СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕГО ФАНЕРОЗОЯ МОЛДАВИИ

Рецензенты

доктор гоографических наук А.Л.Чепалига кандидат геолого-минералогических наук Е.З.Мицул

Приведены новые данные о систематическом составе и особенностях стратиграфического распространения наиболее информативных групп юрских, сарматских и плейстоценовых моллюсков, ракообразных, фораминифер и диатомовых водорослей. Дан анализ и показано их биогеографическое и биономическое значение. Выявлены важные для био- и климатостратиграфии рубежи в истории развития изученных групп ископаемых организмов.

Для палеонтологов, стратиграфов и геологов широкого профиля.

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук профессор Л.А. Невесская (отв. редактор), доктор геолого-минералогических наук О.М.Адаменко, кандидаты геолого-минералогических наук В.Х.Рошка (отв. за выпуск), А.Н.Хубка, кандидат биологических наук А.Д.Коваленко

своих экземпляров из отложений, относимых к верхнему байосу — нижнему келловею. Имеющиеся в моем распоряжении образцы встречены стипичной келловейской фауной.

Распространение и возраст. СССР. Юго-Восточный Памир: карабашийская и кутатирская свиты. Верхний байос (?) - нижний келловей. Верхнебайосский возраст требует уточнения.

Список использованной литературы

Андреева Т.Ф. Двустворчатые моллюски юрских отложений Юго-Восточного Памира. Душанбе: Дониш, 1977. С.187.

Douglas J.A. Geological sections through the Andes of Peru and Bolivia. 1. From the coast at Arica in the North of Chile to la Paz and the Bolivian "Yungas"// Quart.Journ.Geol.Soc.London, 1914. Vol.70. P.1-53.

Dumortier E. Sur quelques gisements de l'Oxfordien inférieur de l'Ardèche. Paris, Lyon, 1871. P.84.

Dumortier E. Etude paléontologique sur les dépots jurassiques du bassin du Rhône. Paris, Savy, 1874. T.4. P.3-11.

Preneix S. Remarques sur Posidonomya dalmasi Dumortier du Jurassique de l'Ardèche // Bull.Soc.Géol. de France (7)V. 1963.P.993-994.

А.А.Касум-Заде, Л.Ф.Романов

CEMENCTBO SPONDYLOPECTINIDAE KASUM-ZADE ET ROMANOV, FAM.NOV. B KIPE KIPA CCCP

В верхнетриасовых и юрских отложениях Европы, Сев. Африки, Северо-Западных районов Азии и Индии была широко распространена группа пектиноидов, имеющая существенные отличия от других групп надсемейства Ресtinoidea Rafinesque, 1815: форма раковины от округлой до шаровидной, с аликальным углом > 90°. На замочном крае правой створки развиты два зуба или хорошо развитые замочные и ушные крура. Радиальная скульптура из одиночных радиальных ребер или они сгруппированы в дупленсы, трипленсы или пучки на одной из створок. По указанным признакам эта группа пектиноидов четко отличается от семейства Спратудівае Когорков, 1960, в состав которого они чаще всего включались.

По характерным морфологическим признакам (форма раковины, особенности строения замка и ушек, неравностворчатость) предлагается объе-

ДИНИТЬ ИХ В НОВОЕ СЕМЕЙСТВО Spondylopectinidae fam.nov., в составе двух подсемейств: номинативного и подсемейства Radulopectininae Romanov, 1985.

Cemencino Spondylopectinidae FAM. Nov.

Диагноз. Раковина равносторонняя, неравностворчатая, от умеренно випуклой до шаровидной. Ушки неравние: переднее ушко правой створки больше. Биссусний вирез виражен или хорошо, или нечетко. Замочний аппарат из двух зубов на правой створке или без них. Замочние и ушние крура части. Скульптура из радиальных ребер: одиночних, дуплексов, триплексов или пучков на одной из створок. Части бугорки в местах пересечения с концентрическими элементами скульптури. Состав семейства. Два подсемейства: Spondylopectininae Kasum-Zade et Romanov, виріам. пок. и Radulopectininae Romanov, 1985.

Распространение и возраст. Верхний триас (норий) — верхняя мра (титон).

Подсемейство Spondylopectininae subfam.nov.

Диагноз. Раковина от маленькой до крупной, от умеренно випуклой до шаровидной. Замочный край прямой, виражен нечетко из-за сильно развитой макушки правой створки. Ушки неравные: переднее правое больше, с глубоким или пологим синусом. Замок на правой створке из двух неравных ложковидных зубов по краям резилифера и соответственно двух ямок на левой створке. Орнаментация из одиночных радиальных ребер. Состав подсемейства. Два рода: Spondylopecten Roeder, 1882 и Plesiopecten Munier-Chalmas, 1887.

Сравнения и замечания. От подсемейства Radulopecteninae Romanov, 1985 отличается округлой, до шаровидной, раковиной, наличием двух зубов на правой створке и одиночными радиальными ребрами, равными по величине на обеих створках.

Квенштедт (Quenstedt, I852) впервые описал пектиноиды с вышеприведенными морфологическими признаками. В последующей работе (Quenstedt, I858, c.627) он высказал целесообразность объединения их в отдельную таксономическую группу. Это было сделано Родером (Roeder, I882), выделившим род Spondylopecten Roeder, I882.Из состава этого рода Минье-Шалма (Munier-Chalmas in Fischer, I887) выделил род Plesiopecten Munier-Chalmas, I887 и рассматривал его как подрод Chlamys.

