

УДК 564.8:551.763.3 (575.4)

**БРАХИОПОДЫ ВЕРХНЕГО МЕЛА
ЗАПАДА СРЕДНЕЙ АЗИИ.**

СТАТЬЯ 2. НАДСЕМЕЙСТВО DALLINOIDEA

М. В. Титова

Введение

Статья посвящена второму из двух крупных надсемейств длинно-пелетчатых брахиопод — *Dallinoidea Beecher*, 1893 (в статье 1 описано надсемейство *Terebratelloidea*). Материал для этой статьи, как и для первой, собран А. А. Атабекином и А. А. Лихачевой в Копетдаге, на Большом и Малом Балханах; В. И. Кузнецовым, Л. А. Тверской и автором в Северо-Западном Туркменистане (Туаркыр, Карашор, Кумсебшен). Послойная привязка дана А. А. Атабекином; более подробной привязке предполагается посвятить отдельную статью.

Оригиналы хранятся в С.-Петербурге в ЦНИГР Музее им. Чернышева (ЦГМ) в коллекциях № 12598 и 12618.

**НАДСЕМЕЙСТВО DALLINOIDEA BEECHER, 1893
(NOM. TRANSL. DAGYS, 1968 EX DALLININAE BEECHER, 1893)**

Семейство *Kingenidae* Elliott, 1948 (nom. transl.

Owen, 1970 ex *Kingeninae* Elliott, 1948)

Подсемейство *Kingeninae* Elliott, 1948

Род *Kingena* Davidson, 1852

Типовой вид: *Terebratula lima* DeFrance, 1828, мел (сеноман — турон?) Франции.

Диагноз. Раковина небольших размеров, округлых или овальных очертаний с прямыми краями. Боковые края параллельны. Скульптура состоит из пор, тонких продольных струек и концентрических линий роста. Брюшная створка более выпуклая, чем спинная. Макушка слабозагнутая, чаще всего короткая. Форамен довольно крупный, дельтидиальные пластины обычно разомкнутые. Зубные пластины отчетливые. Высокая септа соединяется с вертикальной пластиной. Петля с восходящими и нисходящими ветвями, поочередно соединяющимися с септой; со сложным онтогенезом.

Распространение. Мел Европы, Азии, Австралии.

Kingena ex gr. *lima* (DeFrance, 1828)

Табл. 1, фиг. 1

Материал. Семь раковин удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая (10—13 мм), от поперечно-удлиненных, субпентагональных, до овальных очертаний. Скульптура состоит из пор, тонких продольных струек и слабозаметных концентрических линий роста. Брюшная створка выпуклая, макушка слабозагнутая или прямая, довольно толстая. Форамен относительно большой; дельтидиальные пластины разомкнуты. Спинная створка слабовыпуклая, наибольшая выпуклость — вблизи заднего края. На поверхности видна длинная срединная септа.

Внутреннее строение не изучалось из-за недостатка материала.

Сравнение и замечания. Описываемые формы из Средней Азии похожи на вид *K. lima* по очертаниям, строению макушки, размерам и соотношениям. Вместе с тем их отличают удлиненность, боль-

Размеры в мм:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол
1/12618	9,9	7,6	5,4	0,769	0,545	102
15/12598	11,2	9,45	7,1	0,845	0,635	114
3/12618	13,2	10,5	6,8	0,796	0,515	93
4/12618	12,4	11,2	7,8	0,904	0,628	96
16/12598	10,25	8,7	5,5	0,848	0,536	101
6/12618	12,05	11,6	6,0	0,964	0,498	115

шая выпуклость спинной створки, меньшая загнутость макушки. От других видов рода данный вид отличается толстой макушкой, маленькой раковиной, ее меньшей удлиненностью.

Голотип, по свидетельству Оуэна [9, с. 61], не был выбран автором, изображение вида не приводилось; авторская коллекция утрачена во время войны. Трудно повторить сборы, так как Дефранс нечетко указал местонахождение вида, — в окрестностях Бове. Таким образом, вид практически утрачен. Однако Оуэн оставляет видовое название и предлагает неотип из сантонских отложений Англии близ Кента. Он не ставит в синонимику данного вида Орбиньи и Дэвидсона, хотя эти авторы могли (наряду с другими видами, позднее выделенными из состава *K. lima*) описать и настоящий вид Дефранса. Во всяком случае Дэвидсон указал среди всех отнесенных им к этому виду экземпляр, наиболее близкий к французским [1, т. 6, фиг. 23], из сеномана Англии. Возможно, что вид *K. lima* (Defrance) имеет более широкий диапазон и объем, чем в представлении Оуэна.

Несколько экземпляров из Копетдага, отнесенных к этой группе, можно было бы, вероятно, выделить в новый вид, что пока не сделано из-за недостатка материала, к тому же нельзя не отметить сходство с английским материалом.

Распространение. Сеноман — сантон (?) Англии, Франции, турон — сантон Копетдага, Мангышлака (?).

Местонахождение. Западный Копетдаг, ущ. Канавчай (ЦГМ № 15/12598, 2/12618—4/12618), средний турон, зона *Inoceramus aricalis*; ущ. Камышлы (ЦГМ № 16/12598), верхний сантон; гора Аджикуи (ЦГМ № 6/12618), нижний коньяк, зона *Inoceramus wandereri*; Горный Бадхыз, ущ. Рахматур (ЦГМ № 1/12618), нижний турон, зона *Mammites nodosoides*.

Kingena pentangulata (Woodward, 1833)

Табл. I, фиг. 2—4, рис. 1

Terebratula pentangulata: Woodward, 1833, с. 49, табл. 6, фиг. 10.

Terebratula hebertiana: Orbigny, 1847, с. 108, табл. 514, фиг. 5—10.

