

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР

Институт геологии и геофизики
(г. Гурьева)

Труды

Выпуск 2

ГЕОЛОГИЯ,
ГИДРОГЕОЛОГИЯ
И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»
Москва, 1971

Верхняя часть среднего альба и подошва верхнеальбского подъяруса в скв. 60-г и 42-г характеризуются теми же слоями пород, что и в разрезе ур. Талак. Можно отметить лишь некоторое увеличение их мощности в скважинах. Исходя из этого, хотя нами и не был обнаружен (из-за отсутствия керна) фосфоритовый прослой, разделяющий зоны среднего альба, мы обозначили его условно в подошве первого под верхнеальбским базальным фосфоритовым горизонтом слоя глин, — там, где он обнаружен в ур. Талак. Таким образом, мощность условно выделяемой зоны *A. intermedius* составляет в разрезе скв. 60-г около 16 м, а полная мощность зоны *H. dentatus* в этой же скважине достигает 75 м. Общая мощность среднего альба 91 м.

Установленные границы среднего альба сравнительно легко прослеживаются по каротажу и в других скважинах месторождения Узень.

Среднеальбский возраст выделенных пород в разрезах скважин Узени подтверждается также данными П. Т. Рыгиной по определениям фораминифер. В глинах среднего альба ею установлен обедненный комплекс фораминифер, представленный главным образом гаплофрагмондами, что, по мнению В. П. Василенко¹, характерно для среднего альба Мангышлака.

Н. К. ГОРДЕЕВ

ОБ АММОНИТАХ ИЗ ПОЛИПТИХИТОВОГО ГОРИЗОНТА НЕОКОМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МАНГЫШЛАКА²

Отложения верхнего валанжина на Мангышлаке известны до сих пор в двух местах: на крайнем востоке Мангышлака у кол. Кугусем и в ур. Сор-Кудук. В фаунистическом отношении они изучены слабо, и все данные о фауне исчерпываются списками аммонитов, определенных Н. П. Лупповым [4] и его же определениями 1959 г: по сборам Н. Ю. Клычевой [7]. А. А. Савельев по собственным сборам 1963 г. подтвердил и частично дополнил эти списки, которые к настоящему времени имеют следующий вид: *Polyptychites polyptychus* Keys., *P. cf. polyptychus* Keys., *P. aff. keyserlingi* Neum. et Uhl., *P. sp. (P. biscissus* Koen.), *P. sp. (P. michalskii* Bogosl.), *P. tardescissus* Koen., *P. cf. biscissus* Koen., *Euryptychites sp. aff. gravesiformis* (Pavlow), *E. aff. juillerati* Baumб., *Neocraspedites* ? sp., *Thurmannicerias* sp., *Leopoldia* sp.

Все эти аммониты собраны в ур. Кугусем из слоя мергелей (полиптихитовый горизонт верхнего валанжина) мощностью около 30 см, где они встречаются крайне редко и имеют очень плохую сохранность.

Учитывая опыт предыдущих исследователей, литолого-палеонтологический отряд Института геологии и геофизики произвел в 1967 г. тщательные поиски фауны на всем протяжении выхода полиптихитового горизонта на дневную поверхность. В результате была собрана коллекция, содержащая более 60 экземпляров аммонитов. Характер их сохранности такой же, как описано у Н. П. Луппова [4], но несколько экземпляров сохранились более удовлетворительно, что позволило сделать нижеследующее их описание.

¹ А. А. Савельев, В. П. Василенко. Фаунистическое обоснование стратиграфии нижнемеловых отложений Мангышлака. Тр. ВНИГРИ, вып. 218. Л., изд-во «Недра», 1963.

² См. палеонтологические таблицы I—II на стр. 215—219.

СЕМЕЙСТВО *Polyptychitidae* Spath., 1924

Род *Polyptychites* Pavlow, 1892

Polyptychites lejanus (Bogosl.)

Табл. I, фиг. 1, а, б.

1902. *Olcostephanus lejanus*: Богословский, стр. 16, табл. I, фиг. 2, а, б.

Материал. Один экземпляр удовлетворительной сохранности и несколько сдавленных ядер.

Описание. Раковина крупная, полуэволютная, с умеренно широким пупком. Сечение оборотов полулунное в начале последнего оборота и округленно-квадратное, с уплощенными боками и сифональной стороной на последнем полуобороте. Пупок ступенчатый, с низкими, крутыми у шва и плавно закругленными к пупковому перегибу стенками.

Скульптура. Представлена двумя типами ребер: пупковыми и сифональными. Первые начинаются на середине пупковой стенки и с резким отклонением назад идут к пупковому перегибу, где превращаются в высокие, узкие, острогребенчатые бугорки. От бугорков отходят пучки из трех или четырех сифональных ребер, из которых заднее имеет почти радиальное направление. В трехреберных пучках два сифональных ребра отходят от умбонального бугорка; от заднего из них на боковой стороне отходит еще одно ребро. В четырехреберных пучках заднее ребро также расщепляется надвое в верхней части боков и еще два ребра отходят от умбональных бугорков. Все сифональные ребра высокие, узкие, резкие, прямые, пересекают боковые стороны с наклоном вперед, а сифональную сторону — с широко-дуговидным, плавным изгибом в сторону устья. Пупковые бугорки на противоположных боках расположены симметрично, и переднее ребро одного пучка, переходя на другую сторону, становится задним ребром последующего пучка. В приустьевой части вместе с изменением формы оборота появляются нарушения в характере скульптуры, хорошо видимые на изображении.

