

УДК 564.1:551.736.1(571.65)

## НОВЫЙ ПЕРМСКИЙ ПТЕРОНИТЕС (BIVALVIA, PINNIDAE) ИЗ НИЖНЕЙ ПЕРМИ ОМОЛОНСКОГО МАССИВА (СЕВЕРО-ВОСТОК АЗИИ)

© 2013 г. А. С. Бяков

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН,  
Северо-Восточный государственный университет, Магадан  
e-mail: [abiakov@mail.ru](mailto:abiakov@mail.ru)

Поступила в редакцию 22.10.2012 г.

Принята к печати 31.10.2012 г.

Кратко рассмотрено распространение представителей теплолюбивого рода *Pteronites* в верхнепалеозойских отложениях Северо-Востока Азии. Из нижней перми Омолонского массива описан новый вид *P. magnus* sp. nov.

DOI: 10.7868/S0031031X13040077

До недавнего времени считалось, что двустворчатые моллюски играют второстепенную роль в сообществах бентоса раннепермских (ассельско-артинских) морей Северо-Востока Азии. В последнее десятилетие в связи с поступлением нового обширного палеонтологического материала из ряда разрезов Омолонского массива наши представления об этой группе фауны значительно расширились. Существенно пополнены знания о таксономическом составе нижнепермских сообществ и их стратиграфическом распространении. Часть материалов опубликована (Бяков, 2005, 2009, 2010, 2011).

В отличие от брахиопод, ассельско-артинские сообщества которых характеризуются значительной степенью эндемизма (Ганелин, 1984), общий облик бивальвиевой биоты имеет много сходства с одновозрастными сообществами Западной Австралии (Dickins, 1963) и характеризуется преобладанием представителей родов *Schizodus*, *Solemya*, *Oriocrassatella*, *Pugamus*, *Myophossa*, *Cosmomya*, *Wilmingtonia*, *Palaecosmomya*, *Vacunella*, *Astartella*, *Cypricardina*. Многие из этих родов имеют биполярное распространение. Весьма специфичным является присутствие представителей ряда теплолюбивых родов, таких как *Myalina* и *Pteronites*, которые в перми известны лишь из низкоширотных бассейнов Бореальной надобласти (Волго-Уральский и Западно-Европейский бассейны) и Тетиса (Северная Америка).

Представители рода *Pteronites* встречаются в верхнепалеозойских отложениях Северо-Востока Азии довольно редко. Почти все они известны из разрезов Омолонского массива и его юго-восточного обрамления (Гижигинская складчатая зона).

Из среднего карбона (ольчинская свита) В.А. Муромцевой (1974) описан вид *P. muticus* (MacCoу), а из средней части магивеевской свиты (предположительно брахиоподовая зона *Verchojania expositus*, ороцкий горизонт нижней перми) — своеобразный представитель рассматриваемого рода *P. costatus* (Muromzeva) с грубой концентрической скульптурой, нехарактерной для рода, возможно, заслуживающий выделения в новый род.

В нашей коллекции птеронитесы, кроме рассматриваемого в данной статье вида, определены также из ольчинской свиты среднего карбона и нижней части коаргычанского горизонта нижней перми (бивальвиевая зона *Edmondia gigantea*, средняя часть артинского яруса). Это единичные своеобразные формы, определенные лишь до рода в открытой номенклатуре. В более молодых пермских комплексах двустворчатых моллюсков Северо-Востока Азии остатки птеронитесов неизвестны.

В статье описан новый вид рода *Pteronites*, происходящий из ассельских отложений Омолонского массива (бивальвиевая зона *Euchondria? mira*). Материалом для описания послужили сборы Н.И. Караваевой (Центральная комплексная тематическая экспедиция ПГО “Севостгеология”) с правобережья р. Омолон (р. Ледяная). Остатки птеронитесов найдены в песчаных известняках нижней части намовской свиты вместе с брахиоподами *Verchojania expositus* (Ganelin), *Costatumulus ex gr. grandis* (Solomina), *Anidanthus ex gr. bojkovi* (Stepanov) (определения В.Г. Ганелина) и двустворками *Solemya cf. holmwoodensis* Dickins, “*Aviculopecten*” *frederixi* Lutkevich et Lobanova, *Vacunella praecurvata* Astafieva-Urbajtis, *Grammysiopsis omolonicus* Muromzeva, *Myophossa subarbitrata*

(Dickins) и др. Местоположение разреза, из которого происходит описываемый материал, показано на рис. 1.

