

*Материалы по палеонтологии и стратиграфии
Западной Сибири*

И. Г. КЛИМОВА и Ф. Р. КОРНЕВА

АММОНИТЫ И ПЕЛЕЦИПОДЫ ИЗ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕЛОГУЙСКОЙ ОПОРНОЙ СКВАЖИНЫ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)

Мощные мезокайнозойские отложения в Западно-Сибирской низменности в течение ряда лет разбуривались большим количеством опорных и разведочных скважин. Это позволило собрать коллекцию верхнеюрских и нижнемеловых аммонитов и пелеципод из юго-западной и центральной частей низменности. На основании исследования этой фауны в разрезе верхнеюрских и нижнемеловых отложений низменности выделены келловейский, оксфордский, кимериджский, нижеволжский, валанжинский и готеривский ярусы. Названные ярусы на территории Западно-Сибирской низменности прослеживаются не повсеместно.

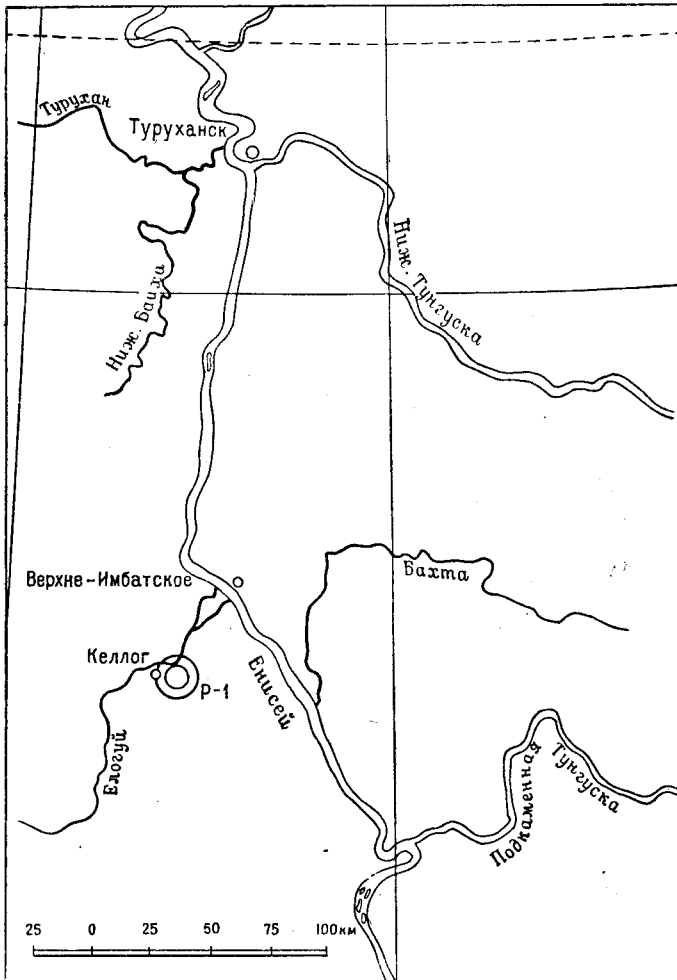
Почти полное отсутствие естественных обнажений мезозоя на территории низменности заставляет особенно внимательно относиться к тем сравнительно редким находкам макрофауны, которые сделаны в керне скважин. В частности, весьма ценный материал, позволяющий достаточно уверенно произвести стратиграфическое расчленение верхнеюрских и нижнемеловых осадков, был получен из Елогуйской опорной скважины, которая расположена в Приенисейской части Западной Сибири, в среднем течении р. Елогуй у фактории Келлог (фиг. 1).

Мезозойские отложения, вскрытые этой скважиной, представлены песчаниками различной степени цементации, алевролитами, изредка аргиллитами, преимущественно сероцветными с зеленоватым оттенком. Находки описываемой ниже фауны приурочены к отложениям интервала 1054—1251 м. В остальной части разреза мезозоя (до 1467 м) очень часто встречаются кусочки обуглившейся древесины, отпечатки стеблей, листьев и корневищ растений. Имеются редкие находки чешуи рыб.

Из 90 образцов макрофауны, обнаруженных в указанном интервале (часть из них нам была передана палеонтологом треста «Минусиннефтегазразведка» Д. И. Бондарь), большинство принадлежит пелециподам, значительно меньше аммонитам. Брахиоподы встречаются обычно в виде скоплений и представлены одним родом *Lingula*. Изредка встречаются обломки ростров белемнитов.

