

покрывало

время

Сотни и тысячи метров осадочных пород “одевают” кристаллический фундамент нашей области. Чем ниже пласты, тем древнее история. Самыми старыми пластами, выходящими на территории Симбирского края, являются юрские отложения, образовавшиеся 150-120 миллионов лет назад. На “расшитых” причудливыми раковинами и костями животных юрских покрывалах записаны истории тех далеких времен. К сожалению, большинство из них трагедии. Чтобы прочитать их, нужно лишь немного фантазии. Попробуем сделать это вместе.

Первое пришествие динозавров

Прибрежная равнина зеленым ковром покрывала все пространство от кромки воды до горизонта. Однако если присмотреться, можно было заметить то тут, то там проглядывающие голубые окна солоноватых озёр, затянутых водорослями, превратившихся в болота. Многочисленные реки несли с западных склонов Уральских гор частицы разрушаемых ими пород. Блестящие мухи с прозрачными крыльями, по размерам напоминающие современных больших бабочек, роями клубились в воздухе.

Идиллию членистоногих нарушали звуки громкого шлепанья и чавканья: огромных размеров существа пробивали своими телами коридоры в болотной растительности. В них несложно было узнать динозавров. Они пока ещё не достигли того внушительного вида, который имели их потомки в конце мелового периода. Один из ящеров с маленькой головой на длинной шее привычно поедая сочную траву. Очистив таким образом пространство вокруг себя, он переместился вперед и взору представало 10-метровое существо, волочашее огромное брюхо на четырех слоновидных ногах. Это был юрский ящер диплодок. Время от времени вместе со своими сородичами он погружался в глубину озера, давая отдых массивному телу, но чувство постоянного голода вновь и вновь выгоняло эти живые сенокосилки на низкую равнину. Вот в очередной раз диплодоки погрузились в холодный ил лагуны, из глубины которой поднялось облако ядовитого газа.

Впереди идущий молодой ящер продолжал

погружаться в илистую глубину. Следующие за ним особи, почувствовав запах газа, вовремя свернули от опасного водоёма, а недоросль так и уснул, отравленный смесью метана и сероводорода. Липкая грязь всасывала огромное тело все глубже и глубже и вскоре совсем поглотила еще недавно возвышавшегося над ней гиганта. Лишь несколько крупных пузырей, выдавленных из легких ящера, лопнули на поверхности.

Прошло 150 миллионов лет. Сегодня от юрской лагуны не осталось и следа, а залежи глины с сидеритами, так называемой рудной толщи, напоминают нам о некогда существовавших здесь опасных ловушках. Однако диплодок не исчез. Огромное тело разложилось уже в течение первых месяцев погружения, а вот кости скелета, пропитанные сернистым железом, хотя и несколько изменились, но сохранили свои очертания и структуру. Через десяток миллионов лет пласты с останками животного попали в зону размыва. Часть скелета разложилась под действием солнца, ветра и воды, другая часть была несколько перенесена относительно своего первоначального захоронения, образуя горизонт с костями других динозавров.