Очень важным было обнаружение целого экземпляра описываемого вида в коллекции, хранящейся в Геологическом музее им. А.А. Штукенберга Казанского (Приволжского) государственного университета, происходящего, очевидно, из того же местонахождения, что и материалы Н.И. Караваевой.

В описании приняты сокращения: В – высота раковины, Вп – выпуклость створки, ГД – длина раковины по главной диагонали, Д – длина раковины, ДЗК – длина замочного края раковины, МУ – макушечный угол, УС – угол скоса створки.

Большая часть изученного материала хранится в музее Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило ДВО РАН (СВКНИИ), г. Магадан, колл. № 02-06.98, а голотип – в Геологическом музее им. А.А. Штукенберга Казанского (Приволжского) государственного университета (КГУ), колл. № 14639.

Большую помощь при работе с коллекцией двустворок в г. Казани оказали директор Геологического музея В.В. Силантьев и бывший главный хранитель С.В. Куркова, которым автор искренне признателен.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проекты №№ 11-05-00053 и 11-05-00950.

СЕМЕЙСТВО PINNIDAE LEACH, 1819  
Род *Pteronites* MacCoy in Griffith, 1844

*Pteronites magnus* Biakov, sp. nov.

Название вида *magnus lat.* – большой.

Голотип – КГУ, № 39/14639, ядро двусторчатого экземпляра с участками сохранившейся раковины; Омолонский массив, р. Ледяная, левобережье р. Большая Авлонда, правого притока р. Омолон; нижняя пермь, ассельский ярус, ороцкий горизонт, бивальвиевая зона *Euchondria? miga*; нижняя часть намовской свиты.

Описание (рис. 2, а, б). Раковина очень крупная, около 200 мм по ГД, вытянуто-треугольная ( $D : B = 2.71$ ), клиновидная, сильно скошенная ( $US = 15^\circ - 18^\circ$ ), равномерно расширяющаяся в задне-нижнем направлении, относительно толстенная. Поперечное сечение раковины ромбовидное с выпуклыми сторонами.

Замочный край очень длинный, значительно больше половины длины раковины ( $DЗК : D = 0.72$ ), соединяется с передним по крутой дуге небольшого радиуса. Передний край очень короткий, также круто переходит в очень длинный, почти прямой или слабовыпуклый нижний край. Последний по крутой дуге переходит в относительно короткий, слабо закругленный (судя по

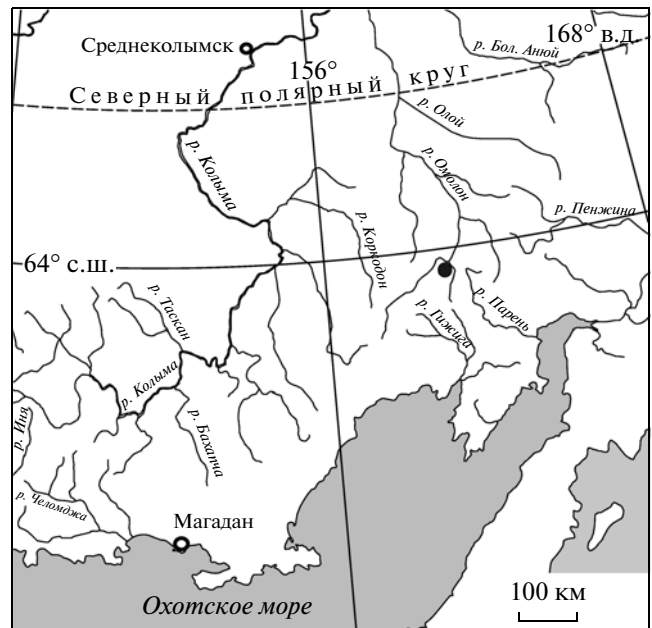


Рис. 1. Местонахождение нового вида рода *Pteronites* (обозначено черным кружком) на Северо-Востоке Азии.

