

Б-11354

6 кк.



Научно-исследовательский институт геологии Арктики
Министерства геологии и охраны недр СССР

ОГГМ

Б

С

БОРНИК СТАТЕЙ

ПО

ПАЛЕОНТОЛОГИИ И
БИОСТРАТИГРАФИИ

Выпуск

7

Ленинград
1958

74

74

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АРКТИКИ
МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР

СБОРНИК СТАТЕЙ ПО ПАЛЕОНТОЛОГИИ
И БИОСТРАТИГРАФИИ

Выпуск 7

Под редакцией кандидата геолого-минералогических
наук
Н.А. Шведова

Ленинград
1958

СО Д Е Р Ж А Н И Е

СТРАТИГРАФИЯ

	стр.
В.Е.Савицкий, Н.П.Лазаренко. Новые данные к био-стратиграфии верхнекембрийских отложений северо-восточной части Сибирской платформы (Суханский и Котвингинский прогибы).....	3
В.Д.Дибнер. Новые данные по стратиграфии мезозойских отложений земли Франца-Иосифа	6

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

В.А.Милашев. Находка верхнекембрийской медузы в Среднеоленинском районе Сибирской платформы	19
Н.С.Воронец. Новые аммониты полуострова Пахса на южном берегу моря Лаптевых	22

ПАЛЕОБОТАНИКА

Н.А.Первушинская. Палинологическая характеристика отложений чайдахской свиты и нижнего (?) лейаса Анабаро-Хатангского междуречья.....	29
Н.М.Бондаренко. Палинологическая характеристика альбских и верхнемеловых отложений Хатангской впадины	43
Н.А.Шведов. Некоторые представители триасовой флоры Восточного Таймира	56

Н.С.ВОРОНЕЦ

НОВЫЕ АММОНИТЫ ПОЛУОСТРОВА ПАХСА НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ
МОРЯ ЛАПТЕВЫХ

В 1913 г. А.П.Павлов в монографии по *Cephalopoda* севера Сибири [3] привел описание двух видов своеобразных аммонитов, по скульптуре похожих на *Simbirskites*. Один из них был назван автором *S. tönshbergensis* Pavl.(non Weerth), другой же принадлежал к новому виду *S.(?) tenuisculptus*. А.П.Павлов считал, что *S.tönshbergensis* и *S.(?) tenuisculptus*, также как *Polyptychites deptychoides* и *P.variisculptus*, на севере Сибири могут быть только условно отнесены к среднему неокому.

В.И.Бодылевский в 1939 г. [1, стр.66] отнес *S.tönshbergensis* к готериву как руководящую форму. В 1950 г. В.И.Бодылевский при изучении коллекции мезовойской фауны, собранной И.Е.Ширяевым на севере Сибири, отнес вышеупомянутые виды к нижней части готерива и пришел к выводу о том, что "среди аммонитов, рассматриваемых в коллекции, наибольший интерес представляют несколько новых видов рода *Polyptychites*, настолько своеобразных, что может быть они заслуживали бы выделения в новый род: *Polyptychites astieriptychus* sp.nov., *P.tenuiptychus* sp.nov., *P.tenuiptychus* sp. nov. varietes. Эти виды характеризуются скульптурой наружных оборотов, не свойственной полиптихитам и напоминающей скульптуру некоторых *Astieria* (см.в особенности *Astieria* (*Subastieria*) *aterstoni* у А.П.Павлова)" [4, табл.

XV, фиг.14]. Далее В.И.Бодылевский отмечает, что у исследованных им экземплярах на внутренних оборотах хорошо наблюдаются типичные полиптихитовые трехреберные пучки без бугорков в местах ветвления, чем они (по мнению В.И.Бодылевского) и отличаются как от *Simbirskites*, так и от *Astieria*. А так как расцвет второго рода связан с более высоким слоем неокома, чем валанжин, то можно предполагать, что новые виды устанавливают нижнюю часть готерива. В 1956 г. на Межведомственном совещании по стратиграфии Сибири В.И.Бодылевский вновь подчеркнул, что *Simbirskites tönshbergensis* Pavl.(non Weerth) по скульптуре внутренних оборотов является несомненным *Polyptychites* (*Polyptychites astieriptychus* Bodyl.). По-видимому, не относится к *Simbirskites* и *Simbirskites (?) tenuisculptus* Pavl.

В 1953 г. Т.М.Емельянцева и Е.С.Ершова (Лаптинская) при послойных

сборах фауны на п-ве Пахса собрали формы, по своему общему габитусу принадлежащие к вышеупомянутой группе аммонитов. Особенности скульптуры этих форм вполне подтверждают выводы В.И.Бодылевского. Так, на внутренних оборотах скульптура упомянутых выше форм состоит из ребер, разделяющихся по полиптихитовому типу. Разветвление ребер на внешних оборотах иное: умбональные ребра к середине оборота сильно приподымаются, но не образуют настоящих бугорков; от них в виде пучка отходят три - четыре внешних ребра; иногда близ устья ребра опять разветвляются по полиптихитовому типу. Имеются вставные ребра, достигающие до точек ветвления ребер. Лопастная линия своеобразная, с узкими лопастями, широкими седлами и тремя или четырьмя вспомогательными лопастями. По своему характеру она близка к лопастной линии *Dichotomites*.