Сохранность фауны в большинстве случаев плохая: нецелые раковины, разрозненные и обломанные створки, ядра и отпечатки. Поэтому приводимые ниже определения являются приближенными. Но стратигра-

фическая важность этих форм и почти полное отсутствие литературных материалов по мезозойским моллюскам Западно-Сибирской низменности побуждают авторов опубликовать описания и изображения важнейших



Фиг. 1. Местонахождение Елогуйской опорной скважины.

представителей фауны из Елогуйской скважины. Распределение фауны по разрезу приводится в следующей таблице.

Глубина, м	Состав фауны
1054—1059	<i>Cyrena</i> aff. <i>angulata</i> D u n k., <i>Cyrena</i> sp., <i>Unio</i> sp.
1105—1116	<i>Pecten</i> sp., <i>Astarte</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1128—1141	<i>Belemnites</i> sp., <i>Lingula</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1153—1165	<i>Dorsoplanites</i> sp., <i>Lima consobrina</i> O r b., <i>Pecten (Entolium)</i> aff. <i>nummularis</i> O r b., <i>Pecten (Camptonectes)</i> cf. <i>lens</i> S o w., <i>Aucella</i> cf. <i>mosquensis</i> K e y s., <i>Aucella</i> sp., <i>Pecten</i> sp., <i>Astarte</i> sp., <i>Leda</i> sp., <i>Pelecypoda</i> gen. et sp. ind., <i>Scurria</i> sp., <i>Lingula</i> sp.
1116—1122	<i>Pecten</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1165—1177	<i>Pseudomonotis</i> sp., <i>Lingula</i> sp., неопределимые остатки пелеципод

Глубина, м	Состав фауны
1183—1196	<i>Pseudomonotis</i> sp., <i>Leda</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1196—1207	<i>Belemnites</i> sp., <i>Astarte</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1207—1219	<i>Pseudomonotis</i> sp., неопределимые остатки пелеципод
1225—1231	<i>Rasenia</i> aff. <i>uralensis</i> (O r b.) juv., <i>Amoeboceras</i> aff. <i>lineatum</i> (Qu. em. Salf.), <i>Pseudomonotis</i> sp., <i>Pecten</i> sp., <i>Lingula</i> sp.
1237—1239	<i>Amoeboceras</i> cf. <i>kitchini</i> (S a l f.), <i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>) sp. ind., <i>Amoeboceras</i> sp., <i>Aucella</i> cf. <i>kirghisensis</i> S o k., <i>Aucella</i> sp., <i>Pecten</i> sp.
1239—1245	<i>Amoeboceras</i> sp., <i>Pseudomonotis</i> sp., начальные обороты аммонита
1245—1251	<i>Pecten</i> sp., <i>Amoeboceras</i> aff. <i>alternans</i> (B u c h)
1251—1257	<i>Pelecypoda</i> gen et sp. ind.

В результате изучения этой коллекции* указанные отложения расчленены на верхнеоксфордские (нижняя часть интервала 1239—1245 м), нижнекимериджские (верхняя часть интервала от 1239—1245 до 1225 м), кимериджские (1225—1177 м), нижеволжские (1153—1165 м) и готеривские (1054—1059 м).

Фауна из кимериджских отложений имеет угнетенный характер. Это выражается в небольших размерах раковин, имеющих признаки взрослых особей. Часто встречаются раковины аммонитов и пелеципод, погибших в юности. Стенки раковин тонкие, хрупкие. Пелециподы встречаются целыми скоплениями, покрывающими плоскости напластования пород; представлены разрозненными створками, которые расположены беспорядочно. Раковины аммонитов обломаны, но не окатаны: на мелких раковинах аммонитов, которые меньше разрушены, сохранились самые маленькие зубчики кия.

Все перечисленные признаки позволяют предположить существование затихшей зоны, куда раковины приносились и где захоронялись. Область их обитания, вероятно, находилась недалеко от места захоронения и отличалась неблагоприятными для фауны условиями.

Раковины *Lingula*, обнаруженные в местах захоронения моллюсков, представлены скоплениями и единичными экземплярами хорошей сохранности, находящимися в прижизненном положении, что может указывать на мелководный характер бассейна.

ОПИСАНИЕ ФАУНЫ

Головоногие

Семейство PERISPINCTIDAE Steinmann

Род RASENIA Salfeld, 1913

Rasenia aff. *uralensis* (O r b i g n y) juv.