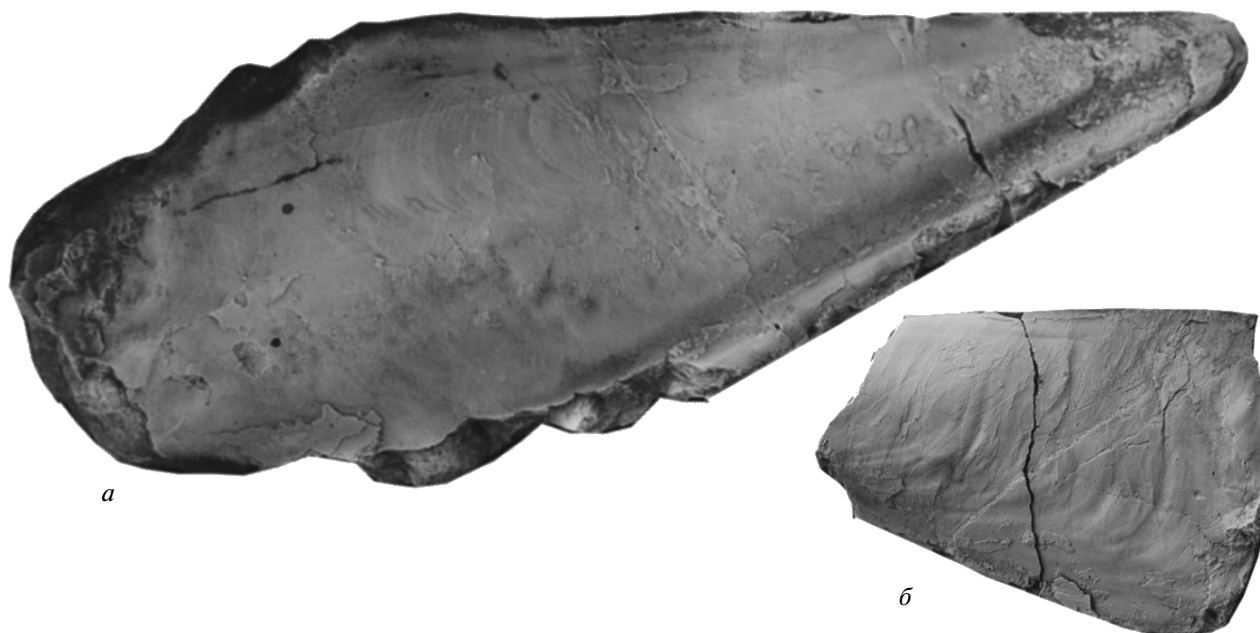
линиям нарастания) задний край, который под тупым углом около  $110^\circ$  соединяется с замочным.

Раковина умеренно выпуклая ( $Вп : В = 0.19$ ), точка наибольшей выпуклости расположена в средней части створки и примерно одинаково удалена от замочного и нижнего краев. Макушки субтерминальные, очень маленькие, ненависающие, слабо заметные, сглаженные. Переднее ушко маленькое, слабо обособленное. Примыкающее к нему передне-нижнее поле раковины несколько уплощено.

Поверхность раковины, судя по ядрам, почти гладкая; на заднем поле заметны слабо выраженные, относительно равномерные, линии нарастания. Они начинаются почти у замочного края и идут под тупым углом около  $100^\circ$  в нижне-заднем направлении, затем, несколько не доходя до нижнего края, круто изгибаются и направляются вперед почти параллельно ему.

Отпечаток заднего мускула довольно хорошо выражен, крупный, до 25 мм в высоту, округленно-овальный, расположен в задней трети створки и сдвинут ближе к замочному краю. Отпечаток переднего мускула маленький, около 3 мм, округлый, расположен на переднем поле раковины вблизи ее нижнего края.