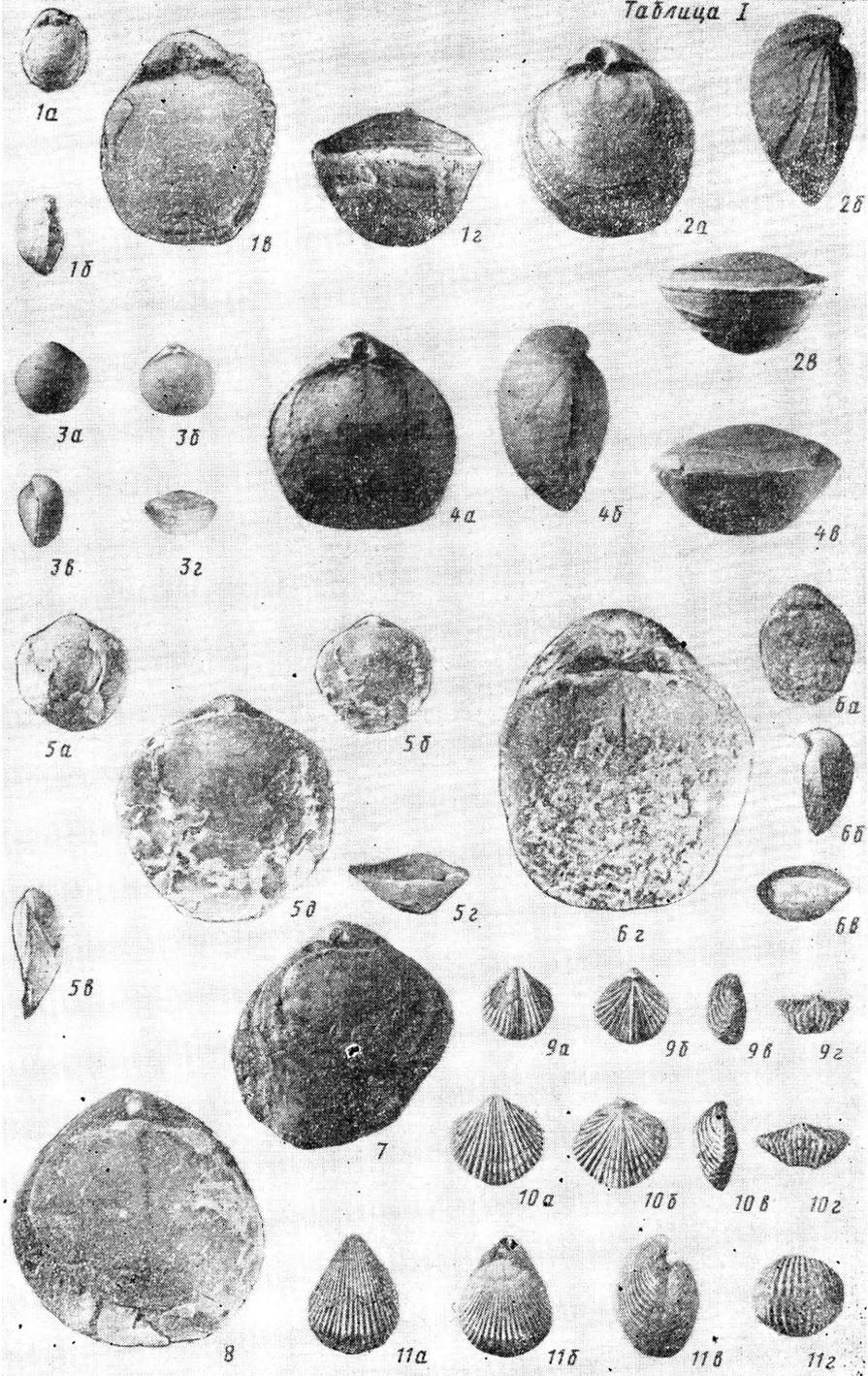
Kingena lima: Davidson, 1852, с. 42, табл. 6, фиг. 16—20 (non 21—28); Muir-Wood, 1965; с. H 839, фиг. 725, I f—h; Owen, 1970, с. 64, табл. 7, фиг. 6—7; табл. 8, фиг. 2—6.

Неотип № 2060, хранится в Кастле, изображен Дэвидсоном [1, с. 42, табл. 4, фиг. 20]; верхний мел, Норвич, Англия.

Материал. Около 40 раковин, более половины — хорошей сохранности.

Описание. Раковина средних размеров (до 18 мм длиной) изометричная или удлиненная, субпентагональных очертаний. Скульптура состоит из пор, слабых и редко расположенных струек и тонких линий нарастания. Брюшная створка выпуклая (в поперечном сечении взрослых раковин — трапецевидная). Макушка небольшая, у старче-

Таблица I



ских экземпляров толстая, загнута и прижата к спинной створке. Форамен относительно небольшой, дельтидиальные пластины разомкнутые. Спинная створка слабовыпуклая или уплощенная.

Внутреннее строение. Зубные пластины не всегда выявляются отчетливо, зубы небольшие. В спинной створке высокая септа раздвоена в задней половине; по мере продвижения вперед выявляется и все больше обособляется вертикальная пластина, шлемовидно «надевая» на септу; к ней прикрепляются (рис. 1) восходящие ветви, затем, к септе, нисходящие.

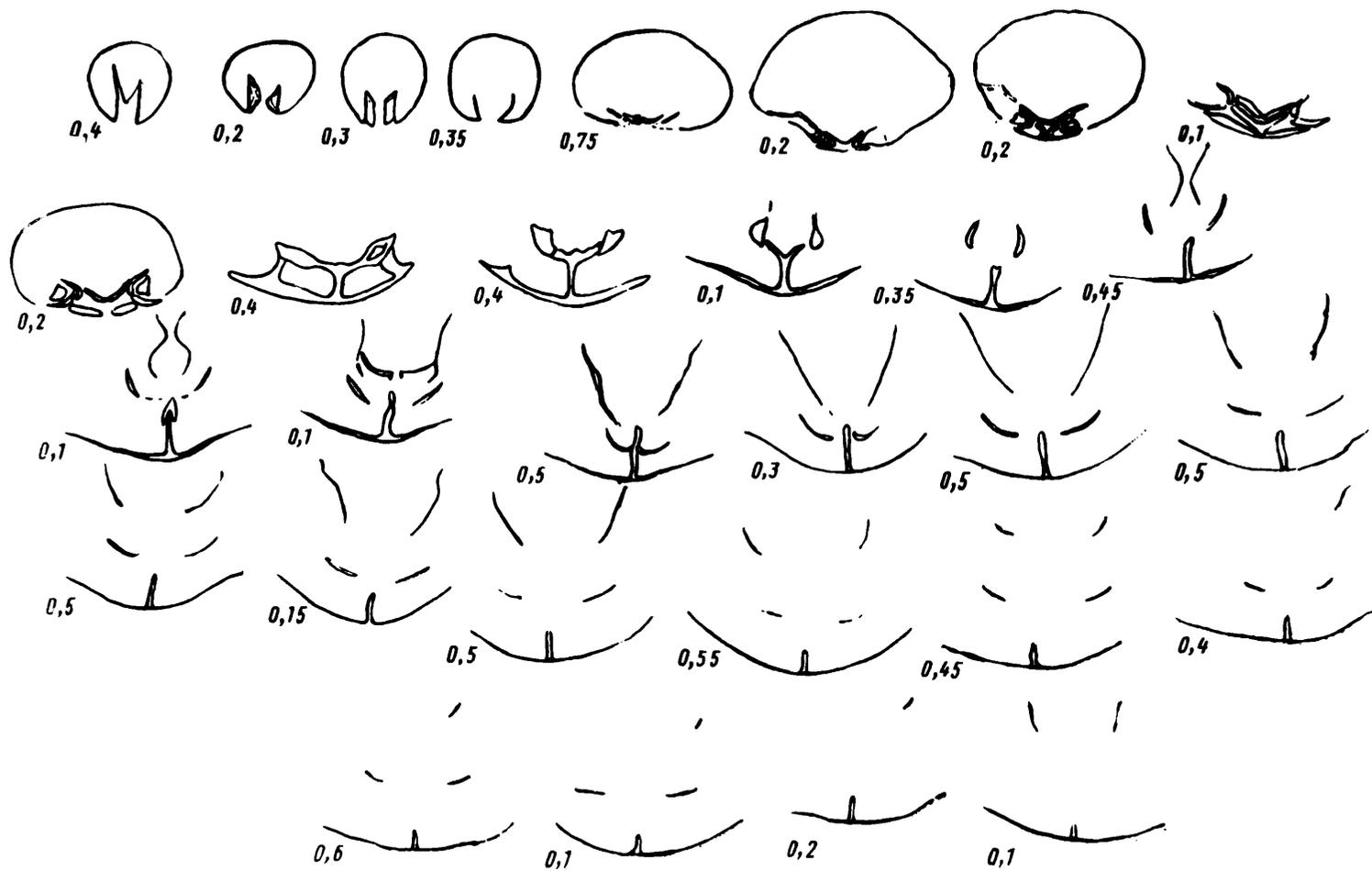
Размеры в мм:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол
7/12618	14,7	12,6	8,2	0,858	0,557	100
8/12618	16,2	15,5	9,3	0,956	0,574	90
9/12618	17,2	15,6	10,8	0,906	0,628	90
10/12618	17,3	16,4	9,5	0,950	0,550	105
11/12618	18,8	15,5	11,2	0,825	0,596	95
17/12598	10,2	10,4	7,7	1,02	0,656	105
18/12598	9,85	9,7	6,0	0,985	0,610	100
14/12618	15,5	15,0	8,5	0,96	0,551	92
15/12618	16,5	15,5	10,6	0,91	0,60	92
16/12618	16,2	14,5	8,1	0,9	0,50	87