В дальнейшем одни исследователи объединяли эти два рода в род Spondylopecten (Пчелинцев В.Ф., 1928, 1931, 1932; Кахадзе И.Р., 1943; Петрова Г.Т., 1949; Абдулкасумзаде М.Р., Гасанов Т.А., 1956; Химшиашвили Н.Г., 1957; Гасанов Т.А., 1961; Романов Л.Ф., 1985; Рhi-lippi, 1898; Staesche, 1926; Déchaseaux, 1936; Hertlein in Moore, 1969; Yamani, 1975), а другие — рассматривали их как самостоятельные роды или подроды Chlamys (Arkell, 1936; Cox, 1952; Wellnchofer, 1964).

Такое непостоянство валидности рода Plesiopecten следует объяснять малым числом видов, относимых к этому роду. В настоящее время в юре Малого Кавказа выделены новые виды, позволяющие проследить отличия между родом Plesiopecten и Spondylopecten.

Как уже отмечалось Вельнхофером (Wellnchofer, I964, с. 39), у рода Plesiopecten переднее ушко правой створки ненамного больше заднего и с мелким биссусным вырезом. Наружная скульптура створок из незначительного количества (до I5-I6) радиальных крышеобразных ребер, часто с шилами, особенно на левой створке. В межреберных промежутках хорошо развита концентрическая скульптура.

Распространение и возраст. От верхнего байоса до титона Европы, Сев. Африки, Ср. Азии, Индии.

Ниже приводится описание новых и не известных ранее на территории СССР видов этого подсемейства.

> Pog Spondylopecten Roeder, 1882 Spondylopecten stoliczkai (Cox, 1952)

> > Табл. І. фиг. 2

Списание. Раковина маленькая, треугольно-округлого очертания. Скульптура из 20 округлых радиальных ребер. По величине ребра видержаны, за исключением первых и последних трех по краям створки, которые уже остальных. На склонах ребер прослеживается один ряд точечных бугорков, образованных в результате пересечения концентрической скульптурн и струек. Тонкая струйчатость наблюдается и на поверхности ребер. Межреберные промежутки уже самих ребер. Концентрическая скульптура в виде тонких линий, которые на поверхности ребер изгибаются в сторону макушки.

Сравнения и замечания. От S.erinaceus (Buv.) (1852, с.23, табл.19, фиг.7-12) отличается меньшим количеством ребер (20 против 22-24) и отсутствием бугорков на ребрах. От S.badiensis (Cox) (1952, с.16, табл.1, фиг.14) отличается меньшим количеством ребер (20 против 23-24).

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ (Азербайджан). Келловей. Вне СССР: нижний келловей Индии.

