

ВОЛГОГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ПАРТИЙНЫЙ АРХИВ ВОЛГОГРАДСКОГО ОБКОМА КПСС
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ИСТОРИКО- КРАЕВЕДЧЕСКИЕ ЗАПИСКИ

ВЫПУСК VI

*400-летию города-героя
посвящается*



Нижне-Волжское
книжное
издательство
ВОЛГОГРАД
1989

ББК 63.3(2Р — 4 Волг)
И 90

Редакционная коллегия:

Б. С. Абалихин (отв. редактор), Г. М. Головкин,
В. И. Мамонтов, А. В. Материкин, С. Б. Моисеев,
Т. В. Панасова, А. П. Чернышов.

Научно-вспомогательную работу провели
А. М. Куропко и С. И. Ромазанова

И 90 Историко-краеведческие записки: 400-летию города-героя посвящается.— Волгоград: Ниж.-Волж. кн. изд-во, 1989.— В надзаг: Волгогр. краевед. музей. Парт. архив Волгогр. обкома КПСС. Гос. архив Волгогр. обл. Вып. 6.— с. 224.

Шестой выпуск «Историко-краеведческих записок» подготовлен сотрудниками музея краеведения, облгосархива, историками и краеведами города.

Статьи и материалы сборника приурочены к 400-летию Волгограда и рассчитаны на широкий круг читателей.

И 1805080000—053 без объявления **ББК 63.3(2Р—4Волг)**
М 151 (03) — 89

ISBN 5—7610—0249—3

© Волгоградский областной краеведческий музей, 1989 г.

А. А. ЯРКОВ

ПОЛУНИНСКИЕ НАХОДКИ МОРСКИХ ЯЩЕРОВ

Обследуя в 1965 г. верховья Лучинкиной балки близ хутора Полунино Дубовского района, волгоградские геофизики обнаружили прямо на пашне окаменевшие позвонки неизвестных животных. Одни, величиной с блюдце, амфицельные (двояковогнутые) очень походили на рыбы, другие, их было большинство, процельные (выпуклые сзади и вогнутые спереди) отдаленно напоминали позвонки млекопитающих. Красноватый цвет, блестящий отлив на изломе — все говорило об их колоссальной древности.

О необычных находках сообщили саратовским палеонтологам. Они вскоре приехали в описываемый район и заложили два шурфа. Место для шурфов,

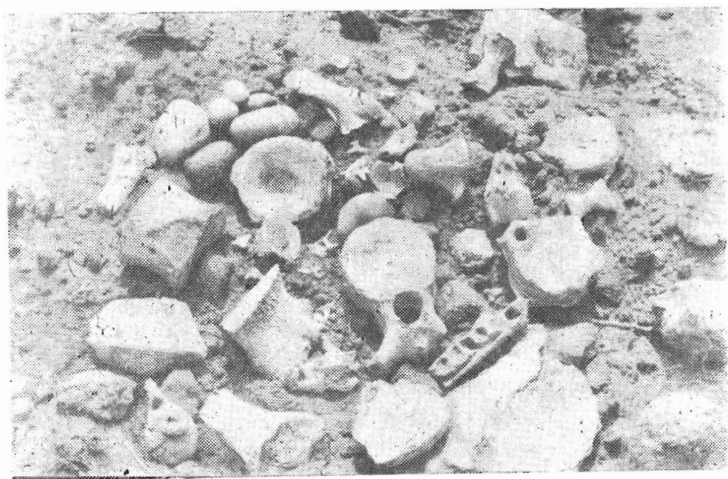
по-видимому, было выбрано неудачно. Обнаружив всего несколько костей, посчитав местонахождение неперспективным и не предприняв новых попыток для поисков, палеонтологи уехали. А в областной газете появилось сенсационное сообщение о том, что в Полунино якобы найдены останки страшных ящеров — динозавров.

