

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ  
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

---

СБОРНИК СТАТЕЙ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ  
И БИОСТРАТИГРАФИИ

Выпуск 25

Под редакцией кандидата геолого-минералогических наук  
Н. А. Шведова

Ленинград  
1961

НОВЫЙ РОД *EOINOCERAMUS* VORONETZ, GEN. NOV.  
 ИЗ ДРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРА СИБИРИ

Материалом для данной статьи послужили среднеурские *Inoceramus*, собранные Е. С. Ершовой и Т. М. Емельянцевым в 1952-1955 гг. в районе него течения р. Лены, Анабарской губы и на Урннг-Тумусе. Благодаря хорошей сохранности большого количества экземпляров удалось подметить ряд особенностей в сложной связке и обнаружить на ядрах интересные отпечатки, оставленные телом моллюска. Изучение сложной связки дало возможность выделить среднеурские *Inoceramus* северо-востока Сибири в новый род - *Eoinoceramus* gen. nov. Имеются ли эти особенности у других видов среднеурских *Inoceramus* в иных месторождениях Европейской части СССР и некоторых зарубежных стран, выяснить не вполне удалось, поскольку изображения и описания замочных связок в литературе почти отсутствуют. Изучение же отпечатков на ядрах (5 экземпляров с полными отпечатками тела моллюска и 17 - с отпечатками следов мантии) пролило некоторый свет на внутреннее строение самого моллюска.

Тип Mollusca

Класс Lamellibranchiata

Семейство Inoceramidae Heinz, 1938

Род *Eoinoceramus* Voronetz, gen. nov.

Т и п и ч н ы й в и д - *Inoceramus porrectus* Eichwald [7, стр. 181, табл. XIX, фиг. 1, 2] из батских отложений Аляски.

Д и а г н о з . Раковина почти равностворчатая, неравносторонняя, яйцевидной или митилловидной формы, иногда очень вздутая, вытянутая в высоту, скошенная, часто достигает очень крупных размеров.

Макушка терминальная, прозогирная, острая или притупленная, иногда сильно выступающая над замочным краем. Под макушкой часто расположено переднее маленькое ушко, сливающееся с раковиной. Заднее крыловидное расширение значительно больше переднего ушка, треугольное, также сливается с раковиной или отделено от нее длинной неглубокой впадинкой. Замочный край длинный или короткий. Зубы отсутствуют.

Связка сложная, состоит из нескольких связочных ямок. На небольших раковинах (высотой до 10 см; табл. I, фиг. 2) высота связочных ямок примерно в два раза больше длины. С ростом моллюска длина связочных ямок постепенно увеличивается (табл. I, фиг. 6), поэтому у раковин больших размеров (высотой до 23 см; табл. II) длина их приблизительно в два раза больше высоты. Длина связочных ямок всегда больше промежутков между ними.

Скульптура состоит из тонких линий нарастания и концентрических складок; редко встречается радиальная скульптура [6, стр.15, табл. XVI, фиг. I].

**З а м е ч а н и я .** На хорошо сохранившихся ядрах *Eoinoscergamus porrectus* (Eichw.) и *Eoinoscergamus aff. menneri* (Kosch.) можно наблюдать отпечатки частей тела моллюска, что позволило до некоторой степени изучить его строение.

На ядре в передней части макушки слабо возвышается маленькое, округло-удлиненное, темное, блестящее пятно ножного мускульного впечатления (табл. I, фиг. 3б, 3в-1). Недалеко от него начинается ряд узелков (П) - следы прикрепления мантии. От узелков отходят четыре ряда точек, расположенных субконцентрически. Нижний ряд (Ш) проходит на небольшом расстоянии от краев раковины, параллельно им и достигает заднего отпечатка мускульного впечатления - аддуктора (табл. I, фиг. 3а, УП). Точки этого ряда можно сопоставить со следами прикрепления мантийной линии. Точки второго, более высоко расположенного ряда можно отнести к отпечаткам краевых мантийных шупалец (IV), третьего, расположенного еще выше, - к отпечаткам мантийных мышц (V) и самого верхнего - к отпечаткам восходящих пластинок наружной полужабры (VI). От этих точек вверх и вниз отходят очень тонкие и короткие линии - штрихи, которые лучше сохраняются на молодых экземплярах.

