

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ВСЕГЕИ)
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

НОВЫЕ ВИДЫ ДРЕВНИХ РАСТЕНИЙ И БЕСПОЗВОНОЧНЫХ СССР

ЧАСТЬ ВТОРАЯ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1960

большими округлыми вторичными лопастями. Первая боковая лопасть широкая с мелкозубуренными боковыми сторонами и вершиной. Однако все же различается небольшая раздвоенность последней, причем это раздвоение создает некоторую асимметрию данной лопасти. Первое боковое седло по очертанию подобно наружному и наиболее высокое. Вторая боковая лопасть почти повторяет очертания и размеры первой боковой лопасти, но ее ось наклонена к вентральной стороне раковины. Второе боковое седло несимметрично рассеченное и тоже довольно широкое. Дорсальная лопасть сравнительно крупная и широкая.

Размеры типичного экземпляра (в мм)

Длина раковины . . .	34
Высота наибольшая . . .	14
Высота наименьшая . . .	12
Толщина наибольшая . . .	9,5
Толщина наименьшая . . .	8,5

Обоснование выделения вида. Описанный новый вид имеет много общих признаков с *Baculites obtusus* Meek (1876, стр. 406, фиг. 57—60 в тексте), однако между ними существуют и отличия. Основные отличительные признаки нового вида следующие: закругленная или уплощенная дорсальная сторона и притупленно-угловатая вентральная сторона, часто пересеченная ясными, редкими, небольшими ребрами. Наблюдаются отличия и в лопастной линии. У *Baculites obtusus* Meek первая боковая лопасть самая длинная и самая узкая, в то время как у сибирской формы все лопасти одинаковой величины.

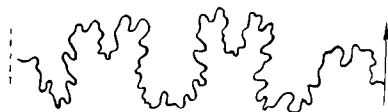


Рис. 26. Лопастная линия типичного экземпляра *Baculites acuminatus* Glusnova sp. nov., $\times 5$ (к табл. 36, фиг. 6a—г)

От североамериканского раннекампанского вида *Baculites aquilaensis* Reeside (1927, стр. 12, табл. 6, фиг. 11—13; табл. 8, фиг. 1—14), к которому *Baculites acuminatus* sp. nov. приближается по внешнему облику, отличается угловатыми вентральной и дорсальной сторонами, менее густой ребристостью и несколько менее рассеченной лопастной линией.

Время существования и географическое распространение. Ранний кампан позднего мела. Западная Сибирь.

Геологическое значение. Остатки нового вида характерны для отложений нижнего кампана северных районов Западно-Сибирской низменности, встречаясь в массовом количестве совместно с остатками *Scaphites* cf. *hippocrepis* De Kay.

Местонахождение. Бассейн р. Северной Сосьвы. Опоковидные глины нижнего кампана (В. А. Лидер, 1954).

Подотряд AMMONITINA

К. М. ХУДОЛЕЙ

Новые титонские представители гапlocератид и перисфинктид Южного Приморья

НАДСЕМЕЙСТВО NAPLOCERATACEAE

СЕМЕЙСТВО NAPLOCERATIDAE ZITTEL, 1884

Род *Primoryites* Chudoley gen. nov.*

Типичный вид — *Primoryites primoryensis* Chudoley gen. et sp. nov. Ранний титон; южная часть Сихотэ-Алиня.

Диагноз. Дисквидная раковина с узким пупком и поперечным сечением оборотов в виде высокого овала. Поверхность раковины глад-

* Род назван по распространению в Приморском крае.

кая. Сифон расположен несимметрично, в связи с чем наблюдается асимметрия лопастной линии. Вентральная лопасть короче первой боковой, с двумя расходящимися окончаниями, разделенными широким средним седлом. Первое боковое седло выше и шире остальных.

Обоснование выделения рода. Сходные формы аммонитов описаны в работе Буркхардта (1906, стр. 127, табл. 34, фиг. 8—14) и носят название *Neumayria subbrasilis* Burckh. Необходимо заметить, что под названием *Neumayria* Буркхардтом были объединены самые разнообразные формы аммонитов.

Спэт (1925) подробно разработал этот вопрос и подразделил мексиканские формы «*Neumayria*» на два рода. Один из них — *Subneumayria* (типичный вид: «*Neumayria*» *ordonezi* Burckh.) был отнесен к семейству Craspeditidae, а для группы «*Neumayria*» *zitteli* Burckh. он предложил название *Pseudolissoceras*, тем самым отнеся ее к семейству Harploceratidae.

