

В. В. ДРУЩИЦ и М. А. ПЕРГАМЕНТ

РОД *NIPPONITES* ИЗ ВЕРХНЕГО МЕЛА КАМЧАТКИ И САХАЛИНА

Род *Nipponites* впервые был описан японским палеонтологом Х. Ябе (Yabe, 1904) из меловых отложений зоны Scaphites района Опирасибетс провинции Тесио острова Хоккайдо. В распоряжении Ябе был единственный экземпляр, не похожий ни на один из известных ему аммонитов, и он отнес его к новому роду и к новому виду *Nipponites mirabilis*. При рассмотрении строения раковины видно, что она образует вначале более или менее плоскую спираль, завернутую влево, как у *Helicoceras* (теперь род *Scalarites*), диаметром 27 мм, при размере сечения 9 мм; в дальнейшем возникают U-образные кривые, которые охватывают начальную стадию раковины в шести направлениях. На ранних стадиях сечение оборотов почти круглое, на более взрослых дорсовентральный диаметр несколько меньше бокового. Жилая камера, по-видимому, длинная, так как две наружные кривые без септ. Скульптура состоит из гладких, однообразных ребер, острых и высоких на внешней стороне и ослабевающих на внутренней. Вблизи переднего края ребра становятся более разнообразными, одни из них более высокие и широкие, другие более низкие и узкие. Ябе приводит схему строения спирали и отмечает, что подобные морфологические эквиваленты такой своеобразной раковины неизвестны среди других групп животных с трубчатой раковиной ни в настоящем, ни в прошлом. Исходной формой, по-видимому, является раковина со спирально-коническим навиванием (*Heteroceras* или *Turrilites*) с соприкасающимися или расставленными оборотами. Ябе рассматривает несколько случаев изменения роста раковины типа *Turrilites* или близких к нему родов.

1. Спирально-коническая раковина аммонитов обычно следует определенному закону роста и состоит из соприкасающихся или расставленных оборотов. Однако вследствие патологических изменений или в старческой стадии последний оборот по форме и положению отличается от предшествующих.

2. У многих так называемых вторичных форм, т. е. аммонитов, имеющих неплоско-спиральную раковину, более «ненормальный» тип раковины возникает из менее «нормального».

3. Иногда в начале образуется коническая спираль, завивающаяся вправо, затем влево, и на последующих стадиях новые обороты охватывают ранние. Автор считает, что такой способ образования раковины либо явление случайное, либо присущее «внутренней силе» этих аммонитов.

4. Наконец, наблюдаемое у многих позднемеловых аммонитов большое разнообразие в характере завивания раковины связано с потерей «внутренней силы» животного, которое не способно к образованию нормальной раковины. (Эти соображения японского исследователя явно идеалистичны. — *Авт.*)

Однако в описываемом случае Ябе считает, что образование такой раковины и не связано с потерей «жизненной силы» животного, и не является случайным. Образование U-образных кривых присуще только этому аммониту.

Аммониты, подобные роду *Nipponites*, вели ползающий образ жизни и не могли ни свободно плавать, ни вести сидячий образ жизни.

Второй экземпляр этого удивительного аммонита был описан через 25 лет М. Кавада (Kawada, 1929) из слоев Михо, обнажающихся по р. Красноярке, притоку р. Найбы, на Южном Сахалине. Кавада предложил новый вариант (*Nipponites mirabilis* var. *sachaliensis*), считая, что сахалинский экземпляр несколькими признаками отличается от японского. К числу этих признаков относятся более стройные обороты, более высокие и более однородные ребра даже вблизи внешнего конца раковины. У сахалинского экземпляра, в отличие от японского, прямые стволы U-образных кривых широко расставлены.

Кроме этих двух находок, описанных японскими исследователями, в литературе (Wright, 1957) появились сведения о присутствии представителей рода *Nipponites* в отложениях верхнего мела Мадагаскара и Англии (?).

