

ТРУДЫ ГРУЗИНСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
ИМ. В. И. ЛЕНИНА

## ГЕОЛОГИЯ И ГОРНОЕ ДЕЛО

Г. И. Магалашвили, Р. А. Гамбашидзе

НОВЫЕ НАХОДКИ МААСТРИХТСКИХ АММОНИТОВ НА ЮЖНОЙ  
ПЕРИФЕРИИ ДЗИРУЛЬСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА  
(ЗАПАДНАЯ ГРУЗИЯ)

В 1968 г. нами была собрана богатая верхнемеловая фауна (иноцерами, аммониты, ежи) в маастрихтских отложениях южной периферии Дзирульского кристаллического массива (р-он Харагоули).

Некоторые аммониты из этой коллекции послужили материалом для настоящей работы, в которой впервые для Грузии описываются два вида из рода *Pseudokossmaticeras* Spath — *Ps. brandti* Redtenbacher и *Ps. galicianum* Favre, имеющих существенное stratigraphическое значение для маастрихтских отложений.

Представители рода *Pseudokossmaticeras* пользуются широким географическим распространением. Они известны из кампан-маастрихтских отложений Кавказа, Крыма, Прикарпатья, Западной Европы и Южной Индии, но в Грузии до сих пор не были найдены. Новое местонахождение позволяет расширить пределы их географического распространения.

Представители этого рода были встречены в разрезе на левом берегу р. Джиквела в маастрихтских мергелистых известняках. Из этих отложений А. И. Цагарели [4] и нами был определен богатый комплекс маастрихтской фауны: *Pachydiscus gollevilensis* d'Orb., *P. neubergicus* Hauser, *P. colligatus* Binkh., *Hausericeras sulcatum* Kner, *Echinocorys elatus* Arn. и др.

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

СЕМЕЙСТВО PACHYDISCIDAE SPATH, 1922.

РОД PSEUDOKOSSMATICERAS SPATH, 1922.

ТИП РОДА *Ammonites pacificus* Stoliczka, 1865, стр. 160, табл. 77, фиг. 9. Маастрихт Южной Индии.

**ДИАГНОЗ.** Раковина дисковидная, плоская, с уплощенными боками. Пупок широкий. Ребра, снабженные слабовыраженными бугорками у пупка, большей частью простые, прямые, чередующиеся со вставными и переходящие беспрерывно на внешнюю сторону. Боковая лопасть симметричная, глубокая, узкая, по длине равна внешней.

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Кавказ, Крым, Прикарпатье, Западная Европа, Южная Индия.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ.** Кампан-маастрихт.

*Pseudokossmaticeras brandti* Redtenbacher.

Табл. 1, фиг. 1 а, б.

1873. *Ammonites brandti* Redtenbacher, стр. 106, табл. 24; фиг. 1.

1894. *Pachydiscus brandti* Grossouvre, стр. 192, табл. 23, фиг. 1—3;  
(но не табл. 30, фиг. 3)

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

1959. *Pseudokossmaticeras brandti* Найдин и Шиманский, стр. 190, табл. 13,  
рис. 2.

1964. *Pseudokossmaticeras brandti* Цанков, стр. 156, табл. 3, фиг. 1.

**МАТЕРИАЛ.** В нашем распоряжении имеется одно внутреннее ядро удовлетворительной сохранности.

**ОПИСАНИЕ.** Раковина крупная, дисковидная, эволютная, с быстро нарастающими оборотами, широким ступенчатым пупком умеренной глубины, стенки пупка крутые, с угловатым перегибом. Сечение оборота (рис. 1) эллипсовидное. Обороты высокие, с большим превышением высоты над шириной. Наружная сторона выпуклая, округленная, боковые — слабовыпуклые, переход между сторонами постепенный, со слабым перегибом.

