

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**

## СОДЕРЖАНИЕ

Оноприенко Ю. И. Раннекаменноугольные колониальные ругозы Северо-Востока СССР	5
Оноприенко Ю. И. Новый визейский род кораллов <b>Neokolymophyllum</b> (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 <b>Pachyproptychites</b>	60
Захаров Ю. Д. Новая находка <b>Pearylandites</b> 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 <b>Neokolymophyllum</b> (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 <b>Pachyproptychites</b>	60
Zakharov Ju. D. A new discovery of the Triassic genus <b>Pearylandites</b> 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

УДК 564.53 : 551.761

## НОВАЯ НАХОДКА *PEARYLANDITES* В ТРИАСЕ ВОСТОКА СССР

Ю. Д. Захаров

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

На основе новых данных показывается, что бореальный род *Pearylandites* представлен по меньшей мере двумя видами — гренландским и якутским. Впервые приводится описание якутского вида.

Аммоноидеи среднетриасового рода *Pearylandites* до недавнего времени были обнаружены в четырех местонахождениях: в северной части Гренландии (*P. troelseni*), в Арктической Канаде (*P. sp.*), Британской Колумбии (*P. aff. troelseni*) и на р. Яне в северо-восточной части Азии (*P. sp.*). В настоящее время имеется описание только гренландской формы (Kummel, 1953). О канадских представителях этого рода можно судить только по фотографии одного экземпляра, опубликованной Э. Т. Тозером (Tozer, 1961). Формам из прочих упомянутых выше районов пока даны лишь названия (Tozer, 1967; Архипов, 1974). Все эти раковины происходят из низов анизийского яруса.

В 1967 г. нам удалось собрать из нижней части анизийских отложений побережья Оленекского залива (в известковистых конкрециях и линзах среди аргиллитов и алевролитов) коллекцию *Arctohungarites*. В этих же слоях были встречены две неполностью сохранившиеся раковины *Pearylandites*. Несмотря на фрагментарность полученного материала, уже сейчас можно утверждать на основе данных по гренландским и якутским раковинам, что род *Pearylandites* представлен по меньшей мере двумя видами. Новая находка позволяет полнее восстановить ареал распространения представителей этого, по всей вероятности, эндемичного рода Бореальной области (рис. 1).

Описанный материал хранится в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (г. Владивосток) под номером 802.

ПОДСЕМЕЙСТВО GRONLANDITINAE ASSERETO, 1966

Род *Pearylandites* Kummel, 1953

*Pearylandites sp. A*

Табл. XXIII, фиг. 6

Форма. Раковина бочковидная, эволютная, с широкой, почти крышевидной вентральной стороной. Умбиликальная стенка высокая,

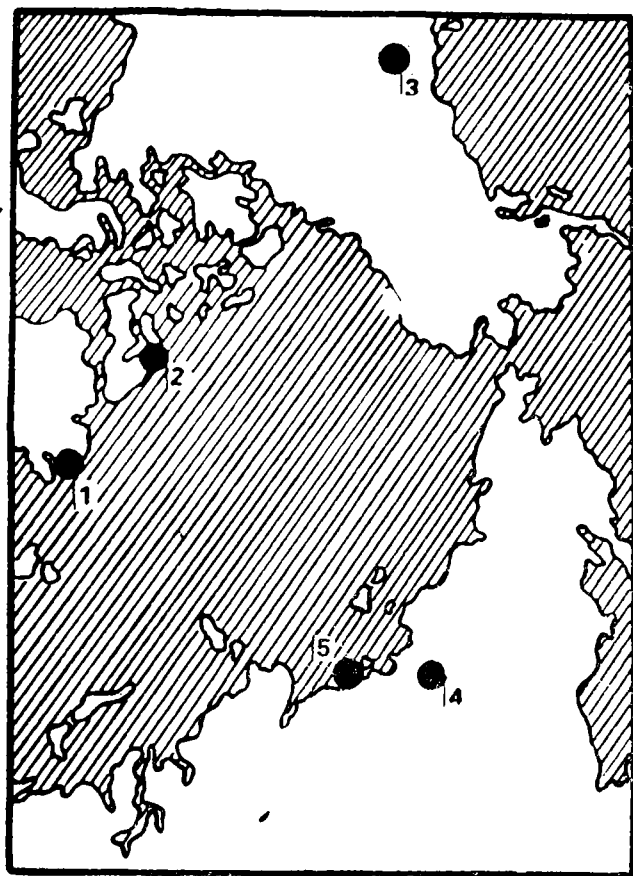


Рис. 1. Географическое распространение представителей раннеарктического рода *Perylandites*. 1 — Северная Гренландия (Земля Пьери), 2 — Арктическая Канада (остров Экмоут), 3 — Британская Колумбия, 4 — Арктическая Сибирь, правый берег р. Яны (устье ручья Туогучан), 5 — Арктическая Сибирь, побережье Оленского залива (у пос. Станпах-Хочо)

