

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВЕРХНЕМЕЛОВЫЕ
АММОНИТЫ ЮЖНОЙ ПЕРИФЕРИИ ДЗИРУЛЬСКОГО МАССИВА

В работе дано описание ископаемой фауны аммонитов, впервые обнаруженных на южной периферии Дзиркульского кристаллического массива. Изучено 2 туронских и 4 маастрихтских вида, из них один новый.

Материалом для настоящей статьи послужила ископаемая фауна, собранная в верхнемеловых отложениях на южной периферии Дзиркульского кристаллического массива (Западная Грузия).

Верхнемеловая фауна этой области весьма богата и достаточно изучена (А.Цагарели и др.); но все же удалось установить один новый и описать неизвестные до настоящего времени на территории Грузии 5 видов аммонитов из туронских и маастрихтских отложений.

Описанный материал хранится в палеонтологическом музее кафедры геологии и палеонтологии ГПИ им.В.И.Ленина под коллекционным номером 5 (коллекция Магалашвили Г.И.)

Семейство PACHYDISCIDAE Spath, 1922

Род LEWESICERAS Spath, 1939

Lewesiceras mantelli (Wright et Wright)

Табл. I, фиг. 1а, б, в; табл. II, фиг. 1а, б.

1853. *Ammonites peramplus* Sharpe, монотип, стр. 26, табл. 10, фиг. 3а, б.

1951. *Lewesiceras mantelli* nom. nov Wright et Wright, стр. 20.

1952. *Lewesiceras mantelli* Collignon, стр. 78.

1967. *Lewesiceras mantelli* Hausa, стр. 26, табл. 4, фиг. 3-4, табл. 5, фиг. 1-4, табл. 6, фиг. 1-4.

Материал. В нашем распоряжении имеется одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина очень крупная, дисковидная, полуэволютная, с медленно нарастающими оборотами. Ступенчатый пупок умеренно широкий незначительной глубины, с крутыми стенками, с несколько округлыми краями. Обороты высокие со значительным превышением высоты над шириной чуть расширенные в нижней части (рис. 1) наружная сторона оборота выпуклая, округленная, постепенно переходящая в слабо выпуклые боковые стороны.

№ экз.	Д ¹⁾	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5-252/1	358	133	110	62	115	37.15	17.32	32.12	2.145	1.209

На последнем полуобороте у пупкового края наблюдаются вытянутые к наружной стороне 6 бугорков в виде пупковых утолщений, постепенно усиливающихся с ростом раковины. С указанных бугорков начинаются расширяющиеся, а затем постепенно уплощающиеся к вентральной стороне главные ребра. В конце оборота главные ребра более выпуклые, резкие, прямые, чуть загнутые вперед и переходящие на внешнюю сторону. В первой трети высоты боковой стороны оборота наблюдается некоторое ослабление указанных ребер. На поздней стадии роста раковины, у пупкового края максимальное расстояние между вершинами главных ребер составляет 3-4 см, а у вентральной - 5-6 см.

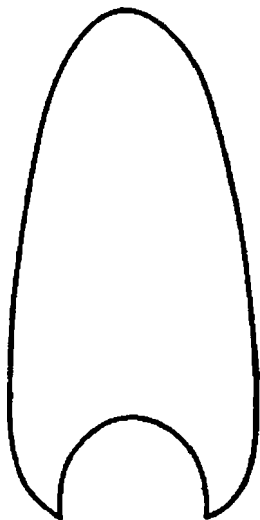


Рис.1. Поперечное сечение оборота *Lewesiceras mantelli* (Wright et Wright). Экз. № 5-252/1, при Д-358 мм (x 0,5). Западная Грузия, Харагоули, левый склон долины р.Чхеримела, верхний турон-коньяк

¹⁾ Д - диаметр раковины, В - высота взрослого конца оборота, в - высота молодого конца оборота по данному диаметру, Ш - ширина оборота и Дп - диаметр пупка, мм; соотношения В:Д, Ш:Д и Дп:Д даются в процентах.

Перегородочная линия не сохранилась.

