

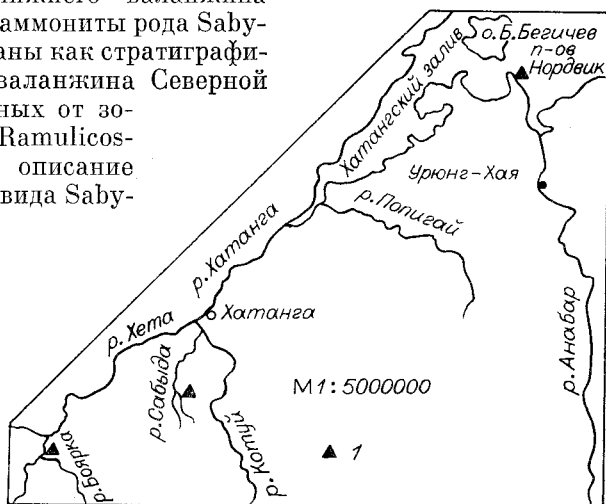
Ю. И. БОГОМОЛОВ, М. Д. БУРДЫКИНА

НОВЫЙ РОД КРАСПЕДИТИД ИЗ ВАЛАНЖИНА СЕВЕРНОЙ СИБИРИ

Дано описание нового стратиграфически важного рода *Sabydites* из краспедитид (аммониты) нижнего валанжина Северной Сибири и его типового вида *S. menjaiteformis*. Стратиграфический диапазон нового таксона охватывает зону *Syzranicus* и низы зоны *Michalskii* нижнего валанжина. Проведена корреляция разрезов, в которых были найдены представители нового рода.

В предлагаемой статье рассматривается новый стратиграфически важный род валанжинских краспедитид *Sabydites* gen nov. Его первые находки были сделаны С. А. Чирвой (ВНИГРИ) в 1973 г. на р. Сабыда (рис. 1) (север Средней Сибири) при изучении выходов нижнего валанжина. Первоначально сабыдиты были ошибочно определены как *Menjaites* Sas. [2, 4]. Однако при изучении онтогенеза выяснилось, что эти аммониты обладают весьма характерными признаками (см. описание рода *Sabydites*), отличающими их от других родов валанжинских краспедитид. В 1981 г. сабыдиты были обнаружены сотрудниками ИГиГ СО АН СССР в нижнем валанжине п-ова Нордвик и в отложениях этого же возраста по р. Боярка (Хатангская впадина). В 1987 г. геологи ИГиГ СО АН СССР в обнажениях по правому берегу р. Сабыда в 3 и 6 км от реки Ыннаринда встретили представителей рода *Sabydites*. Анализ материалов показал, что в пределах Хатангской впадины стратиграфический диапазон рода *Sabydites* охватывает верхнюю часть зоны *Temporychites syzranicus* и низы зоны *Polyptychites michalskii* (в понимании Н. И. Шульгиной [3]) нижнего валанжина (рис. 2). Таким образом, аммониты рода *Sabydites* могут быть использованы как стратиграфические маркеры нижнего валанжина Северной Сибири в слоях, переходных от зоны *Astieriptychus* к зоне *Ramulicosta* [1]. Ниже приводится описание нового рода и его типового вида *Sabydites menjaiteformis*.

Рис. 1. Схема расположения выходов валанжинских отложений, в которых были найдены *Sabydites menjaiteformis* sp. nov.



1 — расположение выходов.