Изменчивость. Ей подвержены в определенных пределах практически все признаки: овал (от почти изометричных до слабоудлиненных), форма очертаний (от субпентагональных до округлых), загнутость макушки и толщина раковины.

Сравнение и замечания. Данный вид установлен Вудвардом в верхнем мелу Англии в 1833 г. (см. синонимику). Дэвидсон [1] считал *K. pentangulata* (Woodw.) младшим синонимом вида *K. lima* (Defrance). Однако современные исследователи [9, с. 61, 64; 11, с. 77] разделяют эти виды. *K. pentangulata* (Woodw.) отличается от *K. lima* (Defrance) субпентагональными очертаниями, большей выпуклостью

Фиг. 1, а, б. *Kingena* ex gr. *lima* (Defrance, 1828); ×1; ЦГМ, № 15/12598; Западный Копетдаг, ущ. Канавчай; средний турон. Сборы А. А. Атабекяна, 1971. Фиг. 1, в. г. То же экз. ×3. Фиг. 2, а—в. То же: ×3; ЦГМ, экз. № 16/12598; Западный Копетдаг, ущ. Камышлы; верхний сантон. Фиг. 3, а—г. *Kingena pentangulata* (Woodward, 1833); ×1. ЦГМ, № 17/12598; Северо-Западный Туркменистан (Туаркыр), кол. Коймат; верхний кампан, зона *Bostrychoceras polyplacitum*. Сборы Л. А. Тверской и автора, 1963. Фиг. 4 а—в. То же. ×3; ЦГМ, экз. № 18/12598; там же, гора Аккуп; та же зона. Сборы М. В. Титовой, 1966. Фиг. 5, а—г. *Kingena arplanata* Titova, sp. nov.; ×1; голотип, ЦГМ, экз. № 19/12598; Центральный Копетдаг, ущ. Тежева; нижний маастрихт, верхняя часть зоны *Pachydiscus neubergicus*. Сборы А. А. Атабекяна, 1958. Фиг. 5, д. Тот же экз.; ×3. Фиг. 6, а—в. *Kingena tschalsuensis* Titova, sp. nov.; ×1; ЦГМ, экз. № 34/12618; Копетдаг, ущ. Сергельджа; маастрихт, зона *Pachydiscus neubergicus*. Сборы А. А. Атабекяна, 1967. Фиг. 6, г. Тот же экз.; ×3. Фиг. 7. То же; ×3; голотип, ЦГМ, № 21/12598; Копетдаг, родник Секизхан; нижний кампан, зона *Eurachydiscus levyi*. Сборы А. А. Атабекяна, 1956. Фиг. 8. То же; ×3; ЦГМ, экз. № 20/12598; Копетдаг, ущ. Сергельджа; маастрихт, зона *Pachydiscus neubergicus*. Сборы А. А. Атабекяна, 1967. Фиг. 9, а—г. *Ruegenella humboldtii* (Hagenow, 1842); ×1; ЦГМ, экз. № 42/12618; Северный Туркменистан, Карашор, чинк Капланкыр; нижний маастрихт, зона *Diplomoceras cylindraceum*. Сборы М. В. Титовой, 1961. Фиг. 10, а—г. То же; ×1; ЦГМ, экз. № 22/12598. Там же. Фиг. 11, а—г. *Oblongarcula oweni* Titova, sp. nov.; ×1; голотип, ЦГМ, экз. № 23/12598; Копетдаг, ущ. Кредин; средний сеноман, зона *Cunningtoniceras cunningtoni*. Сборы А. А. Атабекяна, 1958



створок, относительно меньшими размерами форамена и большей величиной раковины.

Распространение. Кампан Англии; кампан — нижний маастрихт (?) Мангышлака; верхний кампан — нижний маастрихт Западного Туркменистана.

Местонахождение. Западный Туркменистан, гряда Ирсарыбаба, кол. Туар (ЦГМ № 7/12618—11/12618, 86/12618—91/12618), кол. Аккуп (ЦГМ № 18/12598), гряда Койматдаг, кол. Коймат (ЦГМ № 17/12598), кол. Акколь (ЦГМ № 105/12618), Карашор и Кумсебшен (ЦГМ № 92/12618—101/12618), верхний кампан, зона *Bostrychoceras polyplacum*. Мангышлак, кол. Беке (ЦГМ № 110/12618—115/12618), верхний кампан — нижний маастрихт.

Kingena applanata Titova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 5, рис. 2

? *Kingena pentangulata*: Owen, 1970, табл. 8, фиг. 2, 3.

Название вида от *applanatus* (лат.) — уплощенный.