Род *Pseudolissoceras* по Кранцу (1926, 1928) включает: *Neumayria zitteli* Burckhardt, *N. pseudoolithica* Haupt., *Harploceras rasile* Opp. и (?) *Neumayria subbrasilis* Burckhardt.

Как видно из вышеизложенного, *Neumayria subbrasilis* Burckh. отнесена к роду *Pseudolissoceras* со знаком вопроса, так как этот вид резко отличается от *Neumayria zitteli* строением лопастной линии и ее асимметрией. Это показано на фиг. 8—14 табл. 34 и отмечено в тексте на стр. 127—128 у Буркхардта (1906)*. В то же время эти признаки сближают *N. subbrasilis* с формой, обнаруженной в Приморском крае.

Исходя из этого, мы считаем, что «*Neumayria*» *subbrasilis* Burckh., которая в последующих работах Буркхардта и других авторов фигурирует под названием *Pseudolissoceras subrasile* (Burckh.), так же как и найденную нами в Южном Сихотэ-Алине форму, необходимо выделить в новый род. Одним из наиболее характерных признаков этого рода является асимметрия лопастной линии и несимметричное положение сифона в раковине, а также большая расчлененность лопастной линии, чем у *Neumayria zitteli* Burckh. = *Pseudolissoceras* Spath.

К этому новому роду, который мы предлагаем назвать *Primoryites*, относятся два вида: *Primoryites subbrasilis* (Burckh.) и *Primoryites primoryensis* sp. nov., описание которых приводится ниже.

К семейству Harploceratidae описываемый род относится по наличию гладкой раковины, отсутствию на ней кия, по узкому пупку и по характеру расчленения лопастной линии, которая характеризуется короткой и широкой вентральной лопастью, трехраздельной первой боковой лопастью, а также двураздельными седлами, причем первое боковое седло выше всех остальных.

По внешним признакам раковин выделяемый род имеет некоторое сходство с *Harploceras zittel*, но отличается от него более узкой и округлой вентральной стороной раковины, а также строением и асимметрией лопастной линии.

Следует заметить, что асимметричная лопастная линия характерна еще для *Platylenticeras* Hyatt (сем. Craspeditidae) и *Anahoplites* Hyatt emend. Spath (сем. Hoplitidae). От первого рода *Primoryites* отличается строением лопастной линии, отсутствием кия и более плоской раковинной; от рода *Anahoplites* — отсутствием боковых ребер и более рассеченной лопастной линией.

Время существования и географическое распространение. Ранний титон. Мексика и южная часть Сихотэ-Алиня.

* В настоящее время род *Neumayria* упразднен (см. работу Аркелла, 1957). Бореальные формы Спэтом были названы *Kachpurites* (типичный вид: «*Ammonites*» *fulgens* Trautsch.), *Neumayria* Hyatt названа *Clydoniceras* Blake, *Neumayria* Bayle названа *Tarameliceras* Del Campa и т. д.

Оригинал № 11/9099. ЦГМ, Ленинград.

М а т е р и а л. 13 раковин и их ядер, на которых различима лопастная линия и, кроме того, большое количество обломков ядер, раковин и отпечатков в ракушняке; из двух местонахождений.

О п и с а н и е. Раковина уплощенная, близкая к дисковидной, с умеренно узким воронкообразным пупком. Быстрота нарастания оборотов в высоту довольно значительная: на протяжении половины оборота высота оборота увеличивается почти на $\frac{2}{3}$ (1,6 раза). Обороты умеренно объемлющие, перекрывающиеся около $\frac{1}{3}$ высоты предыдущего оборота. Поперечное сечение оборота — высокий овал с наибольшей его шириной, расположенной приблизительно в $\frac{1}{3}$ высоты оборота от стенки пупка.

Поверхность раковины гладкая и только в одном случае на жилой камере наблюдаются отдельные серповидно-изогнутые ребра. Возможно что это результат ненормального развития взрослой раковины, так как в данном случае на жилой камере, приблизительно в ее середине, имеется прижизненное повреждение раковины — «залеченная» трещина.

На всех раковинах и ядрах хорошо заметен сифон, который во всех случаях сдвигнут в сторону и не совпадает с плоскостью симметрии раковины. Не совпадает с плоскостью симметрии и вентральная лопасть. Чаще всего наблюдается смещение сифона и вентральной лопасти на левую (у 11 раковин) и реже (у двух раковин) на правую сторону.