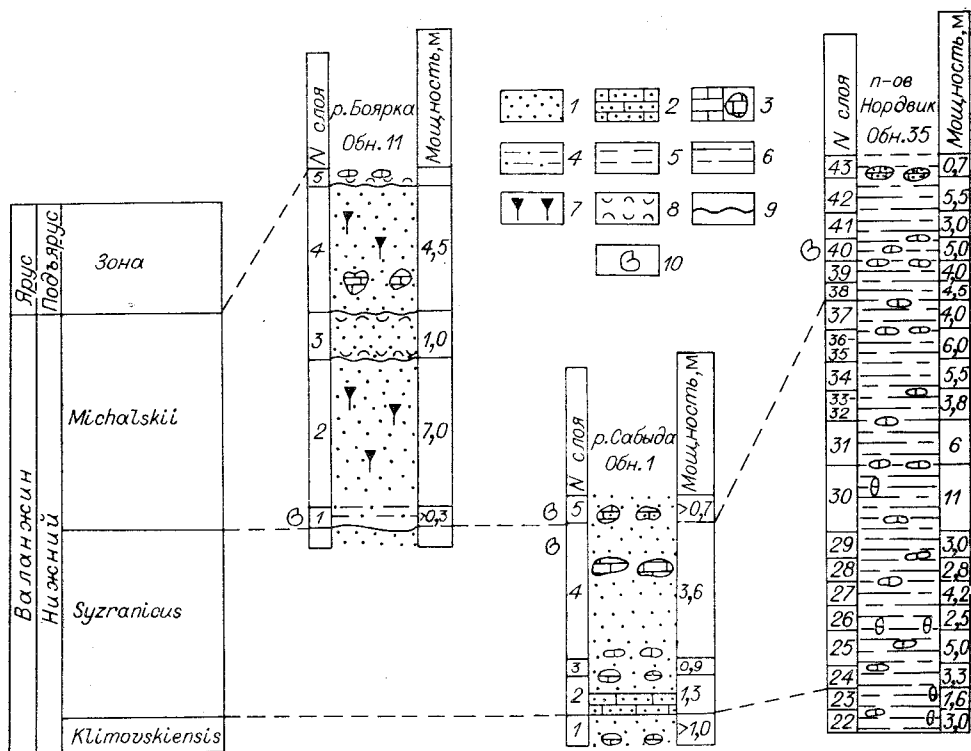


Рис. 2. Корреляция выходов валанжинских отложений на рр. Сабыда, Боярка и п-ове Нордвик.

1 — пески, песчаники; 2 — известковый алевролит, известковый песчаник; 3 — известняки, известковые конкреции; 4 — алеврит песчанистый; 5 — алеврит; 6 — алеврит глинистый; 7 — трубки пескожилов; 8 — прослой ракушняка; 9 — границы размывов; 10 — находки *Sabydites menjaiteformis* sp. nov.