Жилая камера занимает, по-видимому, целый оборот, судя по тому, что последний оборот выполнен мергелем, а все внутренние — крупнокристаллическим кальцитом.

Перегородочная линия не видна.

Размеры¹ в мм (%):

экз. 12/1578

| | |
|--|-------------|
| Д | 85,0 (100) |
| Ду | 32,8 (39) |
| Дпк | 41,0? (48?) |
| Вб | 29,5 (35) |
| Вв | 14,5 (17) |
| Т | 34,8 (40) |
| Число пупковых ребер на последнем обороте | 16—17 |
| Число сифональных ребер на последнем обороте | 55—57 |

Сравнение и замечания. На изображении *Polyptychites lejanus* у Н. А. Богословского на середине последнего оборота виден пучок из двух ребер, дихотомирующих на середине боковой стороны. На нашем экземпляре таких пучков нет. Кроме того, на нашем экземпляре преобладают четырехреберные пучки, тогда как у изображенного Н. А. Богословским — трехреберные. Отличия в скульптуре, видимо,

¹ Здесь и далее приняты обозначения: Д — диаметр раковины; Ду — диаметр пупка; Дпк — диаметр пупкового края; Вб — боковая высота оборота; Вв — внутренняя высота оборота; Т — толщина оборота; ШНС — ширина наружной стороны.

возрастные, так как наш экземпляр крупнее почти на целый оборот. Основные размеры его совпадают с размерами голотипа или очень близки.

Близкий вид *P. expansus* (Bogosl.) [1, табл. I, фиг. 3, а—с] имеет ребра со сходным характером ветвления, но отличается более низкими и широкими оборотами, более глубоким, почти воронковидным пупком с более уплощенными стенками.

Местонахождение. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

Распространение и возраст. Вид известен из зон *P. keyserlingi* и *P. michalskii* (С₁ v₂) Русской платформы.

Polyptychites keyserlingi Neum. et Uhl.

Табл. I, фиг. 2, а—в.

1902. *Olcostephanus keyserlingi*: Богословский, стр. 15, табл. I, фиг. 1, 2.

1902. *Polyptychites keyserlingi*: Коенеп, стр. 121, табл. XLIX, фиг. 1, 2.

Материал. Один экземпляр хорошей сохранности и несколько сдавленных ядер.

Описание. Раковина крупная, полуэволютная, с умеренно широким или широким ступенчатым пупком. Стенки пупка невысокие, крутые внизу и плавно, широко закругленные вверху. Обороты широкоовальные или округлые с диаметром до 40 мм, затем, по мере роста, высота их слабо уменьшается, боковые стороны уплощаются и сечение приобретает подковообразную форму со слабо выпуклыми боками, плавно переходящими к овально закругленной, широкой сифональной стороне. Предыдущие обороты охватываются последующими на 3/4. Наибольшая толщина оборота приходится при диаметре до 40—50 мм на середину боков, позже постепенно переходит на пупковый перегиб.

Скульптура. Представлена пупковыми и сифональными ребрами. Первые начинаются почти у шва, с резким отклонением назад поднимаются к пупковому перегибу и здесь превращаются в высокие, узкие острогребенчатые бугорки, резко изогнутые выпуклостью назад. От бугорков отходят при диаметре 40—70 мм по три сифональных ребра, из которых два крайние или задние дихотомизируют на 1/2—2/3 боковой высоты. Очень редко дихотомизируют все три ребра. При диаметре больше 70 мм, видимо на старческой стадии, характер ветвления нарушается: появляются трех- и четырехреберные пучки виргативного типа и пучки из двух ребер, отходящих от пупкового бугорка, из которых заднее трехраздельно, а переднее двураздельно. Все ребра прямые, шнуровидные, сохраняют одинаковые размеры на всем протяжении. Заднее ребро в пучках направлено строго радиально, остальные наклонены вперед и пересекают сифональную сторону со слабым, широко-дуговидным изгибом вперед.

Перегородочная линия не видна.

Размеры в мм (%):

экз. 12/1572

| | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| Д | 83,5 (100) | 54,0 (100) |
| Ду | 28,3 (34) | 15,5 (29) |
| Дпк | 36,0 (43) | 20,6 (40) |
| Вб | 32,2 (39) | 23,5 (42) |
| Вв | 16,5 (20) | — |
| Т | 34,7 (42) | ~26,5 (48) |
| Число пупковых ребер на обороте | 19 | 18 |
| Число сифональных ребер на обороте | 79 | |
| На последнем полуобороте | 39—40 | |

Сравнения и замечания. Описанный экземпляр имеет наибольшее сходство с оригиналом *Polyptychites keyserlingi* Неймайра и Улига, изображенным у А. Кенена [18, стр. 190, табл. XLIX, фиг. 1,2].