Аддуктор (табл. I, фиг. I и 3а-УП) находится близ заднего края раковины, почти не возвышается над плоскостью ядра, довольно крупный, блестящий, темного цвета, полулунного очертания. К нему примыкает слабо выраженное пятно верхнего суспензория (УШ). Выше наблюдаются три круглых пятна (нижнес плохо выражено), расположенных одно над другим и тесно соединенных между собой. Их можно отнести к отпечатку области перикардия (IX). Еще выше лежит немного вытянутое в высоту черное пятно, которое, по всей вероятности, является отпечатком кеберовой железы (X). Далее по направлению к макушке пятна делаются все меньше и меньше. Значение их не выяснено (XI).

Иногда на ядрах наблюдается радиальная струйчатость, образующаяся в том случае, когда на ядрах сохранилась вышеупомянутая, отходящая от точек штриховатость, которая при деформации усиливается и сливается в сплошные радиальные линии. Эту радиальную штриховатость иногда принимают за отпечатки внутренней скульптуры раковины.

**О б о с н о в а н и е в ы д е л е н и я р о д а .** Меньшее количество (от 9 до 12) более длинных связочных ямок, удлиняющихся от макушки к заднему краю по мере роста моллюска, отличает род *Eoinoscergamus* от мелового рода *Inoscergamus*, у которого связки очень узкие и число их значительно больше (от 15 до 73).

Для наглядности приводятся изображения связочных ямок *Inoceramus*: из нижнего мела *I. etheridgei* Woods [15, стр.278, табл.XI-IX, фиг.2в] на табл.I, фиг.4; из гольта - *I. anglicus* Woods [15, стр.264, табл.XIV, фиг.8] на табл.I, фиг.4; из верхнего мела - *I. lamarski var. cuvieri* Sow. [15, стр.321, рис.80] на табл.III, фиг.2.

От представителей рода *Isognomon* новый род отличается большим количеством связочных ямок, постепенно удлиняющихся от макушки к заднему краю, и отсутствием биссусной выемки под передним ушком.

Таким образом, рассмотренные с этой позиции виды *Inoceramus* из юрских отложений Советской Арктики, Приморского края, Аляски и Новой Зеландии, а именно *Inoceramus porrectus* Eichw., *I. eximius* Eichw., *I. lucifer* Eichw., *I. ambiguus* Eichw., *I. retrorsus* <sup>Keyes</sup> Lah., *I. tongusensis* Lah., *I. kustatymensis* Kosch., *I. menneri* Kosch., *I. elongatus* Kosch., *I. ussuriensis* Vor., *I. formosulus* Vor., *I. skorokhodi* Vor., *I. aequicostatus* Vor., *I. aff. everesti* Opp. (Marw.), *I. incondites* Marw., *I. brownei* Marw. [4, 5, 6, 7, 9, II, 12, 14, 15] должны быть выделены в новый род *Eoinoceramus*.

В заключение необходимо сказать несколько слов о выделении видов *Eoinoceramus*. Встречающиеся на севере Сибири среднеюрские *Eoinoceramus* часто подвергаются деформации, и в таких случаях их прежде определяли под общим названием *Inoceramus ex gr. retrorsus* Keyes. Последнее время имеются попытки выделить такие формы в самостоятельные видовые названия. Так, можно привести следующие виды, которые благодаря деформации получили разное видовое название: *Eoinoceramus jacuticus* (Kosch.) = *E. formosulus* (Kosch. non Vor.) = *E. aequicostatus* (Kosch. non Vor.) являются деформированными формами *E. lucifer* (Eichw.); *E. elongatus* (Kosch.) [5, стр.37, табл.7, фиг.5] взрослый экземпляр = *E. tumetensis* (Kosch.) молодой экземпляр; *E. merklimi* (Kosch.) = *E. ussuriensis* (Kosch. non Vor).

Как сильно изменяет деформация форму раковины (вернее, форму ее ядра) и ее скульптуру не только у отдельных экземпляров, но и у двух рядом лежащих створок одного и того же экземпляра, подтверждается следующим примером. На табл.III, фиг.Ia,б можно видеть, что правая створка (б) почти не подверглась искажению ввиду известного ее положения по отношению к направлению сжатия, тогда как левая (а), расположенная немного иначе относительно сжатия, так сильно изменена, что ее легко принять за створку, принадлежащую другому виду. На фиг.3 той же таблицы изображен экземпляр левой створки, который находится на обратной стороне экземпляра фиг.Ia, против левой створки. Но иное положение ядра на фиг.3 по отношению к направлению сжатия (такое же, как и для правой створки - фиг.Iб) показывает полное сходство этого экземпляра с правой, а не с левой створкой. А.А.Борисяк [2, стр.147] при изучении *Inoceramus*, (= *Hinnites*) *lenaensis* Lah., отмечал, что "при деформации этих мол-

люсков на поверхности ядер наблюдаются рубцы и складки, идущие в направлении, перпендикулярном сжатию; на самом ядре рубцы и складки встречаются очень редко и обыкновенно отсутствуют. Эти экземпляры, измененные деформацией, принимают более вытянутую или укороченную форму раковины с измененной скульптурой, что производит впечатление о принадлежности их к новому виду". Наблюдения над несколькими сотнями экземпляров полностью подтверждают это заключение.