Лопастная линия (рис. 27) состоит из относительно широкой и короткой вентральной лопасти, двух боковых и двух вспомогательных лопастей и двураздельных седел.

Вентральная лопасть довольно широкая, разделена небольшим седлом на две симметричные части. Первая боковая лопасть глубже всех остальных и в большинстве случаев трехраздельная, но иногда, при очень сильном смещении сифона на боковую сторону, она становится на одной из сторон двураздельной (см. рис. 27). Вторая боковая лопасть короче первой, двураздельная, иногда трехраздельная. Первая вспомогательная лопасть слегка наклонена в сторону пупка. Она так же, как и боковые лопасти, дву- или трехраздельная.

Все седла двураздельные. Одно из двух наружных седел, как правило, значительно шире (до 5 раз) всех других. Это седло располагается на вентральной и боковой сторонах раковины, а сифон и вентральная лопасть располагаются на противоположной стороне раковины. Первое боковое седло значительно выше всех остальных.

Изменчивость внутри вида выражается в разветвлениях лопастей и в положении сифона на различных боках раковины.

Размеры раковин (в мм)

Диаметр раковины	от 24,9 до 10,0	(100%)
Ширина пупка	от 6,8 до . 2	(27—20%)
Боковая высота оборота	от 11,2 до 4,7	(50—44%)
Внутренняя высота оборота	от 9,4 до . 4	(42—35%)
Толщина оборота	от 7,2 до 2,8	(31—25%)
Объемлемость оборотов	от 0,25 до 0,13	

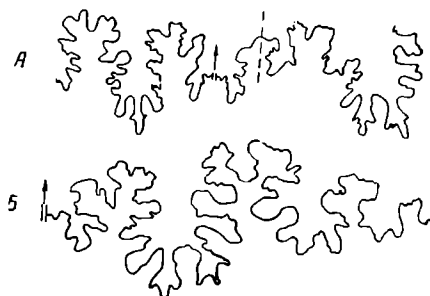


Рис. 27. Лопастные линии *Primoryites primoryensis* Chudoley sp. nov.

А — линии типичного экземпляра, $\times 5$ (к табл. 37, фиг. 1а—г), пунктиром показана плоскость симметрии раковины; Б — линии другого экземпляра, $\times 8,5$; из того же местонахождения

* Вид назван по находению его остатков в Приморском крае.

Обоснование выделения вида. От второго вида этого рода — *Primoryites subbrasilis* Вигскгагдт (1906, стр. 127, табл. 34, фиг. 8—11, *Neumayria*) выделяемый вид отличается меньшей толщиной оборотов (38% у *P. subbrasilis*) и меньшей шириной пупка (36% у *P. subbrasilis*).

Время существования и географическое распространение. Ранний титон. Южный Сихотэ-Алинь.

Геологическое значение. Представители данного рода позволяют коррелировать разрез Южного Сихотэ-Алиня с разрезом титона Мексики.

Местонахождение. Южное побережье о-ва Путятин — 8 экз. и много обломков в ракушняке и п-ов Абрек — 5 экз. (в керне буровых скважин). Верхняя юра, песчаники нижнего титона (Б. И. Васильев, 1956; К. М. Худoley, 1957).

НАДСЕМЕЙСТВО PERISPHINCTACEAE

СЕМЕЙСТВО PERISPHINCTIDAE STEINMANN, 1890

ПОДСЕМЕЙСТВО VIRGATOSPHINCTINAE SPATH, 1923

Род *Aulacosphinctes* Uhlig, 1910

Aulacosphinctes subquadratus Chudoley sp. nov.*

Табл. 37, фиг. 4, 5

Оригиналы № 26 и 29/9099. ЦГМ, Ленинград.

Материал. 10 полностью и частично сохранившихся отпечатков раковин и ядер из одного местонахождения.

Описание. Раковина плоскоспиральная, с широким пупком, имеющим довольно крутые стенки. Скорость навивания оборотов раковины невелика — на половину оборота раковины высота его возрастает менее чем на $\frac{1}{3}$ (1,14). Поперечное сечение оборотов прямоугольное, близкое к квадратному. У некоторых форм обороты несколько более вытянуты в высоту (на 3—4 мм). Максимальная толщина в нижней части оборота.

