

INSTITUTE OF BIOLOGY AND PEDOLOGY
FAR-EAST SCIENCE CENTRE
ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

Proceedings

Volume 42 (145)

MORPHOLOGY AND SYSTEMATICS
OF SOVIET FAR EAST FOSSIL INVERTEBRATES

Vladivostok
1976

**МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА
ИСКОПАЕМЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
ДАЛЬНОГО ВОСТОКА**

УДК 564.1 : 551.762.2

НОВЫЕ СРЕДНЕЮРСКИЕ МИТИЛОЦЕРАМЫ ЮЖНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ

И. В. Коновалова

Приморское территориальное геологическое управление, Владивосток

Из нижнебатских отложений Южного Сихотэ-Алиня описываются виды *Mytiloceramus planus* sp. nov. и *M. grandis* sp. nov.

В последние годы на территории Южного Сихотэ-Алиня установлено присутствие представителей *Mytiloceramus kystatymensis* (Kosch.), вида, характерного для нижнебатских отложений Северной Сибири и Северо-Востока СССР (Совещание по биостратиграфии морского мезозоя..., 1972). На основании этих важных находок можно говорить о наличии в пределах Южного Сихотэ-Алиня отложений нижнего бата. Это обстоятельство существенно меняет наши представления о стратиграфии средней юры, которая ранее рассматривалась только в составе заленского яруса. Совместно с *M. kystatymensis* (Kosch.) встречен ряд своеобразных видов с крупной грубоскульптурированной раковиной, имеющих более широкое площадное распространение и крайне важных для дальнейшего обсуждения вопросов биостратиграфии юры этого региона. Описание двух таких видов (*M. planus* sp. nov. и *M. grandis* sp. nov.) приводится ниже.

Коллекция хранится под номером 612 в музее Приморского территориального геологического управления (ПТГУ), г. Владивосток.

Принятые сокращения: В макс. — максимальная высота раковины; Ш — ширина раковины; С — длина связочного края (Алиев и др., 1967).

НАДСЕМЕЙСТВО INOCERAMACEA GIEBEL, 1852

СЕМЕЙСТВО INOCERAMIDAE GIEBEL, 1852

Род *Mytiloceramus* Rollier, 1914

Mytiloceramus planus I. Konovalova, sp. nov.

Табл. XX, фиг. 1

Название вида *planus*, лат. — плоский.

Голотип — № 124з—2/612, ПТГУ; Южный Сихотэ-Алинь, гора Стрелковая; нижний бат, верхняя пачка бонивуровской свиты.

Описание. Раковина равностворчатая, очень крупная, непра-

вильной угловато-овальной формы; длиной, почти равной максимальной высоте; резко неравносторонняя, умеренно скошенная. Передний край слабовыпуклый, задний почти прямой — оба плавно сливаются с широким, полого выпуклым нижним краем. Связочный край длинный. Наибольшая выпуклость раковины находится в верхней ее половине, с максимумом, приближенным к переднему краю. В задней и нижней частях раковина плоская. Макушки довольно узкие, выступающие над связочным краем. Крыло широкое, гладкое, плавно сливающееся с поверхностью всей створки.

Нижняя часть створок гладкая; центральная и примакушечная несут концентрические складки. На примакушечном участке наблюдаются относительно слабо выраженные складки двух порядков. От остальной поверхности створки этот участок отделен неглубоким, плохо сформированным пережимом; ниже последнего створка покрыта очень грубыми, резко выраженными регулярными, широкими (до 6 мм) складками первого порядка, которые сближены у переднего края и очень полого изогнуты по оси роста. При приближении к связочному краю складки резко ослабевают. Две последние складки исчезают в районе оси роста.

Размеры голотипа (в мм): В макс.—270, Ш—140, С—120, переднесвязочный угол—82°, заднесвязочный—150°, угол скошенности=55°.

Замечание. Отличительной особенностью *M. planus sp. nov.* является весьма слабая выпуклость раковины и приуроченность концентрических складок только к ее верхней половине, что не позволяет сблизить его ни с одним из известных юрских видов рода.

Распространение. Средняя юра, нижний бат, верхняя пачка бонивуровской свиты; Южный Сихотэ-Алинь.

Материал. Шесть ядер левых и правых створок удовлетворительной сохранности из трех местонахождений: гора Стрелковая (Коповалова, Черныш, 1967), среднее течение р. Раковки (Коповалова, 1969).

Mytilocerasmus grandis I. Konovalova, sp. nov.

Табл. XXI, фиг. 1

Название вида *grandis*, лат. — большой.

Голотип—124и—3/612, ПТГУ; Южный Сихотэ-Алинь, гора Стрелковая; нижний бат, верхняя пачка бонивуровской свиты.