Таким образом, можно констатировать, что от рода *Sibirskites* и *Astieria* описываемая группа отличается отсутствием настоящих бугорков на умбональных ребрах, разветвлением ребер по полиптихитовому типу на внутренних оборотах (как это отметил и В.И.Бодылевский) и лопастной линией, а от рода *Polyptychites* иным разветвлением ребер на взрослых особях и лопастной линией.

Оказавшийся в нашем распоряжении обильный и более хорошей сохранности новый материал по этой группе аммонитов позволяет по общему характеру скульптуры и хорошо выявленной лопастной линии установить принадлежность этой группы аммонитов к новому роду - *Astieriptychites Bodylevsky MS.*

В разрезе обн. № 25 (колл. Т.М.Емельянцева и Е.С.Ершовой) на п-ове Пахса представители рода *Astieriptychites Bodylevsky* обнаружены в слоях, залегающих ниже горизонта с *Polyptychites conferticosta* Pavl. (средний валанжин) и выше слоев с разнообразными *Tollia*.

Для наглядности приводим разрез этого обнажения на п-ове Пахса, исследованный Т.М.Емельянцевым (снизу вверх):

О б н а ж е н и е № 25

П а ч к а "в". Аргиллиты голубовато-серые, плотные, среди которых имеются конкреции глинистых известняков различной мощности. Наблюдаемая общая мощность 22 м. В образцах, взятых в 7 м от подошвы, встречены *Tollia* (?) sp., *Phylloceras* sp., *Pachyteuthis* sp., *Aucella trigonoides* Lah., *A. terebratuloides* Lah. В кровле пачки обнаружены *Tollia tolmatschovi* Pavl., *T. demokidovi* Bodyl., *T. emelianzevi* sp. nov.

и мелкие гастроподы.

П а ч к а "б". Алевролиты, начинающиеся прослоем мощностью 0,2 м, состоящим из конкреций глинистого известняка. Наблюдаются стяжения марказита. Вверх по разрезу количество глинистого материала уменьшается, и реже встречаются конкреции известняков. Мощность пачки 40 м. В 22 м от подошвы обнаружена следующая фауна: *Tollia tolli* Pavl.; в 30 м от подошвы встречены *Tollia tolli* Pavl., *Pachyteuthis cf. anabarensis* Pavl., *Aucella inflata* (Toula) Lan., *A. cf. bulloides* Lah., *Turbo* sp., а в 39 м - обнаружены *Astieriptychites astieriptychus* Bodyl., *A. astieriformis* sp. nov., *Tollia* (?) sp. indet., *Belemnites* sp. indet *Aucella keyserlingi* Lah., *A. obliqua* Tulob, *A. sp.* и неопределимые гастроподы.

П а ч к а "а". В основании пачки встречен известняк, серый и плотный, мощностью 0,5 м, сменяющийся вверх по разрезу глинистым алевролитом темно-серым и тонкослоистым. Видимая мощность - 10 м. В 6 м от подошвы обнаружены: *Polyptychites conferticosta* Pavl., *Aucella* sp., *Inoceramus* sp.; в 8 м - плохой сохранности *Aucella* sp.

В другом обнажении (№ 29) (колл. Т.М. Емельянцева и Е.С. Ершовой) в том же районе экземпляр *Astieriptychites* обнаружен совместно с *Polyptychites cf. ovatus* Koen., *P. cf. rinnei* Koen. и другие *Polyptychites* среднего валанжина, с *Euryptychites* и другими своеобразными формами, которые может быть принадлежат более высоким слоям верхнего валанжина.

Род *Astieriptychites* Bodylevsky MS. 1950
Astieriptychites astieriptychus Bodylevsky¹⁾

Табл.1, фиг. 2 а,б,г; 3

1913. *Sibirskites tonsbergensis* Pavlov (von Weerth)

Стр. 43, табл. XIV, фиг. 1, 2

С п и с а н и е . Имеется четыре экземпляра. Образец, изображенный на фиг. 2 а,б несколько сдавлен. Раковина дискоидальная. обороты

1) Ранее этот вид был отнесен В.И. Бодылевским к роду *Polyptychites* и назван *Polyptychites astieriptychus* Bodylevsky [2, стр.98], но не был им описан

сильно объемлющие. Умбо небольшое открытое. Умбональные стенки внутренних оборотов покатые, но при приближении к последнему обороту, который является жилой камерой, становятся круче и, наконец, делаются обрывистыми. Умбональный край закруглен.

На внутреннем обороте (фиг.2г) умбональное ребро короткое и разделяется на три ветви по поллптитживовому типу.

