

УДК 564.822:551.736.1(234.852)

## НОВЫЕ ХОНЕТИДЫ (BRACHIOPODA) ИЗ УФИМСКОГО ЯРУСА ВЕРХНЕЙ ПЕРМИ ПОЛУОСТРОВА КАНИН

© 2004 г. Г. А. Афанасьева

Палеонтологический институт РАН

Поступила в редакцию 20.11.2002 г.

Принята к печати 04.01.2003 г.

Описаны хонетиды из уфимского яруса верхней перми п-ова Канин. Они относятся к новому роду и виду *Kaninochonetes kaninensis* gen. et sp. nov.

Пермский период – последний период существования брахиопод отряда Chonetida, в конце которого они полностью вымирают, как и основная масса замковых брахиопод. И если ранняя пермь характеризуется еще продолжением расцвета хонетид, начавшегося в карбоне, то поздняя – постепенным угасанием группы. В это время родовой состав хонетид в целом неуклонно сокращается, особенно в Биармийской области, где происходит сужение нормально морских бассейнов. Однако находки хонетид сравнительно с другими артикулятами здесь еще нередки в связи с тем, что позднепалеозойские хонетиды были весьма эврибионтными животными. Они характеризовали как оптимальные обстановки, так и являлись обычными, а иногда преобладающими членами стрессовых пермских сообществ. В связи с этим дополнительные данные о составе позднепермских хонетид важны для познания предкризисного этапа развития группы, а также для корреляции разнофациальных отложений поздней перми.

Изученная коллекция происходит из отложенных уфимского яруса верхней перми п-ова Канин на севере Русской платформы, собрана во время полевых работ 2001 г. при поддержке грантов РФФИ №№ 01-05-64113 и 01-05-79187 и передана мне Т.А. Грунт (Палеонтологический институт РАН). Стратиграфическая привязка материала дана по статье Грунт с соавторами, находящейся в печати (Grunt et al., 2002).

Коллекция содержит более 60 экз. преимущественно средней и удовлетворительной сохранности, которые отнесены мною к новому виду нового рода *Kaninochonetes kaninensis* gen. et sp. nov. Этот новый род вследствие отсутствия срединной септы на внутренней поверхности спинной створки и развития там многочисленных радиальных рядов мелких сосочков помещен мною в подсемейство Tornquistiinae семейства Anopliidae надсемейства Anopliioidea. *Kaninochonetes* – второй род этого подсемейства, после недавно описанного казанского рода *Pinegochonetes* Afanasjeva, 2000,

обнаруженный в верхней перми. Ранее считалось, что существование подсемейства заканчивается в ранней перми родом *Permochonetes* Afanasjeva, 1977. Показательно, что оба они распространены на севере Русской платформы, т.е. на территории Биармийской области, где комплекс хонетид поздней перми считается наиболее обедненным (Афанасьева, 1988). По-видимому, систематический состав этих хонетид еще недостаточно полно выявлен и дальнейшее их изучение позволит его уточнить.

Происхождение *Pinegochonetes* я связывала с *Permochonetes* (Афанасьева, 2000). *Kaninochonetes* также обнаруживает большое сходство во внутреннем строении раковины с *Permochonetes*. Это дает основание предполагать, что последний род является предком и *Kaninochonetes*. В данном случае проявляется характерное для хонетид чередование скульптурированных и гладких форм с сохранением типа внутреннего строения.

Изученная коллекция хранится в Палеонтологическом институте РАН под № 4900.

О Т Р Я Д CHONETIDA BRONN, 1862

НА Д С Е М Е Й С Т В О ANOPLIOIDEA  
MUIR-WOOD, 1962

СЕМЕЙСТВО ANOPLIIDAE, 1962

ПОДСЕМЕЙСТВО TORNQUISTIINAE AFANASJEVA, 1984

Род *Kaninochonetes* Afanasjeva, gen. nov.