Новые находки этого вида были сделаны М. А. Пергаментом при проведении палеонтолого-стратиграфических исследований в 1957 г. на Северо-Западной Камчатке и в 1959 г. на Южном Сахалине. Один экземпляр был встречен в породах свиты Пэль-Эль пенжинского горизонта (верхний турон — коньяк, может быть, низы сантона), обнаженных в правом борту устьевой части р. Эсгичнинваям. Песчанистые аргиллиты, мощностью 260 м, с про лоями и линзами светлых среднезернистых песчаников и известковыми конкрециями содержат в нижней части *Gaudryceras tenuiliratum* Yabe, *Inoceramus* ex gr. *Iamarcki* Park., *I. hobetsensis* var. *nonsulcatus* Nag. et Mat. и др. Стратиграфически выше, примерно в средней части, вместе с *Nipponites mirabilis* встречены *Scaphites* cf. *perrini* Anderson, *Scalarites scalaris* Yabe, *S. venustus* Yabe, *Bostrychoceras* (?) *oshimai* Yabe, *Baculites* (?) sp., *Inoceramus* ex gr. *cuvieri* Sow., а в верхней части — *Gaudryceras tenuiliratum* Yabe, *Scalarites venustus* Yabe, *Inoceramus Iamarcki* var. *subradiatus* Bodyl., *I. gibberosus* Bodyl., *I. cf. hobetsensis* var. *nonsulcatus* Nag. et Mat. и др. (Пергамент, 1961).

Второй экземпляр встречен в бассейне среднего течения р. Найбы (Южный Сахалин), ниже впадения в нее р. Красноярки. Здесь обнажаются глинистые алевролиты, мощностью 350—400 м, с тонкими прослоями часто известковистых песчаников, в которых найдены *Tetragonites glabrus* (Jimbo) *Anagaudryceras limatum* (Yabe), *Neophylloceras ramosum* (Meek), *Inoceramus* cf. *hobetsensis* и др. По данным Т. Мацумото (Matumoto, 1942—1943), здесь же встречаются *Scaphites planus* Yabe, *Sc. puerculus teshioensis* Yabe, *Scalarites scalaris* (Yabe), *Jimboiceras planulatiforme* (Jimbo) и др., а *Nipponites mirabilis* распространен от «зоны»  $Mh_2$  до «зоны»  $Mh_4$  включительно.

Таким образом, к находкам *Nipponites mirabilis* Ябе и Кавада добавляются два экземпляра из новых местонахождений, которые хранятся в Московском государственном университете, на кафедре палеонтологии.

#### *Nipponites mirabilis* Yabe

*Nipponites mirabilis*: Yabe, 1904, стр. 20, табл. IV, фиг. 4—7; табл. VI, фиг. 6.

*Nipponites mirabilis* var. *sachalinensis*: Kawada, 1929, стр. 5, табл. XIV, фиг. 1, 5.

Г о л о т и п происходит из меловых отложений зоны *Scaphites* на острове Хоккайдо.

Ф о р м а (рис. 1). Начальные (видимые) обороты образуют левозавернутую открытую геликоидальную спираль почти круглого сечения, ширина конечной части которой равняется 5 мм. Затем раковина приобретает коленобразные изгибы, не соприкасающиеся друг с другом. Эти изгибы образуют четыре стороны куба: один изгиб образует верхнюю плоскость, второй — правую боковую, третий — нижнюю, четвертый — левую боковую плос-