Время существования и географическое распространение. Средняя яра и келловой северо-востока Сибири [1, 3, 4, 8, 10], Аляски [7, 9], Гренландии [4], о. Принца Патрика [6], Новой Зеландии [11], Англии [12, 13].

### Л и т е р а т у р а

1. Бодилевский В.И. и Шульгина Н.И. Дрские и меловые фауны низовьев Енисея. Труды Инст. геол. Арктики, т.93, Госгеолтехиздат, М., 1958.

2. Борисяк А.А. О *Pseudomonotis (Eumorphotis) lenaensis* sp. (= *Hinnites lenaensis* Lah.). Труды Геол. муз. им. Петра Великого, т.УШ, вып.6, СПб., 1916.

3. Воронец Н.С. Мезозойская фауна хребта Хараулахского. Труды Аркт. инст., т. XXXУП, Л., 1936.

4. Воронец Н.С. Представители родов *Trigonia* и *Inoceramus* из юрских отложений Южно-Уссурийского края. Матер. по геол. и полезн. ископ. Дальне-Вост. края, № 67, Владивосток, 1937.

5. Новые виды растений и беспозвоночных, ч.П. Госгеолтехиздат, М., 1960.

6. Frebold H. Fauna, age and correlation of the jurassic rocks of Prince Patrick Island. Geol. Surv. of Canada, Bull. 41, Ottawa, 1957.

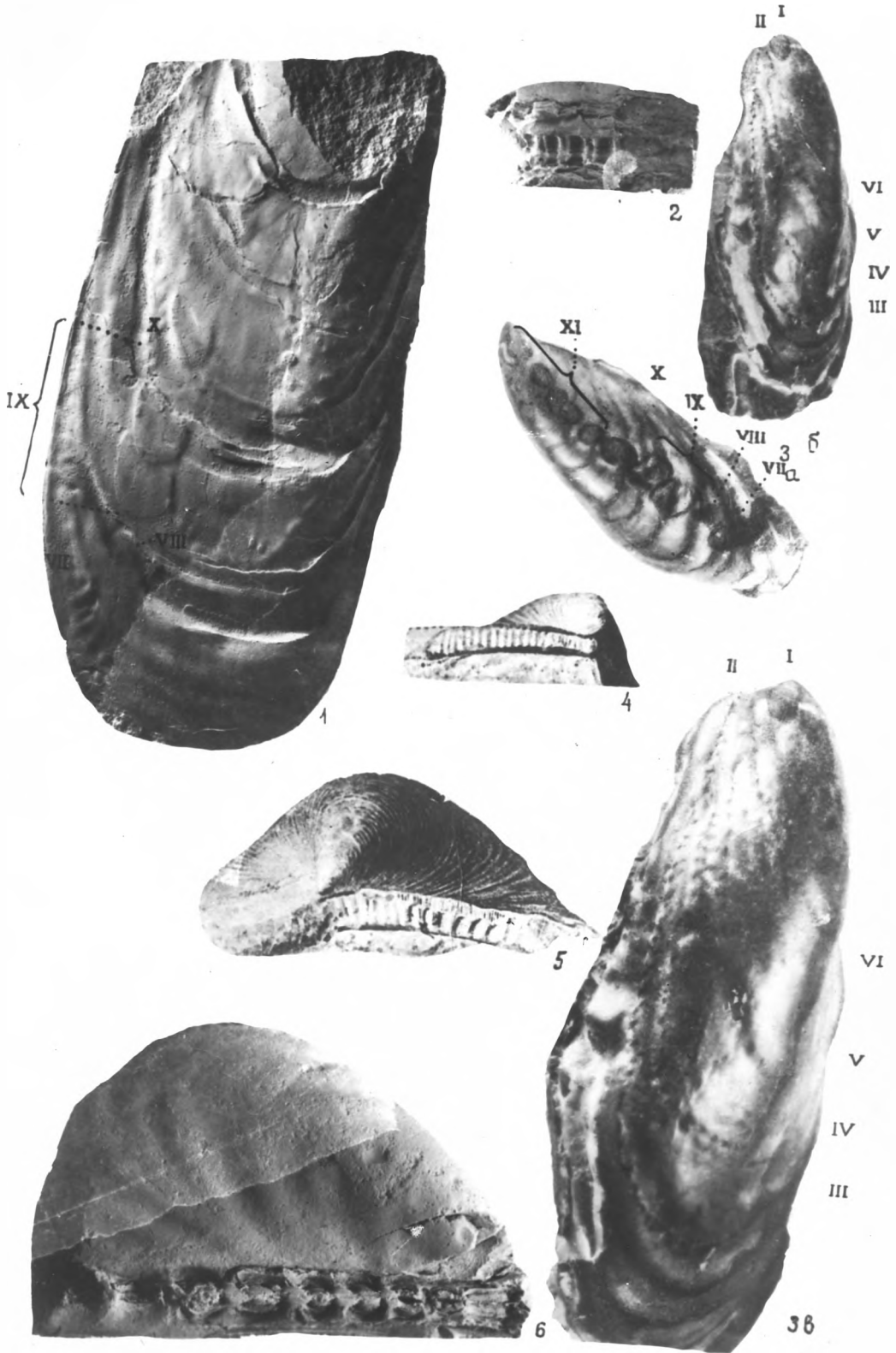
7. Eichwald Ed. Die Miozän - und Kreideformation von Alaska und den Aleutischen Inseln. SPb, 1871.