Табл. I, фиг. 3, 3а, 4

М а т е р и а л. Два экземпляра молодых раковин. Один из них является обломком раковины (табл. I, фиг. 3, 3а), диаметр которой примерно 18 мм. Вещество раковины сохранилось не везде.

О п и с а н и е. Поперечное сечение имеет прямоугольное очертание, вытянуто в высоту за счет деформации раковины. О характере пупка можно судить по другому экземпляру (табл. I, фиг. 4), представляющему отпечаток небольшой раковины, примерно, такого же диаметра: пупок умеренно широкий. Скульптура представлена высокими, заостренными,

* Коллекция хранится в музее при Лаборатории палеонтологии СНИИГТИМСа.

бугорковидными ребрами, направленными косо вперед. В нижней половине оборота они делятся на три, реже на две ветви. Вторичные ребра дугообразно выгнуты вперед. Вставные ребра встречаются сравнительно редко. Наиболее отчетливы они в верхней половине оборота, ближе к точке ветвления сглаживаются. Расстояния между ребрами в верхней половине оборота равняются ширине самих ребер. На наружной поверхности ядра прослеживается продольное углубление, образовавшееся за счет резкого понижения вторичных ребер. В тех местах, где сохранилось вещество раковины, вместо продольного углубления наблюдается полоса сглаживания.

С р а в н е н и я. Описываемая форма близка к *Rasenia uralensis*, изображенной у Орбиньи (1844, табл. XXXII, фиг. 8, 9), которая по размерам соответствует нашим аммонитам, но обнаруживает следующие отличия: у описанного Орбиньи вида главные ребра очень короткие, скорее похожие на бугорки; ребра расположены менее густо, расстояния между ребрами в два раза превышают ширину самих ребер; количество двуветвистых пучков равно количеству пучков, имеющих три-четыре ветви.

Р а с п р о с т р а н е н и е. *Rasenia uralensis* известна из нижнего кимериджа Северного Урала и Верхнего Поволжья. На юго-западе Западно-Сибирской низменности, в разрезе Рязьинской скв. 5-Р, в интервале 1320—1330 м, найдена *Rasenia cf. uralensis* O r b., представленная ядром раковины маленьких размеров, которая отличается от елогуйских экземпляров более сильным изгибом ребер.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1225—1231 м.

Род *DORSOPLANITES* Семенов, 1898

В коллекции имеются два образца, относимые к роду *Dorsoplanites*, обнаруженные в зеленовато-серых аргиллитах. Плохая сохранность образцов не позволяет сделать видовые определения. Уверенности в том, что эти экземпляры принадлежат к одному виду, мы не имеем. По этой причине каждый из них описывается отдельно.

Dorsoplanites sp. I

Табл. I, фиг. 1

М а т е р и а л. Сильно деформированное ядро раковины около 30 мм в диаметре. О форме раковины и характере поперечного сечения можно судить только предположительно.

О п и с а н и е. Раковина дискообразная, поперечное сечение округло-овальное, пупок умеренно широкий, неглубокий, ступенчатый. Стенки пупка гладкие, невысокие. Ребра начинаются на пупковом перегибе, делают маленький изгиб назад в виде запятой и, чуть заметно сигмообразно изгибаясь, тянутся к наружной стороне раковины. В верхней трети оборота ребра раздваиваются. Вторичные ребра на наружной стороне слабо выпуклы вперед. Ребра расположены не часто. Расстояния между ними неодинаковы, с ростом раковины заметно увеличиваются.

С р а в н е н и я. Имеется общее сходство с *Dorsoplanites antiquus* (S r a t h, 1936, pl. 33, fig. 7, 8), но у нашего экземпляра точка ветвления ребер выше, и нижняя половина внутреннего оборота, видимая в пупке, покрыта частыми тонкими ребрами, тогда как у *Dorsoplanites antiquus* скульптура внутреннего оборота не отличается от скульптуры наружного.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1153—1165 м. Нижневожский ярус.

Dorsoplanites sp. II

Табл. I, фиг. 2

М а т е р и а л. Половина раковины, диаметр которой около 20 мм; пупок разрушен.

О п и с а н и е. Скульптура представлена главными ребрами, которые начинаются на невысокой стенке пупка и проходят почти по радиусу до половины боковой поверхности, где образуют двуветвистые пучки. На нашем обломке имеется одно единичное ребро. Вторичные ребра на наружной стороне образуют выпуклость, направленную вперед. Ребристость частая.