Поверхность покрыта грубыми, узкими и высокими ребрами в количестве 12—14 на поворот. В большинстве случаев ребра раздваиваются на середине боковой стороны, немного ближе к ее наружному краю. Изредка встречаются одиночные, а также трехраздельные ребра. В последнем случае ответвления резко наклонены к устьевой части раковины. В середине вентральной стороны оборота намечается борозда, и ребра здесь более или менее заметно понижаются. Коэффициент ветвления ребер — 2.

О строении лопастной линии мы можем судить только по сохранившимся перегородкам, обнаруженным в поперечном сечении оборота. Линия характеризуется широкой и глубокой вентральной лопастью, хорошо заметна также первая боковая лопасть. Дорсальная лопасть широкая и глубокая, немного меньше первой боковой лопасти. Вторая боковая и вспомогательные лопасти очень маленькие, почти не заметны. У первой боковой лопасти на ее окончании видны три ветви, которые расположены у места деления ребер на две части.

Седла широкие с двураздельными вершинами. Более мелкие элементы строения перегородки обнаружить не удалось.

Размеры (в мм)

Диаметр раковины . . .	от 36 до 14	(100%)
Ширина пупка . . .	от 14 до 5	(43—33%)
Боковая высота оборота . . .	от 14 до 4	(38—27%)
Толщина оборота . . .	от 11 до 4	(34—21%)

* Вид назван по форме поперечного сечения оборотов, близкой к квадрату.

Обоснование выделения вида. Данная форма несколько напоминает *Aulacosphinctes mörickianus* (Orpel) в изображении Романа (Roman, 1938, табл. XXVII), но отличается от него формой поперечного сечения оборотов и меньше выраженной бороздой. Она по характеру ребристости несколько сходна с *Aulacosphinctes windhauseni* Weaver (1931, стр. 412, табл. 44, фиг. 300)*, но у описываемой нами формы более резко выражена борозда на вентральной стороне оборота.

Время существования и географическое распространение. Поздняя юра, титонский век. Южное Приморье.

Геологическое значение. Раковины данного вида и их ядра встречены совместно с остатками *Virgatosphinctes contiguus* (Zittel), т. е. в нижнетитонских отложениях, которые в Сихотэ-Алине слабо фаунистически охарактеризованы. Поэтому каждый вновь обнаруженный здесь аммонит по находкам его остатков приобретает значение для последующих сопоставлений разрезов и определения возраста отложений.

Местонахождение. Южное побережье о-ва Путятин. Верхняя юра, песчаники нижнего титона (К. М. Худолей, 1957; Б. И. Васильев, 1956).

Род *Subplanites* Spath, 1925

Subplanites (?) *putiatinensis* Chudoley sp. nov.**

Табл. 37, фиг. 2

Оригинал № 32/9099. ЦГМ, Ленинград.

Материал. Целое ядро раковины и ее отпечаток, а также четыре обломка неполностью сохранившихся раковин и оборотов; из двух местонахождений.

Описание. Раковина плоскоспиральная, с широким пупком. Обороты умеренно нарастающие. На половину оборота раковины высота его увеличивается приблизительно на $\frac{1}{3}$ (1,41). Форма поперечного сечения оборотов — трапециевидная. Наиболее широкая часть оборота расположена у пупкового перегиба. Вентральная сторона оборота плоская. Краевой и пупковый перегибы угловатые.

Скульптурные образования на различных стадиях роста раковины неодинаковые. На внутренних оборотах расположены относительно редкие ребра (11—12 ребер на половину оборота), разделяющиеся в верхней половине оборота на две веточки, которые, так же как и главное ребро, наклонены к устьевой части раковины. По мере роста раковины количество ребер увеличивается (до 16—17 на половину оборота) и они приобретают радиальное направление. Ветвление ребер на две веточки происходит в середине боковой стороны оборота. На более поздних стадиях роста появляются трехраздельные ребра, причем ветвление их начинается в нижней половине боковой стороны оборота, почти у пупкового перегиба. Тройные ребра встречаются через один-два двойных ребра. Иногда встречаются бидихотомные ребра.

О строении лопастной линии можно судить только по остаткам перегородок, видимых в поперечном сечении оборотов; для нее характерны широкие седла и узкие лопасти.

Вентральная лопасть широкая и длинная. Первая боковая лопасть относительно широкая и располагается на середине боковой стороны, в том месте, где происходит разветвление ребер на две веточки. Вто-

* Аркелл (1956) относит эту форму к *Pavlovia* (?) *windhauseni*.