СЕМЕЙСТВО CRASPEDITIDAE SPATH

ПОДСЕМЕЙСТВО CRASPEDITINAE SPATH

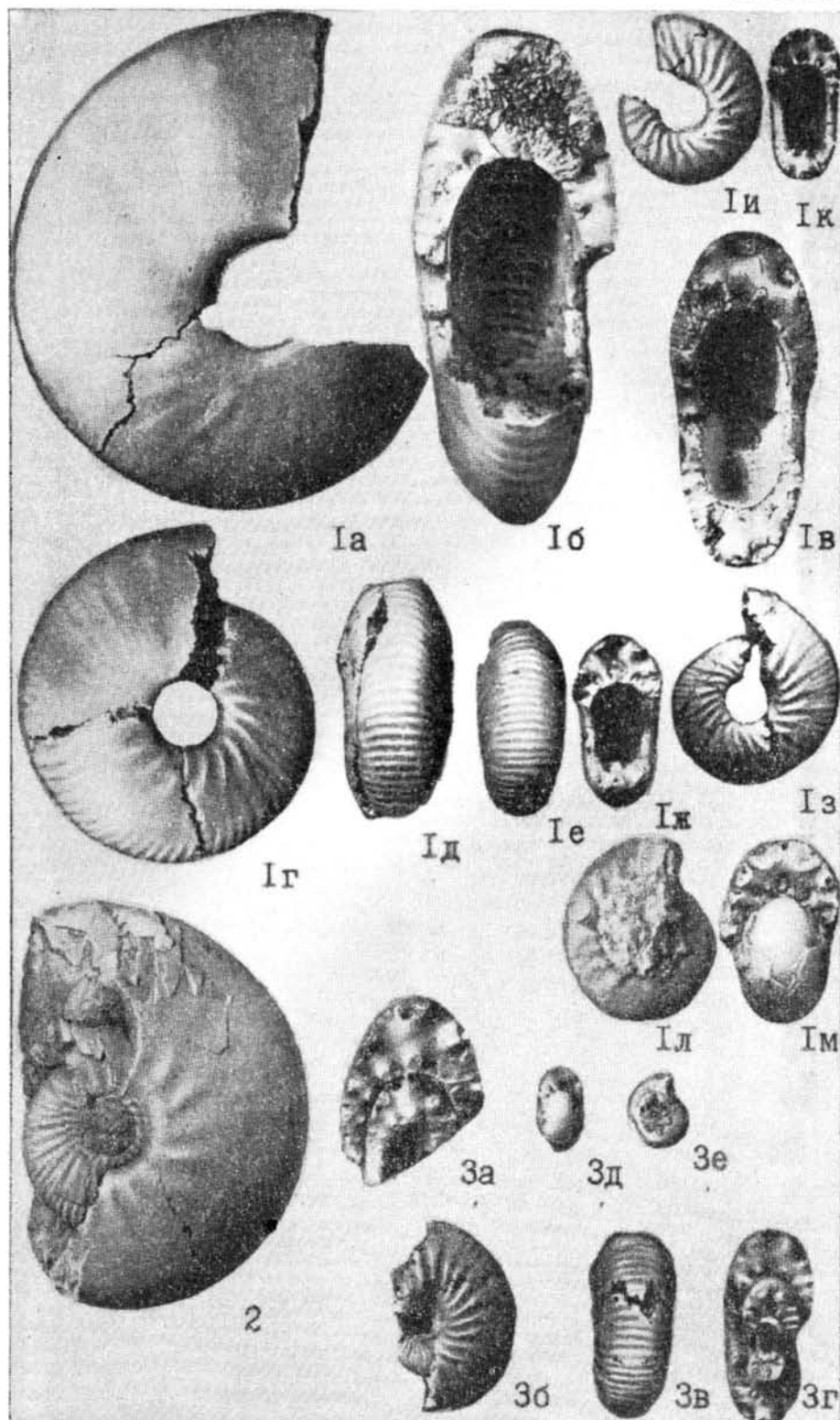
Род *Sabydites** gen. nov.

Типовой вид — *Sabydites manjaiteformis* sp. nov. Нижний валанжин Северной Сибири.