Под лупой улавливаются обрывки перегородочной линии, лопасти и седла которой узкие, длинные, довольно изрезанные.

Характер скульптуры свидетельствует о принадлежности этой формы к роду *Dorsoplanites*.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1153—1165 м. Нижневожский ярус.

Семейство CARDIOCERATIDAE Hyatt

Род *AMOEOCERAS* Hyatt, 1900

Amoeboceras aff. *alternans* (Busch)

Табл. I, фиг. 6, 6a

М а т е р и а л. Единственный обломок раковины; судя по ее небольшим размерам (диаметр равен примерно 15 мм), принадлежит молодой особи. Доступны для наблюдения лишь отпечаток начального, примерно половина внутреннего оборота с разрушенной внешней стороной и несколько больше одной четвертой наружного оборота с частично сохранившимся килем. Вещество раковины сохранилось.

О п и с а н и е. Раковина имела неглубокий, умеренно широкий пупок. Ребра начинаются на пупковом крае, где образуют незначительный изгиб назад, затем, слабо сигмообразно изгибаясь, тянутся до верхней четверти оборота и поворачивают вперед. Общее направление ребер радиальное. В верхней трети оборота из 10 ребер восемь делятся на два. Киль тонкий, мелкозубчатый, с гладкими боковыми поверхностями, т. е. ребра верхней части оборота на киль не продолжают.

Соотношение числа внутренних ребер, наружных ребер и зубцов кия на наиболее хорошо сохранившемся участке раковины равно 3—5—10.

С р а в н е н и я. Сравнивая нашу форму с молодыми экземплярами *Cardioceras alternans* соответствующего диаметра, описанными и изображенными в работах Д. Н. Соколова, С. Н. Никитина и Г. Зальфельда, мы не наблюдаем полного тождества. Наиболее близок описываемый экземпляр изображенному у С. Н. Никитина (1916, табл. I, фиг. 6), от которого наш экземпляр отличается меньшим числом зубчиков кия (соотношение ребер и зубчиков кия у экземпляра С. Н. Никитина: 3—5—12) и менее сильным изгибом ребер. От экземпляров, изображенных у Д. Н. Соколова (1912, табл. III, фиг. 6, 8), наша форма отличается более частыми и более тонкими ребрами и отсутствием скульптуры по бокам кия. Типичный экземпляр *Cardioceras alternans* Квенштедта, изображенный у Г. Зальфельда (1915, табл. I, фиг. 6), имеет более редкие и менее изогнутые, чем у нашего аммонита, ребра.

Плохая сохранность описываемого образца не дает полной уверенности в тождестве его с *Amoeboceras alternans* (Busch); мелкозубчатый

и гладкий с боков киль; двойное ветвление ребер и характер пупка позволяют его определить, как *Amoeboceras* aff. *alternans* (Busch).

Местонахождение. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1239—1245 м; низ интервала. Верхний оксфорд (найден в отложениях, расположенных по разрезу ниже слоев с *Amoeboceras* cf. *kitchini*). На территории Западной Сибири этот аммонит является первой руководящей окаменелостью верхнеоксфордского возраста.

Amoeboceras cf. *kitchini* (Salfeld) juv.

Табл. I, фиг. 5, 5а

1915. *Cardioceras kitchini* Salfeld. Monographie zur Gattung *Cardioceras* Neumayer et Uhlig. Teil I. S, 189, Taf. XIX, fig. 13, 14, 15.

1931. *Cardioceras* cf. *kitchini* Sokolov und Bodylevsky. Jura und Kreidfaunen von Spitzbergen. S, 84, Taf. VII, fig. 1; Taf. VIII, fig. 3.

Материал. Один экземпляр очень маленьких размеров (очевидно, молодая особь), представленный неполным, слегка сдавленным ядром с частично сохранившимся веществом раковины; диаметр 6,5 мм, ширина пупка 1,5 мм.

Описание. Обороты раковины выпуклые, объемлющие. Пупок умеренно узкий. Скульптура состоит из главных ребер, которые в верхней трети оборота в большинстве случаев делятся на два вторичных (из шести ребер только одно не дихотомирует). На внешней части раковины, где сохранилось ее вещество, наружные ребра обнаруживают вздутия.