Отличие заключается в том, что, будучи на целый оборот моложе, наш экземпляр уже имеет на последнем обороте старческие признаки, тогда как на указанном изображении А. Кенена их еще нет. С другим изображением А. Кенена [8, табл. II, фиг. 2,3] наш экземпляр не имеет ничего общего. От изображения Н. А. Богословского наш экземпляр отличается несколько более высокими и узкими оборотами и несколько более густой ребристостью.

Местонахождение. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

Распространение и возраст. Руководящая форма зоны *P. keyserlingi* и *P. michalskii* ($Cr_1v_2^2$) Русской платформы. Широко распространен в отложениях валанжина Северной Сибири, Русской платформы, Северо-Германской впадины, Северо-Восточной Англии.

Род *Euryptychites*, Pavlow, 1914

Euryptychites globulosus (Кoen.)

Табл. II, фиг. 1, а—в.

1909. *Polyptychites globulosus*: Коенеп, табл. 4, фиг. 1 (поп фиг. 2).

1914. *Euryptychites globulosus*: Павлов, стр. 38, табл. XI, фиг. 1.

Материал. Шесть экземпляров, представленных частично разрушенными и сильно сдавленными ядрами, не позволяющими произвести точные замеры.

Описание. Раковина крупная, сильно вздутая, боченкообразная. Пупок очень глубокий, воронковидный, с крутыми, слабо выпуклыми стенками и резким, острым перегибом к наружной стороне. Шовная линия проходит по вершинам пупковых бугорков предыдущего оборота. Обороты очень широкие, низкие, уплощенно-подковообразные. Бока совершенно редуцированы, и наружная сторона образует широкий, низкий, дугообразный контур между противоположными пупковыми краями.

Скульптура. Представлена пупковыми и наружными ребрами и пупковыми бугорками. Первые берут начало на середине пупковой стенки, с небольшим отклонением назад поднимаются к пупковому краю и здесь превращаются в очень высокие, крупные, острогребенчатые бугорки, вытянутые вдоль ребер и слабо выгнутые назад. От бугорков отходят наружные ребра, образующие трехреберные полиптихитовые и четырехреберные бидихотомные пучки. На более молодых оборотах при диаметре 30—50 мм от пупковых бугорков отходят по два одиночных ребра. Все наружные ребра высокие, шнуровидные, одинаковые по величине, от пупкового края отходят со слабым наклоном вперед и сифональную линию пересекают прямо, без перерыва и ослабления. Межреберные промежутки равномерные, по ширине и глубине равны ребрам. Количество бугорков на полуобороте — 10, ребер около 35—40 при диаметре 90 мм. Жилая камера не сохранилась.

Перегородочная линия на экземпляре № 12/1585 сильно выветрена и зарисовке не поддается. Однако при внешнем осмотре можно отметить следующие ее признаки.

Наружная лопасть длинная, колоннообразная, с длинными, широко расставленными, прямыми и параллельными между собой конечными ветвями. Наружное седло высокое, рассечено на две равные ветви глубокой вторичной лопастью. Первая боковая лопасть длинная, узкая, трехраздельная, наружная ветвь ее опущена и сближена со средней и немногим уступает ей по размерам. Вторая боковая лопасть почти вдвое меньше первой, боковые ветви ее почти симметричны относительно средней. Перед пупковым перегибом видно второе боковое седло и

вспомогательная лопасть; они резко уменьшены до размеров соответственно конечных ветвей и вторичной лопасти наружного седла.

Сравнение и замечания. Несмотря на плохую сохранность, наши экземпляры уверенно отождествляются с изображением *Polyptychites globulosus* у А. Кенена (см. синонимнику). Отличие заключается лишь в большей развитости пупковых бугорков у наших форм и более симметричным строением первой боковой лопасти. Это объясняется, возможно, разницей в характере сохранности сравниваемых экземпляров. По той же причине, видимо, наши экземпляры отличаются от изображения *E. globulosus* у А. П. Павлова (см. синонимнику) более высокими наружными ребрами и большей симметрией в строении первой боковой лопасти.

Местонахождение. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

Распространение и возраст. А. П. Павлов [5, стр. 64] относит *E. globulosus* к «верхним зонам нижнего неокома и, может быть, среднего неокома бореального типа» (р. Анабар) и указывает, что этот вид находится в «нижнем неокоме в зоне *Polyptychites clarckei*». В. Килиан [3, стр. 20—21, табл. 5] помещает слои с *P. keyserlingi*, *P. brancoi*, *P. clarckei* в среднюю из трех зон, выделяемых им в валанжине. В «Стандарте меловой системы» С. Мюллер и Н. Шенк [10] помещают подзону *P. brancoi* в зону *Polyptychites polyptychus* среднего валанжина. На Русской платформе [6] верхний подъярус валанжина принимается в составе одной зоны — *Polyptychites polyptychus*.

Таким образом, вид *E. globulosus* следует, видимо, считать верхне-валанжинским видом в современном понимании этого подъяруса.

Род *Dichotomites* Koenen, 1909

Dichotomites aff. *terscissus* Koenen

Табл. II, фиг. 2, а, б; табл. III, фиг. 1.

Материал. Пять экземпляров средней сохранности, слабо деформированных.