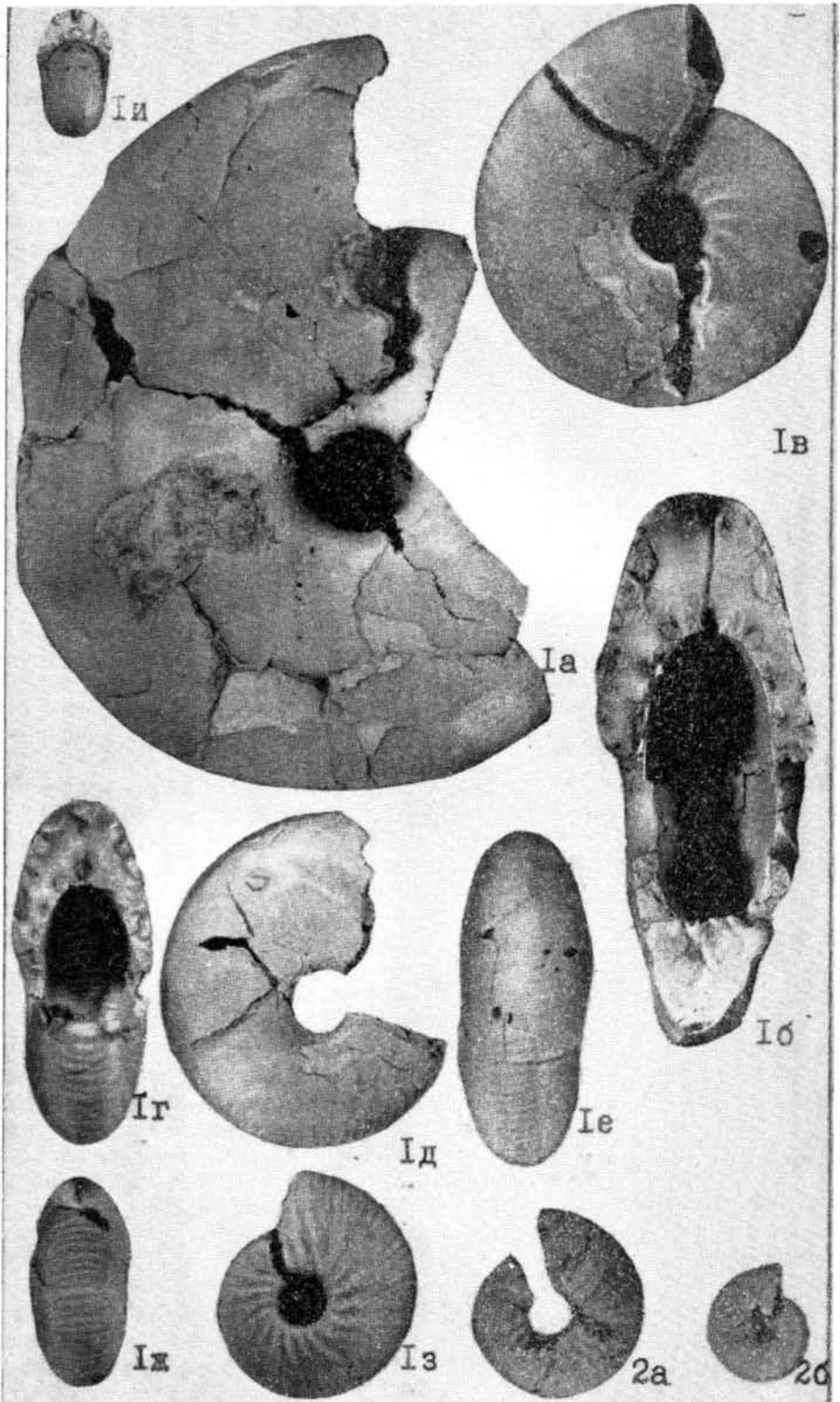
Описание. Раковины от очень сильно вздутых и вздутых на южных оборотах до средней толщины и вздутых на взрослых стадиях роста с узким, умеренно узким или умеренно широким глубоким пупком и почти полностью объемлющими оборотами. Поперечное сечение овальное, вытянутое в высоту у раковины на взрослых оборотах. Скульптура появляется в конце 3-го — начале 4-го оборота в виде умбиликальных ребер; в конце 4-го оборота наблюдаются двойные, затем (5-й оборот) только тройные реберные пучки с вильчатым ветвлением ребер. В конце 5-го и на 6-м обороте раковины каждому умбиликальному ребру соответствует не менее четырех вторичных, но при этом возникает и усиливается понижение вторичных ребер на боковых сторонах. К концу 7-го или на 8-м обороте ребристость исчезает на раковине полностью. Онтогенез лопастной линии описывается формулой: $(V_1V_1) LUI_{vv}I_v^2I_v^3I_v^4 : I_d^4I_d^3I_d^2I_d^1I_dD$. Она незначительно воздымается к пупку.

Сравнение. Наиболее близким является род *Costamenjaites* Sazonova, 1971, от которого новый род отличается более узким сечением оборотов (особенно на юных стадиях роста) и иным типом ребристости:

* *Sabydites* (лат.) — название дано по р. Сабыда (место первой находки).