8. Eichwald Ed. Lethaea Rossica ou Paleontologie de la Russie. Stuttgart, 1865.

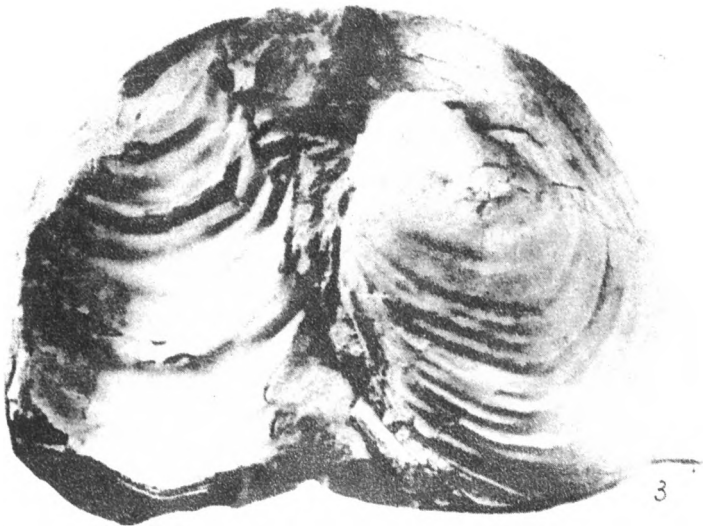
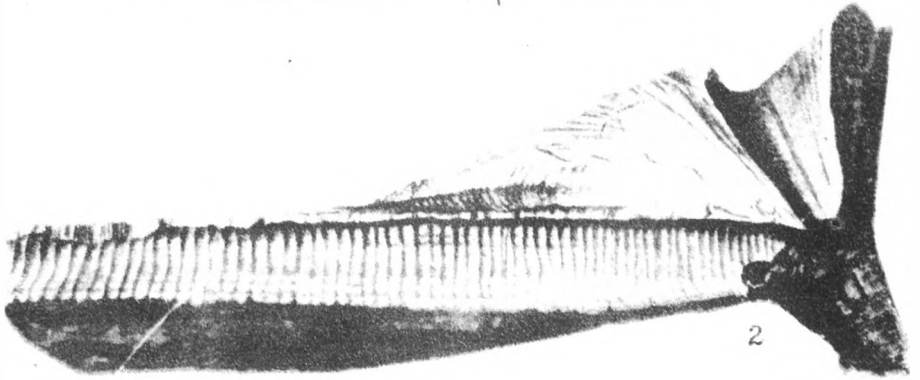
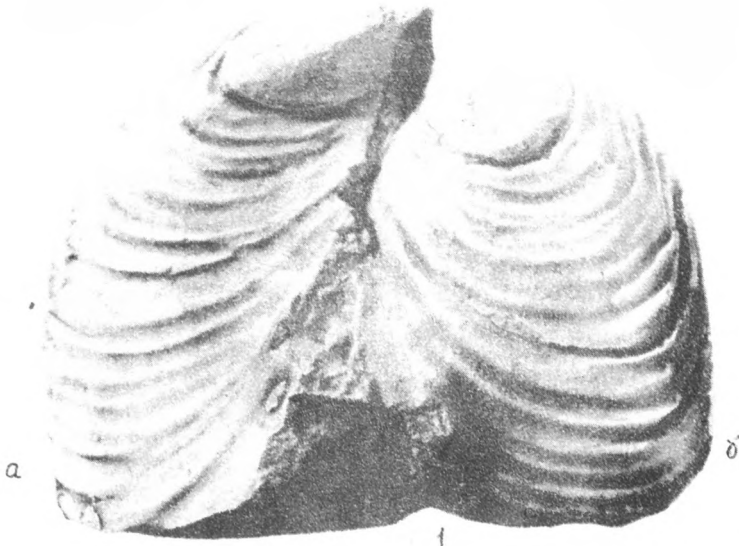
9. Imlay R.W. Characteristic Jurassic Mollusca From Northern Alaska. Geol. Surv., Prof. Paper. 274-D, Washington, 1955.

