Ruthenica, 1994, 4(1): 35-37.

Систематическое положение раннепалеозойского моллюска "*Cyrtolithes*" *corniculum* (Eichwald, 1860) (Xenoconchia, Toxeumophorida)

Г.Н. КИСЕЛЕВ

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская набережная 7, Санкт-Петербург, 199034 Россия

Цель данной работы заключается в ревизии описанного Э.Эйхвальдом среди головоногих моллюсков ордовикского вида ксеноконхий "*Cyrtolithes*" *corniculum* (Eichwald, 1860) (= *Cyrtoceras laeve* Murchison sensu Eichwald, 1842). Приводятся переописания лектотипа и паралектотипа данного вида и их фотографии. Рассматриваются некоторые дискуссионные вопросы систематического положения семейства Pollicinidae.

The systematic position of the Early Paleozoic mollusk "*Cyrtolithes*" *corniculum* (Eichwald, 1860) (Xenoconchia, Toxeumophorida)

Guennadiy N. KISSELEV

St.-Petersburg State University, Universitetskaya embankment 7, St.Petersburg, 199034, Russia

The aim of the article is to revise "*Cyrtolithes*" *corniculum* Eichwald, 1860 (= *Cyrtoceras laeve* Murchison sensu Eichwald, 1842) originally described as a cephalopod species. This species has been designated as the type-species of the genus *Pollicina* Holzapfel, 1895. A new family Pollicinidae was based on the latter genus [Perner in Koken, 1925]. The lectotype and paralectotype from the collections of Museum of the Department of Historical Geology of St.-Petersburg State University (No. 4/22, 4/23), from Lower (Arenig) — Middle (Llanvir) Ordovician, Kunda regional stage (Pulkovo, near St.Petersburg) were re-examined. The description and photographs of the lectotype and paralectotype of *Pollicina corniculum* are given.

В последние годы не ослабевает дискуссия по вопросам системы высших таксонов моллюсков. В этой связи значительный интерес представляют новые сведения об описанных в прошлом веке раннепалеозойских таксонах. Данная работа посвящена переописанию *Pollicina corniculum*, описанного Эйхвальдом из нижнего-среднего ордовика окрестностей Санкт-Петербурга (с. Пулково), на основании изучения лектотипа и паралектотипа, хранящихся в музее кафедры исторической геологии Санкт-Петербургского университета (Коллекция № 1, образцы 4/22, 4/23).

Первоначально Эйхвальд описал данный таксон среди головоногих моллюсков под названием *Cyrtoceras laeve* Eichwald, 1842 и привел изображение внешнего вида раковины [Eichwald, 1842]. Однако в своей обобщающей сводке он обосновывает выделение нового вида *Cyrtolithes corniculum* и перемещает его в класс Gastropoda, на основании особенностей внутреннего строения раковин типовых экземпляров. При этом дается следующий краткий диагноз вида: "Раковина коническая, струйчатая, немного нагнутая, с округлым разрезом" [Эйхвальд, 1860-61: 301]. Позже данный вид был обозначен как типовой для нового рода гастропод *Pollicina* Holzapfel, 1895. В 1925 году Пернер обосновывает новое семейство Pollicinidae с единственным типовым родом [Perner in Koken, 1925]. А несколько позже Найт фиксирует типовой вид рода *Pollicina* [Knight, 1941].

Новый взгляд на положение рода *Pollicina* среди моллюсков отражен в двух сводках [Востокова, 1960; Knight, Yochelson, 1960], где он описан в составе класса Monoplacophora и с некоторыми сомнениями отнесен к семейству Hypseloconidae.

Дискуссия о систематическом положении данного рода продолжена в работе Я.И.Старобогатова [1974], где также обосновывается