Все снимки, за исключением специально отмеченных, сделаны в натуральную величину
 Фиг. 1—3. *Sabydites menjaiteformis* sp. nov. 1 — экз. № 891/1, голотип, нижний валанжин, р. Сабьда: а — вид с правой стороны (7-й — начало 8-го оборота), б — вид со стороны устья (оборот тот же), в — вид со стороны устья (6—7-й обороты), г — вид с правой стороны (оборот тот же), д — вид с вентральной стороны (6-й оборот), е — вид с вентральной стороны (5—6-й обороты), ж — вид со стороны устья (оборот тот же), з — вид с левой стороны (оборот тот же), и — вид с левой стороны (5-й оборот), к — вид со стороны устья (оборот тот же), л — вид с правой стороны, $\times 4$ (4-й оборот), м — вид со стороны устья, $\times 4$ (оборот тот же); 2 — экз. № 891/2, нижний валанжин, р. Сабьда: а — вид с левой стороны; 3 — экз. № 891/3, нижний валанжин, р. Сабьда: а — вид со стороны устья (фрагмент 6—7-го оборотов), б — вид с левой стороны (фрагмент 5—6-го оборотов), в — вид с вентральной стороны (5-й оборот), г — вид со стороны устья (оборот тот же).



Фиг. 1—2. *Sabydites menjaiteformis* sp. nov. 1 — экз. № 809/83, нижний валанжин, р. Боярка: а — вид с правой стороны (8—9-й обороты), б — вид со стороны устья (8-й оборот), в — вид с правой стороны (7-й оборот), г — вид со стороны устья (6—7-й обороты), д — вид с правой стороны (оборот тот же), е — вид с ventральной стороны (оборот тот же), ж — вид с ventральной стороны (5—6-й обороты), з — вид с левой стороны (оборот тот же), и — вид со стороны устья (5-й оборот); 2 — экз. № 891/5 нижний, валанжин, п-ов Нордкин: а — вид с левой стороны (5—6-й обороты), б — вид с левой стороны (5-й оборот).

двойными и тройными реберными пучками на 4—5 м оборотах (у рода *Costamenjaites* Sas., согласно диагнозу И. Г. Сазоновой [2], преобладают бидихотомные пучки). От рода *Menjaites* Sazonova, 1971 описываемый отличается ребристостью на юных и средних оборотах. От рода *Neocraspedites* Spath, 1924 отличается значительно более широким поперечным сечением юных оборотов и ранним (конец 7-го — начало 8-го оборота) исчезновением ребристости.

Замечание. К сожалению, до настоящего времени не проведено монографического изучения валанжинских краспедитид, нет подробного описания онтогенеза большинства родов, отсутствуют данные об изменчивости. Все это затрудняет проведение сравнения с уже выделенными родами краспедитид.

Видовой состав. *Sabydites menjaitiformis* sp. nov. (нижний валанжин).

Замечание к видовому составу. Сравнительно немногочисленный материал, имеющийся в нашем распоряжении, пока не позволяет говорить о выделении нескольких видов. Однако в дальнейшем следует обратить внимание на значительное различие в сечении юных оборотов раковины у разных экземпляров.

Распространение. Нижний валанжин (зона *Temnoptychites syzranicus*, низы зоны *Polyptychites michalskii*) Северной Сибири.

Sabydites menjaitiformis sp. nov.

Табл. 1, фиг. 1—3; табл. 2, фиг. 1—2

Голотип. Экземпляр № 891/1, изображен здесь, табл. 1, фиг. 1а — 1м. Хранится в ЦСГМ ИГиГ СО АН СССР. Найден на р. Сабьда (север Сибири), правый берег, обн. 2 (осыпь), нижний мел, нижний валанжин.

Материал. Девять экземпляров очень хорошей сохранности.

