

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ СССР

ВЕРХНИЙ ПАЛЕЗОИ И МЕЗОЗОИ ОСТРОВОВ
И ПОБЕРЕЖЬЯ АРКТИЧЕСКИХ МОРЕЙ СССР

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Ленинград
1979

В.И.ЕФРЕМОВА, О.В.ЧЕРКЕСОВ

ПЕРВЫЕ НАХОДКИ ПОЗДНЕМЕЛОВЫХ ИНОЦЕРАМОВ
НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ

В 1976 г. на поверхности морских четвертичных террас полуострова Британия О.В.Черкесовым и М.Д.Бурджкиной собраны перестроенные остатки позднемиловых иноцерамов. Авторами были определены и описаны новые: *Inoceramus cuvieri* Sow., *I. britvi-nensis* Efrem. et Tcherk., sp. nov. и *Inoceramus* sp. (? *I. ex gr. cycloides* Wegn.).

При описании принимается терминология, разработанная В.И.Ефремовой [2]. Ниже приведены условные обозначения и сокращения, принятые в статье: В - высота раковины, Д - длина раковины, С - длина связочного края, Ш - ширина раковины, α - переднесвязочный угол, α_1 - заднесвязочный угол, γ - угол скошенности, γ_1 - переднесоевой угол, γ_2 - заднесоевой угол, β - макушечный угол, δ - угол крыла. Размеры раковины приведены в миллиметрах.

Сем. Inoceramidae Heinz, 1932

Род *Inoceramus* Sowerby, 1819

Inoceramus cuvieri Sowerby

Табл. I, фиг. 2

Inoceramus cuvieri: Sowerby, 1822, стр. 445, табл. XXV, фиг. I; Ефремова, 1978, стр. 84, табл. I, фиг. 2-3.

Г о л о т и п . Экз. № 43264, Британский музей. Средний мел Англии.

М а т е р и а л . Одно неполное ядро правой и левой створок.

О п и с а н и е . Раковина крупных размеров, сильно неравносторонняя, слабо скошенная, слабо выпуклая, удлиненно-овальная. Высота примерно на одну четверть превышает длину. Передний край длинный, очень слабо вогнутый, брюшной - округлый.

Макушка маленькая, острая, занимает крайне переднее положение и почти не выступает над связочным краем. Связочный край прямой, длинный. Крыло небольшое, отчетливое, сохранилось не полностью.

Скульптура состоит из регулярных, частых концентрических колец, разделенных промежутками, приблизительно равными им по ширине. Размеры:

№ экз.	B	α	β	γ	γ_1	γ_2	δ
II8II4-I	78 мм	62°	68°	68°	27°	40°	28°

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я . Наша раковина идентична *Inosegamus civilei* Sow., найденным в Западной Сибири [I]. От голотипа, изображенного Дл.Соверби [3, табл. XXV, фиг. I], наш экземпляр имеет незначительные отличия в прямизне переднего края и в сравнительно узких концентрических кольцах. Характерный для этого вида "небольшой выступ на переднем крае" имеется и на нашем экземпляре.

М е с т о н а х о ж д е н и е . Полуостров Бритвни, в 0,8 км северо-восточнее устья р. Бритвники в переотложенном залегании, на 3-х метровой морской террасе.

В о з р а с т и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с - п р о с т р а н е н и е . Верхний мел, верхний турон Закавказья, Копет-Дага, юго-запада Русской платформы и северо-западной Сибири. Вне СССР - средний и верхний турон Польши, ФРГ, Англии; турон Румынии и Гренландии; турон и нижний коньяк Северной Америки.

*Inosegamus britvinensis*¹ Efremova et Tcherkesov
sp. nov.

Табл. I, фиг. 3

Г о л о т и п . Экземпляр 2-II8II4, табл. I, фиг. 4; верхний турон (?), найден в реликтах мезозоя полуострова Бритвни. Хранится в ЦГМ им. Ф.Н.Чернышева, Ленинград, коллекция № II8II4.

Д и а г н о з . Раковина крупная, плоская, слабо неравностворчатая, округло-яйцевидного очертания, сильно скошенная. Заднее крыло большое, узкое и длинное, переднее - небольшое, треугольное. Скульптура - регулярные концентрические ободки.

М а т е р и а л . Одно двустворчатое ядро с обломанным кончиком макушки и деформированной правой створкой.