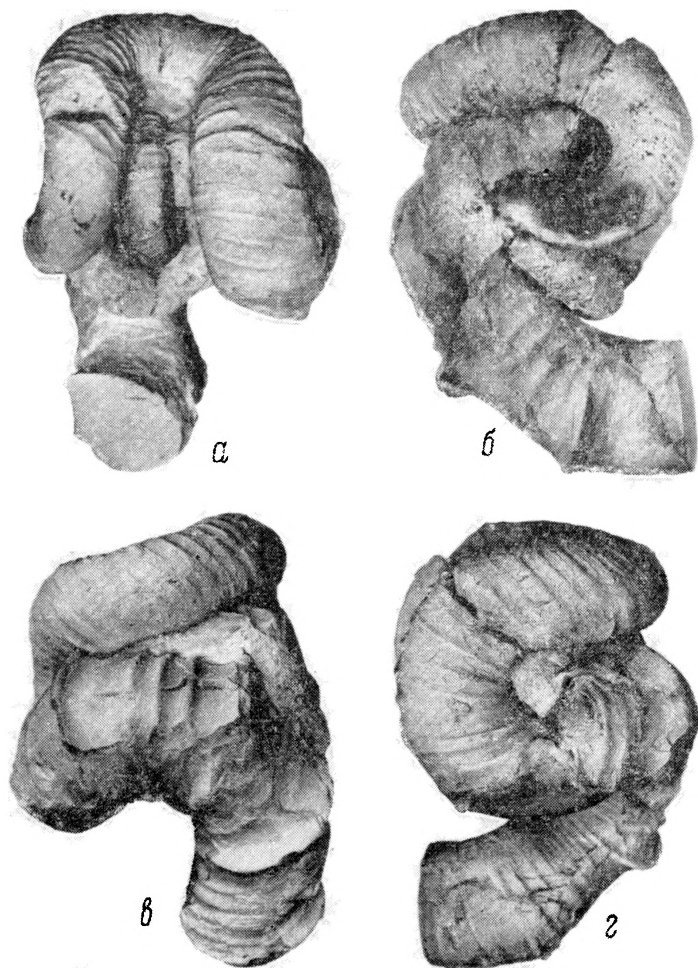


Рис. 1. *Nipponites mirabilis* Yabe; экз. № 70/1 ( $\times 1$ ): а — г — четыре разных положения; в последней кривой расположена жилая камера, снаружи снабженная воротниками; Северо-Западная Камчатка, устье р. Эсгичнинваям; верхний турон—коньяк, низы свиты Пэль-Эль

кость. В плоскостях двух оставшихся поверхностей куба коленообразные изгибы не наблюдаются (рис. 2). На прямых отрезках поперечное сечение раковины почти круглое.

Прямые части коленообразных изгибов не соприкасаются. Последняя часть раковины несколько отвернута в сторону. Жилая камера занимает два последних изгиба.

#### Размеры, мм

	Ш	В
Экз. № 70/1	10 17	10,5 18

Скульптура и воротники. Раковина украшена простыми, радиальными, сравнительно редкими ребрами. При  $Ш = 5$  мм на 10 мм насчитывается семь ребер, при  $Ш = 12$  мм — шесть ребер, при  $Ш = 15$  мм — четыре ребра. На прямых участках коленообразных изгибов ребра пере-

ходят вентральную сторону прямо, иногда несколько уплощаясь, на дорсальной стороне они, как правило, ослабевают. На перегибах ребра расположены косо.

На последних двух перегибах наблюдаются пять четко выраженных воротников. Воротники высокие, гладкие, образованные двойной стенкой раковинного слоя; они охватывают половину оборота с вентральной стороны. Расстояние между первым и вторым, вторым и третьим воротниками равно 18 мм, между третьим и четвертым оно составляет 22,5 мм (счет от видимого конца раковины). Видимая высота воротника над раковиной 2,5—3 мм при ширине оборота в 16—17 мм. Однако при жизни воротники были, по-видимому, значительно выше.

Лопастная линия состоит из вентральной V, дорсальной D и двух умбональных лопастей U, расположенных между ними (рис. 3). Вентральная лопасть разделена на две ветви двураздельным седлом, посредине которого проходит сифон. Сифонные, или перегородочные, трубки направлены вперед. Первая умбональная лопасть срединным седлом разделена на две асимметричные ветви, из которых ветвь, прилегающая к вентральной лопасти, более крупная и также двураздельная. Вторая ветвь меньше первой и неясно двураздельная. Вторая умбональная лопасть симметричная и двураздельная. Дорсальная лопасть значительно мельче всех остальных; она заканчивается тремя зубцами. Септальные крылья не обнаружены. Седла двураздельные, более или менее симметричные. Лопастная линия имеет, таким образом, ясно выраженный литоцератидный облик.