У некоторых из вторичных ребер нижний конец несколько отстоит от главного; создается впечатление промежуточного ребра. Направление главных ребер радиальное. Вторичные ребра крючкообразно загнуты вперед. Киль широкий, невысокий, с боков гладкий. Бугорки кия нечастые, имеют вид валиков, заостренных снаружи. Соотношение числа внутренних ребер, наружных ребер и бугорков кия, которое удалось подсчитать на $\frac{1}{3}$ оборота, равно 5—6—9.

Скульптура внутреннего оборота несколько отлична. Так, при диаметре раковины примерно 3—4 мм наружная сторона ее заострена, незазубрена. Киль не наблюдается.

Сравнения. От экземпляров, описанных Г. Зальфельдом (см. синонимнику), наша форма отличается более сильным изгибом наружных ребер. Этот признак у типичных представителей вида *Amoeboceras kitchini* наблюдается на более поздних стадиях роста, и можно было бы предположить угнетенный характер описываемой особи, если бы скульптура внутреннего оборота не говорила о нормальном развитии нашего аммонита. Соотношение числа внешних ребер и количества бугорков кия у экземпляра, изображенного Г. Зальфельдом (1915, табл. XIX, фиг. 13), подсчитанное соответственно на $\frac{1}{3}$ оборота, равно 9—14, т. е. совпадает с соотношением ребер и бугорков у нашего экземпляра.

Cardioceras cf. *kitchini* Salf., изображенные Д. Н. Соколовым и В. И. Бодылевским (см. синонимнику), крупнее наших, и поэтому сравнение затруднительно.

Распространение. Нижний кимеридж Восточной Гренландии и Шпицбергена. По данным В. И. Бодылевского (1956, ms), группа *A. kitchini* характеризует нижний кимеридж района Усть-Порта.

Местонахождение. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1237—1239 м.

Пластинчатожаберные

Семейство UNIONIDAE Fleming

Род UNIO Philippon, 1788

Unio sp.

Табл. I, фиг. 15, 15а

М а т е р и а л. Одна довольно крупная, удлиненная правая створка *Unio* с хорошо сохранившимся замком.

О п и с а н и е. Раковина толстостенная, овально-треугольная, вытянутая в длину, умеренно выпуклая. Макушка заостренная, сдвинута к переднему краю. Макушечный угол равен 130°; нижний край равномерно выпуклый. Передняя часть раковины значительно короче задней.

Поверхность раковины гладкая, покрыта лишь очень слабыми концентрическими полосками нарастания, которые в примакушечной части почти сглажены. Замок состоит из одного кардинального и одного латерального зубов. На внутренней поверхности створки хорошо виден отпечаток края мантии и отпечатки переднего и заднего аддукторов. Высота 20; длина 33 мм.

Неполнота материала не позволяет произвести видовое определение.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1054—1059 м. Описываемая створка встречена вместе с *Cyrena* aff. *angulata* Dunk., которая на территории Западно-Сибирской низменности встречается в готериве.

Семейство CYRENIDAE Adams

Род CYRENA Lamark, 1806

Cyrena aff. *angulata* Dunker

Табл. I, фиг. 14, 14а

М а т е р и а л. Три правых створки хорошей сохранности; раковины очень хрупкие; у одной створки хорошо сохранился замок.

О п и с а н и е. Раковина овально-треугольного очертания, умеренно выпуклая, несколько вытянута в ширину. Макушка довольно широкая, сдвинута к переднему краю. Передняя часть раковины короткая, округлой формы, задняя часть более вытянутая, заостренная. Хорошо выделенный киль идет от макушки к нижне-заднему углу, ограничивая узкую площадку в верхне-задней части раковины. Замочный край дугообразный, нижний край равномерно выпуклый.

Замок циреноидный, состоит из двух кардинальных и двух латеральных зубов — переднего и заднего, с тонкой частой насечкой на них. Задний мускульный отпечаток квадратной формы, передний — очень слабо выражен. Мантийная линия простая, непрерывная, параллельная нижнему краю раковины. Поверхность раковины покрыта тонкими концентрическими линиями и более грубыми знаками роста.

Размеры створок (в мм):

Высота	15	11	7
Длина	19	16	11

С р а в н е н и я. Описываемая форма сходна с нижнемеловыми циренами из Северной Германии, описанными Дункером (Dunker, 1846). Наибольшее сходство наши формы имеют с *Cyrena angulata*, но они более укороченные и несколько более высокие, чем последние. При накоплении дополнительного материала, по всей вероятности, нашу форму придется рассматривать как новый вид рода *Cyrena*.