На внешнем обороте умбональные ребра, в количестве 15, пересекают умбональный край, постепенно все более и более наддуваясь, и принимают форму, как бы, удлиненных бугорков, которые к середине боковой поверхности оборота затухают и разветвляются в пучки по три-четыре ветви в каждом. Иногда умбональное ребро соединяется только с одним внешним, реже с двумя ребрами; в последнем случае оно производит впечатление раздвоенного ребра. Кроме того, между пучками наблюдаются вставные ребра. Всего насчитывается 69 внешних ребер. На жилой камере, близ устья, имеются бидихотомные ребра. Ребра без перерыва переходят через сифональную сторону. Наблюдаются неглубокие пережимы. Лилая камера занимает 0,9 всего оборота. Устье простое. Перед устьем пережим.

Другой образец, изображенный на фиг.3, относимый нами к этому же виду, сохранился лучше. Толщина его оборота превосходит высоту. Остальные признаки все совпадают с образцом, изображенным на фиг. 2.

Лопастная линия состоит из длинной сифональной, первой боковой, (более короткой), короткой второй боковой и трех вспомогательных лопастей, одна из которых расположена на умбональном крае, а две другие - на стенке.

Р а з м е р ы (мм)

Фиг. 2		Фиг. 3	
Д - 60		70	
В - 23	38%	28	40%
Т - 23?	38%?	33?	47%?
У - 19	31%	22	31%

С р а в н е н и е. Описанные выше экземпляры очень похожи на *Sibirskites tonsbergensis* Pavl. (non Weerth) и отличаются от него несколько более густыми (что может быть объяснимо деформацией экземпляра) и более широко-расставленными ребрами (возможно потому, что эти экземпляры крупнее).

М е с т о н а х о ж д е н и е . Полуостров Пахса, обр. № 256 колл. Т.М. Емельянцева и Е.С. Ершовой, 1953 г.

В о з р а с т . Средний валанжин.

Astieriptychites astieriformis sp. nov.

Табл. 1, фиг. 16

О п и с а н и е . Имеется один экземпляр. Раковина сильно объемлющая, несколько сдавленная, истинная толщина неизвестна. Умбо занимает около 1/3 диаметра раковины. Умбональная стенка на внутренних оборотах пологая, с возрастом на наружном обороте делается немного круче. Умбональный край закруглен. Умбональные ребра начинаются от шва, слабо наклоняются назад и почти радиально переходят через умбональный край, где они образуют до 20-ти валикообразных утолщений. Последние разветвляются на пучки из четырех - шести ветвей, несколько наклоненных вперед; с мало заметным изгибом вперед они переходят не прерываясь через сифональную сторону. При разветвлении иногда не все внешние ребра отходят от умбонального, и дихотомируется только заднее; в других случаях дихотомируется переднее и заднее ребра, а среднее - простое. Встречаются одно- два вставных ребра. Внешних ребер насчитывается до 105. В начале внешнего оборота наблюдается один пережим. Жилая камера сохранилась частично.

Лопастная линия состоит из длинной сифональной лопасти, первой боковой, которая короче сифональной, второй боковой, вдвое короче и уже первой, и четырех вспомогательных. Седла шире лопастей.

Р а з м е р ы (мм)

Д - 65

В - 25 38%

Т - 32 (?) 49% (?)

У - 19,5 30%

С р а в н е н и е . Описываемый вид отличается от *Astieriptychites astieriptychus* мелким умбо, более многочисленными и более тонкими ребрами, среди которых наблюдаются иногда ребра полиптахитового типа.

М е с т о н а х о ж д е н и е . Полуостров Пахса, обр. № 256, колл. Т.М. Емельянцева и Е.С. Ершовой, 1953 г.

В о з р а с т . Средний валанжин.



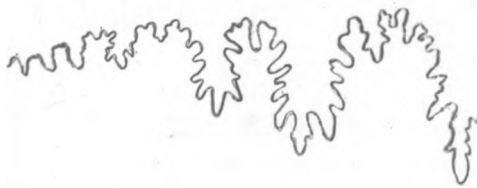
1a



2a



1b



2b



2b



1b



3



2b

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бодылевский В.И. К стратиграфии мезозойских отложений Анабарско-Хатангского района. Проблемы Арктики, т. 10 - 11, Л., 1939.

2. Бодылевский В.И. Спорные вопросы стратиграфии юрских и меловых отложений советской Арктики. Труды Межведомственного совещ. по стратиграф. Сибири. Л., 1957.

3. Павлов А.П. Юрские и нижнемеловые *Serphaloroda* севера Сибири. Зап.Акад.Наук, сер.УШ, отд.физико-матем., т.ХХ1, № 4, СПб, 1913.

4. Pavlov A. et Lanplygh G.W. Ammonites de Specton et leur rapports avec les Ammonites des autres pays. Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, N 5, t.V, 1892.

О б ъ я с н е н и е т а б л и ц ы

Фиг. 1. *Astieriptychites astieriformis* sp. nov.

а - правая сторона; б - вид со стороны сифона; в - лопастная линия. Обр. № 25б.

Фиг. 2. *Astieriptychites astieriptychus* Bodul.

а - левая сторона; б - вид со стороны сифона; в - разветвление ребер на молодом обороте; г - лопастная линия. Обр. № 25б.

Фиг. 3. *Astierieriptychites astieriptychus* Bodul.

Левая сторона. Обр. № 25б.