10. Keyserling A. Fossile Mollusken. In. A. Middendorf. Sibirische Reise. Bd.1, SPb, 1848.

11. Marwick J. Divisions and Faunas of the Hokonui System (Triassic and Jurassic). Paleontol., Bull.21, New Zealand Geol. Surv., 1, Wellington, 1953.









12. Morris J. and Lycett J. A monograph of the Mollusca from the Great Oolite, chiefly from Minchinhampton and the coast of Yorkshire. t.11, London, 1853.

13. Sowerby J. Mineral - Conchologie Grossbritaniens, Deutsch Bearb. von Desor und Agassiz. Solothurn, 1842-1844.

14. Spath L. The invertebrate faunas of the Bathonian-Calloviaian deposits of Imeson Land (East Greenland), København, 1932.

15. Woods Henry. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. London, 1899-1912.

### Объяснение таблиц

#### Таблица I

- Фиг.1. *Eoinoceramus aff. menneri* Kosch.  
Следы отпечатков мантии, мускульного впечатления и других частей тела. Левый берег Анабарской губы, обн.№ 8, обр.№ 80; аален; кол.Е.С.Ершовой и Т.М.Емельянцева, 1953 г.
- Фиг.2. *Eoinoceramus* sp. indet.  
Связочные ямки. Урюнг-Тумус, обн.№ 2, обр.№ 2г; аален; кол. Е.С.Ершовой, 1954 г.
- Фиг.3. *Eoinoceramus porrectus* Eichw.  
а - вид ядра левой створки с задней стороны, х I: УП - отпечаток мускульного впечатления - аддуктора, УШ - отпечаток верхнего суспензория, IX - отпечаток области перикардия, X - отпечаток кемерового органа, XI - отпечатки невыясненные; б - вид той же створки с передней стороны: I - ножное мускульное; впечатление, II - узелки от следов прикрепления мантии, III - следы прикрепления мантийной лопасти, IV - отпечатки краевых мантийных щупальцев, V - отпечатки мантийных мышц, VI - отпечатки восходящих пластинок наружной полужабры; в - вид ядра левой створки с задней стороны, х 2. Урюнг-Тумус, обн.№ 5, обр.№ 5б; аален; кол.Е.С.Ершовой, 1954 г.
- Фиг.4. *Inoceramus etheridgei* Woods.  
Связочные ямки. Репродукция [15, стр.278, табл.XLIX, фиг. 2в], нижний мел.

- Фиг.5. *Inoceramus anglicus* Woods  
Связочные ямки. Репродукция [15, стр.264, табл.Х У, фиг.8], средний мел .
- Фиг.6. *Boinoceramus porrectus* Eichw.  
Связочные ямки моллюска средней величины. Урэнг-Тумус, обн.№ 3, обр.№ 3а; бат; кол. Е.С.Ершовой, 1954 г.

Таблица II

- Фиг.1. *Boinoceramus porrectus* Eichw.  
Связочные ямки от экземпляра очень большого размера. Урэнг-Тумус, обн.№ 5, обр.№ 5б; нижний бат; кол.Е.С.Ершовой, 1954 г.

Таблица III

- Фиг.1. *Boinoceramus eximius* Eichw.  
а - левая створка, б - правая створка. Правый берег р.Лены, обн. № 17, обр.№ 17е; бат; кол.Е.С.Ершовой, 1952 г.
- Фиг.2. *Inoceramus lamarski* var. *suvierei* Sow.  
Связочные ямки. Репродукция [15, стр.321, рис.80], верхний мел.
- Фиг.3. *Boinoceramus eximius* Eichw.  
Левая створка другого экземпляра, снятого с нижней стороны образца фиг.1.
-

Литредактор Р.В. Гросман

---

М-32216.	Подписано к печати 28/УП-1961 г.	Печ.л. 8,64.
Уч.-изд.л. 5,97.	Тираж 300 экз.	Цена 42 к.

---

Ротапринт НИИГА. Зак.№ 164