Голотип ЦГМ № 19/12598, Центральный Копетдаг, ущ. Тежева (Туркменистан), нижний маастрихт, верхняя часть зоны *Rachydiscus neubergicus*.

Материал. 27 раковин, больше половины удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина размером 15—18 мм, округлых или субпентагональных очертаний. Скульптура состоит из струек и частых пор. Брюшная створка слабовыпуклая с несколько возвышающейся средней частью. Макушка треугольная, небольшая, обычно прижата, реже несколько отстоит от спинной створки, форамен довольно крупный, слабозамакушенный. Дельтиальные пластины разомкнутые. Спинная створка слабовыпуклая, почти плоская.

Внутреннее строение. Зубные пластины параллельные, в поперечном сечении изогнутые, соединены поперечной пластиной. Замочный отросток, вероятно, отсутствует. Замочные пластины короткие, толстые, налегают на внутренние приямочные ребра, неотчетливо выделяются. Септа высокая и длинная, протягивается на 2/3 створки. Септальные пластины примыкают к септе с боков. Нисходящие ветви в задней части раковины соединяются и с кардиналием и с септой, затем примыкают к септе вторично; восходящие соединяются с вертикальной пластиной, ближе к переднему краю снабжены длинными отростками, направленными вентрально.

Размеры в мм:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол
17/12618	17,4	16,05	10,05	0,922	0,578	110
18/12618	14,2	14,5	5,6	1,02	0,395	115
19/12618	15,8	15,6	8,5	0,986	0,537	120
20/12618	19,5	17,8	7,5	0,914	0,385	115
19/12598	16,8	16,0	7,1	0,954	0,423	115
22/12618	17,4	16,6	7,4	0,955	0,425	110
23/12618	15,15	14,1	8,8	0,930	0,580	110

Изменчивость заключается в разной степени загнутой макушки, обычно довольно короткой. Очертания меняются от округлен-

Рис. 1. Серия поперечных срезов через раковину *Kingena pentangulata* (Woodward, 1833); Туркменистан, близ кол. Туар; верхний кампан; № 91/12618

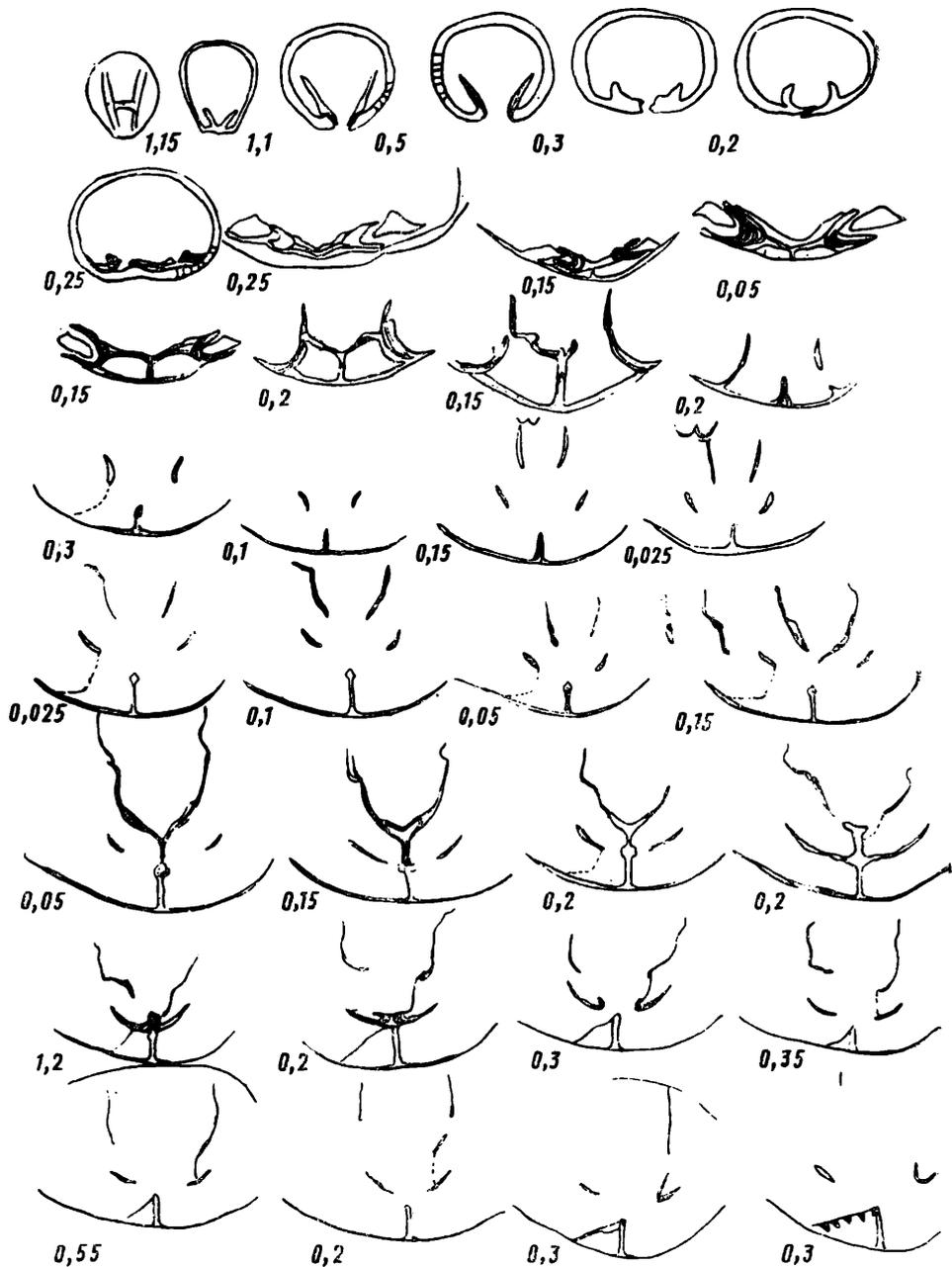


Рис. 2. Серия поперечных срезов через раковину *Kingena applanata* sp. nov.; Туркменистан, Малый Балхан, уш. Чалсу; верхний маастрихт; № 131/12618; зона *Tenuipteria argentea*

но-угловатых до округлых. Толщина раковины в основном малая, также слабо варьирует.

Сравнение. От наиболее близкого по облику и размерам вида *K. pentangulata* (Woodw.) отличается значительно меньшей толщиной, преимущественно изометричными очертаниями и большим фораменом.

Распространение. Верхняя часть нижнего и верхний маастрихт Копетдага и Малого Балхана.