вогнутой формы; умбиликальный край резко угловатый, умбиликус широкий. В онтогенезе ширина оборотов раковины относительно их высоты существенно увеличивается (рис. 2; табл. XXIII, фиг. 6). Форма вентральной стороны раковины на ранней стадии онтогенеза округленная (при  $D < 7$  мм), при  $D = 7-10$  мм на ней заметен слабовыраженный киль. При  $D = 20$  мм вентральная сторона становится близкой к крышевидной.

Размеры (мм) и соотношения (экз. № 702/802):

Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
20,0	7,0	12,6	9,0	0,35	0,63	0,45
10,3	3,2	5,9	3,9	0,31	0,58	0,38

Скульптура. Раковина покрыта радиальными ребрами и струйками роста, изогнутыми на вентральной стороне в виде дуг, обращенных выпуклостью в сторону устья. На вентральных перегибах ребра несут бугорки.

Лопастная линия (рис. 3). В пределах широкой вентральной части раковины размещаются двураздельная вентральная лопасть, широкое первое седло, первичная умбиликальная лопасть, несущая в основании мелкие зубчики, и значительная часть широкого второго седла. Прочие умбиликальные элементы значительно уступают по размеру этим лопастям и седлам. Внутренняя боковая лопасть узкая, зазубренная в основании. Дорсальная лопасть узкая и глубокая, двураздельная. Обращает на себя внимание асимметричное строение вент-

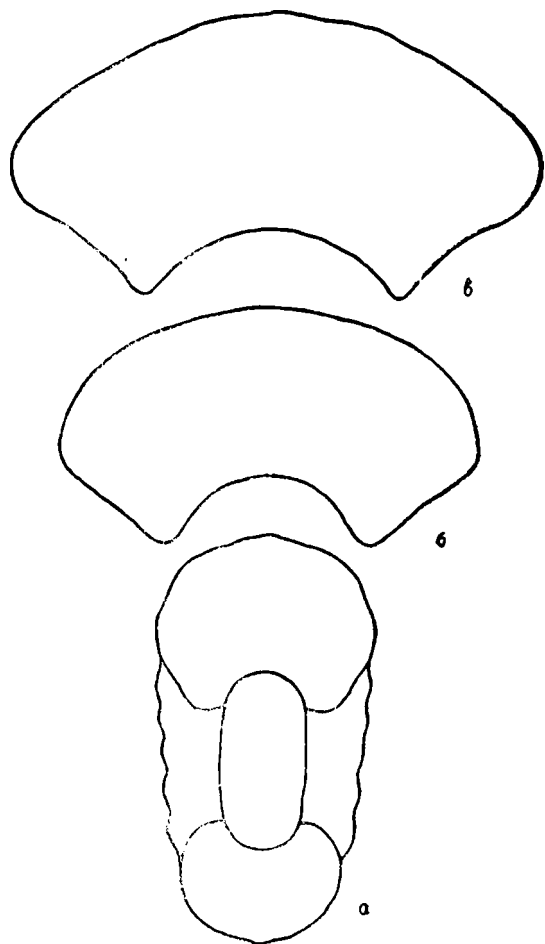


Рис. 2. Изменение формы поперечного сечения оборотов раковины *Pearylandites* sp. А в онтогенезе: а — экз. № 702/802 при  $D=10,4$  мм ( $\times 5$ ), б — тот же экз. при  $D=1,5$  мм ( $\times 5$ ), в — тот же экз. при  $D=20$  мм ( $\times 5$ ); побережье Оленекского залива; аннзйский ярус

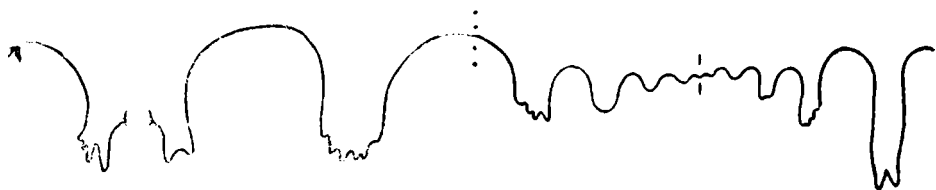


Рис. 3. Лопастная линия *Pearylandites* sp. А: экз. № 702/802 при  $D=17?$  мм,  $B=7$  мм и  $\text{Ш}=12$  мм; побережье Оленекского залива; аннзйский ярус

ральной лопасти, выдерживающееся в онтогенезе экз. 702/802; одна из ветвей лопасти несет в своем основании два зубца, другая — четыре (рис. 4).