Название рода от п-ова Канин и рода *Chonetes*.

Типовой вид – *Kaninochonetes kaninensis* sp. nov.

Д и а г н о з. Раковина среднего размера, полукруглого очертания. Брюшная створка слабо равномерно выпуклая, спинная – слабо равномерно вогнутая. Синус и седло не развиты. Основания четырех-пяти замочных игл наклонены к бокам и располагаются под углом 50–60° по отношению к замочному краю. Наружная радиальная

скульптура отсутствует. Внутри брюшной створки срединная септа протягивается до середины длины створки. Внутри спинной створки замочный отросток уплощенный с альвеолой у основания. Срединная септа и брахиальные валики отсутствуют. По обеим сторонам от оси симметрии мелкие сосочки образуют многочисленные радиальные ряды.

**Видовой состав.** Типовой вид.

**Сравнение.** От близкого по очертанию раковины и отсутствию наружной радиальной скульптуры рода *Tornquistia* Raesckelmann, 1930 данный род отличается относительно более крупным размером раковины, меньшей выпуклостью брюшной створки и расположением приямочных пластин на внутренней поверхности спинной створки под углом к замочному краю (у *Tornquistia* они параллельны замочному краю).

**Замечания.** От внешне сходного отсутствием радиальной скульптуры и слабой изогнутостью обеих створок рода *Glabrichonetina* (Waterhouse, 1978) подсемейства *Anopliinae* Muir-Wood, 1962 этого же семейства описанный род отличается меньшим числом замочных игл (у *Glabrichonetina* их насчитывается до десяти с каждой стороны от макушки) и отсутствием на внутренней поверхности спинной створки крупных сосочков, образующих немногочисленные отчетливые гребни.

*Kaninochonetes kaninensis* Afanasjeva, sp. nov.

Табл. V, фиг. 1–5 (см. вклейку)

**Название вида** от полуострова Канин.

**Голотип** – ПИН, № 4900/1, целная раковина с сочлененными створками; север Русской платформы, юго-восточное побережье п-ова Канин, Чешская губа, правый берег р. Надтей в устье части; верхняя пермь, уфимский ярус, слой с *Kaninospirifer kaninensis*, обр. 120.

**Описание.** Наибольшая ширина располагается по замочному краю или приурочена к середине длины раковины, достигает 15–20 мм и превышает длину в 1.3–1.4 раза. Боковые края равномерно дугобразно изогнуты. На макушечном крае ареи брюшной створки располагаются основания четырех-пяти замочных игл, направленных к бокам под углом 50–60° по отношению к замочному краю. Боковые окончания замочного края заострены, но ушки не развиты. Макушка брюшной створки приподнята слабо и не нависает над замочным краем. Арея брюшной створки вытянуто-треугольного очертания, очень слабо вогнутая, апсаклинного типа. Высота ее под макушкой обычно не превышает 1 мм. Угол при вершине дельтирия около 90°. Арея спинной створки вытянуто-треугольного очертания, почти линейная, слабо вогнутая, анаклинного типа. Высота ее под

макушкой около 0.5 мм. Дельтирий и нототирий открыты.

Брюшная створка слабо равномерно вздута. Наибольшая ее выпуклость посередине длины створки. Синус не развит. Лишь иногда у наиболее крупных экземпляров заметно очень слабое продольное срединное понижение поверхности створки. Аурикулярные области не уплощены. Спинная створка слабо вогнута. Наибольшая ее вогнутость посередине длины створки. Седло не развито. Аурикулярные области несколько уплощены.

Наружная радиальная скульптура отсутствует. Обычно хорошо заметны три-четыре резких уступа нарастания. При слегка нарушенной поверхностном слое раковины на наружной поверхности обеих створок хорошо видны довольно крупные псевдопоры.

