

АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР
Институт геофизики и геологии

СТРАТИГРАФИЯ
ВЕРХНЕГО
ФАНЕРОЗОЯ
МОЛДАВИИ

КИШИНЕВ • ШТИИНЦА • 1987

Рецензенты

доктор географических наук А.Л.Чепалыга
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 бионическое 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.Невеская (отв. редактор), доктор геолого-минералогических наук О.М.Адаменко, кандидаты геолого-минералогических наук В.Х.Рожка (отв. за выпуск), А.Н.Хубка, кандидат биологических наук А.Л.Коваленко

Л.Ф.Романов

РОД SILBERLINGIA IMLAY, 1963 В ЮРЕ КРА СССР

Среди многочисленных раковин и отпечатков *Vositra buchii* (Roem.) из юрских отложений Крыма и Памира хорошо выделялись несколько экземпляров с очень характерной дивергирующей радиальной скульптурой. Удалось установить, что эти формы относятся к роду *Silberlingia* Imlay, 1963, выделенному на материале из нижнего келловоя Чили и США. Оказалось, что формы из нижнего келловоя Крыма (п-в Меганом) относятся к давно известному виду *Silberlingia sanctaeanae* Smith, а формы из нижнего келловоя Памира представляют новый вид.

Род *Silberlingia* Imlay, 1963

Типовой вид. *Daonella sanctaeanae* Smith, 1914, с.145, табл.50, фиг.12-14.

Диагноз. По форме и морфологии раковины сходен с родом *Vositra* Gregorio, 1886, отличаясь наличием сильных дивергирующих радиальных ребер. Последние значительно сильнее, чем тонкие радиальные штрихи у некоторых видов *Posidonina* Bronn, 1828.

Сравнения и замечания. Имлай (Imlay, 1963, с.100) привел подробные отличия этого рода от других, близких по морфологии раковины.

От палеозойского рода *Canyella* Girty, 1909 отличается менее уплощенными радиальными ребрами и отсутствием заднего крыла, от поздне триасово-юрского рода *Otapiria* Marwick, 1935 - равносторонностью, одинаково развитыми радиальными ребрами на обеих створках и отсутствием ушка на правой створке, от триасового рода *Daonella* Mojsisovics, 1874 - передним положением выступающей макушки, более сильной концентрической ребристостью, волнистыми и ветвистыми радиальными ребрами, от позднеюрского рода *Aulacomyaella* Furlani, 1910 - вытянутой в длину раковиной, смещенной к переднему краю макушкой, менее сильной и не прямолинейной ребристостью и менее выраженным понижением в месте сочленения заднего края со спинным.

Как отмечает Имлай (Imlay, 1963, с.100), наибольшее внешнее сходство представители *Silberlingia* имеют с видами родов *Posidonina* и *Vositra*, отличия от которых отмечены в диагнозе. На мой взгляд, существует также внешнее сходство и с родом *Aulacomyaella*, особенно

на ранней стадии развития, предшествовавшей появлению радиальной скульптуры, когда молодые экземпляры *Silberlingia* и *Aulacomyella* могут быть приняты за представителей *Posidonia* или *Vositra*. Взрослые экземпляры *Silberlingia* отличаются не только радиальной скульптурой, но и более широкой раковиной, занимая как бы промежуточное положение между *Vositra* и *Aulacomyella*.

Видовой состав. Известны следующие виды: *S. sanctaeanae* (Smith), *S. escuttiana* (Douglas), *S. dalmasi* (Dumortier), *S. pamirica* Romanov, sp. nov. Несмотря на довольно продолжительную историю изучения этой группы (с 1814 г.) число посвященных ей работ и изученных экземпляров незначительны. Основные отличия первых трех видов сводятся к различным очертаниям створок, а также к тому, что они описаны в разных регионах. Не исключено, что при детальном сравнении американских и европейских экземпляров мы приходим к выводу, что они относятся к одному виду, как это наблюдалось с *Vositra buchii* (Roem.).