** Вид назван по о-ву Путятин, где найдены его остатки.

рая боковая лопасть очень маленькая. Наружное седло широкое, двуветвистое. Первое боковое седло также двуветвистое и довольно широкое, расположено вблизи пупкового перегиба.

Размеры типичного экземпляра (в мм)

Диаметр раковины	37,6 (100%)
Ширина пупка	15 (40%)
Боковая высота оборота	13,2 (36%)
Внутренняя высота оборота	11,1 (29%)
Толщина оборота	10,9 (30%)
Объемлемость оборотов	0,16
Коэффициент ветвления	$\frac{61}{31} = 2$

Обоснование выделения вида. Трапециевидное поперечное сечение оборотов описываемой формы и характер ребристости на последнем обороте позволяют предполагать, что выделяемый новый вид близок к роду *Subplanites* Spath. Он несколько напоминает по характеру ребристости на последнем обороте *Subplanites* (?) sp. indet. (*S. cf. serranus* Capavagi sp.), описанный Спэтом (1933, стр. 690, табл. СХХІХ, фиг. 9а), но отличается от него прямыми радиальными ребрами, в то время как у формы, описанной Спэтом, они изогнутые и наклонены к устью раковины.

Некоторое сходство по характеру ребристости новый вид имеет с «*Perisphinctes (Aulacosphinctes) morickianus* Orpel sp.», описанным Улигом (Uhlig, 1910, стр. 350, табл. ХХХІІІ, фиг. 2) по материалам из сланцев Спити, отличающимся наличием борозды на вентральной стороне оборотов.

Время существования и географическое распространение. Поздняя юра, титонский век. Южное Приморье.

Геологическое значение. Остатки данного вида, встречающиеся совместно с раковинами *Virgatosphinctes contiguus* (Zittel), расширяют палеонтологическую характеристику нижнетитонских отложений Дальнего Востока.

Местонахождение. Южная часть Приморья — карьер у пос. Промысловка, южная часть о-ва Путятин. Верхняя юра, нижнетитонские песчаники (Б. И. Васильев, 1956; К. М. Худoley, 1957).

И. А. ГЕРАСИМОВ

Новые позднеюрские аммониты
Русской платформы

ПОДСЕМЕЙСТВО DORSOPLANITINAE ARKELL, 1950

Род *Laugeites* Spath, 1936

Laugeites (?) *ringsteadiaeformis* Gerasimov sp. nov.*

Табл. 38, фиг. 1, 2

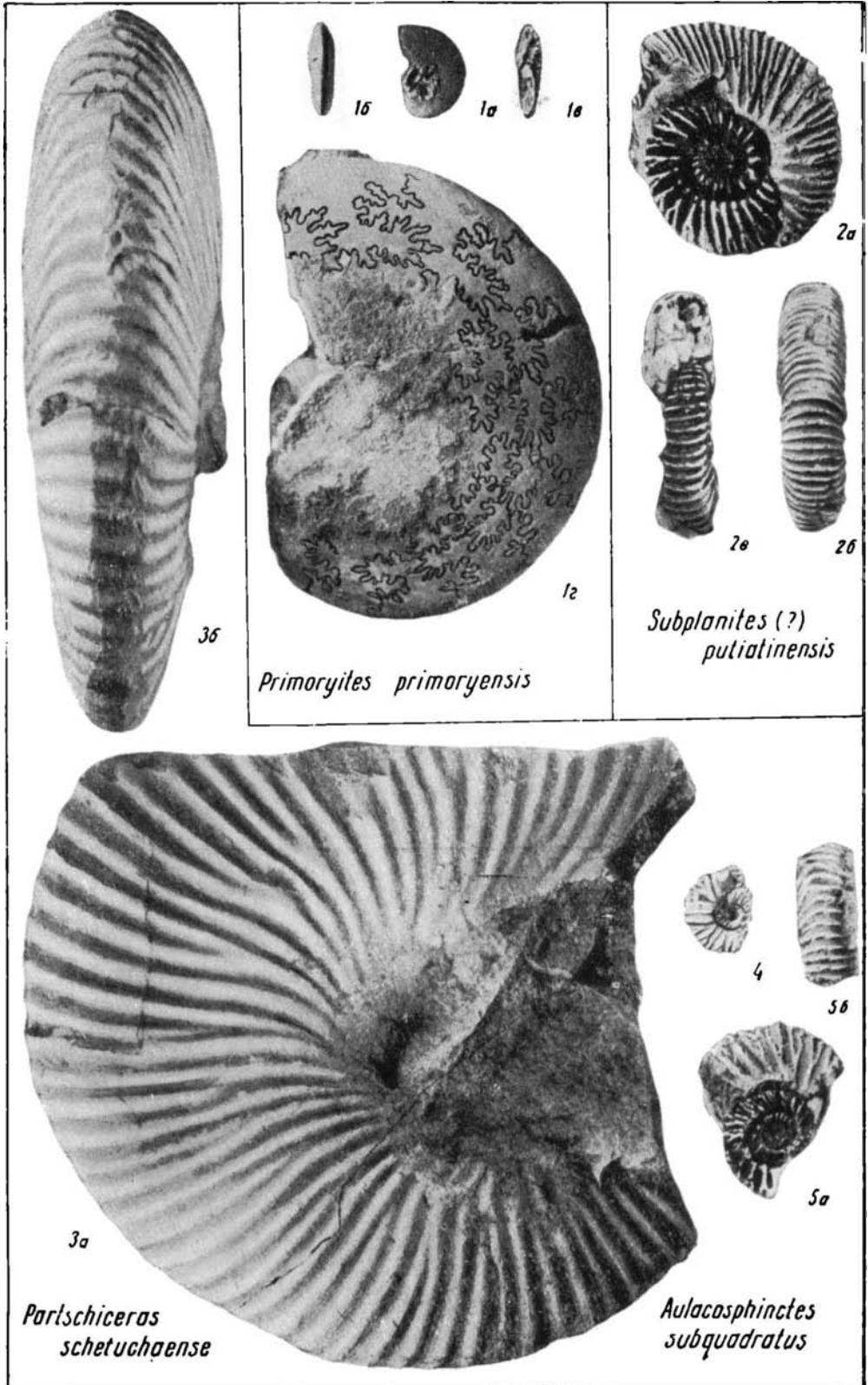
Оригинал № 1315. Палеонтологический кабинет ГУЦР, Москва.