Сравнение. Общей формой и характером скульптуры наш экземпляр очень похож на форму *Lewesiceras peramplum* (Mantell), изображенную Д. Шарпом (Sharpe, 1853, стр. 26, табл. 10, фиг. 1а, б), но последняя отличается от нашего образца более вздутой раковиной, низким сечением оборота и наличием на последней стадии роста раковины коротких главных ребер, едва достигающих средней части боковой стороны оборота.

ЗАМЕЧАНИЕ. В работах некоторых исследователей, включенных нами в синонимику вида, приводятся изображения как ранней, так и поздней стадии развития раковины *Lewesiceras mantelli* (Hausa, 1967, стр. 26, табл. 4, фиг. 3-4, табл. 5, фиг. 1-4, табл. 6, фиг. 1-4). При этом ранняя стадия развития раковины животного, которая характеризуется полуинволютностью и наличием на внешней части оборота коротких вставных ребер, не достигающих пупкового края, принята как типовой вид (Sharpe, 1853, стр. 26, табл. 10, фиг. 3а, б). На нашем образце, из-за перекрытия оборотов, эта часть раковины не наблюдается полностью, что лишает нас возможности судить о характере ранней стадии развития описываемого нами экземпляра.

Геологический возраст и географическое распространение. Верхний турон Западной и Центральной Европы, Крыма, Северного Кавказа, среднего течения р. Дон, бассейна р. Эмба и Мангышлака.

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоули, левый склон долины р. Чхеримела, розовые известняки верхнего турон-коньяка.

Род *PSEUDOKOSSMATICERAS* Spath, 1922.

Pseudokossmaticeras galicianum tercense Seune

Табл. III, фиг. 1 а, б.

1890. *Pachydiscus galicianus* Favre mut. *tercensis* Seunes, стр. 16, табл. 6, фиг. 4.

1894. *Pachydiscus brandti* Redtenbacher var. *pegoti* Grossouvre, стр. 192, табл. 30, фиг. 3.

1964. *Pseudokossmaticeras galicianum tercense* Панков, стр. 158, табл. 6, фиг. 1, табл. 7, фиг. 2.

Материал. В нашем распоряжении имеется одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина средней величины, уплощенная, эволютная, с

медленно нарастающими оборотами, широким ступенчатым пупком, умеренной глубины; стенки пупка крутые с угловатым перегибом. Сечение оборота эллипсовидного очертания со значительным превышением высоты над шириной. Сильно выпуклая, овального очертания наружная сторона постепенно переходит в слабо выпуклые боковые стороны (рис. 2).

№ экз.	Д	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5-246/6	51	17.4	14.8	10.7	20	34	21	40	1.63	1.18

На последнем полуобороте раковина снабжена 30 ребрами, переходящими непрерывно без ослабления, через внешнюю сторону. Главные ребра (14 на полуобороте) простые, прямые, с бугрообразными утолщениями у пупкового края и слегка загнуты вперед на внешней стороне оборота. Через каждое главное ребро наблюдаются 1-2 вставных ребра, начинающихся в первой трети высоты оборота и достигающих толщины главных ребер на внешней стороне завитка.



Рис. 2. Поперечное сечение оборота *Pseudokossmaticeras galicianum terense* S e u n e s. Экз. № 5-246/6, при Д-51мм (x 1,0) Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихвела, маастрихт

Перегородочная линия. Лопасты и седла простые, с мягкими очертаниями вершин. Наружная лопасть по длине чуть больше первой боковой, двураздельная, расширенная в средней ее части. Седла асимметричные. Наружное седло, выше первой боковой, двураздельное, внешняя ветвь которой выше внутренней. Первая боковая лопасть, с параллельными боками, по ширине равная внешнему седлу, трехраздельная. Первое боковое седло также двураздельное, с приподнятой внутренней ветвью. Вторая боковая лопасть меньше первой, нерасчлененная (рис. 3).

Внутривидовая изменчивость. Описанный нами экземпляр проявляет большое сходство с формами авторов, приведенными в сино-

нимике. Наблюдаются лишь небольшие различия: от голотипа (Seunes, 1890, стр.16, табл.6, фиг.4.) и формы Гроссувра (Grossouvre, 1894, стр. 192, табл. 30, фиг. 3) отличается слабо развитыми припупковыми бугорками, а от образца, описанного Ц.В.Цанковым (1964, стр.158, табл. 6, фиг.1, табл.7, фиг.2), - более высоким поперечным сечением оборота.