Описание. Раковина очень крупная, высокая, субпрямоугольных очертаний, относительно узкая, скошенная, слегка расширяющаяся от макушки к нижнему краю, слабовыпуклая. Передний и задний края слабовыпуклые; они довольно резко сочленяются с коротким и округлым нижним краем. Наибольшая выпуклость приурочена к центральномакушечной области; в нижней части раковина плоская. Макушка не сохранилась. Узкое, плохо обособленное, слабоуплощенное крыло становится отчетливым только на поздней стадии роста раковины. Широкая связочная площадка несет хорошо сохранившиеся длинные (до 6 мм), субквадратные, глубокие связочные ямки первого порядка с хорошо различимыми отпечатками волокнистой связи. Ямки увеличиваются по длине от макушки к заднему краю и разделены относительно широкими (2—3 мм) гребнями, вершинки которых осложнены довольно глубокими и узкими связочными ямками второго порядка. На 75 мм длины связочного края насчитывается до десяти связочных ямок первого порядка.

Поверхность створки покрыта редкими, грубыми и широкими, особенно в своей центральной части, концентрическими складками, часть из которых дихотомирует у оси роста. Толщина сохранившегося на от-

дельных участках призматического слоя не превышает 1—2 мм.

Размеры голотипа (в мм): В макс.=230, Ш=130, С=110, переднесвязочный угол=60°, заднесвязочный—140°, угол скошенности=40°.

Сравнение. По общей конфигурации створки описываемый вид наиболее близок к *M. ussuriensis* (Voronetz) (Воронец, 1937, табл. 3, фиг. 6), от которого отличается крупной раковинной, резко уплощенной в нижней части, грубой скульптурой и небособоленным крылом.

Распространение. Средняя юра, нижний бат, верхняя пачка бонивуровской свиты; Южный Сихотэ-Алинь.

Материал. Четыре ядра удовлетворительной сохранности из одного местонахождения; гора Стрелковая (Кополова, 1969).

Литература

Алиев М. М., Павлова М. М., Пергамент М. А. Об унификации терминологии обозначений и измерений морфологических элементов раковины меловых иноцерамов.— В кн.: Стратиграфия и палеогеография меловых отложений Восточного Кавказа. М., «Недра», 1967, с. 96—103.

Воронец Н. С. Представители родов *Trigonia* и *Inoceramus* из юрских отложений Южно-Уссурийского края. НИС треста «Дальстрой». Владивосток, 1937, с. 18.

«Совещание по биостратиграфии морского мезозоя Сибири и Дальнего Востока».— «Геол. и геофиз.», 1972, № 7, с. 138—144.

NEW MIDDLE JURASSIC MYTLOCERAMS FROM SOUTH SIKHOTÉ-ALIN

I. V. Kopolova

Primorye Territory Geological Survey, Vladivostok

Mytiloceramus planus sp. nov. and *M. grandis* sp. nov. are described from Lower Bathonian deposits of South Sikhote-Alin.

ТАБЛИЦА XIX

Фиг. 1. *Hinganella romantchukae* sp. nov.; голотип № 187/17: 1а — тангенциальное сечение (×40), 1б — продольное сечение (×20), 1в — поперечное сечение (×20); Приморский край, Пограничный район, левый склон р. Нестеровки; верхняя перль, барабашская свита, зона *Parafusulina stricta* и *Skinnerella*.

Фиг. 2. *Parastenodiscus paradoxus* sp. nov.; голотип № 187/35: 2а — тангенциальное сечение (×40), 2б — продольное сечение (×20); Приморский край, Пограничный район, левый склон р. Нестеровки; верхняя перль, барабашская свита, зона *Parafusulina stricta* и *Skinnerella*.

ТАБЛИЦА XX

Mytiloceramus planus sp. nov.; экз. № 124з — 10/612, ядро правой створки с участками призматического слоя; р. Раздольная, коллекция И. В. Коноваловой; нижний бат (верхняя пачка боинвуровской свиты).

ТАБЛИЦА XXI

Mytiloceramus grandis sp. nov.; экз. 124у/612, ядро левой створки; р. Раздольная, коллекция И. В. Коноваловой; нижний бат (верхняя пачка боинвуровской свиты).

ТАБЛИЦА XXII

Во всех случаях, кроме фиг. 4, размеры натуральные.