Распространение. *Cyrena angulata* распространена в вельдских отложениях Северной и Северо-Западной Германии. На территории Западно-Сибирской низменности комплекс близких видов нами прослежен в отложениях готерива.

Местонахождение. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1054—1059 м.

Семейство AVICULIDAE Lamarck

Род AUCELLA Keyserling, 1846

Aucella cf. *kirghisensis* D. Sokolow

Табл. I, фиг. 13

1902. *Aucella kirghisensis* Sokolow. Ueber einige Aucellen aus Ost-Rusland, S. 4. Taf. XIV, fig. 1—5.
1907. *Aucella kirghisensis* Pavlow. Enchainement des Aucelles et Aucellines du Crétacé Russe. p. 12, pl. II. fig. 16—19.
1908. *Aucella kirghisensis* Sokolow. Ueber Aucellin aus dem Norden und Osten von Sibirien, S. 5. Taf. 1, fig. 2
1908. *Aucella kirghisensis* Соколов. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 36, стр. 10, табл. I, фиг. 12—14.

Материал. Одна левая створка с почти полностью сохранившимся веществом раковины.

Описание. Створка косо-овального очертания, суживающаяся к макушке, умеренно скошенная. Передний край равномерно выпуклый и несколько больше заднего. Заднее ушко хорошо выражено. Макушка мало выдающаяся. Раковина очень тонкая и хрупкая. Скульптура состоит из хорошо заметных знаков нарастания, которые пересекают менее заметные радиальные лучи. Размеры в мм: высота 19; ширина 13; толщина 6.

Сравнения. По очертаниям и характеру скульптуры наша створка очень близка к *A. kirghisensis*, описанным и изображенным у Д. Н. Соколова (см. синонимы), особенно к экземпляру, изображенному в работе (1902, табл. XIV, фиг. 1), отличаясь лишь более хорошо выраженными линиями нарастания; последнее, возможно, объясняется лучшей сохранностью нашего образца. Только отсутствие правой створки не позволяет описываемый экземпляр безоговорочно отождествить с *A. kirghisensis* D. Sok.

Распространение. *A. kirghisensis* известна из отложений от верхнего оксфорда до кимериджа включительно (Чкаловская область), на Тимане и севере Сибири встречается в оксфорде. Описанная створка встречается вместе с нижнекимериджским *Amoeboceras* ex gr. *kitchini* Salf.

Местонахождение. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1237—1239 м.

Семейство PECTINIDAE Lamarck

Род PECTEN Müller, 1776

Подрод ENTOLIUM Meek, 1864

Pecten (*Entolium*) aff. *nummularis* Orbigny

Табл. I, фиг. 7—10

1845. *Pecten nummularis* Orbigny. In Murchison, Verneuil, Keyserling: Géologie de la Russie d'Europe, p. 475, pl. XLI, fig. 20—23.
1931. *Pecten* (*Entolium*) *nummularis* D. Sokolow und W. Bodylevsky. Jura und Kreidefaunen von Spitzbergen, S. 51, Taf. VIII, fig. 1.
1936. *Entolium nummularis* Spath. Upper Jurassic Invertebrate Faunas of C. Leslie, II, p. 103, pl. 41, figs. 9—10, pl. 42, fig. 11.

1947. *Entolium nummularis* Sp a t h. Additional observations on the Invertebrate of the Jurassic and Cretaceous of East Greenland, p. 37, pl. V, figs. 5, 6, 9.
1955. *Entolium nummularis* Г е р а с и м о в. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, Ч. I, стр. 113, табл. XXV, фиг. 2, 3.

М а т е р и а л. В светло-сером песчанике найдены четыре неполностью сохранившиеся правые створки и одна очень плохо сохранившаяся левая.

О п и с а н и е. Раковина округлая, неравностворчатая, тонкостенная, очень хрупкая, высота ее почти равна длине. Ушки равновеликие, треугольной формы, отчетливыми углублениями отграниченные от умбональной части раковины. Макушечный угол около 100°.

Скульптура у правой и левой створок различная. Правые створки покрыты плоскими широкими отчетливыми концентрическими валиками, которые разделены узкими бороздками. Ушки правой створки несут тонкие концентрические линии. Левые створки характеризуются наличием лишь очень тонких, едва заметных в лупу концентрических линий нарастания.

Обе створки слабо выпуклые, левая несколько более (правая почти плоская).

Приблизительная высота раковины 40—50 мм.