Внутри брюшной створки зубы довольно массивные треугольного очертания. Узкая невысокая срединная септа протягивается до середины длины створки. Мускульное поле обширное, неотчетливое. Аурикулярные поверхности гладкие. Вся остальная внутренняя поверхность створки покрыта мелкими сосочками, расположенными без определенного порядка. Наиболее мелкие сосочки располагаются полосой вдоль переднего и боковых краев створки.

Внутри спинной створки замочный отросток в виде уплощенного поднятия с альвеолой у основания. Зубные ямки глубокие. Приямочные пластины хорошо развиты, высокие, располагаются под углом 20° по отношению к замочному краю. Срединная септа и брахиальные валики отсутствуют. Боковые септы слабо выражены, расходятся под углом 40°. Мускульное поле неотчетливое. Аурикулярные поверхности гладкие. Остальная внутренняя поверхность спинной створки покрыта мелкими невысокими сосочками, образующими многочисленные радиальные ряды.

**Замечания.** От сходного по очертанию и форме раковины и по отсутствию наружной радиальной скульптуры *Swalbardia capitolina* (Toula) (семейство *Rugosochonetidae* Muir-Wood, 1962; подсемейство *Chalimochonetinae* Afanasjeva, 1988), найденного также в отложениях уфимского яруса (зиминская свита) в разрезе скважины 36 п-ова Канин (Молин и др., 1983), описанный вид ясно отличается отсутствием синуса, седла и срединной септы на внутренней поверхности спинной створки.

**Материал.** 60 экз. (11 целных раковин с сочлененными створками, 32 брюшные и 17 спинных створок) в основном средней и удовлетворительной сохранности и много обломков.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Афанасьева Г.А. Брахиоподы отряда Chonetida (историческое развитие, функциональная морфология, филогенез и система). М: Наука, 1988. 124 с. (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 228).

Афанасьева Г.А. *Pinegochonetes* – новый род хонетид (брахиоподы) из казанского яруса верхней перми севера Русской платформы // Палеонтол. журн. 2000. № 3. С. 58–61.

Молин В.А., Калашиников Н.В., Колода Н.А., Мельникова С.О. Новые данные по палеонтологической ха-

рактеристике верхнепермских отложений полуострова Канин. Сыктывкар, 1983. 82 с. (Тр. Ин-та геол. Коми фил. АН СССР. Вып. 43).

Grunt T., Lisitsyn D., Morozova I., Malysheva E. et al. Transitional Ufimian – Kazanian marine deposits in the southeastern seaboard of the Kanin peninsula // Permophiles. A Newsletter of SCPS. 2002. № 41. с. 26–30.

Waterhouse J.B. Permian Brachiopoda and Mollusca from North – West Nepal // Palaeontogr. Abt A. 1978. Bd. 160. Lfg. 1–6. S. 1–175.

## Объяснение к таблице V

Все изображенные экземпляры происходят из верхней перми (уфимский ярус, слои с *Kaninospirifer kaninensis*, обр. 120) п-ова Канин.

Фиг. 1–5. *Kaninochonetes kaninensis* sp. nov.; 1 – голотип, экз. № 4900/1, цельная раковина снаружи (×3): 1а – со стороны брюшной створки, 1б – со стороны спинной створки, 1в – сбоку, 1г – со стороны макушки, 1д – с переднего края; 2 – экз. № 4900/9, брюшная створка снаружи (×3); 3 – экз. № 4900/2, брюшная створка: 3а – брюшная створка снаружи (×3); 3б – микроскульптура (×10); 4 – экз. № 4900/5, брюшная створка внутри (×3); 5 – экз. № 4900/6, спинная створка внутри (×3).

## New Chonetids (Brachiopods) from the Upper Permian Ufimian Stage of the Kanin Peninsula

G. A. Afanasjeva

Chonetids of a new genus and species, *Kaninochonetes kaninensis* gen. et sp. nov., are described from the Upper Permian Ufimian Stage of the Kanin Peninsula.