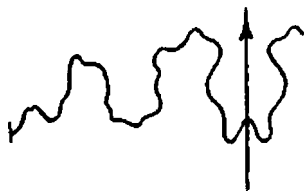


Рис.3. Перегородочная линия *Pseudokossmaticeras galicianum tercense* Seunes. Экз.№ 5-246/6, при Д-49 мм; Ш-10 мм; В-17 мм (x 2,0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р.Джихвела, маастрихт

Сравнение. Общей формой и характером скульптуры наш экземпляр проявляет некоторое сходство с голотипом *Pseudokossmaticeras galicianum* (Favre, 1869, стр. 16, табл.3, фиг.5-6), но отличается от него наличием слабо загнутых вперед ребер и высоким оборотом (голотип характеризуется трапецеидальным поперечным сечением, расширенным к внутренней стороне). От голотипа *Pseudokossmaticeras brandti* (Redtenbacher, 1873, стр.106, табл.24, фиг.1) наш экземпляр отличается характером распределения вставных ребер - 1-2 вставных ребра, через одно главное. Наша форма общим характером скульптуры близка также к *Pseudokossmaticeras turatovi* (Михайлов, 1951, стр.77, табл.13, фиг. 52), но последняя характеризуется раздвоением главных ребер в верхней трети высоты оборота.

Геологический возраст и географическое распространение.

Маастрихт Южной Франции и Болгарии.

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоули, левый берег р.Джихвела, мергелистые известняки маастрихта.

Pseudokossmaticeras raricostata sp.nov.

Табл.III, фиг. 2а,б

1951. *Pseudokossmaticeras brandti* Михайлов, стр.75, табл.11, фиг.48.

Голотип. Из маастрихтских отложений южной периферии Дзирульского массива. Хранится в музее при кафедре геологии и палеонтологии ГПИ им.В.И.Ленина, под коллекционным № 5-246/2.

Материал. Раковина уплощенная, эволютная, с медленно нарастающими невысокими оборотами, широким ступенчатым пупком. Ребра, со слабовыраженными бугорками у пупка, простые, прямые, местами вставные, переходящие беспрерывно на внешнюю сторону. На поздней стадии роста оборота наблюдается заметное увеличение межреберного пространства.

Описание. Раковина крупная, уплощенная, эволютная, с медленно нарастающими оборотами. Ступенчатый пупок широкий, умеренной глубины, с крутыми стенками и угловатым перегибом. Обороты невысокие, с эллипсовидным поперечным сечением, с небольшим превышением высоты над шириной. Наружная сторона выпуклая, округленная, боковые - слабо-выпуклые, переход между ними постепенный, со слабым перегибом(рис.4).

№ экз.	Д	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5-246/2	123.7	39	33.3	33.6	52.4	32	27	42	1.13	1.17

На последнем полуобороте раковина снабжена 13 ребрами, переходящими непрерывно, с усилением, через внешнюю сторону, где достигают толщины 3-4 мм. Главные ребра (11 на полуобороте) прямые, с бугрообразными утолщениями у пупкового края. Местами между главными ребрами появляются вставные ребра, начинающиеся в первой трети высоты оборота

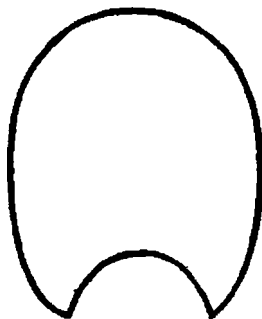


Рис.4. Поперечное сечение оборота *Pseudokosmaticeras raricostata* sp. nov. Экз. № 5-246/2, при Д-123,7мм (x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р.Джихвела, маастрихт

и достигающие толщины главных ребер на внешней стороне завитка. На поздней стадии роста наблюдается заметное увеличение межреберного пространства (15-20 мм).

Перегородочная линия. не сохранилась.