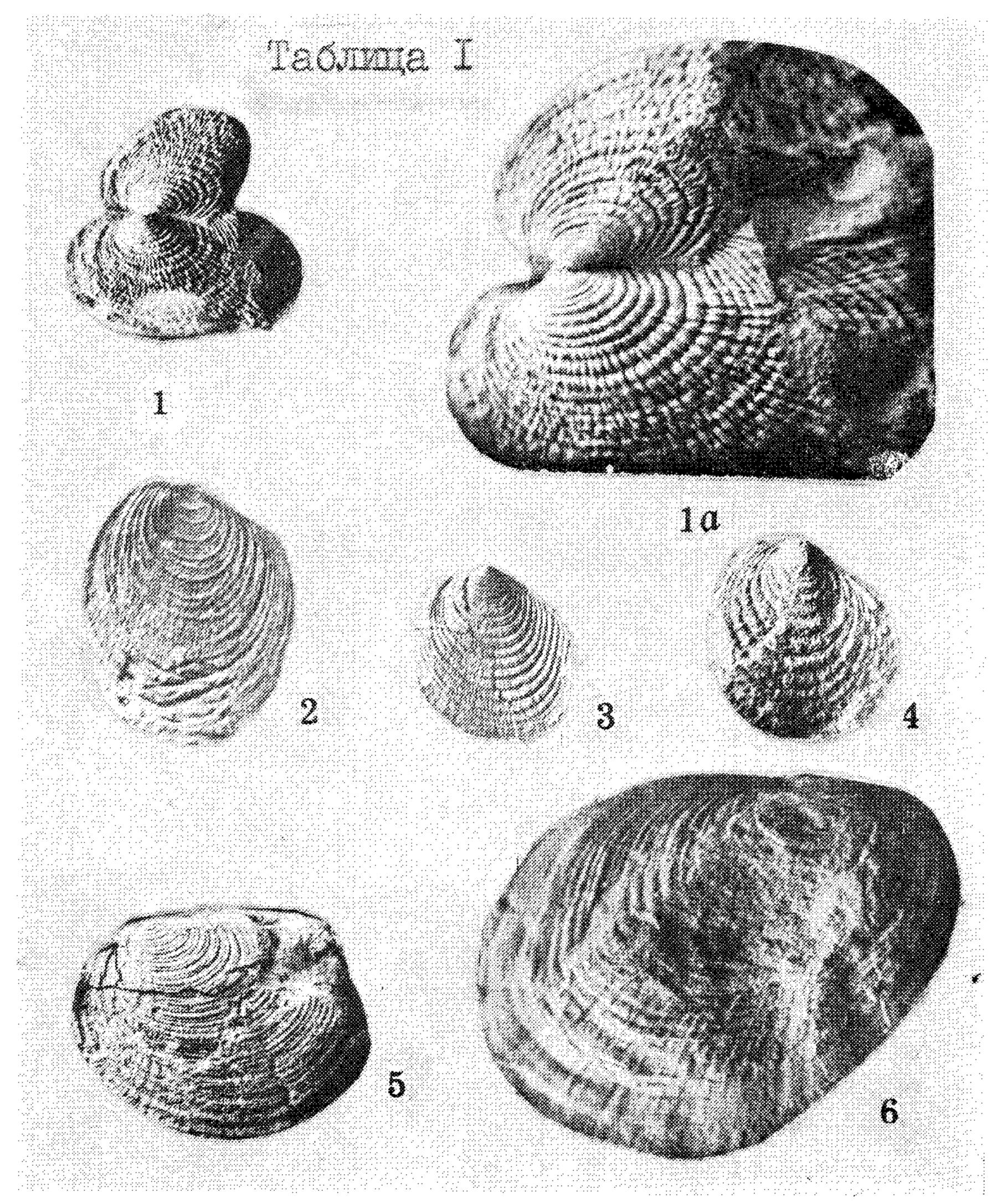


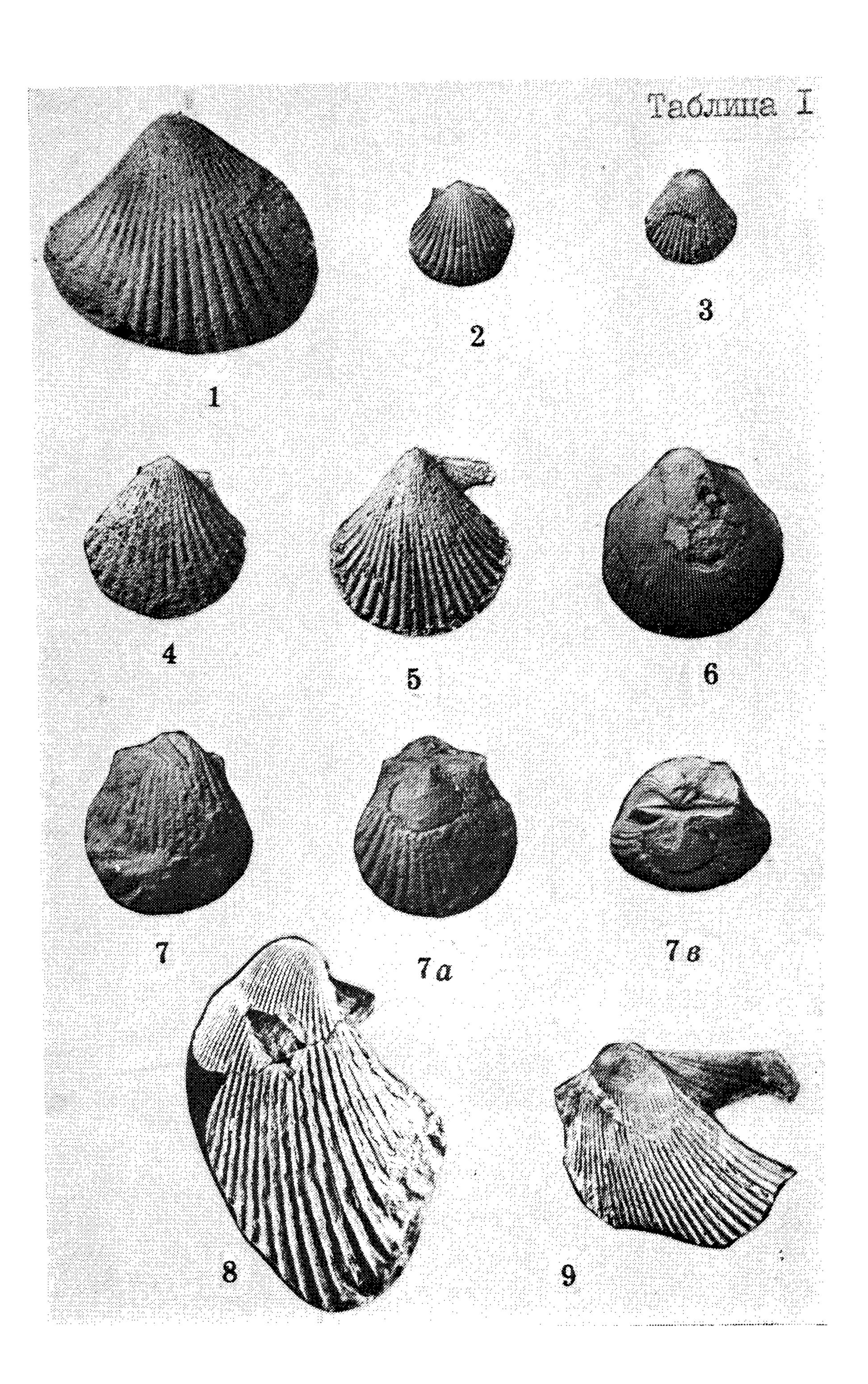
Таблица І

Фиг. 1. Silberlingia sanctaeanae (Smith). 1 — Крым, полуостров Меганом, образец M/8—231 (коллекция автора); 1а — то же, \times 2. Нижний келловей. Сборы Е. А. Успенской.

Фиг. 2—4. Silberlingia pamirica sp. nov. 2—голотип, № 229/893, музей УГСМ ТССР, г. Душанбе, коллекция Т. Ф. Андреевой (1977, с. 69, табл. 2, фиг. 13); 3 — № 227/893, там же (фиг. 12). Юго-Восточный Памир, верхний байос (?) — келловей; 4 — M/8 — 285 (коллекция автора). Юго-Восточный Памир, перевал Куртеке. Келловей. Сборы Е. А. Успенской.

