

УДК 564.53 : 551.782

Ю. С. РЕПИН

**НОВЫЙ РОД АММОНИТОВ ИЗ ТОАРСКОГО ЯРУСА
СЕВЕРО-ВОСТОКА СССР**

В юго-западной части Омолонского массива, в бассейне верхнего течения р. Левый Кедон, в полном объеме развиты отложения тоарского яруса общей мощностью 50—53 м. Изучавшие эти образования А. А. Дагис и А. С. Дагис (1965), И. В. Полуботко и Ю. С. Репин (1966) разделяют их на три подъяруса и ряд местных аммони-

товых зон. В нижнем подъярусе последние авторы выделяют три зоны — *Ovaticeras facetum*, *Harpoceratoides alajaensis* и *Harpoceras exaratum*, соответствующие зонам *Dactyloceras tenuicostatum* и *Harpoceras falcifer* европейского стандарта. Из самых нижних слоев тоара (зона *Ovaticeras facetum*) происходят своеобразные аммониты, которых автор выделяет в новый род *Arctomercaticeras*. Этот род оказался наиболее близок к группе лейасовых родов Средиземноморья, что устанавливается для юрских фаун Северо-Востока СССР впервые.

Пачка пород (15—18 м), заключающая остатки нового рода, представлена темно-серыми карбонатизированными алевроитовыми аргиллитами и аргиллитами с линзовидными прослоями и каравеобразными стяжениями серых известняков и мелкими карбонатно-глинистыми фосфатсодержащими конкрециями. Вместе с двумя новыми видами *Arctomercaticeras* в тех же слоях собраны аммониты *Phylloceras* sp., *Coeloceras* sp., *Tiltoniceras* sp., *Ovaticeras propinquum* Whit., *O. facetum* Repin и наутилус *Cenoceras* sp. Эти слои подстилаются зеленовато-бурыми туфогенными песчаниками с позднеморскими аммонитами *Amaltheus* aff. *reticularis* (Simps.), *Arietoceras* aff. *ilgovianum* (Opp.) и перекрываются песчанистыми алевролитами и аргиллитами зоны *Harpoceratoides alajaensis* с *H. alajaensis* Repin, *H. planus* Repin, *Passaloteuthis*? *wasthaiensis* Lang, двустворками *Pseudomytiloides mytileformis* Polub. и звонками плезиозавров.

Ниже приводится описание нового рода и двух его видов. Коллекция хранится в геологическом музее Северо-Восточного геологического управления (СВГУ) в Магадане под № 344.

СЕМЕЙСТВО HILDOCERATIDAE HYATT, 1867
ПОДСЕМЕЙСТВО HILDOCERATINAE HYATT, 1867
Род *Arctomercaticeras* Repin, gen. nov.

Название рода от *arcticus* лат. — арктический и рода *Mercaticeras*.

Типовой вид — *A. costatum* sp. nov.; нижний тоар; бассейн р. Омолон.

Диагноз. Раковина вздутая, обороты умеренно объемлющие; сечение их низкое и широкое. Умбо широкое. Переход от вентральной стороны к боковым плавным округленным и постепенный. Вентральная сторона широкая, со слабо выдающимся килем. Бороздки, окаймляющие киль, наблюдаются только на внутренних оборотах и незначительно выражены; на взрослой раковине они отсутствуют. Скульптура состоит из ребер, начинающихся на умбональных стенках и изгибающихся по пологой дуге к устью. Раковинный слой толстый. Лопастная линия не имеет значительных отличий от линий аммонитов надсемейства *Hildocerataceae*.

Видовой состав. Два вида — *A. costatum* sp. nov. и *A. tenue* sp. nov.

Сравнение. От близкого рода *Mercaticeras* Buckman¹ отличается более низким и толстым сечением оборотов, широким умбо и характером ребер, образующих пологую дугу, вогнутую к устью, в то время как у *Mercaticeras* ребра имеют четкий серповидный изгиб. К тому же *Arctomercaticeras* имеет значительно более широкую вентральную сторону и менее выдающийся киль, окаймленный едва намечающимися бороздками только на внутренних оборотах.

Замечания. Систематическое положение *Arctomercaticeras* среди лейасовых аммонитов нельзя считать твердо установленным. Этому препятствует недостаток материала, имеющегося у автора, и слабая изученность аммонитов, к которым новый род близок. Поэтому представляется необходимым произвести сравнение *Arctomercaticeras* с морфологически близкими ему родами, хотя они и принадлежат к различным семействам.