¹*britvinensis* - по местонахождению на полуострове Бритвни.

О п и с а н и е . Передний край вблизи макушки прямой, ниже, вероятно, полого выпуклый. Нижний край не сохранился, но, судя по изгибу концентрической скульптуры, он пологоокруглый. Задний край короткий, слабо выпуклый, с небольшим изгибом при переходе в заднее ограничение крыла. Связочный край длинный, прямой. Передний склон вблизи макушки вогнут и круто, но без резкого излома наклонен к плоскости смыкания створок. Ближе к переднебрюшному краю он становится слабо выпуклым. Брюшной склон уплощенный, широкий; задний более выпуклый, очень плавно переходит в относительно узкое уплощенное треугольное заднее крыло. Под макушкой наблюдается очень небольшое, но четко выраженное треугольное переднее крыло. Створки сильно скошенные, слабо выпуклые. Наибольшая выпуклость расположена в верхней трети высоты створки и вытянута по направлению оси роста раковины. Сохранившаяся макушка левой створки маленькая, заостренная, слабо возвышается над связочным краем. Заднее крыло узкое, длинное, но нерезко отделенное от заднеспинной части створки.

Размеры:

№ экз.	С	α	α_1	β	γ	γ_1	γ_2	δ
II8II4-2	100 мм	90-92°	120°	70°	42°	50°	22°	21°

Скульптура на ядре представлена регулярными симметричными и частыми концентрическими ободками, которые с ростом раковины становятся более широкими и округловершинными. На поверхности раковинного слоя, кое-где сохранившегося, отчетливо видны частые узкие плосковершинные концентрические ободки, расположенные над округловершинными ободками ядра. Межободковые промежутки полого-вогнутые и равны им по ширине. У переднего края ободки сближаются и круто изгибаются к макушке. У заднего края ободки полого изгибаются в направлении к крылу, но, за исключением двух-трех самых нижних, на крыло не переходят. Нижние ободки при переходе на крыло относительно резко уплощаются и расширяются, а на их слабо выпуклой поверхности от места уплощения появляются очень частые сигмоидально изогнутые ребрышки (5-6). Расстояние между расширенными ободками сужается и повторяет изгиб ободков и ребрышек. У связочного края ребрышки круто изгибаются в сторону макушки и сливаются в два невысоких, но хорошо заметных валика, протягивающихся вдоль связочного края, постепенно сглаживаясь к макушке.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я . В литературе

по иноцерамам не удалось найти аналогов описанного вида. Сильная скошенность, наличие переднего крыла и характер скульптуры резко отличают этот вид от всех известных. По своим морфологическим особенностям наш экземпляр наиболее близок к видам, известным из низов верхнего мела Усть-Енисейской впадины.

М е с т о н а х о ж д е н и е . Полуостров Бритвин, в 0,5 км северо-восточнее устья р. Бритвинки, переотложенное залегание.

В о з р а с т и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с - п р о с т р а н е н и е . Турон (?), предположительно поздний турон. Найден в переотложенном залегании на полуострове Бритвин в слоистой карбонатной породе, резко отличающейся от всех других ранее найденных реликтов, кроме одного, в котором был определен *Inoceramus cuvieri* Sow. Это позволяет предположить, что они происходят из одного стратиграфического горизонта.

Inoceramus sp. (? I. ex gr. *cycloides* Wegn.).

Табл. I, фиг. I

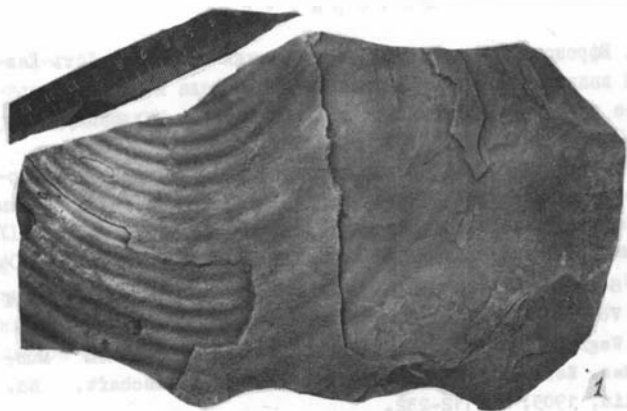
М а т е р и а л Неполный отпечаток крупного экземпляра.