Фиг. 5, 6. Bositra buchi (Roemer)

Экземиляры с радиальной скульптурой, образовавшейся при деформации створок: 5 — мелкая, 6 — крупная струйчатость. Верхний байос Преддобруджекого прогиба. 5-скв. 168, инт. 891—896, с. Московей, обр. M/8—270; 6-скв. 299, инт. 727—731 м, с. Рошу, обр. M/8—271. Сборы автора.



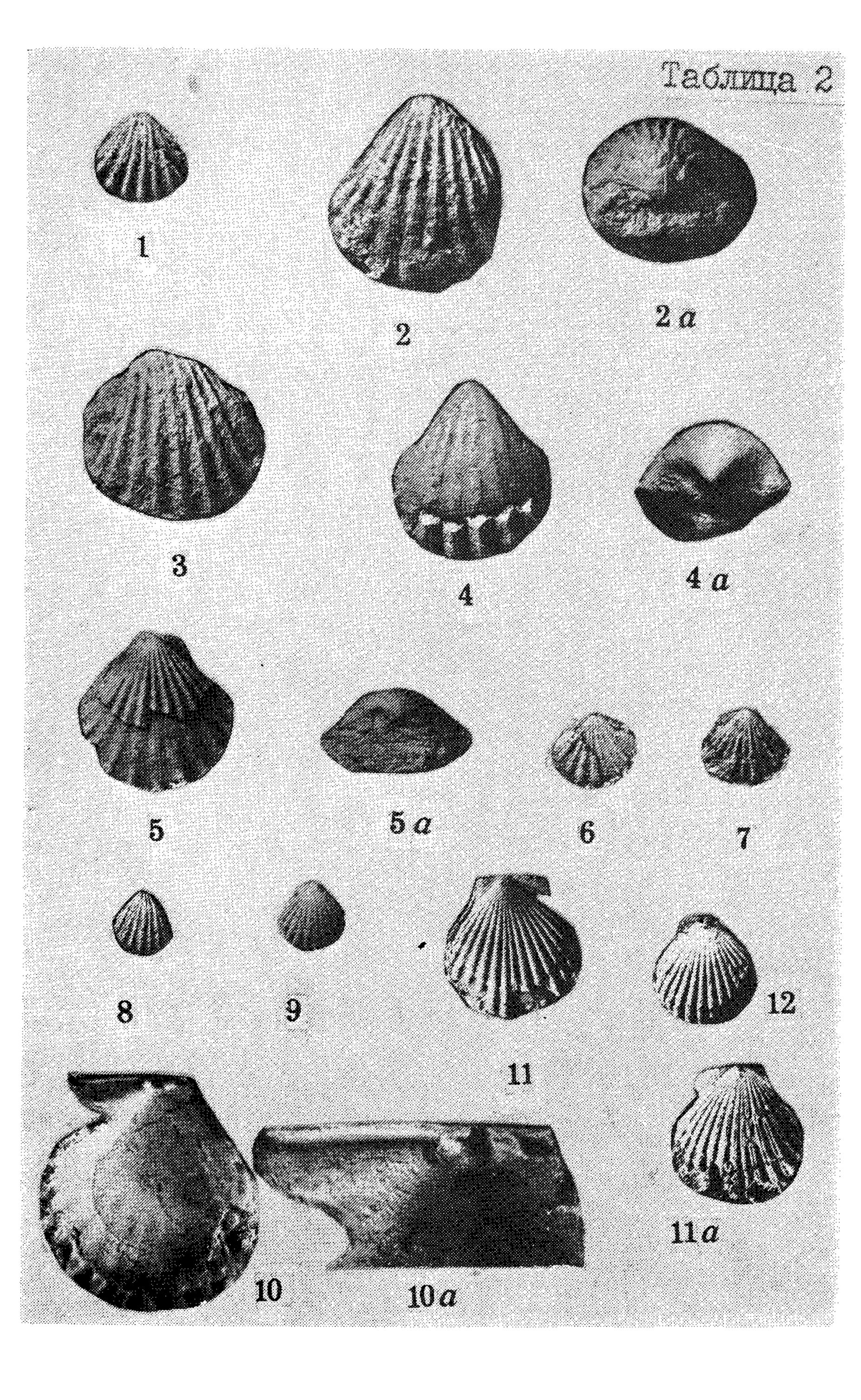


Таблица 1

Фиг. 1. Spondylopecten erinaceus (Buvignier)

Правая створка. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Сарушен. Верхний оксфорд. Коллекция А. А. Касум-Заде, № КАА—446

Фиг. 2. Spondylopecter, stoliczkai (Cox)

Левая створка. М. Кавказ (Азербайджан), г. Кяназ. Келловей. Коллекция А. А. Касум-Заде, № КАА—462/12

Фиг. 3. Spondylopecten badiensis (Cox)

Левая створка. М. Қавказ (Азербайджан), сел. Шахмансур. Қелловей (?). Қоллекция А. А. Қасум-Заде, № ҚАА—421/42

Фиг. 4. Spondylopecten kjapasensis Hassanov

Правая створка. М. Қавказ (Азербайджан), сел. Асрик-Джирдихан. Келловей-шижний оксфорд. Коллекция А. А. Қасум-Заде, № ҚЛА—496

Фиг. 5. Spondylopecten ejnaltachtiensis sp. nov.