Местонахождение. Малый Балхан (ЦГМ № 17/12618—20/12618, 122/12618—131/12618), верхний маастрихт, зона *Tenuipteria argentea*; Западный Копетдаг, гора Эйшем (ЦГМ № 23/12618, 116/12618—119/12618), ущ. Обой (ЦГМ № 120/12618—121/12618), верхняя часть нижнего маастрихта, ущ. Сергельджа (ЦГМ № 132/12618—135/12618), гора Сейткердери (ЦГМ № 22/12618), верхний маастрихт, зона *Aparachydiscus frervillensis*; Центральный Копетдаг, ущ. Тежева (ЦГМ № 19/12598), верхняя часть зоны *Pachydiscus neubergicus* нижнего маастрихта.

Kingena tschalsuensis Titova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 6—8

Название вида от родника Чалсу.

Голотип ЦГМ № 21/12598. Западный Копетдаг, Секизхан; верхний кампан, зона *Hoplitoplacenticeras coesfeldiense*.

Материал. Около 100 раковин удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина маленькая (10—12 мм), округлых, овальных очертаний; иногда субпентагональная со сглаженными углами; нередко асимметричная. Края прямые. Скульптура состоит из частых пор и струек. Брюшная створка слабовыпуклая. Макушка узкая, треугольная, маленькая, обычно прижата к спинной створке; форамен макушечный или слабозамакушечный, дельтидиальные пластины разобщенные, у редких экземпляров — сомкнутые. Спинная створка выпуклая, более сильная выпуклость наблюдается вблизи заднего края.

Внутреннее строение. Зубные пластины параллельные, присутствует внутренний ножной воротничок. В спинной створке высокая септа с септальными пластинами, примыкающими к коротким, плохо различимым замочным пластинам (или, возможно, непосредственно к внутренним прямым ребрам). Ветви петли (нисходящие и восходящие) вторично соединяются с септой.

Размеры в мм:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол
24/12618	10,5	9,7	6,5	0,925	0,620	115
	10,2	8,85	5,9	0,867	0,579	—
25/12618	7,00	6,6	4,2	0,941	0,660	96
26/12618	7,30	7,90	4,1	1,08	0,561	95
27/12618	9,1	9,2	5,4	1,01	0,594	105
28/12618	12,00	11,1	6,5	0,925	0,541	100
29/12618	13,5	13,2	6,3	0,979	0,466	115
30/12618	14,6	14,5	8,00	0,995	0,548	98
21/12598	11,8	11,1	6,7	0,940	0,568	—
32/12618	9,9	9,3	5	0,940	0,505	—
33/12618	11,1	9,9	6,2	0,700	0,439	102
34/12618	16,2	13,3	7,9	0,821	0,487	—
35/12618	7,80	7,50	4,4	0,962	0,565	115
20/12598	14,0	13,4	7,8	0,96	0,47	—

Изменчивость заключается в разнообразии очертаний: рядом с округлыми экземплярами встречаются удлиненные, субпентагональные (со сглаженными углами); различна степень загнутой макушки; у некоторых (редких) особей наблюдаются сомкнутые дельтидиальные пластины.

Сравнение. От сходного вида *K. lima* (Defrance) отличается большей округлостью очертаний, более узкой макушкой и меньшими размерами форамена. От вида *K. pentangulata* (Woodw.) — меньшей величиной раковины, узкой, треугольной макушкой. От вида *K. arplanata* sp. nov. — относительно большей толщиной, меньшей величиной раковины и округленными очертаниями.

Распространение. Верхний кампан — маастрихт Средней Азии.

Местонахождение. Малый Балхан, ущ. Чалсу (ЦГМ №216/12618), верхняя часть зоны *Pachydiscus neubergicus*; Западный Копетдаг, ущ. Сергельджа (ЦГМ № 34/12618, 168/12618—172/12618, 20/12598), ущ. Кредин (ЦГМ № 24/12618, 136/12618), ущ. Чалсу (ЦГМ № 25/12618—27/12618, 151/12618—167/12618), ущ. Секизхан (ЦГМ № 21/12598, 137/12618—145/12618), ущ. Камышлы (ЦГМ № 28/12618, 32/12618, 146/12618—149/12618, 150/12618, 191/12618—214/12618), гора Чаалджа (ЦГМ № 217/12618—223/12618), гора Исак (ЦГМ № 29/12618, 33/12618, 215/12618), р. Терсакан (ЦГМ 30/12618), верхний кампан — маастрихт; Центральный Копетдаг, ущ. Тежева (ЦГМ № 35/12618, 173/12618—190/12618), нижний маастрихт.

Семейство *Dallinidae* Beecher, 1893

Подсемейство *Gemmarculina* Elliott, 1947

Род *Ruegenella* Owen, 1977

Типовой вид: *Terebratula humboldtii* Hagenow, 1842, нижний маастрихт, о. Рюген (Германия).

Диагноз. Округло-четыреугольная раковина средних размеров. Передний край складчатый, задний почти прямой. Скульптура состоит из хорошо выраженных дихотомирующих ребер, целиком покрывающих створки. Брюшная створка имеет посередине глубокий синус, которому соответствует седло спинной створки. Макушка загнута в разной степени. Петля теребраталиформная.

Распространение. Маастрихтский ярус Европы, Мангышлака, Средней Азии.

Ruegenella humboldtii (Hagenow, 1842)

Табл. I, фиг. 9—10, рис. 3

Terebratula humboldtii: Hagenow, 1842, с. 539, табл. 9, фиг. 5.

Terebratella humboldti: Posselt, 1894, с. 44.

Gemmarcula humboldtii: Steinich, 1965, с. 160, табл. 19, фиг. I; Surlyk, 1972, с. 24, фиг. 11d.

Ruegenella humboldti: Owen, 1977, с. 224, фиг. 11—13.

Голотип. Автором не избран. Штайних (см. синонимику) изобразил экземпляр из коллекции Хагенова (о. Рюген).

Материал. 40 раковин хорошей сохранности.