С р а в н е н и я. От *Pecten nummularis*, изображенного у d' O r b i g n у (1845, pl. XVI, fig. 20—23), наша форма отличается более широкими концентрическими ребрами на правой створке (различий в скульптуре между правыми и левыми створками Орбиньи не отмечает).

Левые створки наших раковин имеют скульптуру, аналогичную скульптуре левых створок, описанных у Спэта (1947, стр. 37, табл. V, фиг. 5, 6, 9), П. А. Герасимова (1915, стр. 113, табл. XXV, фиг. 2, 3) и В. И. Бодылевского (1956, ms), но правые створки характеризуются более широкими концентрическими валиками.

На основании этого отличия мы не можем отождествить нашу форму с видом *Pecten nummularis* O r b.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Орбиньи описал *Pecten nummularis* из волжских отложений Подмосковья. На севере Урала вид встречен в верхневолжском ярусе и верхнем валанжине, в Восточной Гренландии — в нижневолжском ярусе. На Шпицбергене *P. nummularis* известен из оксфорда и нижневолжского яруса.

Наши экземпляры найдены вместе с нижневолжскими *Dorsoplanites* sp.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1153—1165 м.

Подрод *CAMPTONECTES* Ag a s s i z, 1864

Pecten (*Camptonectes*) cf. *lens* S o w e r b y

Табл. I, фиг. 11, 12

- 1812—1846. *Pecten lens* S o w e r b y. Mineral Conchology, pl. 205, fig. 2, 3.
- 1834—1840. *Pecten lens* G o l d f u s s. Petrefacta Germaniae, Taf. 91, fig. 3.
1858. *Pecten lens* Q u e n s t e d t. Der Jura, SS. 322, 342, 354, 432.
1883. *Pecten lens* Л а г у з е н. Юрские образования Рязанской губернии, стр. 23, табл. III, фиг. 1, 2.
1917. *Pecten lens* Б о р и с я к и И в а н о в. *Pelecypoda* юрских отложений Европейской России. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 143, стр. 19, табл. I, фиг. 3, 6, 7, 9, 11.
1955. *Pecten lens* Г е р а с и м о в. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, часть I, стр. 116, табл. XXVI, фиг. 5—7.

М а т е р и а л. Вместе с *Pecten* aff. *nummularis* O g b. найдены обломки раковин с скульптурой, характерной для *Camptonectes*. Один из них представляет правую створку с сохранившейся верхней частью.

О п и с а н и е. Замочный край прямой. Переднее ушко значительно больше заднего, под ним имеется довольно глубокий биссусный вырез; нижний край ушка почти прямолинейный, параллельный замочному краю; поверхность ушка покрыта концентрическими линиями. Заднее ушко треугольное, не высокое, с более длинным основанием, чем у переднего ушка; поверхность покрыта пунктирными линиями.

На сохранившихся участках раковин очень хорошо видны многочисленные дихотомически ветвящиеся радиальные ребрышки, изгибающиеся от средней линии створки к бокам. Ребрышки пересекают частые, тонкие концентрические линии, через равные промежутки разделенные более глубокими бороздками. В результате пересечений ребрышек с бороздками образуются дугообразно изогнутые пунктирные линии.

С р а в н е н и я. По характеру скульптуры и очертанию ушек правой створки наши образцы близки к экземплярам *Pecten lens*, приводимым А. А. Борисяком и Е. И. Ивановым (1917, стр. 19, табл. 1, рис. 9, 11) из юрских отложений Европейской части СССР. Не меньшее сходство имеется и с экземплярами *P. lens*, описанными у П. А. Герасимова, (1955, стр. 116, табл. XXVI, фиг. 6, 7). Отличие наших образцов состоит только в их более крупных размерах.

От *P. lens*, изображенного Гольдфуссом (1844, табл. 91, фиг. 3), наши экземпляры отличаются менее овальными очертаниями переднего ушка правой створки и бóльшим биссусным вырезом. Образцы, изображенные Квенштедтом (1858, pl. 48, fig. 8; pl. 59, fig. 4), характеризуются несколько меньшими размерами, более плавным очертанием переднего ушка правых створок и глубоким биссусным вырезом.

