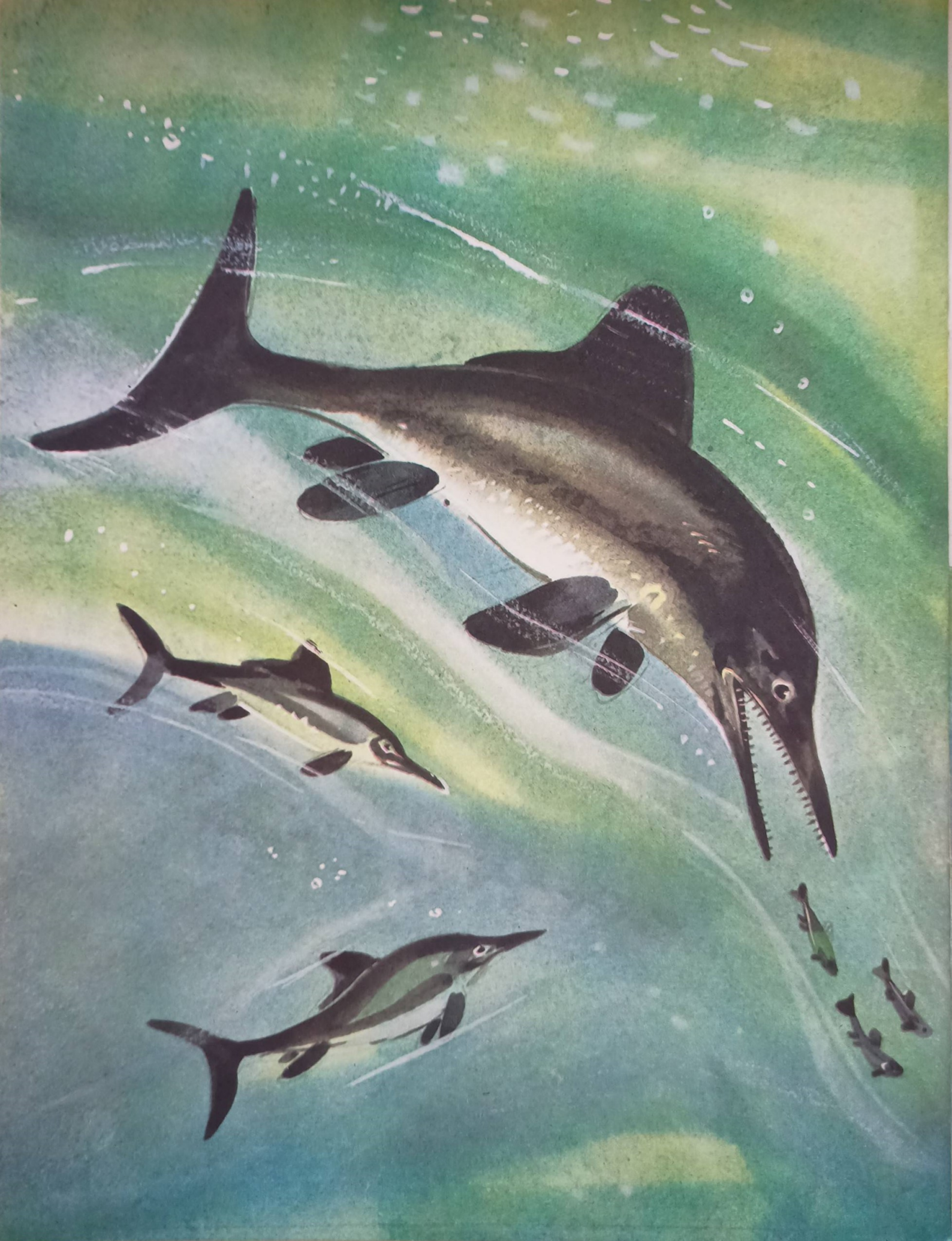
Он шёл к воде и спокойно в неё погружался. Воздуха, набранного в лёгкие и в «баллон», вполне хватало на дальние путешествия по дну.

Правда, не все учёные согласны, что «баллон» — полый гребень на голове этого ящера — служил как акваланг. Говорят, что в гребне помещались органы, воспринимающие запахи.

Скорее всего гребень имел двойное назначение — на суше, чтобы издали чують врагов, а в воде для дыхания: как запасной баллон с воздухом.

