



ГАЗЕТА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

МЕДВЕЖОНОК

ДИНОЗАВРЫ

Когда-то на Земле царствовали странные рептилии, получившие название “динозавры”. Вероятнее всего, они появились около 210 млн. лет назад и полностью вымерли около 65 млн. лет назад. Длительное время нашу планету населяли сотни различных видов динозавров, но ни один из них не сохранился до наших дней. На сегодняшний день известно примерно 40 видов динозавров.

История нашей Земля насчитывает более 4 миллиардов лет. За это время на ней возникали и исчезали многие миллионы видов растений и животных; громадные материки то раскалывались на части и разбегались в разные стороны, то сталкивались друг с другом, образуя новые гигантские территории суши. Откуда же мы всё это знаем? Дело в том, что, несмотря на все катастрофы и катаклизмы, кото-



рыми столь богата история нашей планеты, очень многое запечатлевается в горных породах, существующих в окаменелостях. Разумеется, эта летопись неполная. Нам попадаются лишь фрагменты, а между ними зияют пустоты, важные для понимания того, что же происходило на самом деле. Тогда учёные решили связать эти фрагменты с периодами. Наверняка многие из вас смотрели или хотя бы слышали про фильм “Парк Юрского периода”. Так вот, Юрский период является расцветом эпохи динозавров.

В самом начале эпохи динозавров на большей части Земли климат был очень жарким. Затем наступил период обильных дождей и образовалось очень много влаги. Появились обширные болота и тропические заросли. Такие условия очень благоприятны для растений, и они стали разрастаться до огромных размеров. В то время густо росли хвощи и древовидные папоротники, вокруг было множество грибов.



Номер подготовлен экологическим клубом “Эремурус”.

Также там произрастали предки современных кипарисов и сосен. Такая среда обитания вполне подходила динозаврам и другим рептилиям, ведь большие деревья могли служить и укрытием, и пищей.

Динозавры разделились на хищников и травоядных. Травоядные питались растительностью, которой вокруг было полно. Хищникам же было по душе питаться травоядными, а некоторые даже питались хищниками, себе подобными. Мы вам расскажем сейчас о динозаврах и других животных обитавших в этом первобытном лесу



Нужно сказать, мой друг, что жизнь зародилась в воде. Со временем одни животные так и остались там, а другие же нашли свой дом на суше.

В эпоху динозавров в тёплых и мелких морях образовались гигантские коралловые рифы, приютившие многочисленных древних родичей нынешних осьминогов и кальмаров. Также в воде обитали Плезиозавры и Ихтиозавры. Ихтиозавры выглядели как современные дельфины, за исключением формы хвоста и лишней пары плавников. Длина некоторых из них могла достигать 8 м, но в основном они по размерам не превышали человека. Питались эти существа в основном рыбой и моллюсками. Другая группа хищных рептилий,



также широко распространённая в юрских морях – плезиозавры, были гораздо крупнее ихтиозавров. Обитали они у поверхности моря, где охотились за косяками небольших рыб при помощи своих гибких шей. А достаточно большие и крепкие зубы помогали им удерживать добычу во рту.



На суше, в озерах и реках обитало множество различных видов крокодилов, широко расселившихся по земному шару. Существовали и морские крокодилы, некоторые из них даже отрастили себе лапы вместо ног, чтобы удобнее было плавать. Присмотрись внимательно и подумай, чем древний крокодил отличается от современного? Конечно же, прежде всего размерами!

Самым крупным хищником на суше был Тираннозавр. Высотой он был с двухэтажный дом, а длина его зубов была около 16 см - это величина лезвия довольно большого кухонного ножа. Задние его ноги были очень большие и мощные, а вот передние намного меньше. У него был огромный хвост, который служил опорой, когда ящер стоял, а в схватке с другим динозавром нано-



сил им мощные удары.

В Юрский период на большей части земли разбойничали стаи Аллозавров. Они, по всей видимости, представляли собой кошмарное зрелище: ведь каждый в такой стае весил более тонны. Вместе Аллозавры могли легко одолеть даже крупного зауропода. Зауроподы или если перевести на русский - “ящероногие” - это, своего рода, “жирафы” мира динозавров. Самым крупным из них является Брахиозавр. Он был длиннее, чем два автобуса поставленные рядом, а в отпечатки его ног вы могли бы усесться. Благодаря своей длинной шее, ему не составляло труда сры- вать еду с очень высоких деревьев.



Другой представитель травоядных – это Стегозавр. Его относят к “бронированным” динозаврам, так как вдоль его спины тянулся длин- ный ряд защитных пластин, самые большие из которых достигали по- чти метра в длину. На хвосте у него располагалось 4 бивня, благодаря которым он мог отбиваться от хищников. Однако, не смотря на то, что стегозавр имел в длину 7 м, его крошечный мозг был величиной лишь с грецкий орех.