Правая створка. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Эйналтахт. Келловей. Коллекция А. А. Касум-Заде, № КАА—109/219, голотип

Фиг. 6. Spondylopecten globosus (Quenstedt)

Левая створка. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Казараог. Верхний оксфорд кимеридж. Коллекция А. А. Касум-Заде, № КАА—968/2

Фиг. 7. Spondylopecten abdulkasumzade sp. nov.

7— правая створка; 7а— левая створка; 7в— замочный край. Та же раковина. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Даграв. Верхний оксфорд. Коллекция Л. Л. Касум-Заде, № КАА—435/3, голотип

Фиг. 8, 9. Spondylopecten proumbonatus Jamani.

Правые створки. Южный склон Б. Қавказа (Азербайджан), сел. Лаза. Қоллекция Л. Ф. Романова, М-8/260, 261. Титоп.

Таблица II

Фиг. 1. Plesiopecten subspinosus (Schlotheim)

Левая створка. М. Қавказ (Азербайджан), сел. Беюк-Таглар. Қоллекция А. А. Қасум-Заде, № ҚАА—523

Фиг. 2, 3. Plesiopecten karabachensis sp. nov.

2 — левая створка, № КЛА—1002; 2а — то же со стороны макушки. Голотип. 3 — левая створка, № КЛА—422. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Даграв. Коллекция А. А. Касум-Заде. Из базальных конгломератов в основании верхнего оксфорда.

Фиг. 4. Plesiopecten touragateajensis sp. nov.

Левая створка; 4а— то же со стороны макушки. Голотип. Коллекция А. Л. Касум-Заде, № КАА—417/34, сел. Эльбекдаш. М. Кавказ (Азербайджан). Верхний келловей— нижний оксфорд.

Фиг. 5. Plesiopecten elbectaschensis sp. nov.

Правая створка; 5а— то же со стороны макушки. Голотип. Коллекция А. А. Касум-Заде, № КАЛ—434. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Эльбекдаш. Верхний келловей— нижний оксфорд.

Фиг. 6, 7. Plesiopecten heterocostatus sp. nov.

Правая створка, голотип, № KAA—439/228; 7— правая створка, № KAA—512/5074. М. Кавказ (Азербайджан), г. Кяпаз. Коллекция А. А. Касум-Заде. Келловей.

Фиг. 8. Plesiopecten kojkolensis (Hassanov)

Левая створка. М. Қавказ (Азербайджан), г. Қяпаз. Қоллекция А. Л. Қасум-Заде, № ҚЛА—524. Қелловей.

Фиг. 9. Plesiopecten pseudosubspinosus sp. nov.

Левая створка, голотип, № КАА—509/10. Увеличено × 2. М. Кавказ (Азербайджан), сел. Михтаркент. Коллекция А. А. Касум-Заде. Титон.

Фиг. 10—12. Praespondylopecten besnossowi sp. nov.

10, 10а— правая створка с внутренней стороны, голотип. М-8/230; 11— правая створка; 11а— левая створка, тот же экземпляр. М-8/231; 12— правая створка, М-8/232. Сборы Н. В. Безносова. Северный Кавказ. Плинсбахский ярус.

Spondylopecten badiensis (Cox, 1952)

Табл. І. фиг. 3

Chlamys (Spondylopecten?) badiensis: Сох, 1952, с.16, табл. І.фиг. фиг. 14; 1965, с.58, табл.7, фиг. 3,4.

Описание. Раковина маленькая, треугольно-округлая, равносторонняя. Радиальная скульптура из 24 округлых ребер. В средней части ребра прямые, а по краям слегка изогнути. Межреберные промежутки равны по ширине ребрам.

Сравнения и замечания. От s.erinaceus (Buv.) отличается большим количеством ребер, отсутствием орнаментации на ребрах и в межреберных промежутках.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ-келловей (?).Вне СССР - келловей Индии и Танзании.

Spondylopecten ejnaltachtensis Kasum-Zade, sp.nov.

Табл. І, фиг. 5

Толотип. ИГ АН Азерб.ССР, № КАА 109/219, М. Кавказ (Азербайд-жан), сел. Эйналтахт; верхний келловей - нижний оксфорд. Назван по сел. Эйналтахт.

Описание. Раковина равносторонняя, округло-треугольная, умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость приходится на заднюю треть створки. Переднее ушко больше заднего, покрыто пятью грубыми радиальными ребрами и многочисленными концентрическими линиями. Скульптура из 24 веерообразно расходящихся от макушки округло-треугольных ребер. По бокам ребер расположены шипы. Межреберные промежутки равны или уже ширины ребер.

Сравнения и замечания. От S.erinaceus (Buv.) отличается округлыми ребрами, а от S.aequatus (Quenstedt) (1852, с.507, табл. 40, фиг. 45)-меньшим числом ребер (24 против 35-36).

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ, верхний келловей - нижний оксфорд.

Spondylopecten abdulkasumzadae Kasum-Zade, sp.nov.

Табл. І, фиг. 7

Голотип. ИГ АН Азеро.ССР. № КАА 435/3, М. Кавказ (Азероайджан), сел. Дагров, Верхний оксфорд. Назван в честь палеонтолога М.Р.Абдул-касумзаде.

Описание. Раковина средних размеров, сильновипуклан, неравносторонняя. Ушки неравные, с очень слабым биссусным вырезом. Скульптура из 24 радиальных округлых ребер. На склонах ребер две линии тонких бугорков. На ушках 5-6 радиальных ребер.