Жили гребенчатые ящеры там же, где и утконосые, близкие их родичи. Бродили по берегам рек и озёр, кормились сочными растениями. И ростом были так же велики, как утконосые их собратья.





ИХТИОЗАВР

«Ихтиозавр» значит «рыбоящер». И действительно, никто из древних морских ящеров не похож так на рыбу, как ихтиозавр.

Ихтиозавры были сравнительно невелики: длиной в три—пять метров. На берег они из моря никогда не выходили. Как же тогда размножались? Где откладывали яйца? Ведь все новорождённые ящеры выводились из яиц, отложенных матерью. Но отложенных на суше, а не в воде.

Ихтиозавры, оказывается, рождали живых детёнышей. Те, уже приспособленные к жизни в воде, сразу же уплывали далеко в море.

Учёные откопали в древних пластах земли пятнадцать отлично сохранившихся скелетов ихтиозавров. И рядом с каждым из них лежали скелеты маленьких ихтиозавриков. Возле некоторых ихтиозавров детских скелетов было мало: один—три, но у одного — целых одиннадцать.





ТИЛОЗАВР И ЭЛАСМОЗАВР

Зубастый, с огромной пастью тилозавр похож на крокодила, на очень большого крокодила: длиной в десять метров. И жизнь у него была как у крокодила: он нападал и убивал не только акул и больших рыб, но охотился и на других морских ящеров, даже и на таких, которые и ростом, и силой ему не уступали. Например, на эласмозавров.

У эласмозавров шея очень длинная—семь метров. Два с половиной метра—хвост. И лишь около двух метров—туловище. А вся длина этого ящера около двенадцати метров.

Плавал эласмозавр не очень быстро, но зато его длинная и гибкая шея, извиваясь змеей под водой, или быстро выброшенная вперёд, настигала рыбу, плававшую совсем не близко. Маленькая его головка, в полметра длиной, широко разевала зубастую пасть и хватала добычу.



ЯЙЦА ЯЩЕРОВ

Костей и даже целых скелетов ящеров найдено очень много. Но сколько ни искали учёные, нигде не попадались им яйца ящеров. А они должны были быть: ведь ящеры — пресмыкающиеся животные, а почти все пресмыкающиеся размножаются подобно птицам — откладывают яйца.

Но вот в 1922 году американская экспедиция в пустыне Гоби наконец-то нашла окаменевшие яйца ящеров. Длинной самые крупные из них — двадцать сантиметров. Внутри некоторых находились даже кости зародышей!

Как могли сохраниться яйца ящеров, живших сто миллионов лет назад, да ещё с детёнышем внутри?

Ящеры яиц не высиживали. Отложат их в ямку, присыпят сверху песком и уходят, никогда больше к яйцам не возвращаются. А дальше солнце о них позаботится — согреет.



Но если песчаные бури насыпали толстый слой песка на «гнездо» — под ним развивающиеся в яйцах зародыши задыхались. Лет через тысячу этот песок под тяжестью всё новых и новых наносов превращался в камень. Каменели и яйца. Вот такие «каменные» яйца и откопали учёные в пустыне Гоби.

ПОЧЕМУ ОНИ ВСЕ ВЫМЕРЛИ

Прошло уже 60 миллионов лет, как последний ящер ходил по земле. Новые животные — млекопитающие звери начали завоевание планеты, вытесняя отовсюду неуклюжих «драконов».