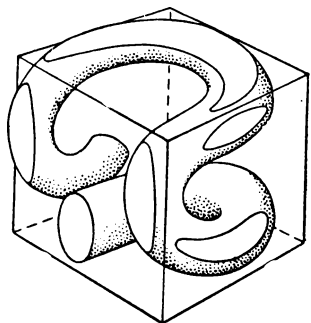


Рис. 2. Схема, показывающая расположение последних четырех U-образных кривых раковины рода *Nipponites*, которые образуют четыре стороны куба; внутри куба расположена геликондальная спираль, на рисунке не изображенная. Рисунок В. И. Фомина

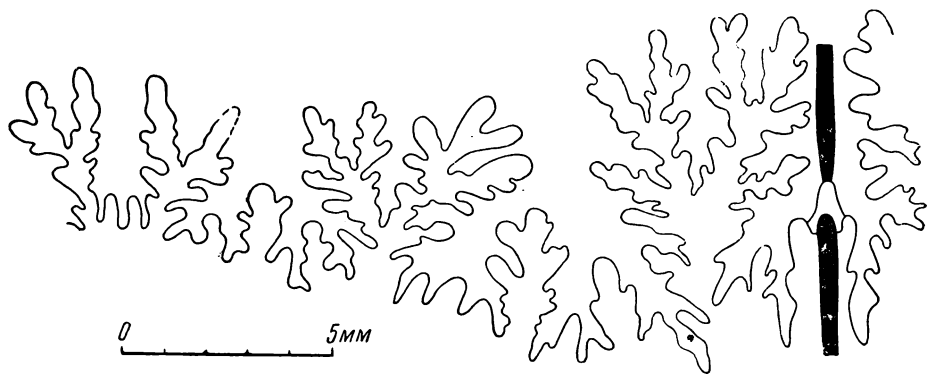


Рис. 3. Лопастная линия *Nipponites mirabilis* Yabe; экз. № 70/1 при III = 10 мм; Северо-Западная Камчатка, устье р. Эсгичнинваам; низы свиты Пэль-Эль

**З а м е ч а н и я.** Описанный вид по строению лопастной линии по наличию воротников относится к отряду *Lytocerotida*, надсемейству *Turrillitaceae*, семейству *Nostoceratidae* Hyatt. До сих пор к роду *Nipponites* отнесен только один вид, известный по нескольким экземплярам. Вариетет, который выделил Кавада, укладывается в рамки вида.

<sup>1</sup> В своем описании Ябе не указал на присутствие воротников, хотя из приведенного им рисунка (Yabe, 1904, табл. IV, фиг. 4) видно, что эти воротники развиты в области жилой камеры.

Геологическое и географическое распространение. Верхний турон — нижний коньяк; остров Сахалин; Северо-Западная Камчатка; остров Хоккайдо; Мадагаскар.

М а т е р и а л. 2 экз. из верхнемеловых отложений Северо-Западной Камчатки и Сахалина.

#### ЛИТЕРАТУРА

- П е р г а м е н т М. А. 1961. Стратиграфия верхнемеловых отложений Северо-Западной Камчатки. Тр. Геол. ин-та АН СССР, вып. 39, стр. 1—146.
- М а т у м о т о Т. 1942—1943. Fundamentals in the Cretaceous stratigraphy of Japan. Mem. Fac. Sci. Kyushu Imp. Univ., Ser. D. 1942, Pt. 1, No. 3, p. 129—280; 1943, Pt. 2, No. 1, p. 97—237.
- К а w a d a М. 1929. On some new species of ammonites from the Maibuchi District, South Sakhalin. J. Geol. Soc. Japan, vol. 36, No. 428, p. 1—6.
- W r i g h t C. W. 1957. Suborder Lytoceratina. Treatise on Invertebrate Paleontology. Pt. L, Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea, p. L 192—L 232.
- Y a b e Н. 1904. Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaido. J. Coll. Sci. Univ. Tokyo, Japan, vol. 20, Art. 2, p. 1—45.

Московский государственный  
университет

Статья поступила в редакцию  
12 V 1962