Сравнения и замечания. По округлой форме раковины, строению ушек, наличию двух линий мелких бугорков на склонах ребер отличается от всех известных видов.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ. Верхний оксфорд.

Spondylopecten proumbonatus Yamani, 1975

Табл. І. фиг. 8,9

Spondylopecten proumbonatus: Yamani, 1975, с.64, табл.3. фиг. II-I2.

Описание. Раковина большая, треугольного очертания, удлиненная. Макушка правой створки сильно выступающая над замочным краем, удлиненная, вздутая. Замочный край прямой. Переднее ушко правой створки вдвое больше заднего и с глубоким биссусным вырезом. Створки орнаментированы 31 радиальным, остроугольным ребром с промежутками приблизительно в два раза уже ребер.

Сравнения и замечания. От других видов рода отличается витянутой в висоту створкой, узкими и виступающими макушками, большим передним ушком правой створки с глубоким биссусным вирезом.

Распространение и возраст. СССР. Южный склон Б. Кавказа (Азербайджан) - титон. Вне СССР: Зап. Германия - нижний титон.

> Pog Plesiopecten Munier-Chlamus, 1887 Plesiopecten karabachensis Kasum-Zade sp.nov.

> > Табл. П. фиг. 2,3

Голотип. ИГ АН Азеро.ССР, № КАА-1002, М. Кавказ (Азербайджан). сел.Дагров. Из базальных конгломератов верхнего оксфорда.Назван по местности - Карабах.

Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлого очертания. Скульптура из I2 мощных крышеобразных, равных по величине, радмальных ребер. На склонах ребер расположены по две радмальные струйки, которые хорошо подчеркнуты рядами бугорков, образованных от пересечения с концентрической скульптурой. Межреберные промежутки по ширине и глубине равны ребрам. Концентрическая скульптура в виде тонких линий, сплошь покрывающих поверхность створок и четко выраженных на гребнях ребер, где они образуют бугорки, а на склонах ребер она видна в виде неровных и вытянутых ребер.

Сравнения и замечания. От известных видов рода Plesiopecten отличается витянутой в висоту раковиной, более угловатыми и високими ребрами.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ. Вероятно, низи верхнего оксфорда.

> Plesiopecten touragatcajensis Kasum-Zade, sp.nov. Табл. II, фиг. 4

Голотип. ИГ АН Азерб.ССР, № КАА-417, М. Кавказ (Азербайджан). сел. Эльбекташ, Келловей — нижний оксфорд. Назван по р.Тоурагачай. Описание. Раковина средних размеров, треугольно-округлого очертания. Скульптура из 10 (11) мощных крышеобразных, приблизительно одинаковых по величине, радиальных ребер. Межреберные промежутки по ширине и глубине равны ребрам. Вся поверхность раковины покрыта тонкими, густо расположенными концентрическими линиями, которые наибове четко заметны на склонах ребер.

Сравнения и замечания. От близкого P. karabachensis sp.nov. отличается меньшим количеством (IO-II против I2) более грубих и округлых радиальных ребер.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ. Верхний келловей - нижний оксфорд.

Plesiopecten elbektaschensis Kasum-Zade, sp.nov.

Табл. П. фиг. 5

Голотип. ИТ АН Азерб.ССР, № КАА-434, М. Кавказ (Азербайджан), сел. Эльбекташ, верхний келловей - нижний оксфорд.

Описание. Раковина средних размеров, умеренно выпуклая. Наибольшая выпуклость приурочена к верхней трети, а по краям створка выполаживается. Поверхность створки покрыта 15-16 радиальными ребрами. В области макушки они слегка округлые, а к нижней части становятся острыми и высокими. На вершинах ребер заметны бугорки. На переднем крае 3-4 ребра очень слабие и расходятся от макушки в виде пучка. Межреберные промежутки равны ребрам.

<u>Сравнения и замечания.</u> От известных видов отличается количеством радиальных ребер.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ, Верхний келловей — нижний оксфорд.

Plesiopecten pseudosubspinosus Kasum-Zade, sp.nov.

Табл. П. фиг. 9

Голотип. ИГ АН Азеро.ССР, Ж КАА 609/10, М. Кавказ (Азероайд-жан), сел. Михтаркент. Титон. Назван по сходству с видом Р. subspinosus (Schlotheim).

Описание. Раковина маленькая, удлиненно-овальная и умеренно-выпуклая, равносторонняя. Скульптура из II (I2) радиальных ребер. Межре-берные промежутки равны или чуть шире ребер. В промежутках расположены грубые концентрические штрихи, количество которых доходит до 20. Сравнения и замечания. Наиболее близкий вид Р. вираріповив (Schlotcheim), от которого отличается вытянутой в высоту раковиной, меньшей выпуклюстью.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ. Титон.

Plesiopecten heterocostatus Kasum-Zade sp.nov.

Табл. II, фиг. 6,7

<u>Голотип.</u> ИГ АН Азеро.ССР, № КАА, 439, М. Кавказ (Азероайджан).

г.Кяпаз. Верхний келловей — нижний оксфорд.

Описание. Створка маленькая, округлая, равносторонняя. Скульптура из II радиальных крышеобразных ребер, чередующихся по мощности, а также ширине и высоте. По склонам и гребням ребер прослеживаются шиши. Межреберные промежутки намного уже ребер. Вся поверхность створки покрыта мощными концентрическими линиями.

Сравнения и замечания. От других видов отличается чередованием ребер по мощности, ширине и высоте.

Распространение и возраст. СССР. М. Кавказ. Верхний келловей — нижний оксфорд.