Описание. Раковины сильно вздутые на юных оборотах до вздутых и средней толщины на взрослых стадиях развития, инволютные. Поперечное сечение 3—4-го оборота в виде широкого изогнутого овала, позднее в виде овала вытянутого по высоте. Пупок от узкого глубокого до умеренно широкого с крутыми стенками и резким умбиликальным перегибом. Скульптура появляется в конце 3-го — начале 4-го оборота в виде умбиликальных бугорков, приподнятых над умбиликальным краем. Примерно через 0,5—1 оборот появляются двойные реберные пучки, которые к концу 4-го — в середине 5-го оборота начинают чередоваться с тройными вильчатыми пучками ребер. К концу 5-го и на 6-м обороте раковины коэффициент ветвления возрастает до 3,7—3,9, отражая преобладание че-

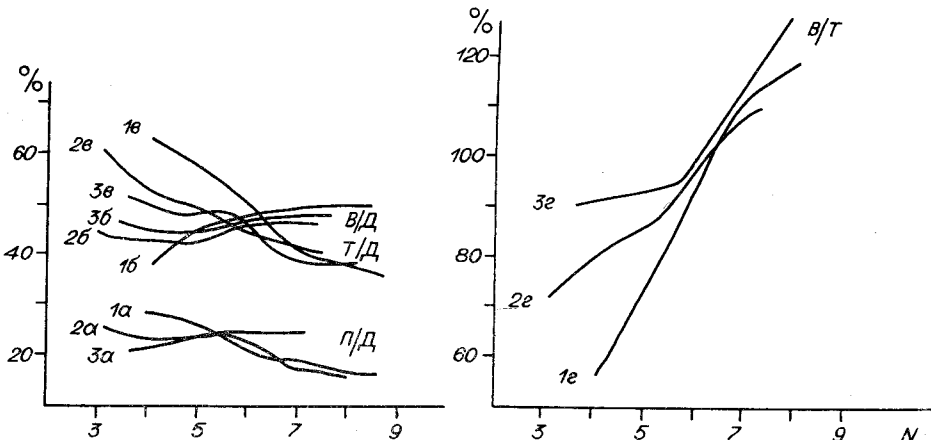


Рис. 3. Изменение основных параметров раковины в онтогенезе *Sabydites menjaitiformis*.

1 — экз. № 809/83; 2 — экз. № 891/1; 3 — экз. № 891/5; N — порядковый номер оборота раковины; кривые изменения соотношений параметров раковины: а — П/Д, б — Т/Д, в — В/Д, г — В/Г.

Т а б л и ц а 3. Замеры основных параметров раковины и их соотношения

№ образца	№ оборота	Д	Т	П	В	в	Т/Д	П/Д	В/Д	в/Д	В/В	В/Т	К. в.
891/1	7	72,15	30,05	15,15	32,95	17,50	0,42	0,21	0,46	0,24	0,53	1,1	Отс.
	6	46,45	20,40	9,50	21,55	11,10	0,44	0,20	0,46	0,24	0,52	1,06	3,7
	5	25,6	12,5	6,2	10,8	5,85	0,49	0,24	0,42	0,23	0,54	0,86	3,05
	4	15,6	8,15	3,65	6,5	4,2	0,52	0,23	0,42	0,27	0,65	0,8	2,71
	3	6,75	4,15	1,7	3,0	2,0	0,61	0,25	0,44	0,3	0,67	0,72	12 главных ребер
809/83	8	107,3	42,0	18,9	51,5	27,2	0,39	0,18	0,48	0,25	0,53	1,2	Отс.
	7	63,6	26,9	12,5	30,7	16,8	0,42	0,2	0,48	0,26	0,55	1,14	»
	6	42,3	20,7	8,75	20,8	10,3	0,49	0,21	0,47	0,24	0,52	0,97	3,9
	5	24,4	14,2	6,4	10,7	5,9	0,58	0,26	0,44	0,24	0,55	0,75	3,2
	4	14,0	8,9	3,95	5,2	3,2	0,64	0,28	0,37	0,23	0,62	0,58	20 главных ребер
891/5	7,5	77,1	30,25	13,0	38,0	18,65	0,39	0,17	0,49	0,24	0,49	1,26	Не опр.
	6,5	54,5	21,95	9,8	26,2	13,30	0,40	0,18	0,48	0,24	0,51	1,19	»
	5,5	31,2	14,85	7,45	14,0	7,45	0,48	0,24	0,45	0,24	0,53	0,94	»
	4,5	18,15	8,6	4,0	8,0	4,4	0,47	0,22	0,44	0,24	0,55	0,93	»
	3,5	10,25	5,2	2,0	4,75	2,85	0,51	0,2	0,46	0,28	0,6	0,91	»