Описание. Раковина небольших размеров (до 15 мм длиной), округлых, слабоудлиненных и округло-трапецидальных очертаний. Передний край сильно w-образно изогнут. Поверхность покрыта резко выраженными тонкими острыми ребрами, дихотомирующими у переднего края. Число ребер на каждой створке 25—30. На ребрах и в промежутках видны частые поры. Брюшная створка выпуклая. Посередине ее от самой макушки идет отчетливый синус, расширяющийся к переднему краю; в синусе насчитывается 6—7 ребер. Макушка узкая, треугольная, острая, слабозагнутая. Ареа открытая, несколько вогнутая. Дельтидальные пластины сомкнутые, форамен маленький, маку-

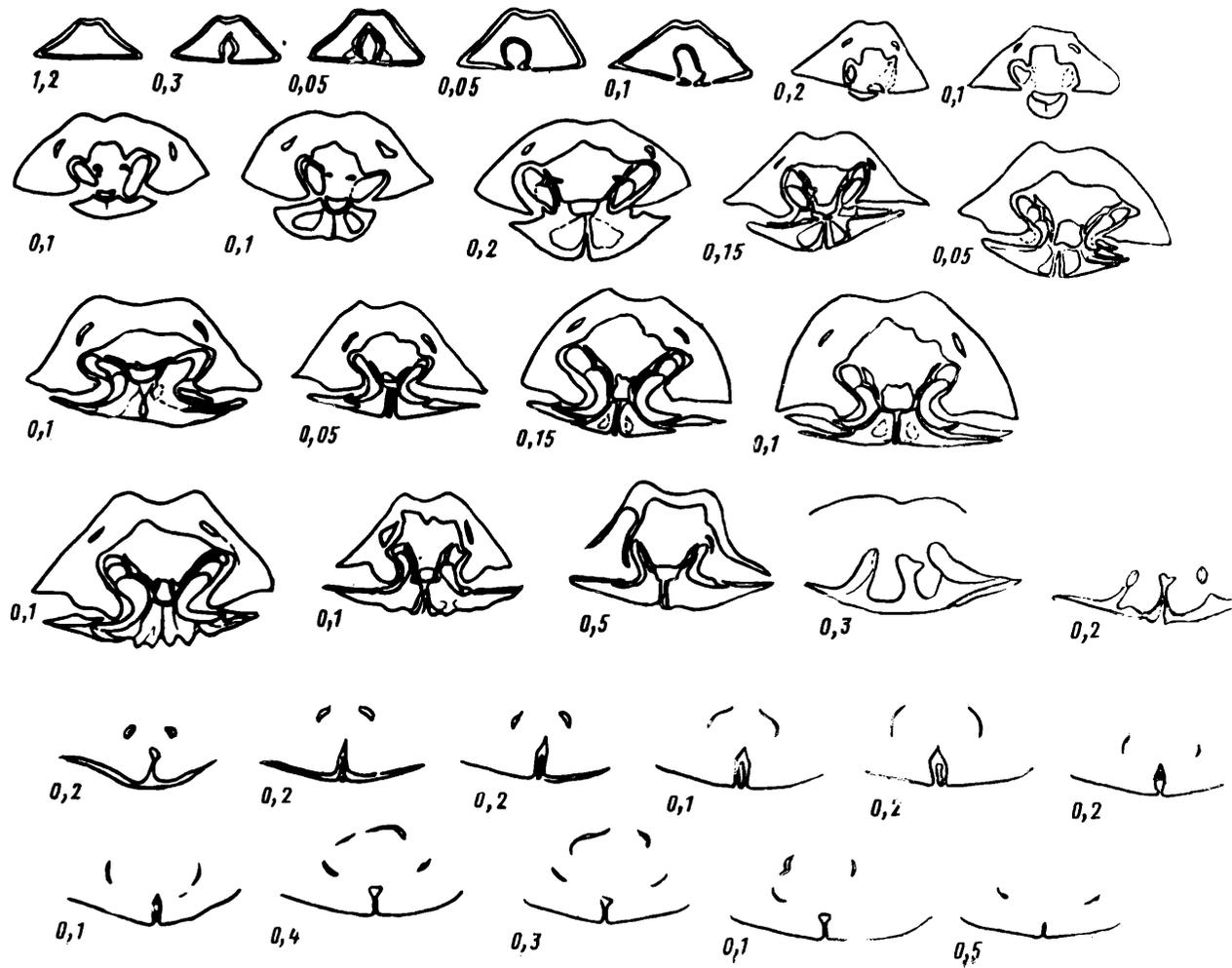


Рис. 3. Серия поперечных срезов через раковину *Ruegenella humboldtii* (Hagenow, 1842); Туркменистан, Туар; верхний (?) маастрихт; № 243/12618

шечный. Спинная створка выпукла примерно так же, как брюшная. Посередине ее проходит по всей длине возвышение с 7—8 ребрами.

Внутреннее строение. Брюшная створка у макушки почти целиком заполнена раковинным веществом, боковые полости короткие и узкие, дельтириальная тоже. Зубные пластины искривленные и проявляются неотчетливо. В спинной створке элементы замка — замочный отросток, замочные пластины, септа — слиты между собой, септа у заднего края толстая. Петля состоит из нисходящих и восходящих ветвей.

Размеры в мм:

Экз. №	Д	Ш	Т	Ш/Д	Т/Д	Апикальный угол
37/12618	8,8	9,2	4,4			110
38/12618	11,3	10,4	7,2			97
39/12618	13,3	13,0	8,0			104
40/12618	15,0	14,1	7,2			106
41/12618	12,7	12,6	6,8			110
42/12618	11,3	11,3	6,1			100
43/12618	14,2	14,6	6,9			114

Изменчивость. Наименее стойким признаком является изгиб макушки (от слабозагнутой до почти крючковидной); кроме него варьируют величина форамена, степень удлиненности, в общем, почти изометричной раковины, а также глубина синуса и в связи с этим изгиб переднего края.

Сравнения и замечания. Закаспийские формы, несмотря на принадлежность к одному виду с европейскими, отличаются меньшим числом ребер (у европейских 35—40), загнутой макушкой, а также меньшими размерами раковины. Среди исследователей нет единодушия относительно родовой принадлежности данного вида (см. синонимику). Штейних [14, с. 160] отнес данный вид к роду *Gemmacula*, изученному Эллиоттом на примере аптского вида *G. augea* [3, с. 144]. Оуэн [10, с. 224] устанавливает новый род *Ruegenella*, хотя и признает близкое сходство обоих родов по наружному и внутреннему строению. Из отличий Оуэн указывает на особенность нисходящих ветвей петли, которые отходят непосредственно от дистальных концов замочных пластин, без развития круральных оснований, как это характерно для рода *Gemmacula* [10, с. 225]. Кроме того, отличия по наружным признакам тоже носят скорее всего родовой характер (оттянутая назад макушка, крупный форамен, более грубая ребристость рода *Gemmacula*). Поэтому установление нового рода кажется обоснованным.

Распространение. Маастрихт о. Рюген (Германия), Дании, Средней Азии.

Местонахождение. Центральный Копетдаг, ущ. Тежева, нижний маастрихт, средняя часть зоны *Hauericeras sulcatum* (ЦГМ № 35/12618, 55/12618—58/12618, 173/12618—190/12618, 227/12618—240/12618) и нижняя часть верхнего маастрихта (ЦГМ № 37/12618—40/12618, 224/12618—226/12618), Западная Туркмения, гряда Койматдаг, кол. Коймат (ЦГМ № 41/12618), гряда Ирсарыбаба, кол. Туар (ЦГМ № 241/12618—243/12618), чинк Капланкыр (ЦГМ № 42/12618—43/12618; 244/12618—252/12618), нижний маастрихт, зона *Diplomoceras cylindraceum*.