Сравнение. Общей формой и характером скульптуры наш экземпляр похож на *Ammonites brandti* (Redtenbacher, 1873, стр.106, табл.24, фиг.1) отличается от него меньшим количеством ребер и заметным увеличением межреберного пространства на поздней стадии роста оборота. От образца, описанного Гроссувром (Grossouvre, 1894, стр.192, табл.23, фиг.1-3) под названием *Pachydiscus brandti*, помимо отмеченных признаков, отличается также формой поперечного сечения оборота и преобладанием высоты над шириной. Меньшим количеством и расположением ребер наш экземпляр отличается также и от других видов рода *Pseudokossmaticeras*: *galicianum* (Favre, 1869, стр.16, табл.3, фиг.5-6) и *miratovi* (Михайлов, 1951, стр.77, табл.13, фиг.52). Последний характеризуется раздвоением главных ребер в верхней трети высоты оборота. Описанный нами вид проявляет большое сходство (меньшим количеством ребер и заметным увеличением межреберного пространства на поздней стадии роста оборота) с северокавказской формой Н.П.Михайлова (1951, стр. 75, табл.11, фиг.48), описанного под названием *Pseudokossmaticeras brandti*; только у нашего образца отношение Ш:В \approx 86 %, против 61-65 % у формы Михайлова, видимо, вызванное деформацией.

Замечание. Аммонит, описанный Н.П.Михайловым (1951, стр. 75, табл. 11, фиг. 48), под названием *Pseudokossmaticeras brandti* не следует, по-видимому, относить к данному виду, т.к. характером скульптуры (меньшим количеством ребер и увеличением межреберного пространства на поздней стадии роста оборота) он сильно отличается как от голотипа *Pseudokossmaticeras brandti* (Redtenbacher, 1873, стр.106, табл.24, фиг.1), так и от форм, изображенных другими исследователями: Гроссувром (Grossouvre, 1894, стр.192, табл.23, фиг.1-3), Д.П.Найдиным и В.Н.Шиманским (1959, стр.190, табл.13, фиг.1) и Ц.В.Цанковым (1964, стр.156, табл.3, фиг.1).

Для сравнения приводим таблицу измерения ядер раковин *Pseudokossmaticeras brandti*:

Судя по приведенным признакам, описанная Н.П.Михайловым форма отличается от типичного *Pseudokossmaticeras brandti* и весьма близка

Образцы по авторам	Д	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в	Кол. ребер на полуобороте	
											на пупк. пер. *	на бр. ст.
Михайлов Н.П.	132	44	34	27	57	33	20	43.2	1.59	1.29	10	13
Редтегбахер А. (по фотогрф.)	145	55	35	-	55	38	-	38	-	1.58	24	32
Гроссувр А. (по фотогр.)	140	45	35	53	65	32	40	46.4	0.85	1.29	12	17
Найдин Д.П. и Шиманский В.Н. (по фотогр.)	90	30	22	-	36	33	-	40	-	1.36	16	22
Цанков Ц.В. (по фотогр.)	128	40	33	-	55	31.3	-	43	-	1.20	15	31

нашей, что дает возможность отнести их к новому виду рода *Pseudokosmaticeras*.

Геологический возраст и географическое распространение.

Маастрихт Северного Кавказа.

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихваела, мергелистые известняки маастрихта.

Семейство ACANTHOCERATIDAE (?) Grossouvre, 1894.
Род ARKHANGELSKICERAS Iljin, 1957.

Arkhangelskiceras cf. *amudariense* (Arkh.)

Табл. IV, фиг. 1, 2, 3, 4

1916. *Acanthoceras amudariense* Arkh., стр. 48, табл. 7, фиг. 8-13.

1957. *Arkhangelskiceras amudariense* Ильин, стр. 425, рис. 1.

Материал. В нашем распоряжении имеется 14 отпечатков раковин, из которых описываются 4 экземпляра удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковины преимущественно от мелких до средних размеров, полузвolutные (охватывающие 1/3 высоты оборота), с умеренно и быстро нарастающими невысокими оборотами. Пупок от умеренно широкого до широкого.