В конце Юрского периода произошло очень важное событие. По- явился Археоптерикс - одна из первых птиц. Однако она больше похо- дила на маленького покрытого перьями динозавра, чем на птицу. У неё были зубы и длинный костный хвост, укра- шенный двумя рядами перьев. На каждом её крыле торчало по три когтистых пальца. Летать как современная птица она конечно же не могла, так как была очень тяжелой. Археопте- рикс, к сожалению, вымер, так и не оставив после себя по- томков. Поэтому его нельзя назвать предком современных



птиц. А настоящим предком птиц счита- ется Псевдозухия. По внешнему виду она больше напоминала ящерицу и двигалась в основном по земле. Позже от Псевдозухий произошли такие летающие динозавры как Птеродактили.



Как же всё-таки птицы научились летать? На этот счёт суще- ствует два мнения. По одному из них первые полёты происходи- ли снизу вверх: двуногие животные, предшественники птиц, раз- бегались и подпрыгивали высоко в воздух. Возможно, так они пытались спастись от хищников, а может, ловили насекомых. Постепенно прыжки становились всё выше, а конечности пре- вращались в крылья. Прибавьте к этому махательные движения – и вам станет понятно, как эти “пионеры воздухоплавания” научились летать.

Однако существует и другое мнение, противоположное первому. Согласно ему пер- вые полёты происходили сверху вниз, с деревьев на землю. При этом будущим “лету- нам” сначала надо было взобраться на большую высоту, а уж потом, падая, планиро- вать по воздуху.

Итак, мой друг, мы надеемся, что тебе понравился этот увлекательный рассказ об эпохе динозавров, и теперь ты узнал гораздо больше о том, что происходило на нашей планете миллионы лет назад.

САМОДЕЛКИН



Вы можете сделать симпатичного динозавра, для чего вам понадобятся несколько сухих листьев, плотная бумага, на которую вы будете клеить листья, клей и ножницы.

Начните с того, что наберите разных по форме и величине опавших листьев, но не слишком сухих, так как они будут крошиться. А сушить их нужно так: положить свои листья между двумя плотными листами бумаги и сверху придавить какой-нибудь книгой. Один раз в день открывайте листья, чтобы они проветрились. Сушить нужно до тех пор, пока листья не станут абсолютно сухими и ровными. Затем на бумаге нужно нарисовать контур того динозавра, которого вы хотите изобразить. Подберите листья по цвету и размеру так, чтобы они укладывались в заготовленный контур животного и наклейте их на бумагу. После чего накройте поделку бумагой и положите сверху что-нибудь тяжелое.

Таким же способом вы можете сделать на бумаге траву и деревья.

ЗЕЛЁНАЯ АПТЕКА

В начале нашего рассказа о динозаврах мы упоминали о тех растениях, которые произрастали в то время. Некоторые из них сохранились до наших дней. Правда они уже не такие огромные, какими были раньше. Но зато они являются прекрасными лекарственными растениями.

Сосна обыкновенная – наше самое полезное хвойное дерево. Это довольно высокое растение, с листьями в виде заостренных игл. Для лекарственных целей собирают молодые весенние побеги, которые быстро сушат и сохраняют в закрытых сосудах, чтобы они не потеряли приятный запах. Часто эти высушенные побеги добавляют в ванну для успокоения. Также сушат почки и готовят из них целебный отвар: одну чайную ложку почек залить одним стаканом кипятка, немного прокипятить, и подышать над паром. Это лечебное средство спасёт тебя при заболевании ангиной и при кашле.



Хвощ полевой – это многолетнее растение, растущее на лугах и песчаных побережьях. Ветвистый стебель серо-зеленоватого цвета без запаха и немного кисловатого вкуса собирают в течение июля-августа. Стебель сушат на открытом воздухе. Хвощ полевой применяют в качестве мочегонного средства.