Плохая сохранность наших образцов заставляет нас воздержаться от безоговорочного отнесения их к виду *Pecten (Camptonectes) lens*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. По данным А. А. Борисяка и Е. И. Иванова, вид *P. (Camptonectes) lens* S o w. в Европейской части Советского Союза пользуется широким вертикальным распространением — от байоса до кимериджа. В окрестностях Москвы, а также в отложениях Франции и Англии вид известен из оксфорда. Описываемые остатки встречены вместе с предыдущим видом.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Елогуйская опорная скв. 1-Р, глуб. 1153—1165 м.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Борисяк А. и Иванов Е. *Pelecypoda* юрских отложений Европейской России. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 143, 1917.

Герасимов П. А. Руководящие ископаемые мезозоя центральных областей Европейской части СССР, ч. 1, 1955.

Лагузен И. Фауна юрских образований Рязанской губернии. Тр. Геол. ком., т. 1, № 1, 1883.

Никитин С. Н. *Cephalopoda* московской юры. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 70, 1916.

Соколов Д. Н. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 36, 1908.

Соколов Д. Н. К аммонитовой фауне печорской юры. Тр. Геол. ком., нов. сер., вып. 76, 1912.

D u n k e r W. Monographie der Norddeutschen Wealdenbildung. Braunschweig, 1846.

G o l d f u s s A. Petrefacta Germaniae, 1834—1840.

O g b i g n y A. In Murchison, Verneuil, Keyserling: Géologie de la Russie d'Europe, vol. II, Paléontologie, 1844—1845.

- Pavlow A. P. Enchainement des Aucelles et Aucellines du Crétace Russe, 1907.
Quenstedt F. A. Der Jura, 1858.
Salfeld H. Monographie der Gattung Cardioceras Neumayer et Uhlig. Teil I. Die Cardioceraten des oberen Oxford und Kimmeridge, 1915.
Sokolow D. N. Ueber einige Aucellen aus Ost-Russland. Bull. Soc. Natur. de Moscou, 1902.
Sokolow D. N. Ueber Aucellen aus dem Norden und Osten von Sibirien, 1908.
Sokolow D. und Bodylevsky W. Jura und Kreidefaunen von Spitzbergen, 1931.
Sowerby J. The Mineral Conchiology of Great Britain. Vol. I—VII. London, 1812—1846.
Spath Z. F. The Upper Jurassic Invertebrate Faunas of Cape Leslie, Milne Land. I. Oxfordian and lower Kimmeridgian Meddelalser om Greenland. Bd. 99, N 2, 1935.
Spath Z. F. The Upper Jurassic Invertebrate Faunas of Cape Leslie. Milne Land. II Upper Kimmeridgian and Portlandian Meddelalser om Greenland. Bd. 99, N 3, 1936.
Spath L. F. Additional Observations on the Invertebrates (Chiefly Ammonites) of the Jurassic and Cretaceous of East Greenland. I. The Heteroceratid Fauna of S. W. Jamesson Land. Meddelalser om Greenland. Bd. 132, N 3, 1947.
-

ТАБЛИЦА I*

- Фиг. 1. *Dorsoplanites* sp. I. Глубина 1153—1165 м. Нижневолжский ярус.
 Фиг. 2. *Dorsoplanites* sp. II. Там же.
 Фиг. 3, 3a. *Rasenia* aff. *uralensis* (O r b.) juv. Глубина 1225—1231 м. Нижний кимеридж.
 Фиг. 4. *Rasenia* aff. *uralensis* (O r b.) juv. Отпечаток. Там же.
 Фиг. 5, 5a. *Amoeboceras* cf. *kifchini* (S a l f). Глубина 1237—1239 м. Нижний кимеридж.
 Фиг. 6, 6a. *Amoeboceras* aff. *alternans* (B u s h). Глубина 1239—1245 м. Верхний оксфорд.
 Фиг. 7, 8, 9. *Pecten* (*Eutolium*) aff. *nummularis* O r b. Правые створки. Глубина 1153—1165 м. Нижний волжский ярус.
 Фиг. 10. *Pecten* (*Eutolium*) aff. *nummularis* O r b. Левая створка. Там же.
 Фиг. 11, 12. *Pecten* (*Camptonectes*) cf. *lens* S o w. Там же.
 Фиг. 13. *Aucella* cf. *kirghisensis* D. S o k. Глубина 1237—1239 м. Нижний кимеридж.
 Фиг. 14, 14a. *Cyrena* aff. *angulata* D u n k. Глубина 1054—1059 м. Готерив.
 Фиг. 15, 15a. *Unio* sp. Там же.

* Экземпляры происходят из Елогуйской опорной скважины. Все изображения, кроме особо отмеченных, даны в натуральную величину.