Слово «динозавр» приковало мое внимание к полунинскому памятнику на многие годы. Впервые я посетил этот район в 1966 г. и на протяжении 20 лет обследовал обнажения близлежащих оврагов и балок в радиусе 30 км. Было обнаружено еще 8 пунктов обильных выходов на дневную поверхность окаменевших костей. Как правило, находки залегали в зеленоватых, насыщенных минералом глауконитом кварцевых песках. Здесь же в большом количестве встречались зубы акул и фосфоритовые конкреции, которые, как и глауконит, образуются только на дне моря, причем на значительном удалении от берега. Стало ясно, что мы имеем дело с морскими отложениями. Этот факт полностью отвергал мысль о принадлежности костей динозаврам. Палеонтологами точно установлено, что среди динозавров не было чисто водных форм. Кому же принадлежат кости? Ответ пришел не сразу. Лишь сравнительно недавно удалось установить, что скелетные остатки принадлежали в основном жившим в конце мелового периода морским ящерам мозазаврам и плезиозаврам. Изучение специальной литературы, новые палеонтологические сборы в Полунино позволяют достоверно объяснить, каким образом ископаемые морские чудовища оказались на территории Волгоградской области и что они собой представляли.

80 миллионов лет назад воды океана Тетис* занимали всю территорию Нижнего Поволжья. Судя по отложениям кварцево-глауконитовых песков климат в то время был очень теплым в субтропических и тропических зонах дна Мирового океана¹.

Наличие фосфоритовых желвачков вместе с костями морских ящеров в глауконитовых песках открыло еще одну палеографическую страницу морского бассейна, существовавшего на широте Камышина. Фосфорит — это осадочная порода. После гибели

* Тетис — богиня моря (греч.).



Полуинские находки:
кости плеознозавров, зубы акул и химер

морских организмов содержащийся в них фосфор, как правило, накапливался в глубоководных зонах, откуда впоследствии уносился течениями на шельфовые участки моря, где, смешиваясь с песком и глиной, превращался в желваки. Часть не осевшего на дно фосфора служила питательной средой для фитопланктона, и поэтому здесь бурно развивалась жизнь.

По ископаемым остаткам беспозвоночных, собранных на местонахождении, можно предположить, что дно океана в районе Полунино было насыщено всевозможными ползающими организмами. Здесь обитали многочисленные иглокожие, десятиногие раки, местами располагались обширные устричные банки. В толще воды двигались разнообразные головоногие моллюски, родственники современных кальмаров и осьминогов, закрученные в плоскостную спираль аммониты,— названные так за сходство раковины с рогами египетского бога Аммона. Рядом парили изящные, вытянутые, как наконечники копий, белемниты. Белемнит, что значит стрела, отдаленно напоминал современного кальмара. Раковины его в народе чаще всего называют «ведьмиными свечами» или «чертовыми пальцами».

Иглокожие крабы и моллюски служили пищей для всевозможных хрящевых и костистых рыб. Свидетели этому — тысячи зубов акул и рыб, рассеянные в местах выхода глауконитовых песков. Судя по зубам, ведущее место среди акул имели ламноидные представители семейства одонтаспис. В данное время эти акулы живут в сублиторальных областях морских побережий. Интересны пильчатые, притупленные зубы акулы анакоракс, вымерших в конце мела². Эти акулы питались моллюсками и крабами. Собраны и зубные пластины хиMER из рода ишинодус³, которые предпочитали беспозвоночных. На рыб в свою очередь охотились гигантские морские ящеры. Особое место среди них занимали рыбаодные плезиозавры. Плезиозавры (в переводе с греческого — «родственные ящерам») относились к удивительным пресмыкающимся. Как удалось определить, большинство амфицельных позвонков с полунинского местонахождения принадлежало самым длинношим среди плезиозавров — эласмозаврам⁴. У некоторых представителей шея достигала 8 метров.

