

И. С. БАРСКОВ, Н. В. КОРОЛЕВА

**ПЕРВАЯ НАХОДКА ВЕРХНЕПЕРМСКИХ КОНОДОНТОВ  
НА ТЕРРИТОРИИ СССР**

(Представлено академиком В. В. Меннером 2 IX 1969)

Конодонты — зубовидные остатки неизвестных ископаемых животных — встречаются от кембрийских до триасовых отложений и наряду с фораминиферами имеют важное стратиграфическое значение. В СССР конодонты описаны из отложений ордовика, силура, девона и нижнего карбона (2). Верхнепермские конодонты известны из США, Мексики, Сицилии и Китая: все они происходят из отложений нижней части верхней перми — гваделупского яруса или его аналогов.

Описываемые ниже *Gondolella orientalis* sp. n. из верхнепермских отложений Закавказья представляют интерес не только как наиболее молодые из известных в нашей стране конодонтов, но и потому, что они происходят из стратиграфического интервала, до сих пор вообще не охарактеризованного этой группой ископаемых. Род *Gondolella* Stauffer et Plummer является одним из характернейших родов позднепермских и триасовых конодонтов. Из гваделупских отложений описано 5 видов этого рода, в нижнем и среднем триасе род представлен 6 видами (3). Из верхнего триаса представители рода неизвестны, так как широко распространенный в этих отложениях вид *Gondolella navicula* отнесен Л. К. Мошером (5) к новому роду *Paragondolella*.

Образцы, из которых извлечены описываемые ниже ископаемые, происходят из стратотипического разреза джувльфинского яруса пермской системы. Разрез расположен на правом берегу р. Аракс, в районе железнодорожного разъезда Дорошам 2, и детально описан в (1). Отложения джувльфинского яруса в этом районе подразделяются на слои с *Aghosceras*, слой с *Vediosceras* и слой с *Phisonites*. Конодонты выделены из светло-серых глинистых известняков слоев с *Vediosceras*. Комплекс конодонтов состоит почти целиком из представителей рода *Gondolella*, совместно с которыми изредка встречаются плохо сохранившиеся остатки *Hindeodella?* sp. В средней части слоев с *Vediosceras* конодонты довольно обильны: из 100—150 г породы выделяется до 100 экземпляров гондолелл. На 50—70 экземпляров этого рода приходится 1 экземпляр *Hindeodella?* sp. Такие пропорции встречаемости двух родов обычны для других известных ассоциаций конодонтов перми и триаса (4).

Ниже приводится краткое описание встреченных конодонтов.

Сем. Polygnathidae Bassler 1925

*Gondolella orientalis* Barskov et Koroleva sp. n.

Рис. 1, 1—4 (см. вкл. к стр. 913)

Голотип — МГУ, № 133/1; Закавказье, Джувльфинское ущелье, Дорошам 2; верхняя пермь, джувльфинский ярус, середина слоев с *Vediosceras*.

Диагноз. Платформа овальной очертаний. Нижняя поверхность с широким низким килем и мелкой узкой бороздой. Срединный гребень с уплощенными мелкими зубчиками, сливающимися в передней части, где они образуют пластинчатый, почти не зазубренный короткий свободный лист.

**Описание.** Гондолообразные конодонты со слабо асимметричной платформой. Платформа имеет овальные очертания, в передней трети она довольно быстро суживается к короткому свободному листу. Задний край платформы округлый. Боковые края платформы у мелких экземпляров округлые, у крупных — несколько уплощены. Отношение длины платформы (без свободного листа) к ее ширине от 2,3 до 1,7.

Нижняя поверхность несет широкий киль с узкой мелкой бороздой. У крупных форм киль плоский и борозда очень тонкая. Базальная полость сзади ограничена низкими флангами, которые у наиболее крупных форм совсем не выражены. Довольно часто киль бывает закрыт каллусом. На каллусе срединная борозда глубокая и широкая.

Верхняя поверхность платформы — гранулярная. Срединный гребень не доходит до заднего края платформы примерно на  $\frac{1}{5}$  ее длины и состоит из мелких, продольно сжатых зубчиков, которые сливаются к переднему краю. Количество не слившихся зубчиков 7—8. Свободный лист короткий и представляет собой тонкую пластину, на которой нельзя выделить составляющие ее отдельные зубчики. Максимальная высота срединного гребня располагается в области свободного листа.

**Сравнение.** Обнаруженные гондололлы по очертаниям платформы более всего напоминают верхнепермский вид *Gondolella idahoensis* Youngquist, Hawley et Miller и еще не названную форму, описанную Д. Кларком и Л. К. Мошером<sup>3</sup>, от которых отличаются плоским и широким килем с мелкой срединной бороздой и не зазубренным плоским свободным листом. Из триасовых форм они наиболее близки к *Gondolella mombergensis* Tatge по наличию широкого плоского кия с узкой мелкой бороздой на нижней поверхности, т. е. по характеру ведущих признаков для диагностики гондололл, но отличаются незазубренностью свободного листа, низким задним концом гребня и более широкими очертаниями платформы. Из этого видно, что *Gondolella orientalis* более близки к триасовым, нежели к пермским видам.

Среди многочисленных собранных экземпляров, обладающих характерными чертами описанного вида, есть несколько, которые отличаются от них. Одна из этих форм изображена под названием *Gondolella* sp. (рис. 1, 5). Ее отличие заключается в более высоком в задней части срединном гребне, который состоит из более крупных и более округлых зубчиков. Задний зубчик, обычно самый мелкий и заостренный у *G. orientalis*, у этой формы крупнее следующего, имеет округленную вершину и располагается ближе к заднему краю платформы.

**Геологическое и географическое распространение.** Верхняя пермь, джувльфинский ярус, слои с *Vedioseras*. Закавказье.

**Материал.** Свыше 150 экземпляров размерами от 0,3 до 1 мм из средней части слоев с *Vedioseras* джувльфинского яруса в районе Дорошам 2, Нахичеванская АССР.

Московский государственный университет  
им. М. В. Ломоносова

Поступило  
2 IX 1969

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Р. А. Аракелян, Т. А. Грунт, А. А. Шевырев, Тр. Палеонтол. инст. АН СССР, 118, 20 (1965). <sup>2</sup> С. П. Сергеева, Тез. докл. Всесоюз. палеонтол. общ., 1969, стр. 74. <sup>3</sup> D. Clark, L. C. Mosher, J. Paleontology, 40, № 2, 376 (1969).  
<sup>4</sup> M. Lindstrom, Conodonts, Amsterdam, 1964, p. 195.