Род *Oblongarcula* Elliott, 1959

Типовой вид: *Terebratula oblonga* Sowerby, 1826, нижний мел Англии.

Диагноз. Удлиненно-овальная раковина небольших размеров, передний край прямой или со слабой складкой. Створки целиком покрыты ребрами, часть которых дихотомирует. Брюшная створка выпукла так же, как спинная. Макушка слабозагнутая, почти прямая; форамен крупный макушечный или слабозамакушечный, дельтидиальные пластины сомкнутые. Септа заметна на поверхности створок. Петля теребраталиформная.

Сравнение. Данный род по очертаниям, общему облику и скульптуре сходен с родом *Agenasciarcula* Elliott, 1959 [5, с. 147]. Отличается более частой и сглаженной ребристостью, прямым (или слабо-складчатым) передним краем и большей величиной раковины.

Распространение. Нижний мел Европы, сеноман Средней Азии.

Oblongarcula oweni Titova, sp. nov.

Табл. I, фиг. 11, рис. 4

Голотип — ЦГМ № 23/12598, Западный Копетдаг, уш. Кредин, зона *Cunningtoniceras cunningtoni* среднего сеномана.

Описание. Раковина средних размеров (до 20 мм), овальных до яйцевидных очертаний, равномерно выпуклая (старческие формы сильновыпуклые), с прямыми краями (без седла и синуса). Створки сочленяются под тупым углом или плавно переходят друг в друга. Покрыты целиком ребрами, довольно тонкими, острыми или сглаженными, некоторые из них (меньшая часть) дихотомируют, как правило, в задней половине створок; то же наблюдается и вблизи переднего края. Брюшная створка выпуклая. Макушка слабозагнутая, почти прямая. Форамен крупный, слабозамакушечный или макушечный. Дельтидиальные пластины сомкнутые, вогнутые. Спинная створка столь же выпуклая, как брюшная.

Внутреннее строение. Зубные пластины тонкие, сближенные с боками створки. Зубы небольшие. Септа длинная, тонкая. Петля с нисходящими и восходящими ветвями.

Размеры в мм:

Экз. №	д	ш	т	ш/д	т/д	Апикальный угол
44/12618	16,6	12,4	10,2	0,74	0,61	68
45/12618	19,4	14,6	13,3	0,75	0,68	86
23/12598	18,9	14,1	12,9	0,74	0,68	70
47/12618	20	15	14	0,75	0,70	78

Изменчивость. Наиболее заметны возрастные изменения: сглаживаются отчетливые у юных особей края раковины, она приобретает яйцевидную форму; острые ребра округляются и становятся приплюснутыми, резко обозначаются линии нарастания.

Общие замечания и сравнение. Данный вид по очертаниям, по облику и сплошной ребристости сходен с видами *O. oblonga* (Sowerby) [13, табл. 6, с. 68] и *O. alemanica* Owen [10, с. 227]. Отличается он от обоих видов более загнутой макушкой, большей толщиной

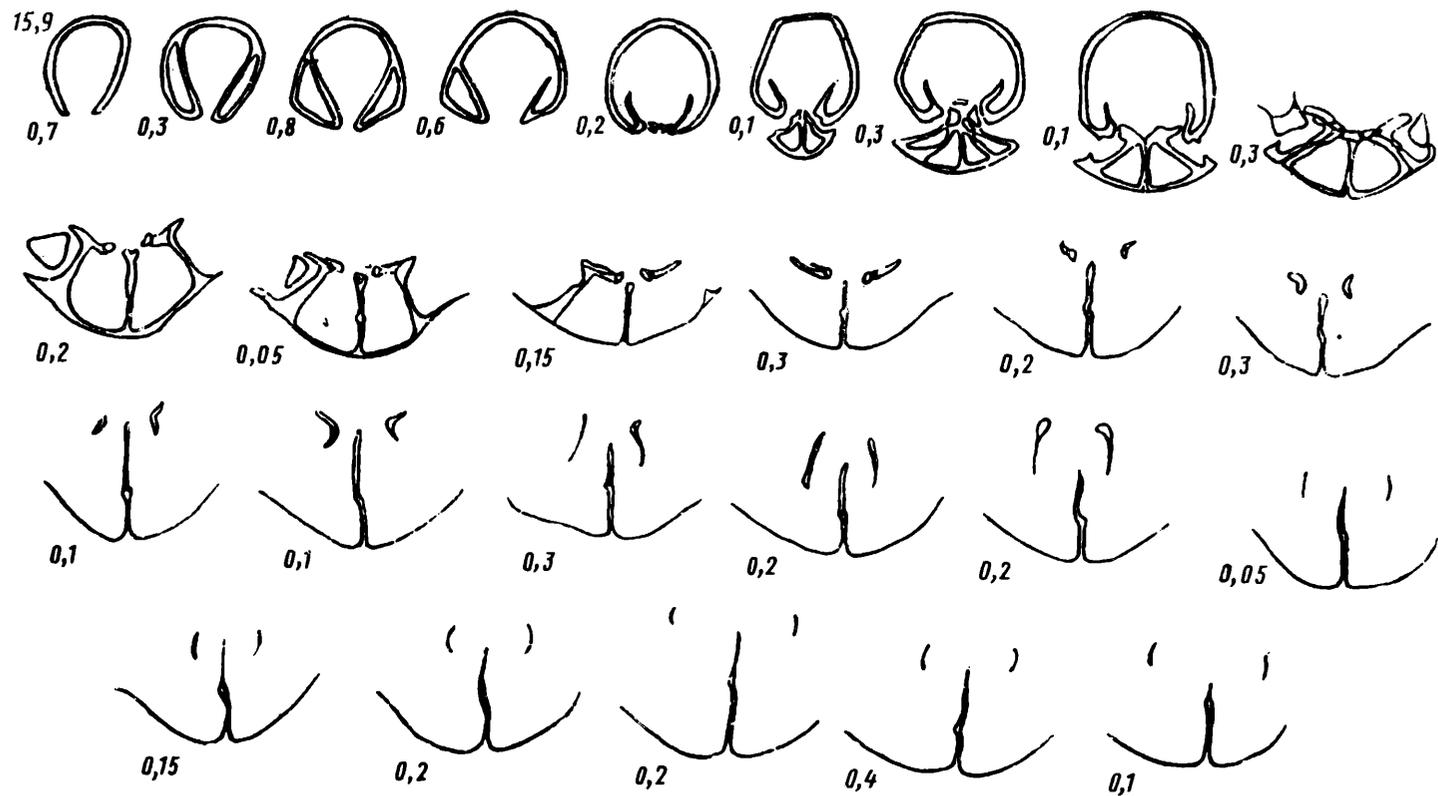


Рис. 4. Серия поперечных срезов через раковину *Oblongarca oweni* sp. nov., Туркменистан, Кредин; средний сеноман; № 47/12618

створок у переднего края, в результате чего створки, соединяясь, образуют закругленный тупой угол.

