

О. П. ОБРУЧЕВА

**РОД PLOURDOSTEUS (ARTHRODIRA)
ИЗ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА СССР**

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 5 IV 1954)

Д. В. Обручев ⁽¹⁾ при описании остатков *Coccosteus trautscholdi* из верхнего девона Ленинградской области указывал, что как этот вид, так и *Coccosteus canadensis* Woodward из верхнего девона Канады отличаются от типичных видов рода *Coccosteus* тем, что у них в крыше черепа центральный щиток (centrale) не граничит непосредственно с краевым (marginale), а отделяется от него боковым затылочным (parapuchale).

Тор Орвиг ⁽⁵⁾, обрабатывавший материал по канадскому виду, выделил его из рода *Coccosteus* в новый род *Plourdosteus*, к которому отнес также и виды *C. trautscholdi* (Eastman) и *C. livonicus* (Eastman) из нашего верхнего девона. Кроме различий в отношениях костей черепной крыши, Орвиг указывает также на разницу в форме кожных челюстных костей и некоторых деталей формы наружного скелета плечевого пояса.

Произведенное исследование материала по сем. *Coccosteidae* (которое обнимает роды *Coccosteus*, *Plourdosteus* и *Dinichthys*), хранящегося в Палеонтологическом институте АН СССР, позволило установить, что из описанных из нашего верхнего девона видов *Coccosteus* к роду *Plourdosteus* относятся упомянутый уже *C. trautscholdi*, а также *C. mirovovi*, очень коротко описанный Д. В. Обручевым ⁽²⁾.

Что касается *C. livonicus*, то его принадлежность к тому или другому роду еще не может быть установлена, так как соотношения средних костей в крыше черепа у него неизвестны (см. у Гросса ⁽³⁾, рис. 8). Дополнительного материала по этому виду у нас не имелось.

К роду *Coccosteus* в узком смысле относится, повидимому, *C. orvikui* Gross из наровских и нижней части тартуских слоев среднего девона. Хотя отношения костей черепной крыши у него неизвестны ⁽⁴⁾, но общая близость его к *C. minor* делает такое предположение весьма вероятным. Видовая принадлежность *Coccosteus grandis* Gross из гауйских слоев, вследствие его недостаточной изученности, еще не ясна. Скорее всего это новый род.

Выделение рода *Plourdosteus* оправдано и стратиграфически. Род *Coccosteus* в узком смысле сравнительно мелкие рыбы (от 40 см длиной), ограниченные в своем распространении средним девонem (живетским ярусом).

Род *Plourdosteus* — крупные формы (до метра и больше), характерные для нижней половины верхнего девона (франский ярус).

Имеющийся в Палеонтологическом институте материал, собранный после появления работ Д. В. Обручева ^(1, 2) позволил составить подробные описания *P. mirovovi* и *P. trautscholdi* и дать реконструкцию их головного и спинного панциря (рис. 1 А и Б), для *P. trautscholdi* несколько измененную сравнительно с напечатанной в работе Д. В. Обручева ⁽¹⁾ для *P. mirovovi* — впервые.

P. trautscholdi встречается в континентально-дельтовых отложениях шелонских, свиновских и ильменских слоев Главного девонского поля, а также, редко, в семилюкских слоях Воронежского девона, *P. mirovovi* — в морских отложениях псковских слоев Главного поля.

Вероятно в связи с различием в среде обитания находится разница в строении обоих видов. У *P. trautscholdi* туловище уплощенное, у *P. mironovi* — более высокое. Угол наклона боков спинного щитка у первого равен в передней части 120° , а в задней 110° , у второго соответственно 85° и 70° . У *P. mironovi* спинной щиток несколько укорочен сравнительно с *P. trautscholdi*, что производит впечатление его большей ширины.

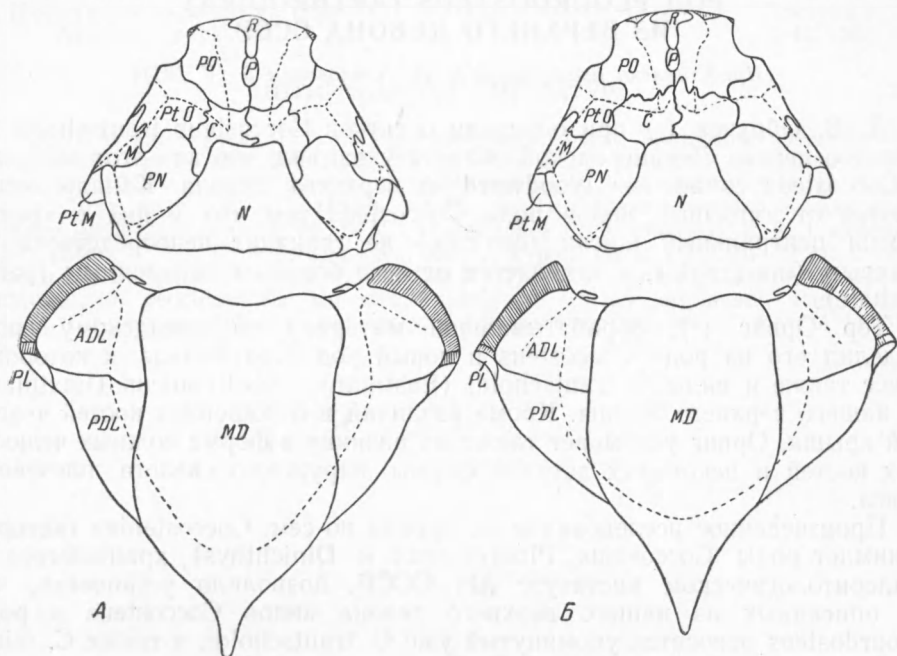


Рис. 1. Реконструкция головного и спинного панцыря: А — *Plourdosteus trautscholdi*; Б — *P. mironovi*. R — роstralный щиток, P — линеальный, PO — предглазничный, PtO — заглазничный, C — центральный, M — краевой, PtM — закраевой, PN — боковой затылочный, N — затылочный, MD — спинной, ADL — передний спинно-боковой, PDL — задний спинно-боковой, PL — заднебоковой

Из этой разницы в форме можно сделать вывод, что *P. mironovi* имел более высокое туловище и был лучшим пловцом, связанным с водами мелкого псковского моря, а *P. trautscholdi* являлся вероятно обитателем устьевых частей рек.

P. mironovi — вид меньших размеров, чем *P. trautscholdi*: длина головного панцыря у первого достигает 15 см длины, у второго 25 см и больше. Исходя из пропорций *Coccosteus decipiens*, общая длина *P. mironovi* достигала приблизительно 70 см, а *P. trautscholdi* 1 м 15 см и больше.

Оба вида довольно хорошо различаются друг от друга и по характеру скульптуры. У *P. mironovi* в центральных частях щитков расположены мелкие бугорки, к краям щитков они увеличиваются в размерах и иногда образуют концентрические круги вокруг центра окостенения. У *P. trautscholdi* бугорки расположены без видимого порядка и все примерно одинаковой величины.

Поступило
2 IV 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ D. W. Obrutschew, Тр. Геол. муз. АН СССР, 8, 285 (1931). ² Д. В. Обручев, Матер. ЦНИГРИ, Палеонт. и стратигр., сб. 1, 12 (1933). ³ W. Gross, Palaeontographica, 79, Abt. A (1933). ⁴ W. Gross, Ann. Soc. reb. nat. Univ. Tartuensis, 46 (1940). ⁵ T. Frivig, Arkiv f. zool., Ser. 2, 2, No. 2 (1951).