№ экз.	Д	В	в	Дп	В:Д	Дп:Д	В:в	Количество ребер на полуобороте	
								на пупк. пер.	на бр. ст.
5-199/1	25.5	10	6.5	9.0	39.2	35.3	1.54	16	22
5-199/2	23.3	10	6.0	7.3	42.9	31.2	1.67	15	23
5-199/3	25.0	11	6.0	8.0	44.0	32.0	1.83	14	22
5-199/4	26.0	11	6.5	8.5	42.3	32.7	1.69	15	20

Боковые стенки оборотов покрыты многочисленными наклоненными вперед и нередко слегка изогнутыми ребрами (20-23 на полуобороте), с тремя рядами бугорков - пупковые, верхнебоковые и краевые, из которых верхнебоковые гораздо слабее краевых и еле заметны. Главные ребра (14-16 на полуобороте), начинающиеся у пупкового края и образующие здесь вытянутые бугорки, простые, большей частью одиночные и нередко дwoящиеся от указанных бугорков на последней стадии роста раковины. Вставные же берут начало в первой трети высоты оборота и достигают, как и главные, краевых бугорков. На последнем обороте, в пределах жилой камеры, наблюдается некоторое ослабление ребер.

Внутривидовая изменчивость. Наши экземпляры, как и формы, описанные А.Д.Архангельским под видовым названием *Acanthoceras amudariense* (1916, стр.48, табл.7, фиг.8-13), по степени развития припупковых бугорков подвержены значительным индивидуальным колебаниям: у одних экземпляров бугорки имеются в основании каждого из главных ребер (экз.№ 5-199/2), у других - только на некоторых (экз.№ 5-199/1,3,4), а у третьих вовсе отсутствуют.

Сравнение. Общей формой и характером скульптуры наши экземпляры проявляют некоторое сходство с подвидом *Acanthoceras amudariense horridum* изображенным А.Д.Архангельским, (1916, стр.48, табл.8, фиг.8-10), но отличается менее слабым развитием краевых бугорков и слегка изогнутыми, менее массивными, ослабленными ребрами.

Геологический возраст и геологическое распространение.

Нижний турон северо-западных Кызыл-Кумов, окрестности холмов Беш-Тюбе, на правом берегу р.Аму - Дарья (Средняя Азия).

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоуди, окрестности

с.Легвани, на левом берегу р.Легванура. Известковистые мергели нижнего турона.

Семейство SCAPHITIDAE M e e k, 1876.

Род DISCOSCAPHITES M e e k, 1876 (=HOPLOSCAPHITES – N o – w a k, 1911).

Discoscaphites constrictus tenuistriatus Kner.

Табл.IV, фиг. 5а,б.

1848. *Scaphites tenuistriatus* Kner, стр.10, табл.1, фиг.5.

1869. *Scaphites tenuistriatus* Favre, стр.21, табл.5, фиг.6,7.

1909. *Scaphites tenuistriatus* Nowak, стр.775, табл.1, фиг.2,4,5.

1912. *Hoploscaphites constrictus* var. *tenuistriatus* Nowak, стр.585, табл.33, фиг. 13, 14.

1951. *Discoscaphites constrictus* var. *tenuistriata* Михайлов, стр. 92.

1959. *Discoscaphites constrictus* var. *tenuistriata* Найдин и Шиманский, стр. 197, табл.6, фиг.5,6,12,13.

Материал. Жилая камера с фрагментом спиральной части раковины удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина мелкая, плоская, овальная, скафитовой формы, завивания, с высоким поперечным сечением жилой камеры, сильно округленной наружной стороной и плоско-выпуклыми боками, переход между ними постепенный.

№ экз.	Одл ²⁾	Ош	Жилая камера			
			Р	Вж	Тж	Тж:Вж
5 - 232/1	23,5	-	-	11,4	5,5	47,0

Главные ребра (количеством до 10) на внутренней части боковой стороны жилой камеры редкие, резкие, толстые, которые со средней части боковой поверхности, от слабо заметных бугорков раздваивают-

²⁾ Одл-общая длина раковины, Ош- общая ширина раковины, Р- длина выпрямленной части внутреннего края жилой камеры, Вж- боковая высота выпрямленной части жилой камеры, Тж- толщина выпрямленной части жилой камеры, мм; соотношение Тж:Вж дается в процентах.