Замечания. Описываемая форма является несомненно новым видом, но в связи с ограниченностью материала имеет смысл пока не присваивать ему названия. По форме раковины и общему строению лопастной линии рассматриваемый вид близок к гренландскому *Pearylandites troelseni* (Kummel, 1953, табл. I, фиг. 10—22), но отличается более низкими оборотами раковины и большим числом умбиликальных элементов лопастной линии. Судя по фотографии раковины, приводимой Э. Т. Тозером (Tozer, 1961, табл. XXII, фиг. 3), описываемый вид имеет большое сходство и с представителями из Арктической Канады (отличия в пропорциях поперечного сечения оборотов раковины

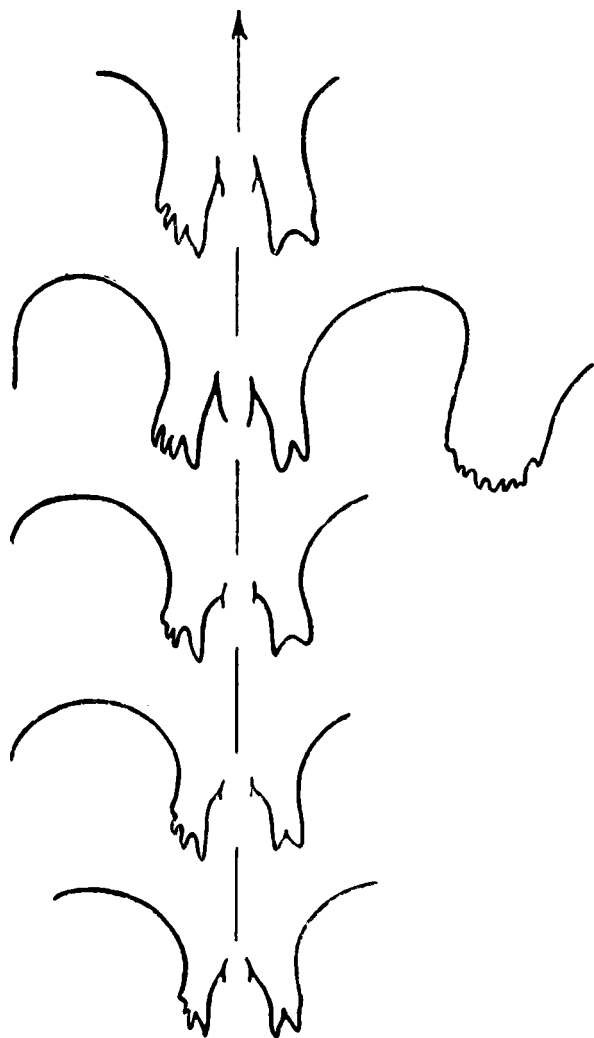


Рис. 4. Онтогенетическое развитие вентральной лопасти лопастной линии *Pearylandites* sp. А: асимметричное строение ветвей лопасти прослеживается в онтогенезе; зарисовки выполнены в последней четверти наружного оборота фрагмента экз. 702/802 при  $D=15-20$  мм ( $\times 10$ )

заметны и в этом случае); полное сравнение этих форм провести не удается в связи с отсутствием описания канадской формы.

Распространение. Арктическая Сибирь; средний триас, аннзский ярус, зона *Grambergia taimyrensis*.

Материал. Два экз. встречены в нижнеаннзских отложениях побережья Оленевского залива (на северо-западной окраине пос. Станнах-Хочо).

#### Литература

Архипов Ю. В. Стратиграфия триасовых отложений Восточной Якутии. Якутск, Якутское книжное изд-во, 1974, с. 1—270.

Kummel В. Middle Triassic ammonites from Peary Land. Medd. om Grönland, vol. 127, № 1, 1953, p. 1—21.

Tozer E. T. Triassic stratigraphy and faunas, Queen Elizabeth Islands, Arctic Archipelago. Geol. Surv. Can. Mem. 316, 1961, p. 1—116.

Tozer E. T. A standart for Triassic time. Geol. Surv. Can. Bull. 156, 1967, p. 1—103.

A NEW DISCOVERY OF THE TRIASSIC GENUS *PEARYLANDITES*  
IN THE EAST OF USSR

**Ju. D. Zakharov**

Institute of Biology and Pedology, Far-East Science Centre,  
USSR Academy of Sciences, Vladivostok

New data show that the boreal genus *Pearylandites* is represented at least by two species—the greenlandian one and the yakutian one. A description of the yakutian species is given.