Фиг. 1—5. *Anadara (Anadara) broughtoni* (Schrenck); 1 — экз. № 1011/А—150: 1а — правая створка изнутри, аномалии типов А, Г, Е, 1б — со стороны макушки, профиль замочного края неровный; 2 — экз. № 1011/А—151: 2а — левая створка изнутри, аномалии типов Б, Г, Е, 2б — со стороны макушки, профиль замочного края с выемкой посередине; 3 — экз. № 1011/А—155, весьма неровный профиль замочного края правой створки; 4 — экз. № 1011/А—158, замочный край левой створки молодой особи (×2,5), аномалии типов А, Б, В, Г, Д; Амурский залив Японского моря, глубина 11 м; 5 — экз. № 1011/А—160, замочный край правой створки, аномалии типа А, Г, Д; Амурский залив Японского моря; сублитораль.

ТАБЛИЦА XXIII

Во всех случаях, кроме специально указанных, размеры натуральные.

Фиг. 1. *Anadara (Anadara) talmiensis* Kalishevich, sp. nov.; голотип № 1012/1: 1а — правая створка снаружи, 1б — изнутри; 1в — со стороны макушки; Южное Приморье, оз. Тальми; голодец, барабашские слои.

Фиг. 2. *A. (Anadara) satowi* Dunker; экз. № 1011/И—5: 2а — левая створка изнутри, 2б — замок (×3), аномалии типов А, Г; Индийский океан, о-в Тромлел, литораль.

Фиг. 3—5. *Arca (Arca) boucardi* Jousseaume; 3 — экз. № 1011/А—87: 3а — левая створка изнутри, 3б — снаружи; 4 — экз. № 1011/А—143, замок правой створки (×2), аномалии типов А, Б, Г, Е; 5 — экз. № 1011/А—142, замок правой створки (×3), аномалии типов А, Г; Амурский залив Японского моря, литораль.

Фиг. 6. *Pearylandites* sp.; экз. № 702/802: 6а — с вентральной стороны (×2), 6б — то же в натуральную величину, 6в — сбоку; побережье Оленекского залива у пос. Станпах-Хочо; анзийский ярус, зона *Grambergia taimyrensis*.

ТАБЛИЦА XXIV

Фиг. 1.—«*Pachyproptychites*» *otoceratoides* (Diener) (×1); 1а — вид с вентральной стороны, 1б — вид сбоку; Южное Приморье, о-в Русский, бух. Парис; по-видимому, оленекский ярус.

Фиг. 2.— *Vavilovites (Vavilovites) kuluensis* Yu. Zakharov, sp. nov.; голотип № 1/808, (×1): 2а — вид с вентральной стороны, 2б — вид сбоку; верховье Колымы, р. Кеньелли; верхнендский подъярус.





СОДЕРЖАНИЕ

Оноприенко Ю. И. Раннекаменноугольные колониальные ругозы Северо-Востока СССР	5
Оноприенко Ю. И. Новый визейский род кораллов Neokolymophyllum (Rugosa)	35
Преображенский Б. В. Древнейшие сирингопориды Северо-Востока СССР	39
Киселева А. В. Новые мшанки подотряда Amplexorogoida из верхнепермских отложений Южного Приморья	44
Коновалова И. В. Новые среднеюрские мтилоцерамы Южного Сихотэ-Алиня	51
Калишевич Т. Г. Аномальное развитие замка у некоторых видов семейства Arcidae (Bivalvia)	54
Вавилов М. Н., Захаров Ю. Д. Ревизия раннетриасового рода Pachyproptychites	60
Захаров Ю. Д. Новая находка Pearylandites в триасе Востока СССР	68
Кочиркевич Б. В. Пермские гетерелазминыды (Brachiopoda) Южного Приморья	73
Кочиркевич Б. В. Новый род пермских Basiliolacea (Brachiopoda)	79
Объяснения к таблицам	82

CONTENTS

Onoprienko Ju. I. Early-Carboniferous Colonial Rugose Corals from the North-East of USSR	5
Onoprienko Ju. I. A new Visen coral genus Neokolymophyllum (Rugosa)	35
Preobrazhensky B. V. The oldest Syringoporids from the North-East of USSR	39
Kiseleva A. V. New Bryozoans of the suborder Amplexoroida from Upper Permian of South Primorye	44
Konovalova I. V. New Middle Jurassic Mytilocerams from South Sikhote-Alin	51
Kalishevich T. G. Anomalous development of hinge in some species of Arcidae (Bivalvia)	54
Vavilov M. N. and Zakharov Ju. D. The revision of Early Triassic genus Pachyproptychites	60
Zakharov Ju. D. A new discovery of the Triassic genus Pearylandites in the East of USSR	68
Koczyrkevich B. V. Permian Heterelasminidae (Brachiopoda) from South Primorye	73
Koczyrkevich B. V. A new genus of Permian Basiliolacea (Brachiopoda)	79
Explanations of plates	82