ся и становятся более тонкими, слабо извилистыми и вместе со вставными ребрами, берущими начало от той же части боковой стороны, равномерно переходят через внешнюю сторону. Здесь они становятся густыми и многочисленными (> 35).

Сравнение. Описанный нами экземпляр проявляет большое сходство с формами, приведенными в синонимике. Отличается лишь наличием слабо развитых бугорков на боковой поверхности раковины. Кроме того, общей формой и характером скульптуры наш вид близок с *Discoscaphites constrictus* (Favre, 1869, стр.90, табл.17, фиг.77-80), но отличается от него отсутствием, на внешней стороне развернутой части раковины, ряда продольных шипообразных бугорков.

Геологический возраст и географическое распространение. Верхний маастрихт Львовской области, Крыма, Северного Кавказа и Копетдага.

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоули, правый приток р.Джихвела, "Сакажиас-геле", мергелистые известняки верхнего маастрихта.

Discoscaphites aff. constrictus (Sowerby)

Табл.1У, фиг.6

Материал. В нашем распоряжении имеется одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

Описание. Раковина мелкая, плоская, овальная, скафитовой формы завивания.

Общая форма нормальной части раковины уплощенная, инволютная, с умеренно нарастающими оборотами. Пупок очень узкий - почти замкнутый. Обороты высокие, со значительным превышением высоты над шириной. Наружная сторона оборота выпуклая, округленная, постепенно переходящая в плоско-выпуклые боковые стороны.

Жилая камера резко утрачивает спиральное завивание, что особенно заметно по ее внутреннему прямому краю. Внешний же край имеет очертание более пологой спирали, вследствие чего наибольшая боковая высота наблюдается примерно в средней части жилой камеры. К устью трубка крючкообразно загибается внутрь, почти касаясь нормальной части раковины. Поперечное сечение жилой камеры очень высокое, со значительным превышением высоты над шириной. Наружная сторона

сильно округленная, боковые стороны плоско-выпуклые, переход между ними постепенный. Поперечное сечение устья приобретает более овальную форму, расширяющуюся в ширину.

№ экз.	Одл	Ош	Жилая камера				Нормальная часть ³⁾									
			Р	Вж	Тж	Тж:Вж	Д	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5-232/2	23,5	15	7	10	5,5	55	13,2	7,5	5	3,3	0,7	56,82	25	5,5	2,273	1,5

На нормальной части раковины главные ребра (количеством до 4 на четверть оборота) начинаются у пупкового края, в последней трети высоты боковой стороны раздваиваются и вместе со вставными ребрами без ослабления переходят через внешнюю сторону. В этой части ребра становятся тонкими и многочисленными (до 20 на четверть оборота). Характер расположения ребер на более молодой части оборота из-за плохой сохранности не наблюдаются.

Боковые стороны, на более молодой части жилой камеры, покрыты редкими, более толстыми, неясными, пологими, слабо извилистыми, резко наклоненными вперед главными ребрами, берущими начало у внутреннего края, от вытянутых в длину бугорков (количеством до 6). Отмеченные ребра, примерно в средней части боковой стороны, раздваиваются от слабозаметных бугорков, становясь более тонкими и вместе со вставными ребрами, берущими начало в последней трети боковой стороны, с некоторым ослаблением переходят через внешнюю сторону. Здесь ребра становятся густыми и многочисленными. В местах появления вставных ребер, вблизи сифонального края наблюдаются 4-5 округлых, шипообразных бугорков.

На боковой поверхности приустьевого части жилой камеры наблюдается до 4 главных ребер, берущих начало на внутренней части оборота. Примерно в средней части боковой стороны от слабовыраженных бугорков главные ребра раздваиваются, становясь более тонкими и вместе

3) Для измерения нормальной части раковины употребляются обозначения, принятые для нормально свернутых аммонитов.

со вставными ребрами, берущими начало в той же части боковой стороны, равномерно переходят через внешнюю сторону. В этой части ребра становятся густыми и многочисленными.

Сравнение. Описанный нами экземпляр по общей форме и характеру скульптуры проявляет большое сходство с *Discoscaphites constrictus* (Sowerby, 1817, стр. 189, табл. 184, фиг. 1); но отличается от него малыми размерами и отсутствием канта у сифонального края, по которому располагается по одному ряду продольных, шипообразных бугорков. От *Discoscaphites constrictus niedzwiedzki* (Uhlig, 1894, стр. 220, фиг. 2) наш экземпляр отличается лишь более узким пупком.