Подсемейство Radulopectininae Romanov, 1985

Раковина округлая, равносторонняя, чаще неравностворчатая. Створки неравномерно випуклые. Ушки неравные: переднее ушко правой створки удлиненное, с неглубоким биссусным вирезом или без него. Замочный аппарат из двух зубовидных выступов на правой створке или без них. Замочные и ушные крура непостоянны. Скульптура на створках разная. Из радиальных складкообразных ребер; одиночных, дуплексов, триплексов или сгруппированных в пучки, часто шиповатых от пересечения с концентрическими линиями. Состав подсемейства. В подсемействе объединены юрские роды: Pseudoрестеп Bayle, 1878 с номинативным подродом и подродом Echinopecten
Brasil, 1895; Praespondylopecten Romanov, gen.nov; Radulopecten Rollier, 1911 с номинативным подродом и подродом Fibrosopecten Romanov,
1985; Pamiropecten Romanov, 1985; Minervapecten Romanov, 1985.В это
подсемейство, по нашему мнению (Романов Л.Ф.), должны быть включены
и род Indoрестеп Douglas, 1929, у представителей которого Ю.С.Репин
(in col.) обнаружил замочный аппарат, сходный с замочным аппаратом
спондилопектинид, а также новый род Ігапорестеп Repin (in col.),отличающийся от рода Indoрестеп отсутствием "зубов" и триплексным
расположением ребер, наподобие юрского вида Radulopecten (Radulopecten) tipperi (Сох).

Сравнения и замечания. От подсемейства Spondylopectininae subfam. nov. отличается относительно плоской раковиной, неравностворчатостью из-за различной радиальной скульптуры на створках, непостоянством присутствия "зубов" и менее развитыми шипами и бугорками на ребрах.

Распространение и возраст. Верхний триас (норийский ярус) - верхняя юра (титонский ярус).

Из подсемейства Radulopectininae нами приводится описание нового монотипического рода Praespondylopecten Romanov, gen.nov.,так как все известные нам сведения о видовом составе этого подсемейства в юре Юга СССР приведены в работе Л.Ф.Романова (1985).

Pon Praespondylopecten Romanov, gen.nov.

Типовой вид. Praespondylopecten besnossowi sp.nov. M-8/230, ИГ АН МССР. Северний Кавказ. Нижняя юра. Плинсбах.

Диагноз. Раковина маленькая, округло-овальная, неравностворчатая. Левая створка более випуклая. Замочный край прямой. Апикальный угол тупой. Ушки неравные: переднее больше и с глубоким биссусным вырезом. Замочный аппарат из двух зубов, по одному с каждой стороны резилиума на правой отворке, и соответствующих ямок на левой. Скульптура из радиальных ребер (до 16), не одинаковых на створках. На правой - более широких и с промежутками уже ребер; на левой - узких и с промежутками шире ребер.

Видовой состав. Род монотипический. Известен один вид из нижней юри Северного Кавказа. Плинсбахский ярус.

Сравнения и замечания. Наиболее близкие по морфолотии раковины роды Расифорестеп Вауле, 1878 и род Spondylopecten Roeder, 1882.С представителями рода Расифорестеп сходство проявляется во внешних элементах раковины. Отличие заключается в присутствии на замоч-

ном крае правой створки двух крупных зубов, по одному с каждой стороны резилиума.

С представителями рода Spondylopecten сходство проявляется в наличии двух зубов на правой створке и присутствии краевых валиков на створках. Отличия заключаются в плоской раковине, более выпуклой левой, а не правой створке и неодинаковой скульптуре на створках, со значительным неравенством переднего и заднего ушек.

Распространение и возраст. СССР. Северный Кавказ. Нижняя юра, плинсбахский ярус.

Praespondylopecten besnossowi Romanov, sp.nov.

Табл.11, фиг.10,11,12

Голотип. Praespondylopecten besnossowi sp. nov. Коллекция М-8/230. Нижняя юра Северного Кавказа, плинобахский ярус.

Описание. Раковина маленькая, округло-овальная, неравностворчатая. Правая створка плоская, левая относительно выпуклая, с макушкой, выступающей над замочным краем. Замочный край прямой. Ушки неравные: переднее относительно большее и с глубоким биссусным вырезом. Апи-кальный угол тупой. Размеры: высота — 8,10, длина — 7,70 мм; переднее ушко — 3,75, заднее — 2,75 мм; < =96°.

Правая створка относительно плоская, с центральной макушкой, расположенной на уровне замочного края. Ушки не равние: переднее большое и с глубоким биссусным вырезом. Замочный край прямой. На внутренней поверхности по краям резилиума два крупных зубовидных выступа, из которых задний крупнее (прослежено на двух экземплярах). Внутренняя поверхность створки гладкая. Мускульный отпечаток большой, расположен в задней части створки. Палиальный край зазубренный. Наружная скульптура представлена 14 радиальными ребрами, прямыми, округло-четирехугольными, с промежутками ўже ребер. На краях расположенно по одной радиальной складке. Ушки также покрыты радиальными ребрами, относительно грубыми. Вся поверхность створки покрыта концентрическими линиями нарастания, прослеживающимися и в промежутках. В нижней части створки линии нарастания грубее, и у неготорых экземпляров нижняя часть створки загибается внутрь.

Левая створка отличается от правой более "сильной" випуклостью, слегка выступающей макушкой. Как и правая створка, левая состоит из 14 радиальных ребер, более тонких, с промежутками вдвое шире ребер. По краям створки присутствуют по одной складке. Концентрические линии покрывают всю створку, но в отличие от правой они четче проявляются в межреберных промежутках.

