

A NEW SPECIES OF *RETICYCLOCERAS* (CEPHALOPODA)  
FROM THE CARBONIFEROUS OF PAY-KHOY

A description is given of the new species *R. ustritskyi*.

УДК 568.15 : 56(116.2).47(57)

© 1991 г.

ЕФИМОВ В. М.

О ПЕРВОЙ НАХОДКЕ ИХТНОЗАВРА OPHTHALMOSAURUS  
В КИМЕРИДЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СССР

Род ихтиозавров *Ophthalmosaurus* был установлен в 1874 г. из оксфорда Англии. Относящиеся к нему английские материалы, известные ныне в разрезе от келловейского до портландского ярусов, в 1955 г. ревизованы Р. Эплби [5]. В составе рода им принимаются лишь два вида: *O. icenicus* Seeley и *O. monocharactus* Appleby. Синонимичность с офтальмосавром североамериканского *Baptanodon* Marsh [7] остается дискуссионной.

Кроме Англии, остатки рассматриваемого рода известны в волжском ярусе в Подмосковье и Поволжье, где их впервые описал Н. Н. Боголюбов [1]. Некоторые из упомянутых им (но не описанных) образцов условно относились автором к английским видам. В дальнейшем остатки офтальмосавров без видовых определений отмечал для волжских отложений саратовского Заволжья К. И. Журавлев [2, 3].

В 1982 г. у с. Малые Ундоры Ульяновского р-на Ульяновской обл. автором в отложениях кимериджского яруса впервые в нашей стране были встречены остатки офтальмосавра. Ассоциация из 25 костей, принадлежавших, видимо, одному скелету, залегала в плотном известковистом мергеле верхнего кимериджа (фораминиферовая зона *Aulacostephanus mutabilis*, по определению В. И. Барышниковой из Саратовского университета). Материал представлен зубом, 18 телами позвонков, сросшимися атлантом и эпистрофеем, лопаткой и плечевой костью с характерными для рассматриваемого рода тремя сочленовными фасетками на дистальном конце (для *radius*, *ulna* и *pisiformes*). Костная ткань замещена пиритом и имеет хорошую сохранность. Многие позвонки повреждены трупоедами еще до захоронения.

Род *Ophthalmosaurus* Seeley, 1874

*Ophthalmosaurus undorensis* V. Efimov, sp. nov.

Название вида от с. Ундоры Ульяновского р-на Ульяновской обл.

Голотип — зуб, фрагменты посткраниального скелета; кол. предприятия «Симбирцит» Ульяновского отделения Всероссийского фонда культуры, экз. № 140; правый берег р. Волги у с. Ундоры; верхняя юра, верхний подъярус кимериджского яруса, зона *Aulacostephanus mutabilis*.

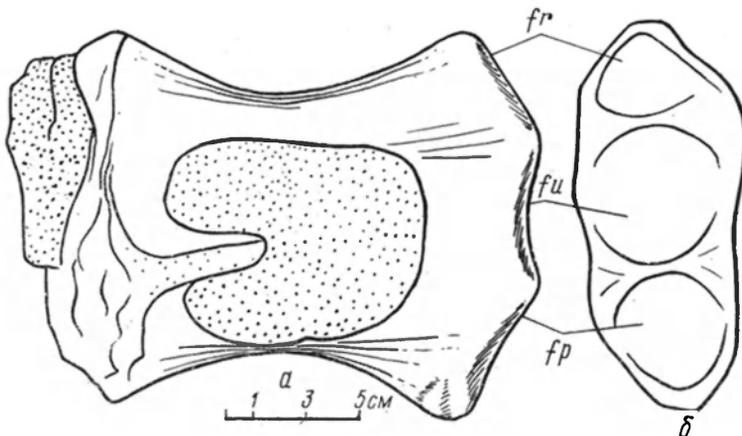


Рис. 1. *Ophthalmosaurus undorensis* sp. nov.; голотип № 140; левая плечевая кость: а — вентральная поверхность, б — дистальный конец плечевой кости снизу. Обозначения: fr — facet radius, fu — facet ulna, fp — facet pisiform