Описание. Раковина крупная, средней толщины, с медленно нарастающими, умеренно объемлющими оборотами. Пупок умеренно широкий, ступенчатый, с умеренно высокими, почти вертикальными стенками, четко закругленными на перегибе к боковым сторонам. Обороты сжатые с боков, почти прямоугольные, со слабо сходящимися уплощенными боками. Наружная сторона широкая, овально закругленная, плавно сливающаяся с боковыми сторонами.

Скульптура. Состоит из пупковых и наружных ребер. Первые начинаются на середине пупковой стенки, со слабым отклонением назад поднимаются к перегибу, где переходят в невысокие, узкие, остро-ребенчатые бугорки, слабо выгнутые назад. На первой половине последнего оборота от бугорков отходят узкими пучками по три ребра, которые на 2/3 боковой высоты делятся на две ветви. Заднее из трех ребер в пучках направлено по радиусу, последующие — все с большим наклоном вперед. Наружную сторону ребра пересекают с небольшим изгибом вперед. Все ребра прямые, ниже точки ветвления слабо приподнятые, далее несколько понижаются. На середине последнего оборота при диаметре 80—85 мм (на старческой стадии) характер ребристости нарушается, что хорошо видно на изображении.

Жилая камера занимает, по-видимому, целый оборот. Сохранившийся край устья от пупкового шва до середины боков идет без изгибов, но с резким наклоном вперед, гораздо большим, чем наклон ребер.

Перегородочная линия не видна.

Размеры в мм (%):

| | экз. 12/1595 | экз. 12/1583 | экз. 12/1559 | экз. 12/1582 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Д | 86,5 (100) | 58,0 (100) | 55,5 (100) | 46,0 (100) |
| Ду | 24,7 (29) | 15,0 (26) | 15,1 (27) | 11,0 (24) |
| | | 19,5 (34) | 17,7 (32) | 13,9 (32) |
| Вб | 37,0 (43) | 24,8 (43) | 32,1 (42) | 21,1 (46) |
| Т | 35,5 (40) | 19,8 (33) | 22,1 (40) | 16,2 (35) |
| Количество пупковых бугорков на последнем обороте | 15 | 18 | 17 | 22 |
| Количество наружных ребер на последнем обороте | 78—80 | 88—90 | 88—90 | 86—88 |

Сравнение и замечания. От наиболее близкого вида *Dichotomites terscissus* Коенен [8, табл. III, фиг. 1, а—с] наш экземпляр отличается более низкими и широкими оборотами и меньшим числом наружных ребер, менее изогнутых на перегибе к сифональной стороне.

Местонахождение и возраст. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

Род *Astierptychites* Bodylewsky, 1960

1960. *Astierptychites*: Бодылевский, стр. 172.

Типичный вид — *Astierptychites astierptychus* Bodylewsky, 1960; поздний валанжин, Северная Сибирь.

Видовой состав. Автор рода включает в его состав два вида из зоны *P. polyptychus* Северной Сибири: *A. astierptychus* Bodylewsky с разновидностью *kharaabylis* Bodylewsky и *A. tenuiptychus* Bodylewsky. Исходя из диагноза рода, данного Н. А. Бодылевским, в его состав можно включить, по нашему мнению, *Polyptychites sphaericus* Коенен [8, табл. IV, фиг. 1—5], *P. bullatus* Коенен [8, табл. XLVIII, фиг. 1, а, в), *P. gravidus* Коенен [9, табл. 1, 2], *P. ovatus* Коенен [9, табл. 18, фиг. 1, 2], *P. tschekankowskii* Pavlow [5, стр. 34, табл. VIII, IX, фиг. 1, а, в). Сюда же мы относим впервые найденного на Мангышлаке нового представителя этого рода.

*Astierptychites sphaericiformis*¹ sp. nov.

Табл. III, фиг. 2, а, б; табл. IV, фиг. 1.

Голотип. Экз. 12/1550. Коллекция Института геологии и геофизики (г. Гурьев).

Материал. Два экземпляра удовлетворительной сохранности и одно крупное ядро плохой сохранности.

Описание. Раковина очень крупная, сильно вздутая, с медленно нарастающими в высоту оборотами. Пупок умеренно широкий и глубокий, воронковидный, с высокими, крутонаклонными, слабо выпуклыми стенками. Шовная линия проходит по вершинам пупковых бугорков или их наружному склону. Обороты полулунной формы, бока сливаются с сифональной стороной, образуя плавную, широкодуговидную линию. Пупковый перегиб крутозакругленный; на него же приходится и наибольшая толщина оборота. Внутренняя высота оборотов, особенно при диаметре раковины более 100 мм, на сифональной стороне лишь незначительно превышает внутреннюю высоту у пупковых стенок.

¹ Название вида по сходству с *Polyptychites sphaericus* Коенен.