Сравнения и замечания. Присутствие двух зубовидных выступов на замочном крае правой створки делает этот вид несравнимим ни с слым из видов рода Расифоресten, с которым сходно строение внешней поверхности створок. По внешним морфологическим признакам очень близок и даже неотличим от Расифоресten (Pacudopecten) priscus (Schlot.). Их сближает облик раковины и тождественная, отличная на правой и левой створках, скульптура. У Р. (Р.) priscus (Schlotheim) радиальных ребер 20, а у Р. Бевповвомі (Sp.nov.) — 14 или с учетом боковых складок — 16). Однако Staesche (1926) относил к Р. (Р.) priscus (Schlotcheim) и формы с 16 радиальными ребрами. Не исключено, что указываемые формы относятся к описываемому виду.

Распрострацение и возраст. СССР. Сев.Кавказ. Нижняя юра. Плинс-бахский ярус.

X X X

Вопросы филогении нового семейства авторами не рассматриваются ввиду отсутствия единого мнения. А.А.Касум-Заде предполагает, что обе ветви подсемейства Spondylopectininae отделились в байосское время от рода Weyla Bohm, 1919 и в дальнейшем дали начало роду Neithea Drouet, 1824.

Л.Ф. Романов придерживается мнения, висказанного Стеше (Staesche, 1926), о происхождении родов Spondylopecten и Plesiopecten от рода Расифоресten, которыми могли быть представители подрода Echinopecten Brasill, 1895. Представители подрода Расифоресten дали начало подсемейству Radulopectininae. Что касается ветви Weyla-Neithea, то они образуют самостоятельную группу, возникающую уже в триасе, от которой в позднем триасе отделились ранние представители подсемейства Radulopectininae, то есть роды Indopecten Douglas, 1929; Iranopecten Repin (in col.).

Список использованной литературы

Абдулкасумзаде М.Р., Гасанов Т.А. Верхнеюрские пелециподы горы Кяпаз (Малый Кавказ)// Труды института геологии. Баку. 1956.Вып.ХУШ. С.33-64.

Гасанов Т.А. Фауна и стратиграфия нижне- и среднеюрских отложений северо-восточной части Малого Кавказа (Азербайджанская ССР). Баку: Изд-во АН АзССР. 1961. С.157.

Кахадзе И.Р. Среднеюрская фауна Грузии//Труды Геологического института Грузии. Сер. геол. 1943. Т. I(УІ). Вып. 3. С. 208-333.

Петрова Г.Т. Атлас руководящих форм ископаемой фауны СССР.М.;Л.: Изд-во геологической литературы. 1949. Т.IX. - 332 с.

Пчелинцев В.Ф. Некоторые данные о фауне лузитанского яруса Кавказа // Известия АН СССР. Сер.физ.-мат.наук. 1928. С.481-504.

Пчелинцев В.Ф. Материалы по изучению верхнеюрских отложений Кавказа // Труды ГТРУ. М.;Л., 1931. Вып. 91. С. 166.

Пчелинцев В.Ф. Фауна утесов Дибрара // Из-в. Геол.-Разв. Об.LI. Вып. 20, 1932. С.I-16.

Романов Л.Ф. Юрские пектиноиды Юга СССР. Кишинев: Штиинца, 1985. С.232.

Химшиашвили Н.Г. Верхнеюрская фауна Грузии. Cephalopoda даmellibranchiata Тоилиси: Изд-во АН ГССР, 1957.

Arkell W.J. A Monograph of British Corallians Lamellibranchia// Paleontograph. Soc. 1929-1937. Part. 1-X. Vol. 81-96.

Buvignier A. Statistique géologique, minéralogique, minéralurgique et paléontologique du département de la Meuse. Atlas, 1952, p.52.

Cox L.R. The Jurassic Lamellibranch Fauna of Kuch(Katch)//Pa-leontologia Indica, Calcutta, 1952. Vol.3. Part.4, P. 128.

Déchaseaux C. Pectinides jurassiques de l'est du bassin de Paris: Révision et Biogéographie//Annales de Paléontologie. P., 1936. p.148.

Hertlein L.G. Families Entoliidae and Pectinidae: N 348-373. - In: Moore R.C. (ed.): Treatise on Invertebrate Palaeontology. N:1, Mollusca: Bivalvia; Kansas (Univ. Printing Service), 1969.

Philippi F. Beiträge zur Morphologie und Phylogenie des Lamellibranchien/(Zeit.Deutsch.Geol.Gesel, 50), 1898, s.597-622.

Staesche K. Die Pectiniden des Schwabischen Jura. // Geol. und Pal.Abh.N.Folge. 1926. Bd.15. H.1. S.136.

Yamani S. Bivalven-fauna der Korallenkalke von Laisacker bei Neuburg A.D.Donau. Unteres Tithonium //Bayern Palaeontographica, Abt.A.149, Lfg.1-3. Stuttgart. 1975. S.31-118.

Wellnchofer P. Zur Pelecypodenfauna der Neuburger Bankkalke (Mittel-Tithon). Munchen. 1964. S.143.

В.Х.Рошка

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ В САРМАТЕ МОЛДАВИИ И СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ УКРАИНЫ

Особенности стратиграфического распространения гастропод в сарматских отложениях междуречья Днестр-Прут ранее не составляли предмета специального исследования. Тем не менее анализ этих особеннос-