От *Pseudomercaticeras* Merla из семейства *Hammatoceratidae* новый род отличается более толстым сечением оборотов, характером ребер, не имеющих серповидного изгиба, более широкой вентральной стороной и отсутствием бороздок, окаймляющих киль.

Также нужно отметить сходство *Arctomercaticeras* по очертанию раковины с *Canavarites* Hyatt и *Pseudotropites* Waehner из семейства *Psiloceratidae*. Выделяемый род отличается от последних формой ребер, отсутствием бугорков и иным характером лопастной линии: у *Arctomercaticeras* первое боковое седло четко двураздельное, в то время как вышеназванные синемюрские роды имеют цельное первое боковое седло и в общем более узкие элементы лопастной линии.

Лопастная линия нового рода, которую удалось зарисовать на маленьком экземпляре, не может служить решающим признаком для отнесения его однозначно к семейству *Hildoceratidae* или *Hammatoceratidae*. Тем более что эти семейства, входя-

¹ Род *Mercaticeras* нами рассматривается в объеме, принятом автором рода. Род *Murleyoceras* Buckman, включенный В. Аркеллом (Arkell, Kummel and Wright, 1957) в объем рода *Mercaticeras*, на наш взгляд, правильнее считать самостоятельным. К тому же часть его видов, вероятно, нужно относить к *Hildaites* Buckman.

щие в состав одного надсемейства, имеют не резко различающиеся между собой лопастные линии, изученные еще крайне слабо. Наиболее близкими к новому роду являются Mercaticeras и Pseudomercaticeras, включаемые Аркеллом в разные семейства (что вряд ли правильно). При этом выделяемый род по морфологическим особенностям раковины все же ближе к Mercaticeras. Поэтому до получения новых данных мы условно относим Arctomercaticeras к семейству Hildoceratidae.

Arctomercaticeras costatum Repin, sp. nov.

Название вида от *costatus* лат. — ребристый.

Голотип — СВГУ, № 10/344; бассейн р. Омолон, ручей Головной; нижний тоар.

Форма (рис. 1). Раковина вздутая, с низким и широким поперечным сечением оборотов. Вентральная сторона широкая, слабо выпуклая, образует с боковыми поверхностями кривую почти одного радиуса. Боковые стороны слабо обособлены.

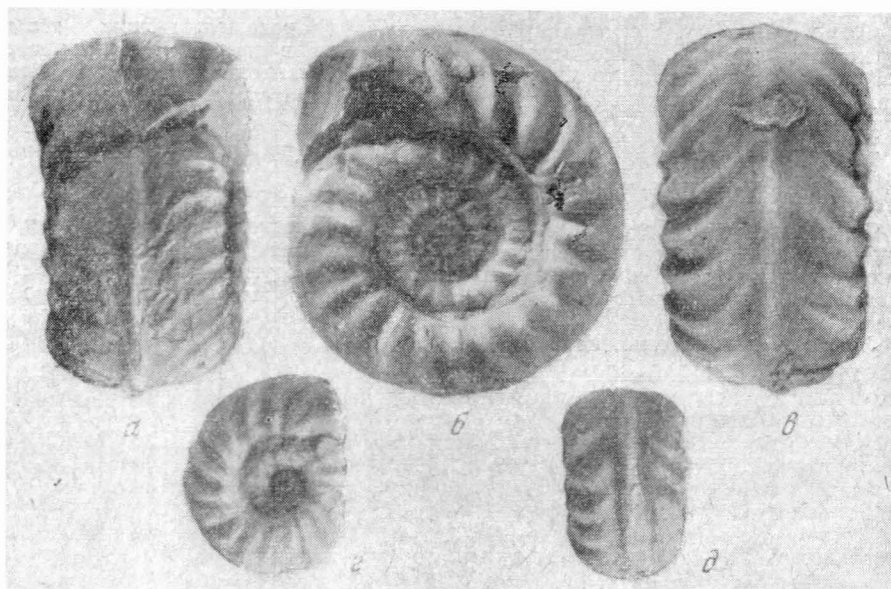


Рис. 1. *Arctomercaticeras costatum* sp. nov.; а—с — голотип № 10/344 (×1); д, е — экз. № 11/344 (×1); бассейн р. Омолон, ручей Головной; нижний тоар

Умбональный перегиб резкий, округленно-угловатый. Умбо широкое, воронковидно-ступенчатое, имеет крутые стенки. Наибольшая толщина оборота приходится на умбональный перегиб.