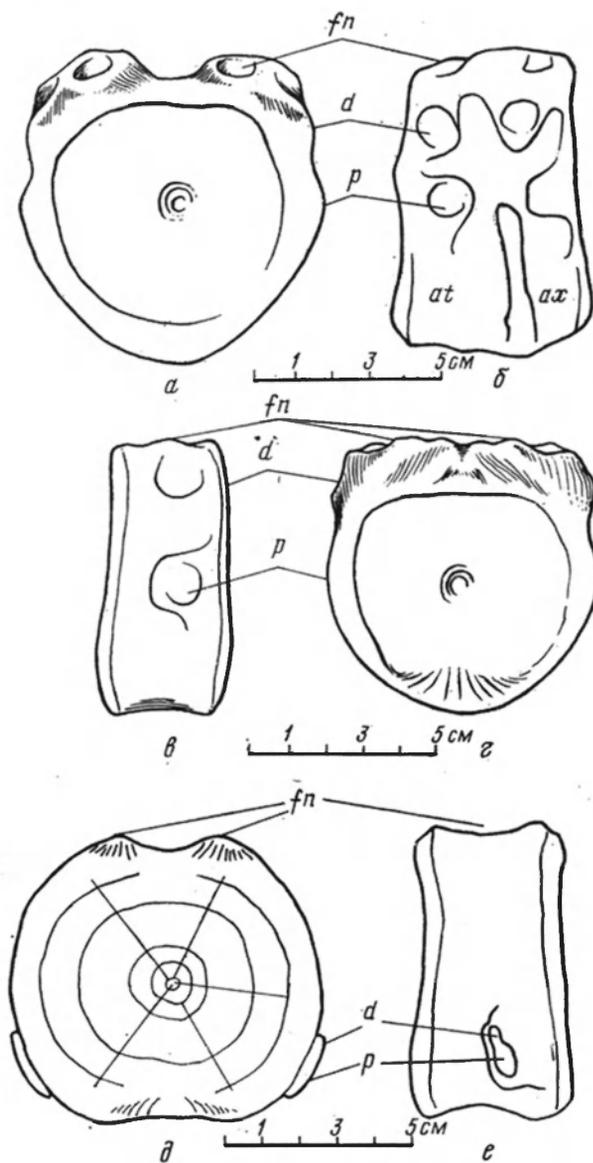


Рис. 2. *Ophthalmosaurus undorensis* sp. nov.; голотип № 140; позвонки различных отделов позвоночного столба: а, б – атлант-эпистрофей, а – спереди, б – сбоку; в, г – переднелуловидный позвонок, в – сбоку, г – спереди; д, е – переднехвостовой позвонок, д – спереди, е – сбоку. Обозначения: fn – facet neuralis, d – diapophysis, p – parapophysis, at – atlas, ax – axis

Описание (рис. 1, 2). Единственный сохранившийся зуб конический, острый, саблевидно изогнут, покрыт 26 двугранными продольными складками от основания до самого кончика. Длина его сохранившейся части 20 мм, диаметр в середине 4 мм. Корень разрушен.

Из сохранившихся позвонков (рис. 2) три (№ 1–3) характеризуются слиянием диапофизов с областью причленения невральных дуг и принадлежат, таким образом, шейной области. Их тела имеют характерную шестиугольную форму. К спинной области относятся тела № 4–10 с двумя обособленными реберными фасетками. Они почти округлой формы, слабо сдавлены в верхне-нижнем направлении. Некоторые из этих позвонков имеют поврежденные фасетки, вероятно, в результате деятельности группировок перед захоронением. Тела № 13, 15 и 16 по форме аналогичны предыдущим, но характеризуются слиянием диапофизов с парапофизами. Согласно К. Эндрюсу [6], такое слияние у офталмозавра происходит на 41-м позвонке, а по Эпплби [5] – на 27–37-м. Учитывая размеры описываемых экземпляров, мы склонны считать, что тела позвонков № 13, 15 и 16 располагались между 37-м и 45-м позвонками.

Ширина вентральной части имеющейся в материале левой лопатки 140 мм, а сохранившейся примерно на половину своей длины ее узкой дорсальной части — 64 мм. Длина сочленовной поверхности для плечевой кости 95, ширина 45 мм.