О п и с а н и е . Раковина крупная, слабо скошенная и слабо выпуклая. Скульптура состоит из регулярных округлых концентрических колец. На переднем склоне они сближаются и становятся более рельефными, на заднем постепенно уплощаются так, что чуть намечаются. Разделяющие их промежутки слабо вогнутые, несколько шире колец. Приблизительные размеры (раковина обломана): В \approx 200, Д \approx 220, Ш \approx 270.

С р а в н е н и е и з а м е ч а н и я . Наш отпечаток по характеру скульптуры, общему очертанию раковины относится, вероятно, к группе *Inoceramus cycloides* Wegn. Значительная поврежденность единственного экземпляра позволяет определить его лишь как *Inoceramus* sp. (? I. ex gr. *cycloides* Wegn.)

М е с т о н а х о ж д е н и е . Полуостров Бритвин, в 0,5 км северо-восточнее устья р. Бритвинки, реликт слоистой карбонатной породы с водорослями в переотложенном залегании.

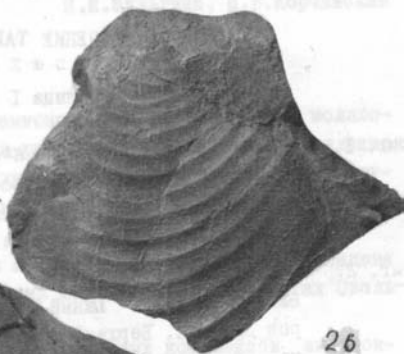
В о з р а с т и г е о г р а ф и ч е с к о е р а с - п р о с т р а н е н и е . Вид широко распространен в сантонских и нижнекампанских отложениях Европы, Северной Америки (Калифорния) и Японии.



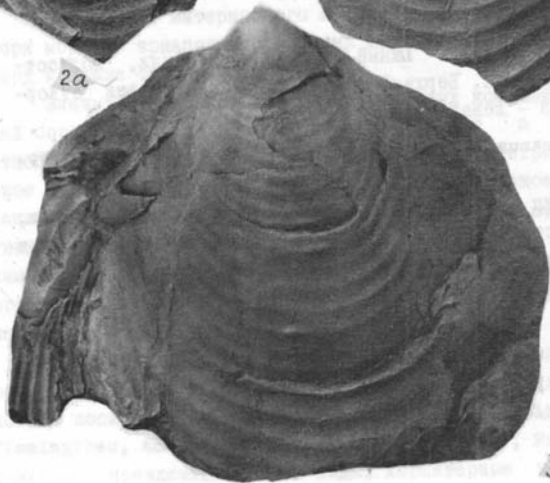
1



2a



2b



3

Л и т е р а т у р а

1. Ефремова В.И. Иноцерамы туронских отложений Усть-Енисейской впадины. - В кн.: Иноцерамы при и межа и их стратиграфическое значение (материалы III и IV Всесоюзных коллоквиумов), ГИИ АН СССР, вып.П, М., 1978, с.82-98.
2. Ефремова В.И. К методике и унификации измерений морфологических элементов раковин иноцерамов. - В кн.: Иноцерамы при и межа и их стратиграфическое значение (материалы III и IV Всесоюзных коллоквиумов), ГИИ АН СССР, вып.П, М., 1978, с.99-104.
3. Sewerby J. The Transactions of the Linnean Society of London. Vol. XIII, 1822, 560 p.
4. Wegner H.T. Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes. Zeitschrift der Deutsch. Geol. Gesellschaft, Bd. 57, Berlin, 1905, S. 112-232.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица I

- Фиг. 1. *Inoceramus* sp. (? I. ex gr. *cycloides* Wegn.).
Экз. № 3-118114, Южный остров Новой Земли, полуостров Бритвия. Сантон - нижний кампан, отпечаток правой створки (x 0,35 нат. велич.).
- Фиг. 2. *Inoceramus cuvieri* Sow.
Экз. № 1-116114 Южный остров Новой Земли, полуостров Бритвия. Верхний турон. Фиг. 2а - правая створка 2б - левая створка (x 0,5 нат. велич.)
- Фиг. 3. *Inoceramus britvinensis* Efremova et Tcherkesov, sp. nov.
Голотип экз. № 2-118114, Южный остров Новой Земли, полуостров Бритвия. Турон (?), предположительно верхний турон. Вид со стороны левой створки (x 0,5 нат. велич.).
-