Материал. Четыре ядра раковин неполной сохранности из двух местонахождений. На некоторых ядрах сохранился перламутровый слой раковины.

Описание. Раковина дисковидная с узким и углубленным пупком, высокой и круто наклоненной пупковой стенкой. Начальные обороты объемлют немного больше $\frac{3}{4}$ предыдущих; позднейшие обороты менес объемлющие. Самые молодые обороты округлые. С увеличением возраста они постепенно повышаются, последовательно принимая овально-трапециевидное и треугольно-клиновидное поперечное сечение. Ребра тонкие и очень частые, прямые или немного искривленные, на-

* Вид назван по внешнему сходству с аммонитами рода *Ringsteadia*.

- Фиг. 1. *Primoryites primoryensis* Chudoley gen. et sp. nov. Стр. 165
 Раковина типичного экземпляра № 11/9099. *a* — вид сбоку, нат. вел.; *b* — вид с наружной стороны, нат. вел.; *в* — вид со стороны устья, нат. вел.; *г* — вид сбоку, $\times 5$. Южное Приморье, о-в Путятин. Верхняя юра, нижний титон. Сборы К. М. Худолея, 1957.
- Фиг. 2. *Subplanites* (?) *putiatinensis* Chudoley sp. nov. Стр. 167
 Ядро раковины типичного экземпляра № 32/9099, нат. вел. *a* — вид сбоку; *b* — вид с наружной стороны; *в* — вид со стороны устья. Южное Приморье, о-в Путятин. Верхняя юра, нижний титон. Сборы Б. И. Васильева, 1956.
- Фиг. 3. *Parischiceras scheluchaense* Chudoley sp. nov. Стр. 159
 Ядро раковины типичного экземпляра № 1/9099, нат. вел. *a* — вид сбоку; *b* — вид с наружной стороны. Южное Приморье. Бассейн р. Шетухэ. Верхняя юра, титонский ярус. Сборы Н. А. Беляевского, 1948.
- Фиг. 4, 5. *Aulacosphinctes subquadratus* Chudoley sp. nov. Стр. 166
4 — ядро молодой раковины экземпляра № 29/9099, нат. вел.; *5* — ядро раковины типичного экземпляра № 26/9099, нат. вел. *a* — вид сбоку; *b* — вид с наружной стороны. Южное Приморье, о-в Путятин. Верхняя юра, нижний титон. Сборы К. М. Худолея, 1957.



Primoryites primoryensis

Subplanites (?) putiatinensis

Parlschiceras schetuchaense

Aulacosphinctes subquadratus