Призматический слой до 1.5 мм в толщину, развит также очень тонкий (доли мм) перламутровый слой.



**Рис. 2.** *Pteronites magnus* sp. nov. ( $\times 0.9$ ): *a* – голотип КГУ, № 39/14639, вид со стороны правой створки; *б* – экз. СВКНИИ, № 202/02–06.99, вид со стороны левой створки.

#### Размеры в мм и отношения:

Экз. №	Д	В	Вп	ГД	ДЗК	УС	МУ	Д : В	Вп : В	ДЗК : Д
голотип КГУ № 39/14639	~190	70	13	~200	136	18°	25°	2.71	0.19	0.72
СВКНИИ, № 202/02–06.99	>75	~54	~7*	–	–	15°	22°	–	~0.13*	–

\* – с некоторой деформацией.

**С р а в н е н и е.** Крупными размерами и значительно расширяющейся в ниже-заднем направлении раковиной заметно отличается от всех известных представителей рода. Так, от *P. timanicus* (Maslennikow) из средней перми Южного Тимана (Масленников, 1935) отличается несколько более крупной и гораздо более расширенной в задне-нижнем направлении раковиной (Д : В у *P. timanicus* более 4) и бóльшим значением (на  $4^{\circ}$ – $7^{\circ}$ ) макушечного угла. От экземпляра, определенного Муромцевой как *P. muticus* (MasCoу) из среднего карбона (хаямская свита) юго-восточного обрамления Омолонского массива (Гижигинская складчатая зона), также отличается более расширенной в задне-нижнем направлении раковиной (Д : В у рассматриваемого экземпляра *P. muticus* около 3.4) и более правильным характером линий нарастания.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** Кроме типовой местности, вероятно, встречается и в нижней перми (хорокытский горизонт) Южного Верхоянья, откуда нами в открытой номенклатуре определен

представитель описываемого вида (сборы А.Г. Клеца).

**М а т е р и а л.** Два ядра двустворчатых экземпляров с участками сохранившейся раковины (одно из них представлено задней частью), фрагмент ядра левой створки и 2 фрагмента отпечатков раковин из одного местонахождения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бяков А.С.* Новые виды астартид и фолодомиид (*Valvia*) и слои с фауной в нижней перми Омолонского массива // Палеонтол. журн. 2005. № 2. С. 30–37.
- Бяков А.С.* Новые зональные виды двустворчатых моллюсков из перми Северо-Востока Азии // Вестн. СВНЦ ДВО РАН. 2009. № 4. С. 23–26.
- Бяков А.С.* Зональная стратиграфия, событийная корреляция, палеобиогеография перми Северо-Востока Азии (по двустворчатым моллюскам). Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2010. 262 с.
- Бяков А.С.* Новые виды иноцерамоподобных двустворок рода *Arhanaia* Kopinck из нижней перми Северо-Востока Азии // Палеонтол. журн. 2011. № 1. С. 7–13.

Ганелин В.Г. Таймыро-Колымская подобласть // Основные черты стратиграфии пермской системы СССР. Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер. 1984. Т. 286. С. 111–142.

Масленников Д.Ф. Верхнепермские пластинчатожаберные Северного края // Тр. ЦНИГРИ. 1935. Вып. 29. 124 с.

Муромцева В.А. Двустворчатые моллюски карбона Казахстана и Сибири // Тр. ВНИГРИ. 1974. Вып. 336. 150 с.

Dickins J.M. Permian pelecypods and gastropods from Western Australia // Bull. Bur. Miner. Res. Geol. Geophys. Australia. 1963. № 63. 203 p.

## **New Permian *Pteronites* (Bivalvia, Pinnidae) from the Lower Permian of the Omolon Massif, Northeastern Asia**

**A. S. Biakov**

Distribution of members of the thermophilic genus *Pteronites* in the Upper Paleozoic beds of northeastern Asia is briefly considered. A new species, *Pteronites magnus* sp. nov., from the Lower Permian of the Omolon Massif is described.

*Keywords:* Bivalvia, Pinnidae, new taxa, Lower Permian, Omolon Massif, Russian, Asia