

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

А. К. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ

НОВАЯ НАХОДКА ГИГАНТСКОГО ПЛИОЗАВРА В ЗАВОЛЖЬЕ

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 1 X 1946)

В середине мая 1945 г. в кровле 6-го рабочего пласта шахты № 1 Озинского сланцевого рудника (Саратовская область) был обнаружен полный скелет плиозавра. К сожалению, из-за непринятия срочных мер к его выемке скелет, представлявший мировую научную ценность, погиб, так как пласт этот разрабатывался лавами, и произошло обрушение кровли. Среди остатков, которые удалось сохранить, оказались: передняя часть черепа, кусок бедра, фаланга и осколки ребер. Но даже и эти остатки представляют большой интерес, так как они принадлежали самому крупному экземпляру из найденных до сих пор в Заволжье — на рудниках Савельевском (1) и Буинском.

Озинское месторождение горючих сланцев расположено между Саратовом и Уральском и определяется координатами: 49°36' вост. долготы (по Гринвичу) и 51°11' сев. широты. Район месторождения представляет собой южный участок Общего Сырта, прорезаемый пересекающей летом речкой Чалыккой. Здесь типичны соляно-купольные структуры, представляющие собой характерные для всего Заволжья и Урало-Эмбенского бассейна небольшие брахиантклинали, ядра которых сложены пермскими соляными отложениями. Месторождение имеет форму овала, длинная ось которого расположена в направлении NW—SO. В связи с тектоническими нарушениями (многочисленные сбросы и надвиги) месторождение состоит из ряда локализованных участков с падением пластов на NW под углом 10—20°. На дневную поверхность выходят верхнеюрские, меловые и кое-где палеогеновые отложения, аналогичные по своему петрографическому составу и фауне отложениям того же возраста других районов Заволжья (1, 2).

Скелет плиозавра, найденный в зоне *Perisphinctes panderi* (2), относящейся к нижневолжскому ярусу верхней юры, был ориентирован с SO (хвост) на NW (голова) и обращен вентральной стороной вниз — так же, как на Савельевском (1) и Буинском рудниках. Сохранившаяся передняя часть черепа (рис. 1, 1:10) имеет размеры: длину 70 см и наибольшую высоту 42 см. Форма черепа в сечении неправильно округлая. К переднему концу черепа наблюдается сужение. Кончик рыла тупой. На дорзальной поверхности черепа намечается сагиттальный гребень. В задней части обломка черепа — на поверхности, с каждой стороны, имеются по две больших, но неглубоких выемки — одна на верхней и одна на нижней челюсти. Подобные углубления, но меньшего размера, имеются также на переднем конце верхней челюсти — по одному с каждой стороны. Челюсти несут заходящие друг за друга кинжалообразные конические зубы (рис. 2, 1:2), которых можно насчитать на всем куске черепа по 17—18 с каждой стороны. Очень характерна их дифференцировка. Так, передние зубы — по 4 с каждой стороны

череп, сравнительно невелики (высота коронки 6—7 см) и более округлой формы, чем остальные. Следующие за ними 5—6 зубов резко выделяются своими громадными размерами (высота коронки 16—20 см, ширина коронки у основания 5—6 см). Далее идут 3 небольших зуба (высота коронки 6—9 см), позади которых располагаются опять очень крупные зубы (высота коронки до 20 см), сидящие на верхней челюсти— по одному с каждой стороны. Затем следуют более мелкие зубы (высота коронки 6—9 см), которых на имеющемся обломке черепа можно насчитать по 4 с каждой стороны. Такое расположение зубов является, видимо, достаточно постоянным, так как те же соотношения наблюдаются на черепе плиозавра с Буинского

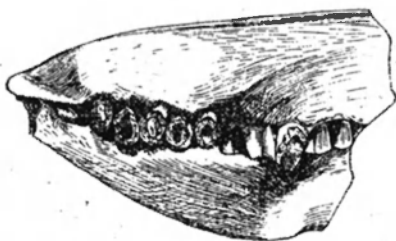


Рис. 1. Передняя часть черепа *Pliosaurus cf. grandis* Owen. Озинский рудник.



Рис. 2. Зуб *Pliosaurus cf. grandis* Owen.

рудника, хранящемся в Палеонтологическом музее АН СССР. В поперечном сечении зубы имеют очертания полукруга, выпуклая сторона которого обращена внутрь рта, а плоская—наружу. На внутренней стороне зубов имеется ряд продольных бороздок, чередующихся с небольшими гребнями, сходящимися к вершине зуба. Наружная поверхность зубов украшена мелкими бугорками, которые, сливаясь в ряды, образуют структуру, напоминающую по своей форме ветвящееся дерево. По отношению к челюстям зубы поставлены несколько косо; большинство из них обломано и обнажает полость пульпы глубиной до 20 см. Эмаль зубов—шоколадно-коричневого цвета, а цемент—более светлый.

Сохранность черепа, так же как и других костей, хорошая. Кости частично пропитаны гипсом, но, тем не менее, еще чрезвычайно крепки.

Можно думать, что длина полного черепа была около 2 м, а длина всего скелета не менее 10 м. Следовательно, скелет этого плиозавра по своим размерам превышал бы приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза скелет плиозавра с Савельевского рудника (Пугачевский краеведческий музей) и почти в 2 раза скелет плиозавра с Буинского рудника. Гигантские размеры скелета подтверждаются и другими уцелевшими костями. Так, обломок бедра (с характерным треугольным очертанием головки) имеет диаметр около 20 см, фаланга достигает 12,5 см длины и 7,5 см в диаметре, куски ребер (S-образной формы в поперечном сечении) имеют ширину до 7,5 см.

Описанный обломок черепа и другие сохранившиеся кости из-за своей фрагментарности и единичности находки не позволяют точно определить вид этого экземпляра. При сравнении его с буинским экземпляром, определенным Н. И. Новожиловым как *Pliosaurus cf. grandis* Owen*, наблюдается общее сходство в строении черепа, а также одинаковая, описанная выше, дифференцировка зубов. Отли-

* К этому же виду, вероятно, относится и экземпляр, описанный К. И. Журавлевым (1).

чительными признаками озинского экземпляра являются большой размер, а также присутствие гребня и впадин на поверхности черепа. Все эти отличия могут быть обязаны индивидуальной изменчивости. Поэтому вновь найденный экземпляр также следует отнести к *Pliosaurus* cf. *grandis* Owen. Такое определение вполне согласуется и с условиями нахождения плиозавров в Заволжье. Все находки были сделаны в относительно близких друг от друга точках, в одном и том же геологическом горизонте — зоне *Perisphinctes panderi*. Литология и фаунистические данные говорят об одинаковых экологических условиях, свойственных этому нижеволжскому бассейну. Иными словами, все указанные экземпляры *Pliosaurus* cf. *grandis* Owen занимали одну и ту же экологическую нишу.

Итак, горючие сланцы Озинского рудника оказались чрезвычайно интересными по перспективам палеонтологических находок. Можно ожидать, что на Озинском месторождении, помимо скелетов рыб* и плиозавров, будут найдены также скелеты ихтиозавров, известные с Савельевского рудника (1).

Палеонтологический институт
Академии Наук СССР

Поступило
1 X 1946

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ К. И. Журавлев, Изв. АН СССР, сер. биол., № 5 (1943). ² Н. М. Страхов, Бюлл. Моск. об-ва исп. природы, отд. геол., 12 (2) (1934).

* В зоне *Perisphinctes panderi* встречаются также и рыбы, но, к сожалению, не сохранилось ни одного отпечатка.