Скульптура. Состоит из пупковых и сифональных ребер. Первые появляются на середине пупковой стенки, с отклонением назад переходят в высокие, конусообразные, слабо сжатые с боков пупковые бугорки. От бугорков отходят по два ребра, которые делятся надвое еще раз почти сразу же у бугорков, а при диаметре свыше 75—80 мм — несколько выше, на $1/4$ — $1/3$ расстояния от бугорков до сифональной линии. Иногда между парами дихотомирующих ребер на высоте их ветвления появляется одно промежуточное ребро. Встречаются изредка трехреберные пучки, в которых из двух ребер, отходящих от пупкового бугорка, переднее или заднее остается простым. Из трех-, пяти- и четырехреберных пучков последние в количественном отношении явно преобладают. От бугорков до места ветвления ребра идут с наклоном вперед, а затем плавно выпрямляются почти до радиального направления и наружную сторону пересекают прямо, без изгибов. Все ребра одинаковы по величине между собой и на всем протяжении сохраняют одинаковую величину и форму: невысокие, плавнозакругленные, густые, разделенные одинаковыми промежутками, равными по ширине ребрам. При диаметре свыше 130 мм ребра становятся несколько реже, сглаживаются, особенно в месте ветвления, но в общем скульптура сохраняется до конца последнего оборота, имеющего диаметр 170 мм.

Жилая камера занимает, видимо, не менее целого оборота, так как на нашем крупном экземпляре длина ее составляет $5/6$ оборота при отсутствующем устьевоом крае.

Перегородочная линия сохранилась плохо и зарисовке не поддается. Можно лишь заметить следующее. Наружная лопасть узкая, длинная, с длинными параллельными конечными ветвями. Наружное и первое боковое седла длинные, узкие, колоннообразные, разделенные в вершинах на две равные и симметричные ветви глубокой вторичной лопастью. Наружное седло вдвое больше первого бокового по размерам. Первая боковая лопасть в полтора раза шире наружного седла, заканчивается тремя отростками, из которых внутренний опущен ниже и вдвое крупнее наружного. Вторая боковая лопасть вдвое меньше первой по размерам, трехраздельна, причем боковые ветви ее симметричны относительно центральной. У пупковых бугорков заметны лишь слабые контуры бокового седла.

Размеры в мм (%):

| | экз. 12/1550 | | экз. 12/1594 |
|--|--------------|-------------|--------------|
| Д | 170,0 (100) | 115,0 (100) | 103 (100) |
| Ду | 55,4 (33) | 36,3 (32) | 37,5 (36) |
| Дпк | 71,5 (42) | 51,5 (45) | 50,0 (49) |
| Вб | 65,0 (38) | 46,0 (40) | 35,5 (35) |
| Вв | 32,7 (19) | 22,5 (20) | 16,0 (16) |
| Т | 133 (78) | 75,0 (65) | 53 (51) |
| Число пупковых ребер на обороте | 15 | 18 | 16 |
| Число сифональных ребер на обороте | 65 | 67 | 65 |

Обоснование выделения вида и сравнения. Этот вид очень близок по форме раковины и сифональных ребер к *P. sphaericus* Коенен [8, стр. 122, табл. IV, фиг. 3, 4], от которого отличается несколько более широким пупком и гораздо менее густыми сифональными ребрами (у *P. sphaericus* при диаметре 68 мм на обороте 82 ребра) при одинаковом количестве пупковых ребер и бугорков. Кроме того, у *P. sphaericus* при диаметре около 100 мм сифональные ребра исчезают и раковина становится гладкой, тогда как у нового вида даже при диаметре 160—170 мм замечается лишь незначительное сглаживание этих ребер над пупковыми бугорками.

Наружное и первое боковое седла перегородочной линии нового вида симметрично двураздельны, вторая боковая лопасть симметрично трехраздельна, чего не наблюдается у *P. sphaericus* Коенеп [8, табл. IV, фиг. 5].

P. gravidus Коенеп [9, стр. 14, табл. 1, фиг. 1] по форме раковины и ребер также близок к *A. sphaericiformis* sp. nov. и *P. sphaericus* Коенеп. С новым видом его сближает отсутствие сглаживания ребер при большом диаметре раковины. *A. sphaericiformis* sp. nov. отличается от *P. gravidus* Коенеп менее многочисленными ребрами (у последнего при диаметре 250 мм на обороте 95—100 сифональных ребер) при одинаковом количестве пупковых ребер и бугорков. От *Astieriptychites astieriptychus* Vodylewsky новый вид отличается более широким пупком, большим количеством пупковых бугорков и одновременно гораздо меньшим количеством сифональных ребер.

Местонахождение. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

СЕМЕЙСТВО Neocomitidae Spath, 1924

Род *Neohoploceras* Spath, 1939

Neohoploceras sp.

Табл. IV, фиг. 2, а, б.

Материал. Один экземпляр, представленный наполовину обломанным, слабо деформированным ядром.

Описание. Раковина крупная, полуэволютная, средней толщины, с умеренно нарастающими, умеренно объемлющими оборотами. Пупок широкий, ступенчатый, с невысокими, почти вертикальными стенками, четко закругленными на перегибе к боковым сторонам. Обороты высокотрапецевидные, со слабо выпуклыми боками и резко отграниченной плоской сифональной стороной. Наибольшая толщина оборотов — на $1/3$ боковой высоты.