На последнем полуобороте раковина снабжена 20 ребрами, переходящими непрерывно через внешнюю сторону. Главные ребра (14 на полуобороте) прямые, начинающиеся бугрообразными утолщениями у пупкового края и некоторые из них загибающие вперед на внешней стороне пос-

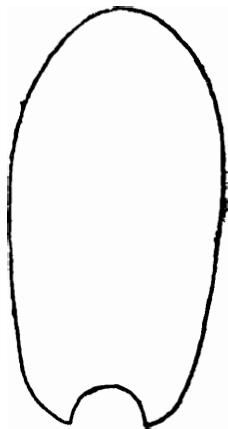


Рис. 1. Поперечное сечение оборота *Pseudokossmaticeras brandti* Redt. Эка. № 5—248/1, при  $D=145$  мм (х1.0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихвела, маастрихт

ледного оборота. Местами между главными ребрами появляются вставные, начинающиеся в первой четверти высоты оборота и достигающие толшины главных ребер на боковой стороне завитка.

№ экз.	Д*	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5—246/1	145	55.3	29.5	23.6	61.8	38.1	19.7	43	1.93	1.88

**ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ** не наблюдается.

**ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ.** Наш экземпляр мало чем отличается от форм, приводимых в синонимике. Голотип (Redtenbacher, 1873, стр. 106, табл. 24, фиг. 1) и форма Цанкова (1964, стр. 156, табл. 3, фиг. 1) характеризуются сравнительно короткими вставными ребрами, а у формы, описанной Гроссувром (Grossouvre, 1894, стр. 192, табл. 23, фиг. 1—3), поперечное сечение оборота более широкое, чем высокое.

**СРАВНЕНИЕ.** Описанный нами экземпляр общей формой и характером скульптуры проявляет некоторое сходство с голотипом *Pseudokossmaticeras galicianum* (Favre, 1869, стр. 16, табл. 3, фиг. 5-6), но последний отличается от нашего образца сечением оборота округло-трапециевидной формы, расширенного к внутренней стороне, а также характером распределения вставных ребер (одно вставное ребро через каждые 1-2 главных).

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Аммонит, описанный Н. П. Михайловым (1951, стр. 75, табл. 11, фиг. 48), под видовым названием *Pseudokossmaticeras brandti*, по-видимому, не следует относить к данному виду. Этот аммонит по характеру скульптуры сильно отличается как от голотипа и экземпляров, приводимых в синонимике, так и от нашего; в частности меньшим количеством ребер и заметным увеличением межреберного пространства на последнем обороте.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Маастрихт Северного Кавказа и Болгарии; верхний маастрихт Австрии и Южной Франции.

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ.** Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихела, мергелистые известняки маастрихта.

\*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 дается в %.

*Pseudokossmaticeras galicianum* Favre

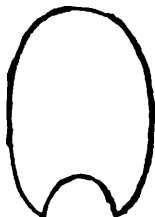
Табл. 2, фиг. 1а, 6, в,

1869. *Ammonites galicianus* Favre, стр. 16, табл. 3, фиг. 5-6.1951. *Pseudokossmaticeras* cf. *galicianum* Михайлов, стр. 78, табл. 7, фиг. 38.1959. *Pseudokossmaticeras galicianus* Найдин и Шиманский, стр. 189, табл. 13, рис. 1.1964. *Pseudokossmaticeras galicianum* Цанков, стр. 157, табл. 5, фиг. 2.

**МАТЕРИАЛ.** В нашей коллекции имеются два внутренних ядра удовлетворительной сохранности.

**ОПИСАНИЕ.** Раковина средней величины, уплощенная, эволютная с умеренно нарастающими оборотами, широким ступенчатым пупком умеренной глубины; стенки пупка крутые, с угловатым перегибом. Сечение оборота (рис. 2) эллипсовидного очертания, со значи-

Рис. 2. Поперечное сечение оборота *Pseudokossmaticeras galicianum* Favre. Экз. № 5-246/3, при  $D=73.5$  мм ( $\times 1.0$ ). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихвела, маастрихт.



тельным превышением высоты над шириной. Наружная сторона выпуклая округленная, боковые—слабо выпуклые. Переход между сторонами постепенный.