Многие палеонтологи, впервые изучая скелет эласиозавра, были настолько поражены необычными внешними формами, что описали его как змею, пролезшую через черепаху. Бочковидное туловище с широкими ластовидными конечностями, короткий хвост, тонкая змеевидная шея с малюсенькой головкой. Немецкий палеонтолог В. Битнер назвал эласиозавра лебедеящером и дал его описание: «Эти животные, несомненно, гордо подымали свои головы над морскими волнами. Они производили впечатление величественно плавающих по морю бесперых исполинских лебедей: не слишком длинный хвост пресмыкающегося был погружен в воду, как руль, ровно, как и мощные гребные ноги, едва ли пригодные уже для передвижения по суше. Но при всей их лебединой грации, в нашей фантазии, однако, сильнее всего всплывает впечатление крайне крепкого и мощного строения конечностей и могуче развитых брюшных ребер... По всей вероятности, оно плавало, погружив голову на несколько футов в глубину для того, чтобы ловить себе рыбу для еды, затем внезапно, чтобы забрать воздуха, высоко поднимало голову над поверхностью моря, горделиво, как исполинский лебедь, плыло некоторое время по волнам, а потом внезапно,



Так, по мнению художника **Зденека Бурiana**, выглядели мозазавр (на переднем плане), плезиозавр и летающие ящеры

узрев добычу, описывало мощную дугу головой, вздымая вокруг себя такую пену, словно обрушивалась береговая скала»⁵.

Морские рептилии, подобно птицам, заглатывали для перетирания пищи всевозможные камешки и гальку. Ученые назвали их желудочными камнями, или гастролитами. Гастролиты чаще всего находят в скелете плезиозавров в области желудка⁶. Вместе с остатками плезиозавров собраны гастролиты и в районе Полунино.

В океане к юго-западу от Камышина, по-видимому, находился очень крупный остров. На его илистом мелководье в приливно-отливной зоне произрастали мангровые заросли (окаменевшая древесина мангровых лесов встречается вместе с костями морских ящеров). Отсюда в море заплывали длиннорылые, похожие на индийских гавиалов, крокодилы и очень крупные черепахи. На местонахождении были собраны фрагменты панциря пресноводной черепахи и процельны, позвонки крокодилов.

Современные крокодилы относятся к вымирающей группе животных, но в далеком прошлом были особенно многочисленны. К передвижению по суше крокодилы приспособились в конце мелового периода, а до этого обитали на мелководных окраинах морей и океанов. До сих пор остается загадкой, почему процессы глобального вымирания ящеров не коснулись крокодилов. Как видно, вовремя переместившись в реки и не встретив там конкуренции, крокодилы нашли ту благоприятную экологическую нишу, которая спасла их от гибели. Судя по строению позвонков, полунинские крокодилы стояли очень близко к роду торакозавров⁷. Интересно, что генеалогические линии этого рода идут к современным крокодилам Индии и Малайзии.

Но, пожалуй, самыми кровожадными и беспощадными среди морских ящеров полунинского памятника следует считать мозазавров. Слово «мозазавр» происходит от реки Маас, латинское название которой Моза, где впервые найдены остатки этого чудовища. За все существование отечественной палеонтологии описано всего несколько фрагментов челюстей и позвонков мозазавров⁸. Как теперь установлено, Волгоградская область по материалам полунинского местонахождения обладает уникальным скоплением

разрозненных костей этих гигантских рептилий. Морские отложения близ Полунино содержат фрагменты скелетов многих тысяч представителей семейства мозазаврид. Несмотря на огромные размеры и своеобразную форму тела, мозазавры являлись близкими родственниками варанам и змеям. Кое-кто из палеонтологов даже предполагал, что змеи произошли от мозазавров.

Сейчас, пожалуй, трудно назвать животное, в котором с такой же полнотой, как в мозазавре, воплотились бы все черты легендарного дракона, популярного персонажа сказок и преданий. Согласно китайской легенде, крылатый, огнедышащий дракон, как и мозазавр, был хозяином морской стихии. В мозазавре соединились самым причудливым образом черты всех рептилий, доживших до нашего времени. Природа не поскупилась на «изобретательность», наделив его вытянутым телом змеи, гребневидным хвостом крокодила, черепом и зубами варана, ластами морской черепахи.