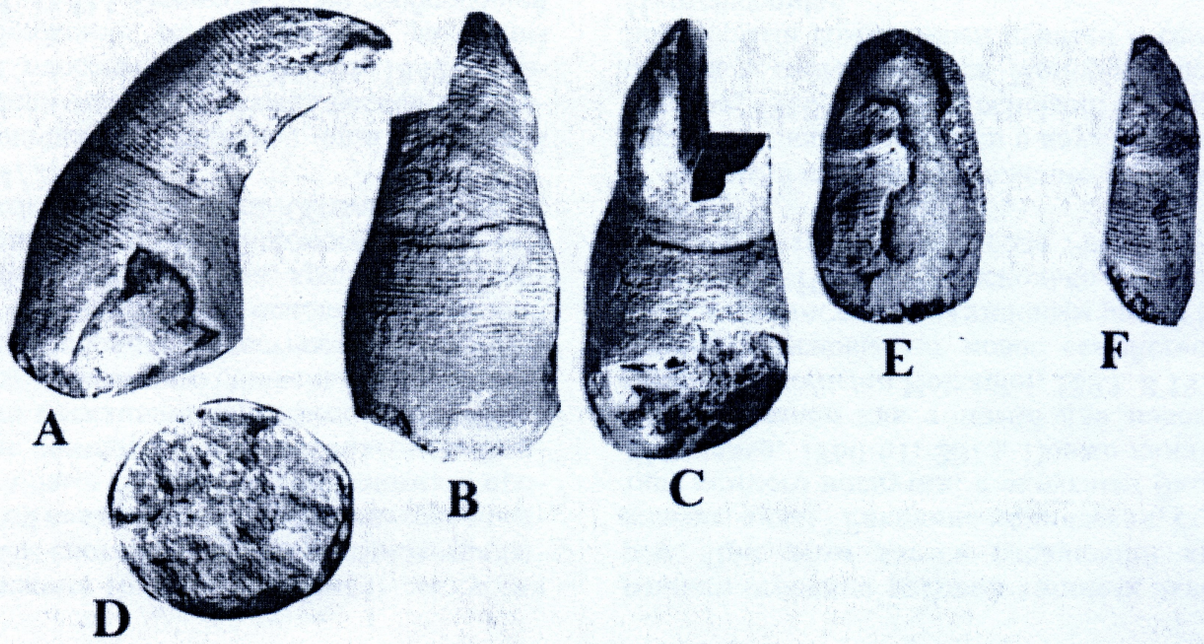

РИС. 1. *Pollicina corniculum* (Eichwald, 1860), лектотип (A-D) и паралектотип (E,F).
Внешний вид раковины: A, E — с латеральной стороны (x 5); B, F — с выпуклой стороны; C — с вогнутой стороны. D — поперечное сечение в устье.

FIG. 1. *Pollicina corniculum* (Eichwald, 1860). Lectotype (A-D) and paralectotype (E, F).
A, E — lateral side (x 5); B, F — ventral side; C — dorsal side; D — section of aperture.

самостоятельность семейства Pollinicidae и без дополнительных комментариев автором семейства указывается автор указанной публикации. При этом он обоснованно относит данное семейство к подклассу Xenoconchia в составе класса Solenoconchia. Однако возникают определенные сомнения относительно правомерности включения семейства Pollinicidae в состав отряда Toxeumophorida. Существенным признаком, отличающим поллиницид от типичных токсеумофорид в соответствии с диагнозами [Шиманский, 1963; Старобогатов, 1974] является разная форма раковины: она рогообразно изогнутая, нависающая над передним краем у поллиницид и прямая, узкоконическая и высокая у токсеумофорид. В связи с отмеченными выше различиями целесообразно включать поллиницид в состав отряда Toxeumophorida с определенной долей сомнения, а также произвести переописание *Pollicina corniculum*.

Семейство Pollinicidae Perner in Koken, 1925

Раковина в виде изогнутой конической трубки с закрытым апикальным концом. Поверхность покрыта коллабральной скульптурой. Мускульные отпечатки неизвестны.

Род *Pollicina* Holzapfel, 1895

Типовой вид: *Cyrtolithes corniculum* Eichwald, 1860

Диагноз. Раковина с вершиной, полностью нависающей над передним краем, иногда заходит за него. Линии нарастания обычно резкие, волнообразные. Мускульные отпечатки неизвестны.

Состав. Семь видов и две формы. Наиболее полно описаны в работе Кокена [Koken, 1925].

Распространение. Нижний ордовик — девон; Балтоскандия.