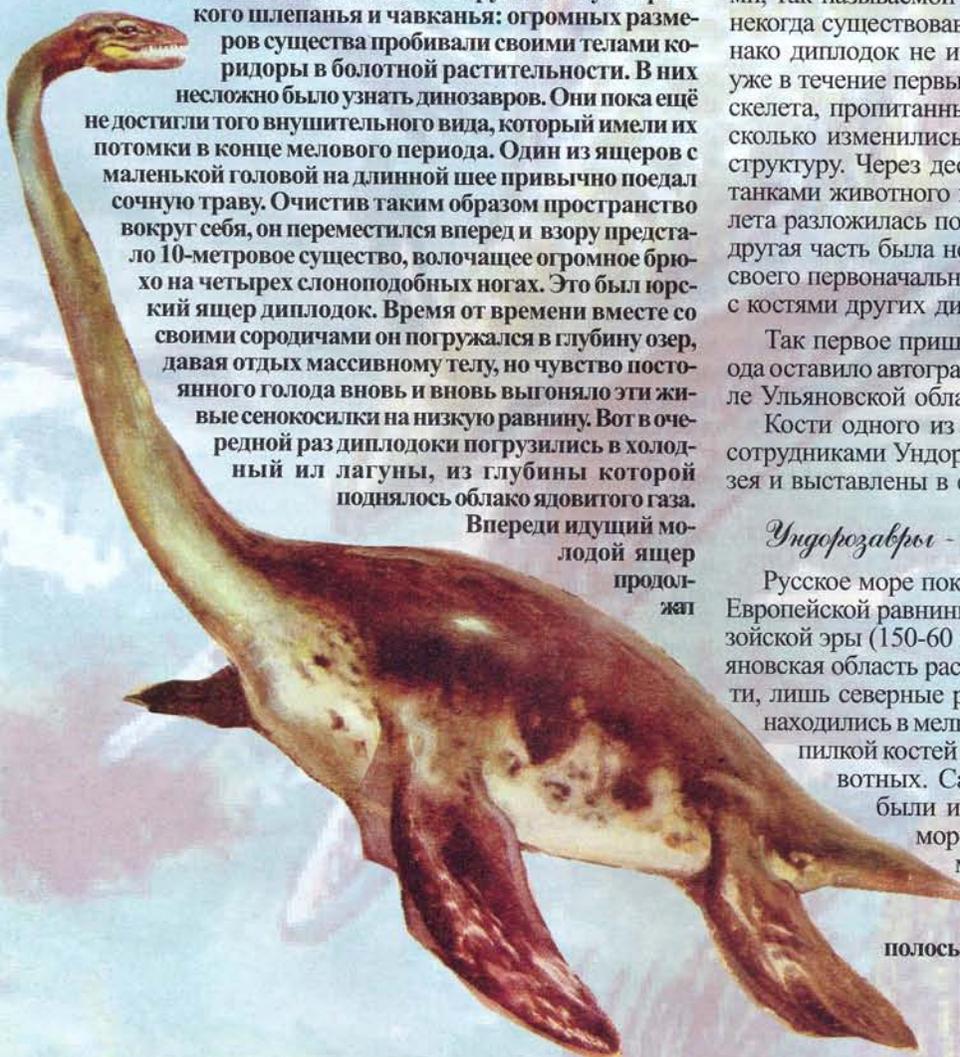
Так первое пришествие динозавров юрского периода оставило автограф в виде скелетных остатков в земле Ульяновской области.

Кости одного из таких динозавров были найдены сотрудниками Ундоровского палеонтологического музея и выставлены в его залах.

Ундорозавры - завоеватели меловой эпохи

Русское море покрывало большую часть Восточно-Европейской равнины почти на всем протяжении мезозойской эры (150-60 млн лет назад). Современная Ульяновская область располагается в его центральной части, лишь северные районы и территория левобережья находились в мелководной зоне, которая являлась копилкой костей как морских, так и сухопутных животных. Самыми многочисленными из них были ихтиозавры - своеобразная группа морских рептилий, господствующая в мезозойских морях на протяжении 300 миллионов лет.

Восходящее из-за береговой полосы солнце окрашивало небо в золотой



и пурпурный цвета. По тихой глади воды временами пробегала мелкая рябь. Почти на самом дне, на мелководье, вблизи полуразложившегося дрейфующего тела ихтиозавра собрались многочисленные обитатели водной толщи. Основную роль в этом пиришестве играли небольшие юрские акулы. Одна из них, уцепившись зубами за брюхо ихтиозавра, резко дернулась и разорвала ткань. Большие пузыри газа друг за другом вырвались изнутри, отчего все тело уменьшилось в размере и медленно стало опускаться ко дну. Голова ихтиозавра с удлинненным ростром черепа и хищно оскаленными зубами плавно вошла в зеленоватый ил. Передние плавники затормозили погружение, оставив на поверхности вторую половину туловища. Не дожидаясь, пока осядет ил, зубастые трупоеды принялись за хвост, бока и задние плавники. Между акулами шныряли мелкие костистые рыбы, подбирая кусочки мяса. Вскоре задняя часть ихтиозавра была полностью очищена от мягкой плоти и только шайбообразные тела позвонков да изогнутые ребра, разбросанные среди водорослей, напоминали о состоявшемся здесь завтраке. Через несколько дней шторм закрыл это место илом, битыми раковинами аммонитов, белемнитов, бухий. В книгу летописи Русского моря была внесена очередная информация, существовать которой предстояло миллионы лет.

Палеонтологи во многих местах земного шара в меловых отложениях находили остатки ихтиозавров платиптеригиусов, имевших широкие передние лапы (число пальцев достигало девяти). Исследования, проводившиеся ранее в Западной Европе, не могли ответить на вопрос, какие виды были их предками. Этот вопрос долгое время оставался открытым, пока в 1970-1990 годах не началось изучение остатков ихтиозавров, собранных на территории Ульяновской области. Выяснилось, что именно в Русском море обитали ихтиозавры, у которых произошло увеличение ширины лап, а затем и числа пальцев. Эта группа ихтиозавров была названа ундорозаврами, по названию села Ундоры, в окрестностях которого были найдены многочисленные скелеты этих морских ящеров.