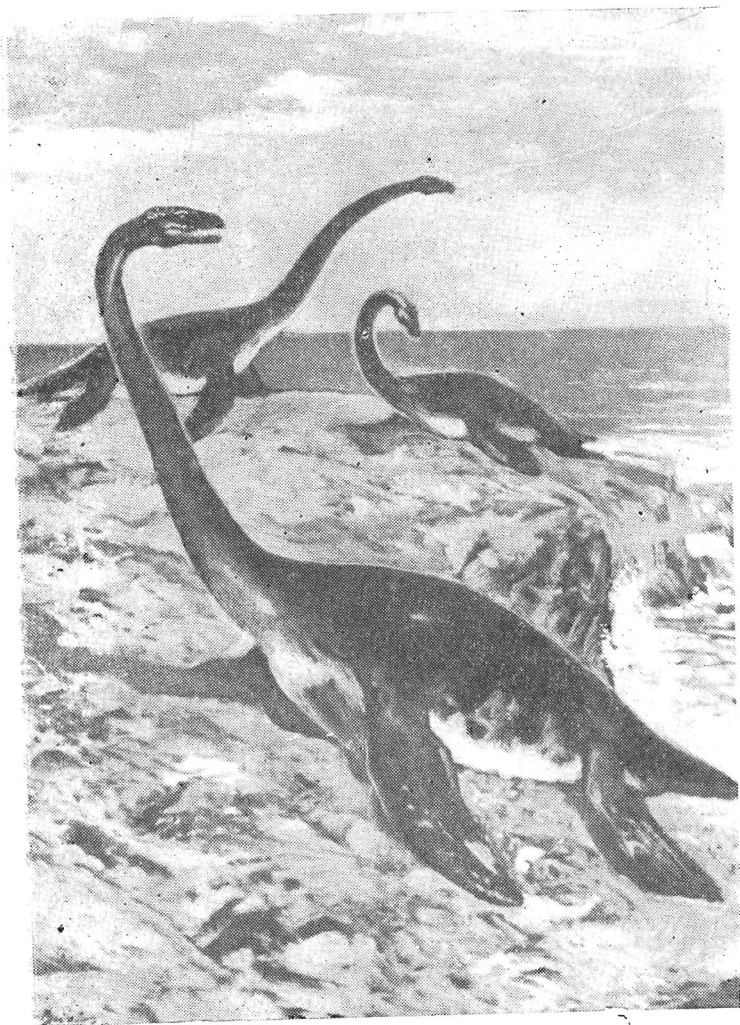
Впервые хорошо сохранившиеся кости мозазавра, точнее его полуметровый череп, был обнаружен в Дании в 1770 г. близ Маастрихта. Известный палеонтолог Фрас писал, что доктор Гоффман употребил много труда и затратил большие средства, чтобы извлечь из горы святого Петра в возможно полной сохранности остатки необычного существа. находка наделала много шума. Огромный череп с оскаленными зубами, достигающими в длину 20 см, произвел ошеломляющее впечатление на обывателей и даже навеял суеверный ужас.

Установлено, что генеалогические корни отряда «ящерицы», куда относятся мозазавры, уходят в глубины миллионов лет. Впервые ящерицы появились в конце перми, где — от 200 млн. лет назад. Их жизнь была связана с морским побережьем. Уже тогда ящерицы сделали попытку освоить воды морского бассейна. Появились примитивные плавающие — талатозавры и настоящее чудо природы — длинношеи танистрофеи. Но эта попытка оказалась неудачной. Вскоре морские ящерицы исчезли и, пробыв в тени эволюционного развития около 70 млн. лет, в середине мелового периода вновь появились в морской стихии в облике мозазавров. Кости мозазавров находят в горных породах Новой Зеландии, Северной и Южной

Америке, в Европе и Азии. Благодаря усилиям многих палеонтологов мозазавры выделены в четыре подсемейства с огромным количеством родов и видов⁹.