Примечание. Здесь и далее: Д — диаметр, Т — толщина, В — внешняя высота, в — внутренняя высота, П — ширина умбилика, К. в. — коэффициент ветвления, отс. — ребристость отсутствует. Размеры — в миллиметрах, соотношения — в процентах.

тырехреберных пучков. Примерно на этой же стадии одновременно с усилением ребер на ventre возникает, позднее все более усиливаясь, понижение ребристости на боковых сторонах раковины. Это понижение к концу 7-го — середине 8-го оборота захватывает приумбиликальную и центральную части раковины. Таким образом, взрослые раковины лишены какой-либо ребристости. Лишь изредка на раковине наблюдаются широкие волнистые слабо выраженные по высоте морщины, которые также исчезают с дальнейшим ростом раковины. Наблюдались лишь начальные (гладкие) части жилых камер.

Изменчивость. Как видно из табл. 3 и рис. 3, достаточно широко варьирует отношение высоты раковины (В) к ее толщине (Т) на юных оборотах: от 58 до 92 % у различных экземпляров. У голотипа это отношение составляет 80 %. Требуется дополнительный материал, чтобы выяснить точные пределы изменения отношения В/Т. Другие параметры и их отношения сравнительно стабильны. Данные о межпопуляционной изменчивости в настоящее время практически отсутствуют: сборы с р. Сабыда составляют 90 % материала, находки из других мест единичны.

Распространение. Северная Сибирь, нижний валанжин, зона *Temnoptychites syzranicus* — основание зоны *Polyptychites michalskii*.

Местонахождение. Река Сабыда, обн. 1, 2 (7 экз.); р. Боярка, обн. 11, сл. 1 (1 экз.); п-ов Нордвик, обн. 35, сл. 40 (1 экз.).

ЛИТЕРАТУРА

1. Богомолов Ю. И. Полиптихиты (аммониты) и биостратиграфия бореального валанжина. — Новосибирск: Наука, 1988. — 200 с.
2. Сазонова И. Г. Аммониты пограничных слоев юрской и меловой систем Русской платформы. — М.: Недра, 1977. — 128 с.
3. Сакс В. Н., Шульгина Н. И. Валанжинский ярус бореального пояса // Биостратиграфия бореального мезозоя. — Новосибирск: Наука, 1974. — С. 142—148.
4. Чирва С. А., Шульгина Н. И., Бурдыкина М. Д. *Menjaites* в нижневаланжинских отложениях Северной Сибири. — Докл. АН СССР. — 1975. — № 5, т. 225. — С. 1162—1164.

I. Bogomolov, M. D. Burdykina

A NEW CRASPEDITID GENUS FROM
THE LOWER VALANGINIAN OF NORTHERN SIBERIA

The description of new stratigraphically important genus *Sabydites* and its typical species *S. menjaiteformis* from the Lower Valanginian of Northern Siberia is given. The stratigraphic range of the new taxon is spread over Syzranicus and the lower part of Michalskii Zones (Lower Valanginian). The sections containing *S. menjaiteformis* are correlated.