Эласмозавр Горшкова

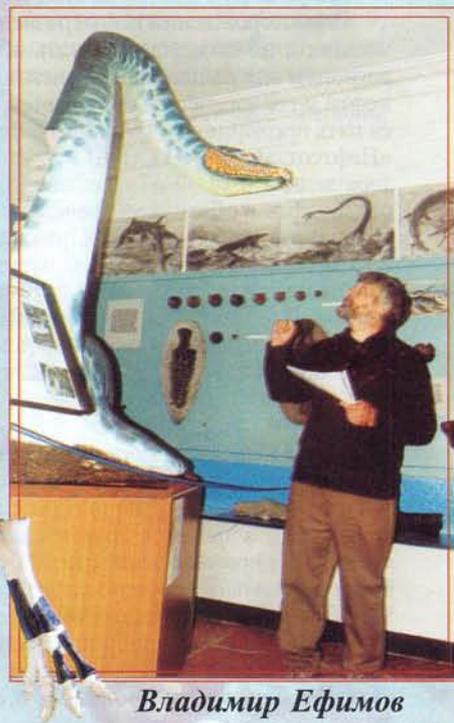
Основной инстинкт - продолжение рода - вел небольшую стаю эласмозавров на родину, где семь лет назад они появились из яиц, спрятанных в песках небольшого острова. Там, на мелководье, им предстояло встретить партнеров, а затем выползти на берег и отложить заветные яйца в кожистой скорлупе, из которых должны были появиться детеныши. Им осталось проплыть самую опасную часть пути: глубоководный участок, где обитали кровожадные гиганты. Невзирая на опасность, эласмозавры уже почти преодолели половину пути, как вдруг в прозрачных глубинах мелькнула зловещая тень.

Стая бросилась враспашую. Отчаянные броски в сторону и увеличение скорости не смогли спасти положения. Огромная двухметровая пасть появилась из воды и захлопнулась как раз посередине "лебединой" шеи одной из молодых самок. Смерть была мгновенной, облако крови окрасило воду. Гигантский плиозавр, не спеша, поглощал свою добычу. Оставшаяся часть тела быстро опустилась на дно, погрузившись в глинистый ил. Через 90 миллионов лет овраг разрезал некогда глубоководный ил, обнажив остатки эласмозавра.

В 1996 году группа охотников с Ундоры осматривала уголья. Один из них, Михаил Александрович Горшков, обратил внимание на странные камни, торчащие из глины: как-то несовершенно они смотрелись. Их до-

ставили в Ундоровский музей. Около двух лет ушло на раскопки и препаровку скелета. Учитывая хорошую сохранность костей, сотрудники музея решили провести полную реконструкцию тела древнего животного. Со средствами на материал помог Ундоровский завод минеральной воды "Волжанка". В 2001 году реконструкция эласмозавра была выставлена в музее. Так закончилась история неудавшегося путешествия морской ящерицы, названной Эласмозавром Горшкова. Сейчас её шестиметровая реконструкция является основной достопримечательностью Ундоровского палеонтологического музея. А местная детвора уже нарекла её своим именем, назвав Мишульдой. Вращающийся подиум, на который как-будто только что выползло из морских глубин древнее животное, позволяет увидеть фрагменты скелета, которые остались от завтрака плиозавра. Обладая толстым и неуклюжим телом, эласмозавр не мог быстро плавать, поэтому свою пищу он добывал в зарослях водорослей. Опущенная в водоросли на всю длину шеи голова с ярко оранжевыми щитками создавала эффект стайки рачков, которыми питались головоногие моллюски белемниты. Подплывающие близко к эласмозавру, они становились его добычей. Торчащие шиловидные зубы удерживали скользкую пищу во рту. Остатки крючочков с щупалец древних кальмаров, найденные в желудке морского ящера, поведали нам о его меню. Зеленовато-серая раскраска верхней части тела животного позволяла ему прятаться в водорослях. Беловато-голубое брюхо делало его незаметным для хищных плиозавров, плавающих на глубине. Остается сожалеть, что такие симпатичные рептилии вымерли около 60 млн лет назад.

На протяжении трех веков симбирские недра служили источником научного материала для геологов и палеонтологов России и всего мира. Среди них 25 видов позвоночных описаны впервые. Названия многих населенных пунктов Ульяновской области и фамилии исследователей запечатлены в именах новых видов. Одним из первых геологов Симбирского края был П.М. Языков. При его жизни, в 1846 году, в честь него был назван новый вид плезиозавров. В 1998 году его именем назван новый род ихтиозавров - Языковия. Фамилия другого ульяновского исследователя К.А. Кабанова вошла в название нового вида ихтиозавра. Светлая память о преподавателе С. Е. Бирюкове и В.Ф. Ерхове зафиксирована также в названиях новых видов ихтиозавров. Земля симбирская хранит в себе много тайн и ждет новых исследователей.



Владимир Ефимов