На полунишском местонахождении собраны сотни позвонков мозазавров, фрагменты челюстей и конечностей. Стросние скелета мозазавра не отличалось большой сложностью. Он имел прощельные, как у многих ящериц, позвонки, вогнутые спереди и выпуклые сзади. Всего позвонков было 150. Сочленовая, шарнирная поверхность тел позвонков позволяла их владельцу изгибать тело с высокой амплитудой, а при необходимости даже сгибаться в кольцо. Основным поступательным органом движения был хвост — широкий и уплощенный, лапы выполняли роль руля и позволяли лучше маневрировать телом. Челюсти соединялись квадратной костью, которая держалась подвижно и давала возможность несомненно широко раскрывать пасть и глотать очень крупную добычу. Челюсть несла два ряда зубов — основной и альтернативный. У основного зуба был мощный вздутый корень, который находился в ячейке, альтернативный же не имел корня и непосредственно сидел в альвеоле, откуда выглядывал только верхний кончик. Роль альтернативного зуба пока не ясна. Возможно, он был замещающим, и в случае поломки основного, становился на его место. Чаще всего на местонахождении попадаются альтернативные зубы, так как основные из-за глубокой пульпы, внутренней полости, в породе быстро разрушались, а альтернативные состояли из монолитно сложенных друг в друга конусов и поэтому отличаются высокой прочностью.

Все, что говорилось до сих пор о мозазаврах, это их общие, собирательные черты. Несмотря на многие сходства, они имели и некоторые отличия. Мозазавры полунишского палеонтологического памятника, по-видимому, принадлежали к трем основным подсемействам: мозазавринам, платекарпинам и тилозавринам. Чаще всего на местонахождении встречаются кости тилозавров, которые до сих пор описаны только для территории США. Позвонки тилозавров в поперечном сечении имеют подтреугольную форму и рудиментарные сочленовые отростки. Позвонки платекарпиусов встречаются реже, они почковидного сечения, с мощными сочленовыми отростками, что позволило иметь очень гибкое тело. Судя по позвонкам,



Эласмозавры на берегу. С рисунка З. Буриана

размеры мозазавров колебались от 4 до 13 метров.

В 1986 г. на горе Лысой в 3 км северо-восточнее от Полунино в кварцево-глауконитовых песках был обнаружен зуб неизвестной науке морской моллюско-ядной рептилии. На питание моллюсками указывала лопатовидная форма зуба с толстым слоем эмали. Возможно, хозяин этого зуба принадлежал к вымершим в юрском периоде плакодонтам, которые имели панцирь, как у черепахи, и были исключительно моллюскоядными формами. Хочется надеяться, что дальнейшее исследование памятника поможет узнать больше об этом животном.

В настоящее время полуниновское местонахождение официально признано палеонтологическим памятником природы Волгоградской области. Пора подумать о возведении его в статус государственного, так как пока подобный памятник на территории СССР неизвестен.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Ушаков С. А., Ясаманов Н. А. Дрейф материков и климат Земли. М., 1984, с. 71.

² Обручев Д. В. Основы палеонтологии. Бесчелюстные рыбы. М., 1964, с. 230.

³ Там же, с. 261.

⁴ Рождественский А. К., Татаринов Л. П. Основы палеонтологии. Земноводные, пресмыкающиеся и птицы. М., 1964, с. 322.

⁵ Битнер В. Мир, его прошлое, настоящее и будущее. СПб., 1910, с. 38.

⁶ Орлов Ю. А. В мире древних животных. М., 1968, с. 193.

⁷ Рождественский А. К., Татаринов Л. П. Указ., соч., с. 522.

⁸ Там же, сс. 475, 479.

⁹ Там же, с. 208.