Распространение. Средний и верхний (?) сеноман Средней Азии (Туркменистан, Копетдаг).

Местонахождение. Западный Копетдаг, уш. Кредин (ЦГМ № 23/12598, 44/12618, 45/12618, 47/12618, 253/12618—265/12618), средний сеноман, зона *Cunningtoniceras cunningtoni*. Западный Туркменистан, гряда Ирсарыбаба, кол. Аккуп (ЦГМ № 266/12618), сеноман (возможно, образец переотложенный).

Заключение

Из описанных видов в значительных скоплениях на рассматриваемой территории встречаются: *Kingena pentangulata*, *K. applanata*, *K. tschalsuensis*, *Ruegenella humboldtii* (вид *Oblongarcula oweni* имеется в коллекции в количестве 17 экз.).

Первый из названных видов, европейский, обнаружен в Северо-Западном Туркменистане и на Мангышлаке. В Копетдаге он если и встречается, то в незначительном количестве. Там имеются, по крайней мере, два самостоятельных, хотя и близких к *K. pentangulata* вида.

Ruegenella humboldtii (также европейский вид) присутствует в обеих частях территории: в Копетдаге и на Малом Балхане, с одной стороны, в Северо-Западном Туркменистане и на Мангышлаке — с другой.

В целом по надсемейству далиноидей подтверждается наблюдение, сделанное над теребрателлоидеями: существует некоторое различие названных выше частей территории по составу брахиопод. Сходство с Северной Европой (Англией, Парижским бассейном, Германией) отмечается в северных участках Туркменистана и на Мангышлаке; в Западном Копетдаге представители названных групп имеют небольшое, но заметное отличие от европейских видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Davidson Th. Monograph of the British fossil Brachiopoda. The Cretaceous Brachiopoda//Pal. Soc. Monogr. London, 1852. Vol. 6, pt. 2. P. 1—54.
2. De France M. J. L. Dictionnaire des Sciences Naturelles. Paris. 1828. T. 53. 156 p.
3. Elliott G. F. The development of a British Aptian brachiopod//Proc. Geol. Assoc. London, 1947. Vol. 58, pt. 2. P. 144—159.
4. Elliott G. F. The evolutionary significance of Brachial development in terebratelloid Brachiopod//Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 12. 1948. Vol. 1, N 5. P. 297—317.
5. Elliott G. F. Six new genera of Mesozoic Brachiopoda//Geol. Mag. 1959. Vol. 96. P. 146—148.
6. Hagenow F. Monographie der Rügenschenschen Kreide-Versteinerungen. III Abt.: Mollusken//N. Jb. Mineral. Geogn. Geol. Petrefactenkunde. Stuttgart, 1842. S. 528—575.
7. Muir-Wood H. Mesozoic and cenozoic Terebratulidina//Treatise on Invertebrate Paleontology. Part H. N. Y., 1965. P. H762—H858.
8. Orbigny A. Description zoologique et geologique de tous les animaux Mollusques et Rayonnes. Brachiopoda//Paléont. Fr. Terr. Cret. Paris, 1847. T. 4. P. 1—320.
9. Owen E. F. A revision of the brachiopod subfamily Kingeninae Elliott//Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Geol. 1970. Vol. 19, N 2. P. 27—89.
10. Owen E. F. Evolutionary trends in some Mesozoic Terebratellaceae//Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Geol. 1977. Vol. 28, N 3. P. 205—253.
11. Popiel-Barczyk E. Upper Cretaceous Terebratulids (Brachiopoda) from the Middle Vistula Gorge//Prace Muz. Ziemi. Warszawa, 1968. N 12. P. 1—86.
12. Posselt H. J. Brachiopoderne i den danske Kridtformation//Danm. geol. Unders. Kjobenhavn, 1894. N 6. S. 9—53.
13. Sowerby J. The Mineral Conchology of Great Britain. London. 1812—1815. Vol. 1. P. 1—235; 1823—1825. Vol. 5. P. 1—168; 1826—1829. Vol. 6. P. 1—239.
14. Steinich G. Die articulaten Brachiopoden der Rügener Schreibkreide//Pal. Abh. Abt. A. Berlin. 1965. Bd 2. H. 1. S. 1—219.
15. Surlyk F. Morphological adaptations and population structures of the Danish chalk

brachiopods (Maastrichtian Upper Cretaceous)//Det. Kon. Dan. Vid. 19, 2. Kobenhavn, 1972. S. 1—53. 16. Woodward S. An outline of the Geology of Norfolk. Norwich. 1833. P. 1—54.

ВСЕГЕИ,
С.-Петербург

Поступила в редакцию
05.03.91

UPPER CRETACEOUS BRACHIOPODS OF WESTERN MIDDLE ASIA. 2. SUPERFAMILY DALLINOIDEA

M. V. Titova

Four *Kingena* species (*K. ex gr. lima*, *K. pentangulata*, *K. applanata* sp. nov., *K. tschalsuensis* sp. nov.), *Ruegenella humboldtii*, and *Oblongarcula oweni* sp. nov. are described.

НОВЫЕ КНИГИ

Атлас руководящих групп фауны мезозоя Юга и Востока СССР/Т. Д. З о н о в а, К. О. Р о с т о в ц е в (отв. ред.)//Тр. ВСЕГЕИ. Новая серия. Т. 350. Спб. Недра. 1992. 376 с.

В книге, составленной коллективом авторов ВСЕГЕИ, описано и изображено 356 видов радиолярий, мшанок, брахиопод, пелеципод (включая иноцерамид) и аммонидей. Книга включает 10 самостоятельных региональных очерков, содержащих краткие биостратиграфические сведения. Описания известных видов во всех очерках даны по единому плану, включающему сокращенную синонимику, собственно краткое описание, данные о геологическом возрасте и географическом распространении. Описания новых видов (их 64) приведены по плану, принятому в «Палеонтологическом журнале». Некоторые описания сопровождаются пояснительными текстовыми рисунками. Их всего 34, из них 22 — в описании брахиопод верхнего мела. Книга содержит 128 палеонтологических таблиц; на 67 таблицах изображены остатки меловой, на 49 — юрской и на 12 — триасовой фауны. Общий для всех очерков список литературы включает 127 названий. Завершается книга алфавитным указателем латинских названий описанных родов и видов.

Д. П. Найдик