Сохранившаяся левая плечевая кость короткая и массивная (рис. 1). Длина ее составляет 155 мм, ширина проксимального конца 119, дистального — 139 мм. Проксимальный конец в поперечном сечении имеет форму неправильной трапеции с закругленными углами. На верхней стороне располагается трохантер, который тянется от проксимального конца почти до середины кости. Высота его 32 мм. На нижней поверхности вдоль по центру идет дельтопекторальный гребень. Дистальный конец несет три гленоидные поверхности, разделенные четкими валиками. Фасетки для гороховидной (?) и локтевой кости имеют одинаковые размеры — 57 мм (рис. 1, б), а третья (для лучевой) почти вдвое меньше — 36 мм.

Размеры в мм тел позвонков.

Экз. №	В	Ш	Д	Экз. №	В	Ш	Д
1	67	67	31	11	86	97	38
2	72	71	32	12	97	100	38
3	76	72	40	13	91	96	41
4	85	100	45	14	91	96	38
5	92	100	45	15	95	100	39
6	92	100	46	16	98	97	42
7	86	100	46	17	94	103	39
8	94	96	42	18	94	100	44
9	86	94	46				
10	84	94	44				

Сравнение. Единственно сравнимым видом с территории СССР является *Ichthyosaurus volgensis* Kazan. [4], которого Боголюбов [1] отнес к офталмозаврам. У установленного нами вида тела позвонков заметно короче (см. выше), что говорит о большей ригидности позвоночника. Жесткость соединения позвонков уменьшает или сводит на нет значение боковых движений тела при продвижении животного в воде. В связи с этим увеличивается роль хвоста и передних конечностей. Сравнение строения гленоидных фасеток плечевой кости *O. undorensis* с таковыми *O. icenicus* дает возможность предположить, что запястная часть плавника нового вида была значительно толще, чем у представителей западноевропейских видов. Более полное сравнение с *O. icenicus* Seeley и *O. monocharactus* Appleby из английской юры по черепным остаткам затруднено из-за неполноты имеющихся у нас материалов. Можно только отметить, что строение зубов *O. undorensis* весьма напоминает английские виды. Различия в строении плечевой кости и позвоночника позволяют нам выделить ульяновскую находку в особый вид. Возможно, дальнейшие более полные находки ихтиозавров этого возраста в районе нашей находки внесут свои коррективы.

Материал. Голотип.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Боголюбов Н. Н. О портландских ихтиозаврах // Изв. Импер. Акад. наук. 1910. Т. 4. № 6. С. 469—476.
2. Журавлев К. И. Ихтиозавры и плезиозавры из горючих сланцев Савельевского сланцевого рудника // Природа. 1941. № 5. С. 84—86.
3. Журавлев К. И. Находки остатков верхнеюрских рептилий в Савельевском сланцевом руднике // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1943. № 5. С. 293—306.
4. Казанский П. О костях ихтиозавра, найденных в Сызранском уезде Симбирской губернии // Тр. О-ва естествоиспыт. при Импер. Казанск. ун-те. 1903. Т. 37. Вып. 3. С. 1—33.
5. Appleby R. M. The osteology and taxonomy of the fossil reptile *Ophthalmosaurus* // Proc. Zool. Soc. London. 1955. V. 126. P. 403—447.
6. Andrews C. W. Notes on the osteology of *Ophthalmosaurus icenicus* Seeley // Geol. Mag. 1907. (5). V. 4. P. 202—208.
7. Gilmore C. W. Osteology of *Baptanodon* (Marsh). // Mem. Carnegie Museum. 1905. V. 2. P. 77—129.

Ульяновская геологопоисковая  
партия

Поступила в редакцию  
5.X.1989

EFIMOV V. M.

#### FIRST DISCOVERY OF THE ICHTHYOSAUR *OPHTHALMOSAURUS* IN THE KIMMERIDGIAN OF THE USSR

A new species of ichthyosaur *O. undorensis* is described from the Upper Kimmeridgian of the Ulyanovsk district.