Распространение и возраст. Южная и Северная Америка (Север Чили, Калифорния) - нижний келловей, Франция - нижний келловей. СССР. Крым (п-в Меганом) - нижний келловей. Юго-Восточный Памир (Мынсаджирская подзона), верхний байос(?) - нижний келловей. Возможно, келловей Кавказа.

Silberlingia sanctaeanae (Smith, 1814)

Табл. I, фиг. I

Daonella sanctaeanae: Smith, 1814, с. 145, табл. 50, фиг. I2-I4.

Silberlingia sanctaeanae: Imlay, 1963, с. 101, табл. I4. фиг. I-9 (см. синонимы).

Материал. Две створки одной особи и несколько обломков.

Описание. Небольших размеров (длина - 24 мм; передний край - 5,40; задний - 18 мм), равносторчатая, неравносторонняя, вытянутая в длину раковина. Передний и задний края округлые; задний край пологий, а передний - крутой. Замочный край прямой, длинный. Макушка небольшая, смещенная к переднему краю и слегка выступающая. Раковина слегка выпуклая, основная выпуклость приурочена к середине створок, а к краям створка плавно выполаживается. Поверхность створок покрыта четкой концентрической скульптурой, с промежутками значительно уже ребер, а также густой радиальной скульптурой, четко проявляющейся несколько ниже макушки. На заметно выраженной депрессии, идущей от макушки к заднему углу створки, радиальные ребра относительно прямые и длинные, а на остальной части створки - прерывистые и разветвленные. На переднем крае створки преобладает концентрическая скульптура, а радиальные ребра в основном прерывистые, что наиболее

четко выражается при их пересечении с концентрическими, но в основном они пересекают концентрические ребра не прерываясь. Радиальные ребра не постоянны: одни раздваиваются, другие - соединяются.

Сравнения и замечания. Отличие описанного вида от *S.escuttiana* (Douglas), по мнению Имлы (Imley, 1963), заключается в переднем положении макушки и сильной концентрической ребристости, а от *S.dalmasi* (Dumortier) (см. Freneix, 1963, с.993, табл.26) - более вытянутой в длину формой и сдвинутыми впереди макушками.

Распространение и возраст. СССР. Крым (п-в Меганом) - нижний калловей. Вне СССР: Чили (г.Арика), США (Калифорния) - нижний калловей.

Silberlingia pamirica Romanov, sp.nov.

Табл. I, фиг. 2, 3, 4

Голотип. *Posidonia daghestanica*: Андреева, 1977, с.69, табл. 2, фиг. 13. Экз. № 229/893, музей УГСМ Тадж.ССР, г. Душанбе. Юго-Восточный Памир; сай Безымляный. Верхний байос - нижний калловей.

Материал. Четыре внутренних ядра.

Описание. Створки равностворчатые и неравносторонние, плоские. Размеры: (левая створка: высота - 20; длина - 18 мм. Образец Т.Ф. Андреевой, 1977, с.69; высота - 19,75; длина - 17 мм). Замочный край короткий, прямой и слегка скошенный. Скульптура из концентрических, обручеобразных складок, которые пересекаются многочисленными тонкими дивергирующими радиальными линиями.

Сравнения и замечания. Т.Ф. Андреевой (1977, с.69) этот вид был описан как *Posidonia daghestanica* (Uhlig). Из тех же местонахождений (перевал Куртөкө) Е.А. Успенская передала образцы, где вместе с типичными *Positra buchii* (Roem.) находились четыре экземпляра с типичной силберлингиевой скульптурой. При сравнении с известными видами этого рода легко улавливаются отличия и своеобразие памирских экземпляров. От *S.escuttiana* (Douglas) и *S.sanctaeanae* (Smith) отличается вытянутой в высоту раковиной, коротким замочным краем и отсутствием у спинного края депрессии, лишенной радиальной скульптуры. Ближе всего памирский вид приближается к *S.dalmasi* (Dumortier) и в первую очередь уплощенностью створок. Однако более высокая раковина, короткий замочный край и развитие радиальной скульптуры по всей створке четко отличают *S.escuttiana* от указанного вида. Эти виды близки и по возрастному диапазону. Во Франции *S.dalmasi*, по данным Dumortier (1871, с.28), обнаружен в верхнем байосе, однако, согласно более поздним данным, его возраст - калловейский (Freneix, 1963, с.994). Т.Ф. Андреева (1977, с.70) также указывала на находку

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

Распространение и возраст. СССР. Юго-Восточный Памир: карабахская и кутатырская 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 dépôts jurassiques du bassin du Rhône. Paris, Savy, 1874. T.4. P.3-11.