Pollicina corniculum (Eichwald, 1860)

Рис. 1

Cyrtoceras laeve Eichwald, 1842: 71, Taf. III, Fig. 5-6.
Cyrtoceratites laevis sensu Eichwald: Murchison, 1845: 376
Cyrtolithes corniculum Eichwald, 1860: 1048; Эйхвальд, 1861: 301
Pollicina corniculum: Koken, 1925: 228, Taf.XXXVIII, Fig. 8, 12, 13; Востокова, 1960: 57, рис. 16; Knight, 1941: 510; Knight, Yochelson, 1960: 182, Fig. 50-3; Старобогатов, 1974: 7, рис. 3а.

Лектотип. Коллекция Э.Эйхвальда № 4/22. Музей кафедры исторической геологии Санкт-Петербургского университета; нижний-средний ордовик, арениг, кундаский горизонт, обуховская (?) свита. Пулково в окрестностях Санкт-Петербурга.

Лектотип. Коллекция Э.Эйхвальда № 4/23. Из типового местонахождения.

Описание. Раковина колпачковидная, роговидно изогнутая. Апикальная часть закрытая, нависает над передним краем почти на величину дорсо-вентрального диаметра. В средней части раковины на латеральных и вентральной сторонах наблюдается пережим в

виде узкой и глубокой борозды, частично нарушающей струйчатость. Поперечное сечение коротко-овальное, сжатое латерально. Степень сжатия 1,08 (при дорсо-вентральном диаметре 13,5 мм латеральный составляет 12,6 мм в области устья и соответствующие размеры на участке пережима составляют 9,6 мм и 9,0 мм). Вся поверхность раковины покрыта тонкими коллабральными линиями роста, не образующими лопастей и седел. Ближе к устью от пережима некоторые линии образуют слабые изгибы, нарущающие общий узор скульптуры. Дорсо-вентральный угол расширения почти постоянен и составляет 20-25 градусов. В непосредственной близости от устья намечается уменьшение угла расширения раковины. Латеральный угол расширения 10-12 градусов и также намечается сужение раковины около устья. Наблюдающиеся участи ядра гладкие. Край устья виден на выпуклой стороне в виде ровной линии. На продольной пришлифовке апикальной части раковины в ее полости наблюдается аморфный материал, цвет которого изменяется ближе к устью в области перегиба раковины. В центре изогнутой апикальной части прослеживается некоторое подобие тонкой трубки, заполненной более светлым материалом. В апикальной части паралектотипа на ядре намечается рубчик. Однако вследствие плохой сохранности образца вопрос о его наличии все же сомнителен.

Дифференциальный диагноз. От других видов рода отличается большим нависанием апикальной части раковины над передним краем устья и характерным пережимом в средней части раковины.

Распространение. Нижний-средний ордовик; окрестности Санкт-Петербурга.

Материал. Лектотип и паралектотип из коллекции Э.Эйхвальда.

ЛИТЕРАТУРА

ВОСТОКОВА В.А. 1960. Отряд Monoplacophora. В книге: *Основы палеонтологии. Моллюски — брюхоногие.* Москва: 55-59.

СТАРОБОГАТОВ Я.И. 1974. Ксеноконхии и их значение для филогении и систематики некоторых классов моллюсков. *Палеонтологический журнал*, вып. 1: 3-18.

ШИМАНСКИЙ В.Н. 1963. Систематическое положение и объем Xenoconchia. *Палеонтологический журнал*, вып. 4: 53-63.

ЭЙХВАЛЬД Э.И. 1860-1861. *Палеонтология России: древний период.* СПб. 521 стр.

EICHWALD E. 1842. *Die Urwelt Russlands.* Zweites Heft. *Aus den Beitragen zur Kenntnis des Russischen Reichs, Herausgegeben von K.E.Baer, Besonders Abgedrückt.* St.Petersburg. Akademie Der Wissenschaften. S. 1-106.

EICHWALD E. 1860. *Lethaea Rossica ou paléontologie de la Russie.* V. 1, seconde séction de l'ancienne période, p. 681-1657.

KNIGHT J.B. 1941. Paleozoic gastropod genotypes. *Geological Society of America. Special Paper*, 32: 1-510.

KNIGHT J.B., YOCHELSON E.L. 1960. *Monoplacophora. Treatise on Invertebrate Paleontology. Part I. Mollusca I.* Geological Society of America and University of Kansas Press: 177-183.

KOKEN E. 1925. Die Gastropoden des Baltischen Untersilurus. *Memoire de l'Academie des sciences de Russie. VIII Serie. Classe physico-mathematique*, 38(1): 1-326.