Скульптура. Представлена ребрами и бугорками. На последнем полуобороте на жилой камере ребра начинаются в верхней части пупковой стенки, с небольшим наклоном впереди поднимаются к перегибу и здесь превращаются в узкие длинные бугорки. От пупковых бугорков отходят прямые валикообразные ребра, оканчивающиеся на $1/3$ боковой высоты продолговатыми бугорковидными утолщениями. Здесь ребра делятся на три ветви, из которых средняя — крупная, а крайние — более мелкие и слабо связаны с точкой ветвления. Иногда две крупные ветви отходят от бокового бугорка, а третья — от пупкового бугорка. Между пучками этих ребер находятся по 1—2 промежуточных ребра, начинающихся на $1/3$ — $1/2$ боковой высоты. Все ребра на верхней половине боков широкие, уплощенные, слабо выгнуты назад и оканчиваются на сифональном перегибе мелкими, острыми бугорками. Окончания ребер на противоположных краях сифональной площадки противостоят друг другу.

На внутреннем обороте пупковые и боковые бугорки плохо видны (возможно, из-за сохранности), а сифональные, наоборот, очень крупные, резко возвышаются над краями сифональной площадки. Ребра высокие, узкие, густые, равновеликие, характер ветвления их неясен из-за плохой сохранности. Сечение оборота более широкое, угловато-овальное.

Жилая камера занимает не менее половины оборота.

Размеры¹ в мм (%):

экз. 12/1569

| | |
|--|-----------|
| Д | 100 (100) |
| Ду | 35 (35) |
| Вб | 41 (41) |
| Т | 32 (32) |
| Шнс | 10 (10) |
| Количество ребер на пупковом крае на полу- обороте при Д = 100 мм | 9—10 |
| Количество ребер на сифональном крае на полуобороте | 32—34 |

Местонахождение. Мангышлак, ур. Кугусем, полиптихитовый горизонт верхнего валанжина.

Распространение. Представители рода *Neohoplloceras* известны из верхнего валанжина Испании, Юго-Восточной Франции, Северной Африки, Индии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богословский Н. А. Материалы для изучения нижнемеловой аммонитовой фауны Центральной и Северной России. Тр. Геол. Ком., нов. серия, вып. 2, 1902.
2. Бодылевский В. И. Новые поздневаланжинские аммониты Северной Сибири. В сб. «Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР», ч. II. М., Госгеолтехиздат, 1960.
3. Друщиц В. В., Михайлова И. А. Биостратиграфия нижнего мела Северного Кавказа. Изд-во МГУ, 1966.
4. Луппов Н. П. О полиптихитовом горизонте мангышлакского неокома. Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XIII (3), 1935.
5. Павлов А. П. Юрские и нижнемеловые Cephalopoda Северной Сибири. Зап. Имп. АН, т. XXI, № 4, 1914.
6. Решения Всесоюзного совещания по уточнению унифицированной схемы стратиграфии мезозойских отложений Русской платформы. Л., Госолптехиздат, 1962.
7. Савельев А. А., Василенко В. П. Фаунистическое обоснование стратиграфии нижнемеловых отложений Мангышлака. Тр. ВНИГРИ, вып. 218. Л., изд-во «Недра», 1963.
8. Koenen A. Die Ammonitiden Norddeutschen Neocom. Jahrb. K. Preuss. Geol. Landesanst., N. F., H. 24, 1902.
9. Koenen A. Die polyptychites — Arten des unteren Valanginien. Abhandl. K. Preuss. Geol. Landesanst., N. F., H., 59, 1909.
10. Muller S. W., Schenk N. G. Standard of Cretaceous system. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., v. 27, No. 3, 1943.

П. Т. РЫГИНА

ФОРАМИНИФЕРЫ ВАЛАНЖИНА ЮЖНО-ЭМБЕНСКОГО РАЙОНА²

В настоящей статье впервые дается монографическое описание комплекса фораминифер, характеризующего отложения валанжинского времени на территории Доссор-Макальской зоны и юго-восточной части Южно-Эмбенского района. Отложения приурочены к зонам: *Rjasanites rjasanensis* и *Tollia stenophala*. Из фораминифер наиболее характерной группой являются представители рода *Recurvoides*, развитие которых происходило главным образом в валанжинское время.

¹ Приведены приблизительно, по рисунку-реставрации.

² См. палеонтологические таблицы I—VIII на стр. 220—229.

Таблица I*

Фиг. 1. *Polyptychites lejanus* (Vogoslawsky). Экз. 12/1578, нат. вел.
1a — вид сбоку, 1б — вид со стороны устья. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

Фиг. 2. *Polyptychites keyserlingi* Neum. et Uhl. Экз. 12/1572, нат. вел.
2a — вид сбоку, 2б — вид сбоку предпоследнего оборота, 2в — вид со стороны устья. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

Таблица II*

Фиг. 1. *Euryptychites globulosus* (Коепен). Экз. 12/1585, нат. вел.
1a — вид сбоку, 1б — вид с брюшной стороны, 1в — вид со стороны устья. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

Фиг. 2. *Dichotomites aff. terscissus* Коепен. Экз. 12/1595, нат. вел.
2a — вид с брюшной стороны, 2б — вид со стороны устья. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

Таблица III*

Фиг. 1. *Dichotomites aff. terscissus* Коепен. Экз. 12/1595, нат. вел.
Вид сбоку.