Freneix 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

СЕМЕЙСТВО SPONDYLOPECTINIDAE KASUM-ZADE ET ROMANOV,
FAM. NOV. В КРЕ ИГА СССР

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 Pectinoidea Rafinesque, 1815: форма раковины от округлой до шаровидной, с апикальным углом $> 90^\circ$. 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 дуплексы, триплексы или пучки на одной из створок. По указанным признакам эта группа пектиноидов четко отличается от семейства Chlamydidae Korobkov, 1960, в состав которого они чаще всего включались.

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

Таблица I

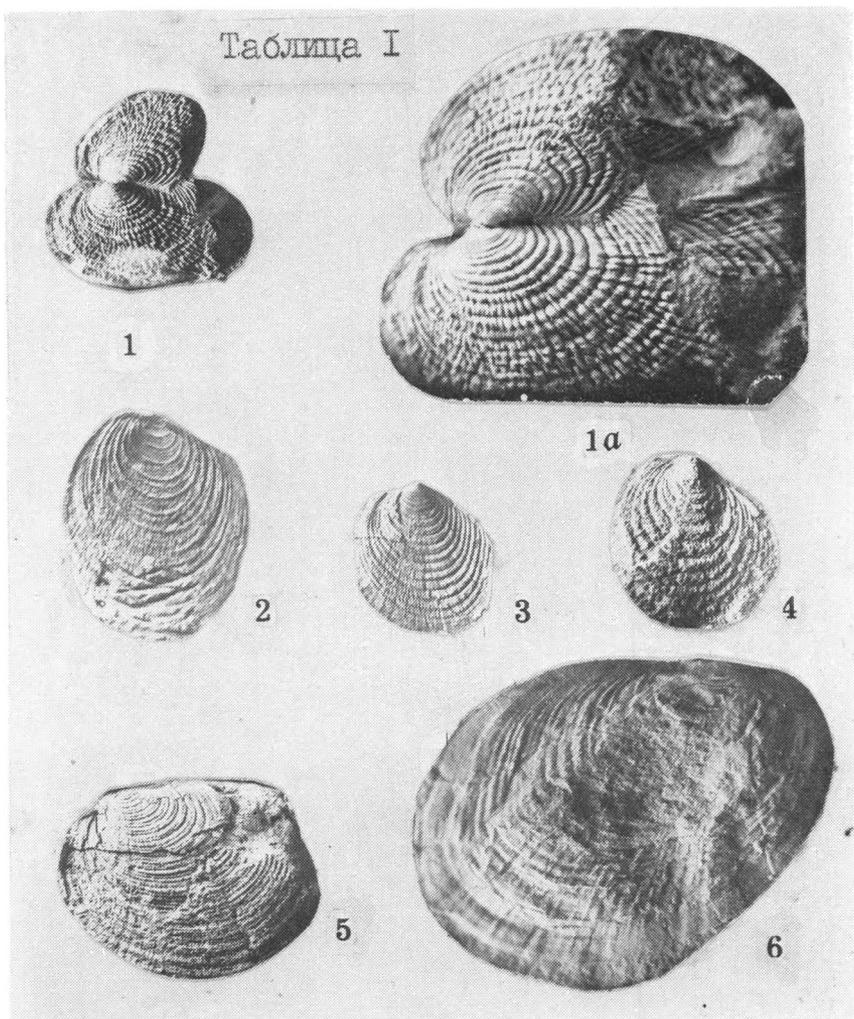


Таблица I

Фиг. 1. *Silberlingia sanctaeanae* (Smith).

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

Фиг. 2—4. *Silberlingia ramirica* 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)

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

К статье Л. Ф. Романова (с. 3)