Вполне возможно, что описанная нами форма является переходной от *Discoscaphites constrictus* (Sowerby) к его подвиду *Discoscaphites constrictus niedzwiedzki* (Uhlig).

Местонахождение. Западная Грузия, Харагоули, правый приток р. Джихвела, "Сакажис-геле", мергелистые известняки верхнего маастрихта.

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Архангельский А.Д. Моллюски верхнемеловых отложений Туркестана. Труды Геол. комитета, новая серия, вып. 152. Петроград, 1916.
- Ильин В.Д. Arkhangelskiceras gen.nov. из верхнемеловых отложений Западного Узбекистана. ДАН СССР, т.113, № 2, 1957.
- Крымголец Г.Я. Методика определения мезозойских головоногих. Аммониты и белемниты. Изд-во Ленинградского ун-та. 1960.
- Михайлов Н.П., Друщиц В.В., Эристави М.С. Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР. Моллюски-Головоногие. П.Аммоноидей. Надсемейство Desmocerataceae. М., 1958.
- Михайлов Н.П. Верхнемеловые аммониты юга европейской части СССР и их значение для зональной стратиграфии. Труды Ин-та геол. наук АН СССР, вып. 129, геол. серия (№50), 1951.
- Найдин Д.П., Шиманский В.Н. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма. Головоногие моллюски. М., 1959.
- Шагарели А.Л. Верхнемеловая фауна Грузии. Труды Ин-та геол. АН ГССР. геол.серия, том У(Х), (на груз. языке, рез.русск.), Тбилиси, 1949.
- Цанков Ц. В. Амонити от мастрихта при с.Кладоруб, Белоградчишко (Северная България). Тр.Върху Геологията на България, сер. пал., кн.6, 1964.

- Collignon M. Ammonites néocretacées du Menabe (Madagascar). II —
Les Pachydiscidae. Trav. Bur. Géol. (Service Géol., Ma-
dagascar), 41, 1952.
- Favre E. Description des mollusques fossiles de la craie des envi-
rons de Lemberg, Paris. 1869.
- Grossouvre A. Recherches sur la craie supérieure. Mem. pour ser-
vire a l'explication de la carte géologique détaillée de la
France, pt. 2. Les ammonites de la craie supérieure. Pa-
ris. 1894.
- Hausa V. Lewesiceras Spath (Pachydiscidae, Ammonoidea) from the
Turonian of Bohemia. Sbornik Geologických Ved. Paleon-
tologie, rada P, svazek 9. 1967.
- Kner R. Versteinerungen des Kreidemergels von Lemberg und seiner
Umgebung. Haidinger Naturw. Abh. III,2, Wien, 1848.
- Mantell G. The fossils of the South Downs, or illustrations of the ge-
ology of Sussex. London, 1822.
- Nowak J. Über einige Cephalopoden und den Charakter der Fauna aus
dem Karpatischen Kampanien, № 34, Kosmos, 1909.
- Nowak J. Untersuchungen über die Cephalopoden der oberen Kreide in
Polen. II. Scaphiten. Bull. Acad. Sci. ser. B, № 1, Cra-
covie, 1912.
- Redtenbacher A. Die Cephalopoden fauna der Gosauschichten in
den nord östlichen Alpen. Abh. Geol. Reichsanst., Wien,
1873.
- Seunes I. Contributions a l'études Cephalopodes du Cretace superi-
eur de France. Paleontologie, memoire № 2, Paris. 1890.

- S h a r p e** D. Description of the fossil remains of mollusca found in the Chalk of England, Part. 1. Cephalopoda, London, 1853.
- S o w e r b y** J. Mineral Conchology of Great Britain, II. London, 1817.
- S t o l i c z k a** F. The fossil Cephalopoda of the Cretaceous Rocks of Southern India. Ammonitidae, with revision of the Nautilidae. Paleont. indica, ser.III, vol. 1, 1861–1865.
- U h l i g** V. Bemerkungen zur Gliederung Karpatischer Bildungen. Jahrb. Geol. Reichsanst., Bd. 44, Wien, 1894.
- W r i g h t** C.W., **W r i g h t** E.V. A survey of the fossil Cephalopoda of the Chalk of Great Britain. Paleontogr. soc. London, 1951.