Фиг. 2. *Astieriptychites sphaericiformis* Gordeev sp. nov. Экз. 12/1550, нат. вел.
2a — вид сбоку, 2б — вид со стороны устья. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

Таблица IV*

Фиг. 1. *Astieriptychites sphaericiformis* Gordeev sp. nov. Экз. 12/1550, нат. вел.

Вид сбоку последнего оборота при диаметре 170 мм.

Фиг. 2. *Neohoplloceras* sp. Экз. 12/1569, нат. вел.
2a — вид сбоку, 2б — вид с брюшной стороны. Мангышлак, Кугусем, верхний валанжин.

* К статье Н. К. Гордеева «Об аммонитах из полиптихитового горизонта неоконских отложений Мангышлака».

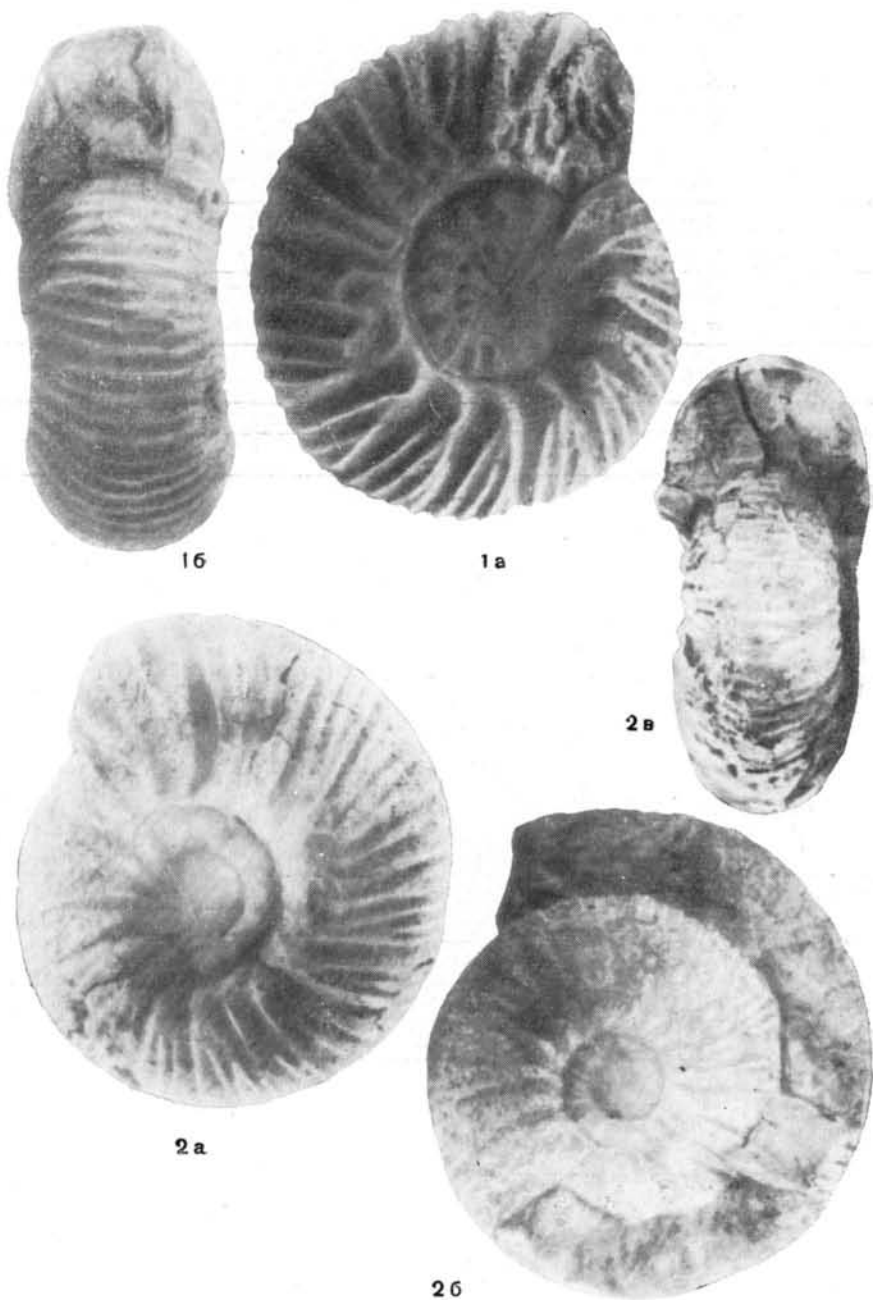


Таблица II



1а



1б



2а



2б



1в

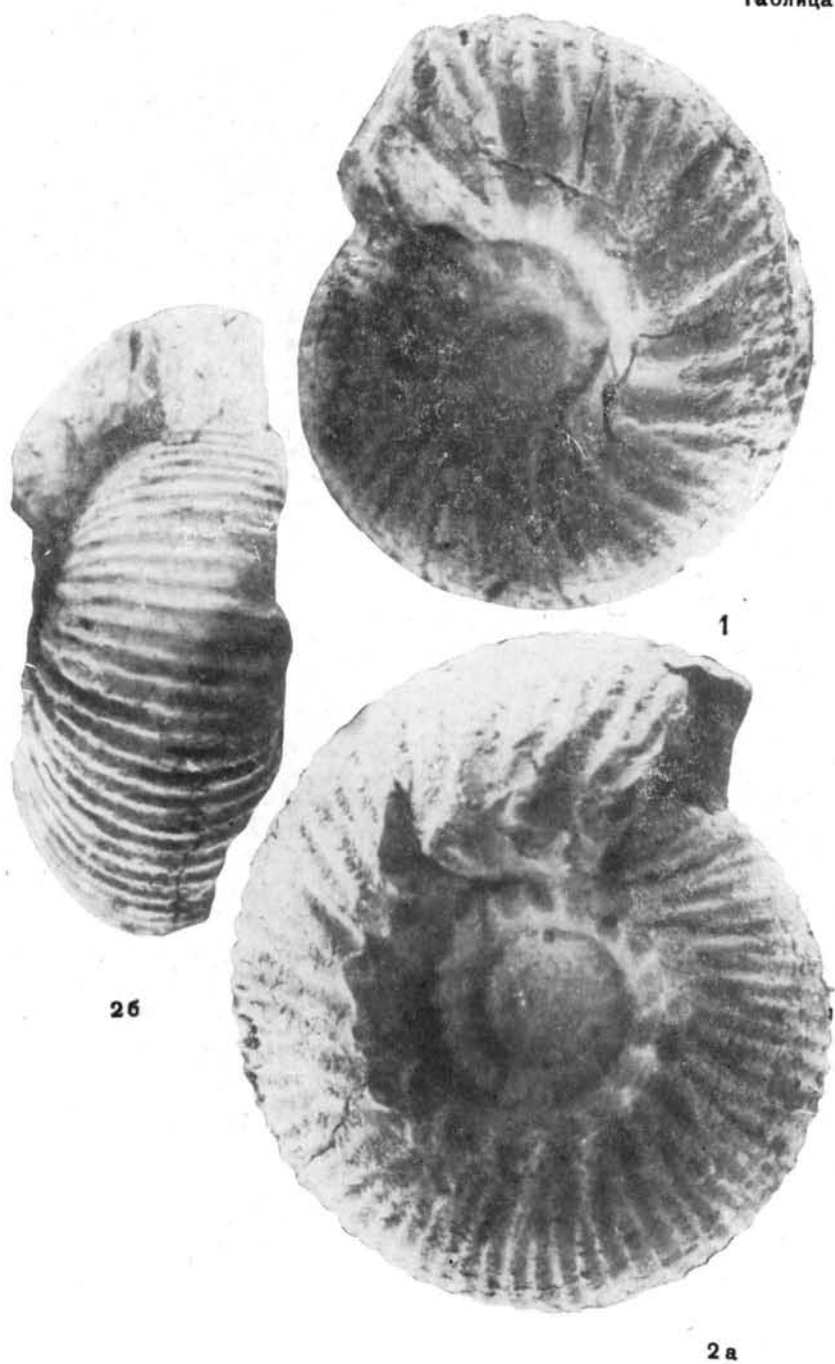
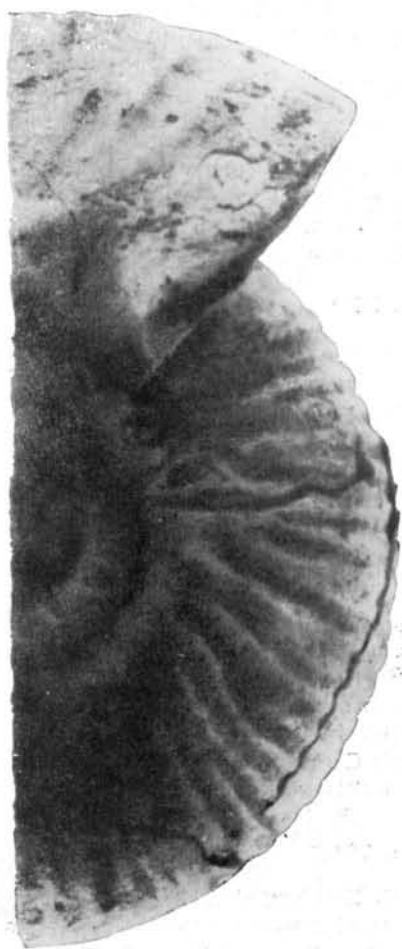
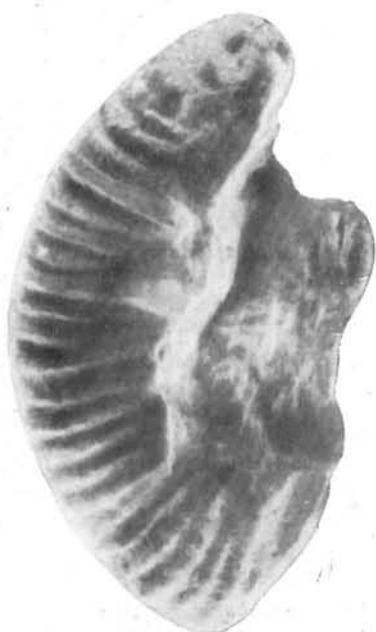


Таблица IV.



1



2а



2б