Весёлые истории

Однажды Потап ходил по лесу и увидел в кустах огромную железную коробку. С большим трудом он принёс её домой и принялся рассматривать находку. Раскрыв аккуратно коробку, он увидел настоящую машину времени. Тогда Потап решил рассказать своим друзьям об этой интересной находке и скорее помчался к ним. Услышав о машине времени, они сильно обрадовались и стали обсуждать: куда им полететь. Наконец они решили отправиться в эпоху динозавров. Потап нажал на кнопку с изображением динозавра, и через несколько минут друзья очутились в абсолютно незнакомом им лесу. Увидев, что всё в этом лесу такое огромное они все сначала испугались, но вскоре привыкли и начали веселиться и играть в прятки. Они настолько увлеклись этим занятием, что только в самый последний момент услышали ужасающий рёв, а обернувшись увидели зверя с огромными зубами. Это был Тираннозавр. Все с ужасом побежали к машине времени и её двери закрылись буквально у самой пасти чудовища. Друзья были очень напуганы, а оправившись стали расспрашивать друг друга, все ли в порядке. Вдруг бельчонок воскликнул: “А где же Потап?”... А в это время Потап, спрятавшийся за деревом, удивился, что его никто не идёт искать и сам пошёл к тому месту, где стояла машина времени. Выскочив на поляну, он увидел свирепого хищника, который пытался разгрызть их машину времени. Увидев Потапа, он со страшным рёвом кинулся на него, а тот с криком ужаса стал убегать от него в сторону густых зарослей, в надежде, что там динозавр его не достанет. Так и случилось: Тираннозавр, потеряв медвежонка из виду, решил вновь вернуться к железной коробке и попытаться расколоть её, чтобы полакомиться вкусными животными. Переждав немного Потап побежал по зарослям к своим друзьям, чтобы вместе с ними улететь домой, однако он заблудился. Так он и бродил по зарослям, пока не наткнулся на высокое дерево. Тогда медвежонок решил взобраться на него и свысока посмотреть, где находится машина времени. Потап залез уже довольно высоко, как неожиданно ствол закачался и к нему опустилась огромная голова динозавра. Оказывается, медвежонок залез на шею Диплодоку. Потап настолько испугался, что отпустил руки и стал падать вниз. Однако динозавр успел подхватить его и положил себе на спину. Затем он сказал: “Не бойся, я не причиню тебе вреда. Мы, Диплодоки, питаемся только растениями, а не животными, хотя, признаться, такого зверя как ты я вижу впервые. Как ты здесь оказался?” Потап рассказал ему всё, как было, и динозавр обещал помочь ему отыскать его друзей. Они вместе довольно быстро нашли машину времени. Потап очень обрадовался и с криками “ура!” побежал к ней. Услышав знакомый голос, друзья выскочили из машины времени и стали обнимать Потапа, радуясь, что с ним ничего не случилось. Медвежонок познакомил их со своим новым другом Диплодоком. В это время из-за деревьев выскочил Тираннозавр, и не успели друзья опомниться, как он был уже около них. Тогда Диплодок стукнул его своим огромным, мощным хвостом так сильно, что тот, зарывав от боли, убежал обратно в лес. Потап и его друзья поблагодарили Диплодока и, быстро сев в машину времени, улетели обратно домой. Прилетев к себе в лес звери решили закопать машину времени как можно глубже, чтобы никто больше не попал в такую же историю.



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Названия динозавров выглядят довольно нелепо, однако они говорят об особенностях их хозяев. Их имена составлены из греческих и латинских слов.

Само по себе слово “динозавр” означает “ужасная ящерица”.

Аламосавр – “ящерица с Аламо”.

Трицератопс – “лицо с тремя рогами”.

Тираннозавр – “тираническое пресмыкающееся”.

Орнитомимус – “подражатель птицам”.



Как образуются окаменелости?



Умершее животное разлагается, оставляя лишь части скелета.



Кости оказываются погребенными под слоем ила, песка и гниющих растений.



По мере того, как этот слой становится все толще, рыхлая смесь спрессовывается в твердую горную породу.



В течение миллионов лет кости впитывали в себя минеральные вещества из окружающей горной породы.

В результате кости сами становятся частью этой породы (то есть окаменевают). По этим окаменевшим останкам можно судить о том, как выглядели те или иные вымершие существа при жизни.



А теперь, мой юный друг, если ты внимательно прочитал наш выпуск, попробуй отгадать эти тесты:

1. Слово “динозавр” означает:

- а) ужасная ящерица;
- б) массивные зубы;
- в) гигантские ноги?



2. Первые животные появились:

- а) на суше;
- б) в море;
- в) в воздухе?

3. Динозавры, питающиеся мясом, называются:

- а) хищники;
- б) травоядные;
- в) всеядные?



4. Древние кости, сохранившиеся в горных породах:

- а) остатки;
- б) окаменелости;
- в) черепа?

5. Количество различных видов динозавров, обнаруженных к настоящему времени, равняется примерно:

- а) 6;
- б) 40;
- в) 800?



6. Сколько миллионов лет назад вымерли динозавры:

- а) 200;
- б) 65;
- в) 10?

7. Благодаря чему брахиозавр мог легко срывать пищу с высоких деревьев:

- а) из-за длинных ног;
- б) он умел лазить по деревьям;
- в) из-за длинной шеи?

8. Кто является самым первым предком современных птиц:

- а) Археоптерикс;
- б) Псевдозухия;
- в) Птеродактиль?