ТАБЛИЦА I

Фиг. 1а,б,в - *Lewesiceras mantelli* Wright et Wright Экз.
№ 5-252/1; (х 0,37). Западная Грузия, Харагоули, левый
берег долины р.Черимела, верхний турон-коньяк.



IВ



Iб



Ia

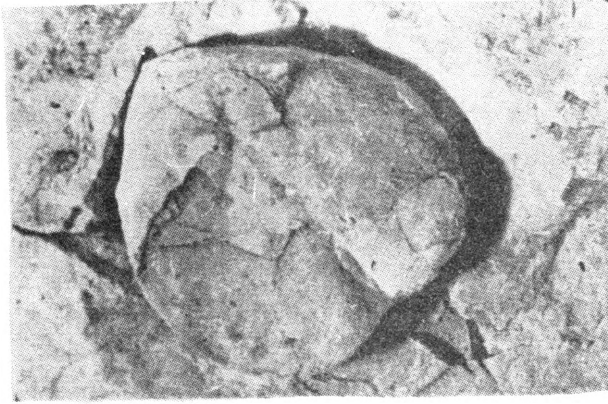
ТАБЛИЦА I I

Фиг. 1а, б - То же, что и на таблице I.

1а - левая сторона раковины вместе с *Micraster* sp.(x0.37).

1б - фрагмент раковины, с *Micraster* sp. (x 1.0).

Таблица 2



Ia



Ib

ТАБЛИЦА Ш

- Фиг. 1а, б - *Pseudokossmaticeras galicianum tercense* Seunes. Экз. № 5-246/6; (x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р.Джихвела, маастрихт.
- Фиг. 2а, б - *Pseudokossmaticeras garicostata* sp. nov. Экз.№ 5-246/2; (x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р.Джихвела, маастрихт.



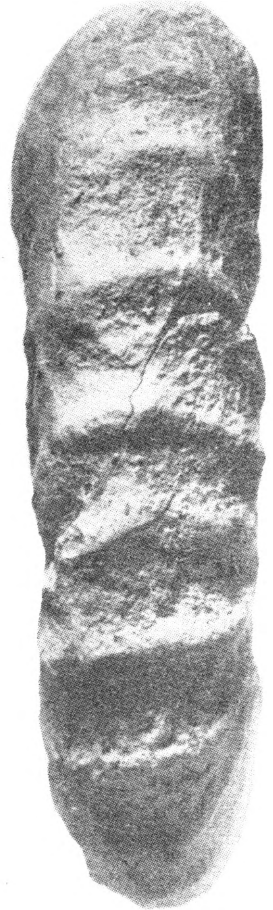
1а



1б



2а



2б

ТАБЛИЦА 1У

- Фиг. 1,2,3,4 - *Arkhangelskiceras cf. amudariense* (Arkh.). Экз.№ 5-199/1-4;
(x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, окрестности
с.Легвани, левый берег р.Легванура, нижний турон.
- Фиг. 5а, б *Discoscaphites constrictus tenuistriatus* Kner. Экз.
№ 5-232/1; (x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, правый
приток р.Джихвела, "Сакажиас геле", верхний маастрихт.
- Фиг. 6 *Discoscaphites aff. constrictus* (Sowerby) Экз.№5-232/2;
(x 1,0). Западная Грузия, Харагоули, правый приток р.Джих-
вела, "Сакажиас геле", верхний маастрихт.



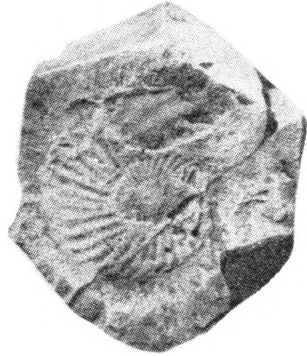
1



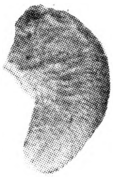
2



3



4



5a



5b



6