Размеры, мм и отношения:

	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д	Ш/В
Голотип № 10/344	50	13,3	29	23,6	0,27	0,58	0,47	2,2
Экз. № 11/344	27	8,1	17	11	0,30	0,63	0,41	2,1

Скульптура. Поверхность раковины покрыта ребрами, которые начинаются в верхней половине умбональных стенок и направлены здесь по радиусу. На боках ребра изгибаются по дуге, обращенной вогнутостью к устью; достигнув вентрального перегиба, они еще резче изгибаются вперед и расщепляются на ряд тонких струек. Наиболее сильно ребра выражены на умбональном перегибе, где они высокие и острые. На вентральной стороне имеются лишь стручатые продолжения ребер, которые пересекают киль, давая его слабо зазубренность. На последнем обороте голотипа насчитывается 21 ребро. Сохраняющийся радиальный слой толстый. Его толщина достигает 13 мм.

Лопастная линия несильно и широко расщеплена (рис. 2).

Геологическое и географическое распространение. Нижний тоар; бассейн р. Омолон

Материал 2 экз. хорошей сохранности из карбонатно-глинистых конкреций среди алевроитовых аргиллитов.



Рис. 2. Лопастная линия *Arctomercaticeras costatum* sp. nov.; экз. № 11/344 при $V = 7$ мм ($\times 4,5$); бассейн р. Омолон, ручей Головной; нижний тоар

Arctomercaticeras tenue Repin, sp. nov.

Название вида от *tenuis* лат.—тонкий.

Голотип—СВГУ, № 12/344; бассейн р. Омолон, ручей Головной; нижний тоар.

Форма (рис. 3). Раковина небольшая. Обороты довольно низкие и толстые, умеренно объемлющие и незначительно нарастающие в высоту. Вентральная сторона широкая, выпуклая, незаметно переходящая в невысокие, слабо обособленные бока. Последние крутым перегибом соединяются с отвесными умбональными стенками. Умбо широкое.

Размеры, мм и отношения:

	Д	В	Ш	Ду	В/Д	Ш/Д	Ду/Д
Голотип № 12/344	28,3	9,7	15,8	10,8	0,34	0,56	0,38

Скульптура представлена тонкими, изгибающимися к устью ребрами, которые отчетливо прослеживаются на умбональном перегибе и боках. На сохранившемся раковинном слое видны струйки нарастания, следующие изгибу ребер и пересекающие вентральную сторону. Киль незначительно выражен как на ядре, так и на раковине.

Лопастная линия не наблюдалась.

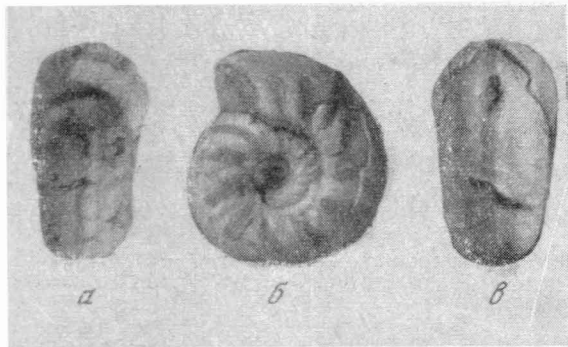


Рис. 3. *Arctomercaticeras tenue* sp. nov.; голотип № 12/344 ($\times 1$); бассейн р. Омолон, ручей Головной; нижний тоар

Сравнение. От *A. costatum* отличается менее толстыми оборотами, более узким умбо и тонкими ребрами.

Геологическое и географическое распространение. Нижний тоар; бассейн р. Омолон.

Материал. 1 экз. из карбонатно-глинистой конкреции среди алевроитовых аргиллитов.

ЛИТЕРАТУРА

- Дагис А. А. и Дагис А. С. 1965. О зональном расчленении тоарских отложений на Северо-Востоке СССР. В сб.: Стратиграфия и палеонтология мезозойских отложений Севера Сибири, стр. 15—26.
- Полуботко И. В. и Репин Ю. С. 1966. Стратиграфия и аммониты тоарского яруса центральной части Омолонского массива. Материалы по геол. и полезн. ископ. Северо-Востока СССР, вып. 19, стр. 30—55.
- Arkell W. J., Kummel B. and Wright C. W. 1957. Mesozoic Ammonoidea. In: Treatise on Invertebrate Paleontology, Pt. L. Geol. Soc. America, Univ. Kansas Press, p. 80—471.

Северо-Восточное
геологическое управление,
Магадан

Статья поступила в редакцию
20 IV 1967