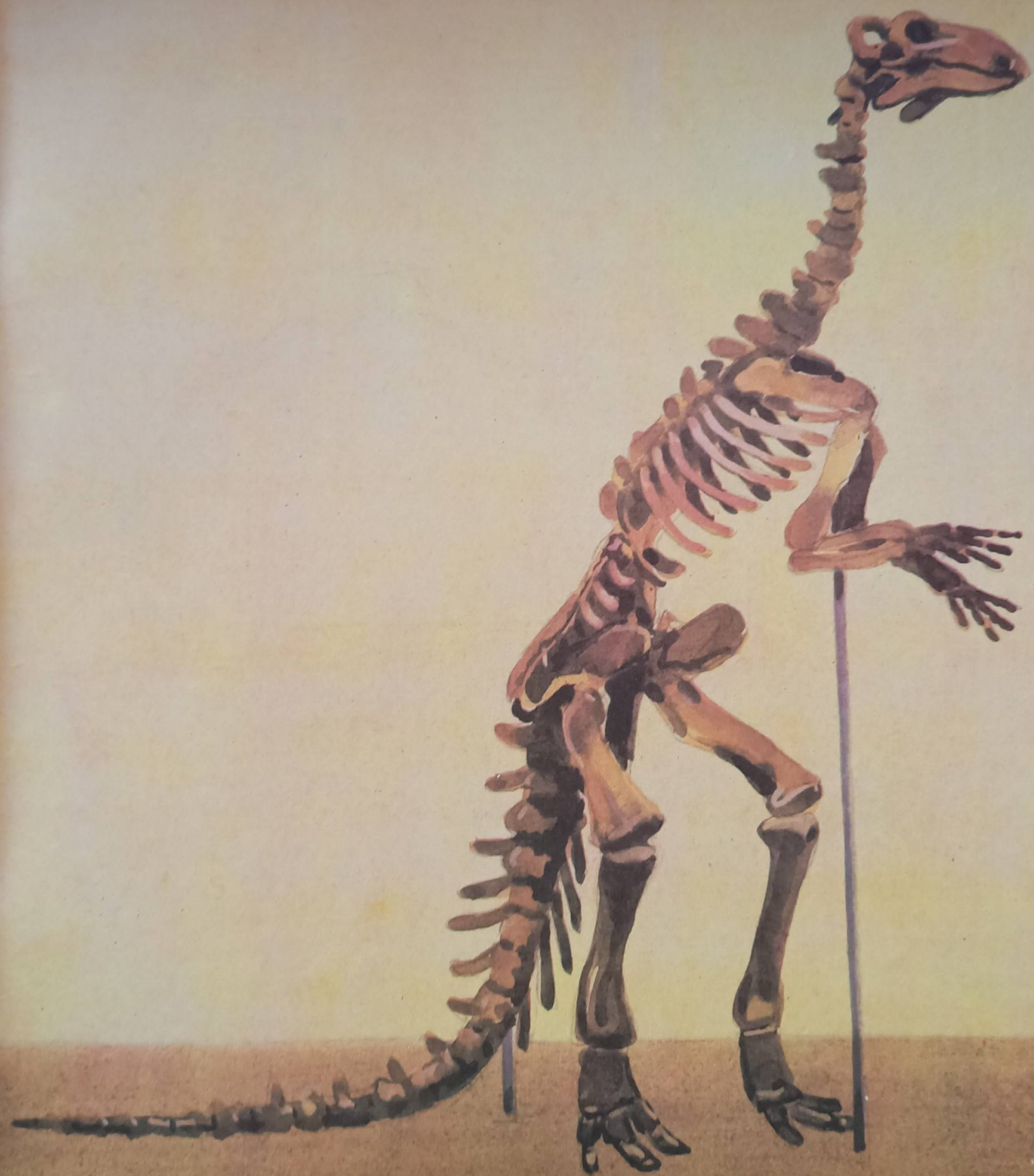
Почему же они, ящеры, во всех странах земли сразу вымерли?

Разные существуют предположения. Например, одни учёные считают, что климат сильно изменился и погибли растения, которыми миллионы лет питались травоядные ящеры. Есть им стало нечего, и они умирали один за другим от голода. Хищные ящеры, лишённые своей добычи, тоже погибли.

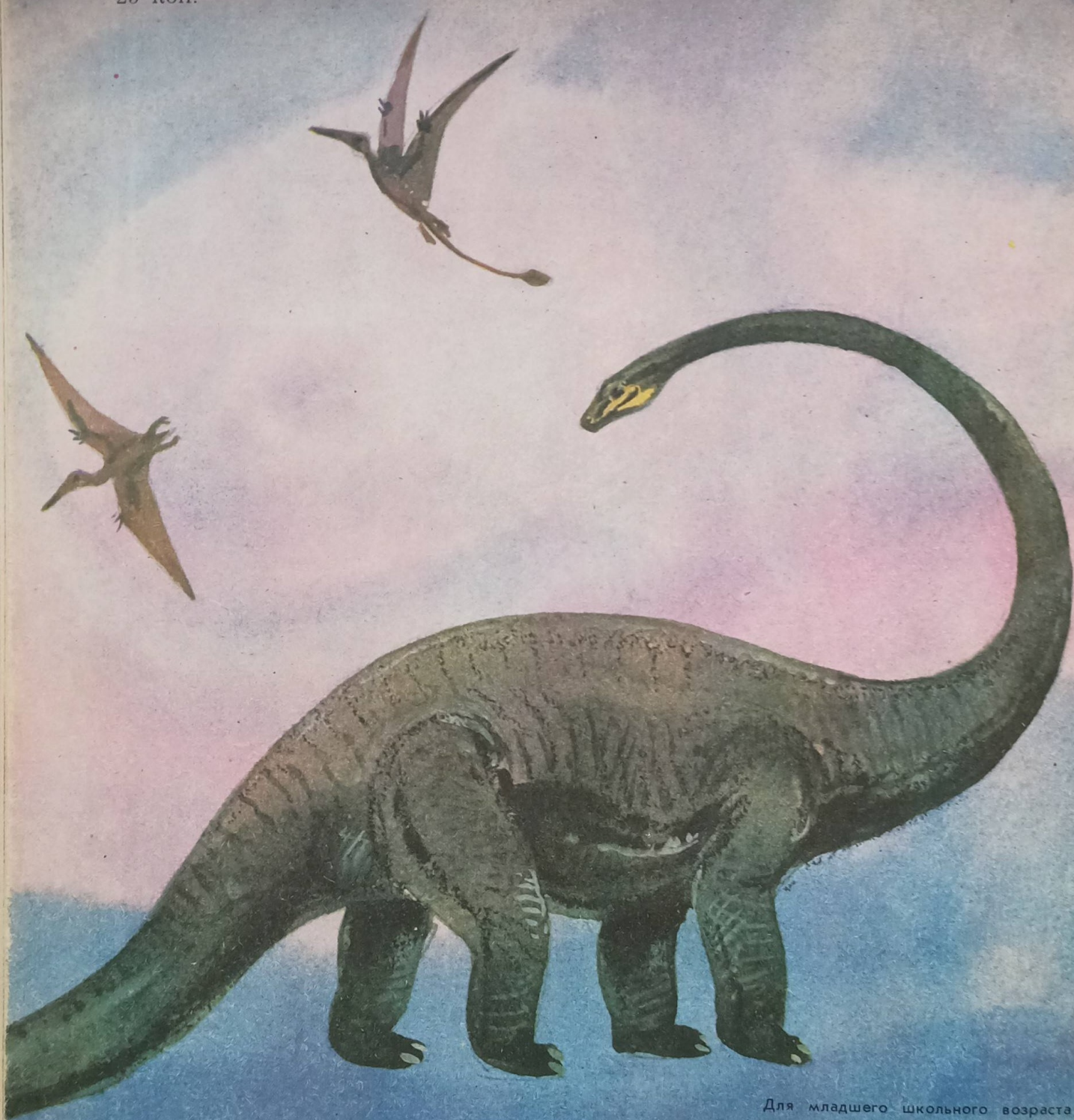
По мнению других учёных, появившиеся млекопитающие звери, ещё небольшие, ростом с крысу, откапывали в песке яйца ящеров и, порвав скорлупу, ели их. Так будто бы истребили они постепенно всех ящеров.

Но это только догадки. Какая из них верная, покажет будущее науки.





25 коп.



Для младшего школьного возраста

Игорь Иванович Акимущкин

КОГДА КРОКОДИЛЫ ЛЕТАЛИ

Художник В. Федотов

ИБ № 704

Редактор Е. Рыжова. Художественный редактор Г. Крюкова. Технический редактор О. Кистерская. Корректор С. Вланштейн. Сдано в набор 11.10.78. Подписано в печать 21.06.79. 60×90/8. Бум. офс. № 1. Гари журн. Печать офс. Усл. печ. л. 3,0. Уч.-изд. л. 2,92. Тираж 150 000 экз. Изд. № 957. Зак. № 562. Цена 25 коп. Издательство «Малыш», Москва, К-55, Вутырский вал, 68. Калининский ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат детской литературы имени 50-летия СССР. Росглавополиграфпрома Госкомиздата РСФСР, Калинин, проспект 50-летия Октября, 46. Набор изготовлен автоматизированной системой «Союз» на ЭВМ «Минск-32».

А 70802-113
М102(03)-79 без объявл.

© Издательство «Малыш» 1979