№ экз.	Д	В	в	Ш	Дп	В:Д	Ш:Д	Дп:Д	В:Ш	В:в
5-246/3	73.5	25.6	18.7	17.2	30.4	33	23.4	41	1.48	1.37
5-246/4	91.5	32.1	26.0	23.7	43.5	35	25.9	48	1.35	1.23

На последнем полуобороте раковина снабжена 23—25 ребрами, переходящими непрерывно, без ослабления, через внешнюю сторону. Главные ребра (14-15 на полуобороте) прямые, простые, начинающиеся бугрообразными утолщениями у пупкового края. В начале последнего оборота через каждое главное ребро чередуется одно вставное, в средней части—через пару главных, а в конце оборота закономерность нарушается и вставные ребра появляются то через одно, то через два главных.

**ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ ЛИНИЯ.** Лопасти и седла сильно расчле-

7. Труды № 2(142)

нены (рис. 3). Наружная лопасть глубже первой боковой, двураздельная, симметричная, с сильно зазубренными вершинами. Боковые лопасти трехраздельные, глубокие, относительно симметричные. Вершины первой боковой лопасти зазубрены сильно, второй боковой лопасти—



Рис. 3. Перегородочная линия *Pseudokossmaticeras galicianum* Favre. Экз. № 5-246/3, при  $D=60$  мм;  $III=15$  мм;  $B=21.6$  мм (х 2.0). Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джижвела, маастрихт

относительно слабо. Седла однотипные, несколько асимметричные, двураздельные, с мягкими очертаниями вершин.

**ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ.** Один из описанных нами экземпляров (экз. № 5-246/4) проявляет большое сходство с крымским экземпляром Н. П. Михайлова (1951, стр. 78, табл. 7, фиг. 38), но формой поперечного сечения оборота в какой-то мере отличается от голотипа (Favre, 1869, стр. 16, табл. 3, фиг. 5-6). Последний характеризуется трапециевидным очертанием сечения, чуть расширенным к нижней трети высоты оборота. Другой наш экземпляр (экз. № 5-246/3) общей формой, характером пупка и скульптурой весьма близок к голотипу, но отличается от него наличием высоких, более узких оборотов, что вполне можно отнести за счет деформации образца. В отличие от наших форм болгарский экземпляр (Цанков, 1964, стр. 157, фиг. 2) снабжен сравнительно утолщенными ребрами.

**СРАВНЕНИЕ.** Наши экземпляры общей формой и характером скульптуры близки к *Pseudokossmaticeras muratovi* (Н. П. Михайлов, 1951, стр. 77, табл. 13, фиг. 52), но последний характеризуется более узким пупком, раздвоением главных ребер в верхней трети высоты оборота и слабым развитием пупковых бугорков. От описанной Гроссувром формы под названием *Pachydiscus brandti* var. *pegoti* Gross. (Grossouvre, 1894, стр. 192, табл. 30, фиг. 3) наш экземпляр (экз. № 5-246/3) отличается более узким пупком, слабо развитыми пупковыми бугорками и меньшей шириной оборота.

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Нижний маастрихт Крыма и Западной Украины.

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ.** Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джижвела, мергелистые известняки маастрихта.

Таблица 1



1a



1b

Фиг. 1a, б. *Pseudokossmaticeras brandti* Redtenbacher.  
Экз. № 5-246/1 (x 0.5) Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихведа. Маастрихт.

Т а б л и ц а 2



1а



1б



1в

Фиг. 1а, б, в. *Pseudokossmaticeras galicianum* F a v r e. Экз. № 5-242/3 (х1.0)  
Западная Грузия, Харагоули, левый берег р. Джихвела. Маастрихт

## გეოლოგია და სამთო საქმე

გ. მაღალაშვილი, რ. დამბაშძე

მაასტრიხტული ამონიტების ახალი მონაცემები ძირულის  
კრისტალური მასივის სამხრეთ პერიფერიაზე  
(დასავლეთ საქართველო)

(რ ე ზ ი უ მ ე)

შრომში მოცემულია მაასტრიხტული ამონიტების *Pseudokossmaticeras brandti* Redtenbacher და *Ps. galicianum* Favre-ს აღწერა, რომლებიც საქართველოში პირველად არიან ნაპოვნი.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Н. П. Михайлов, В. В. Друщиц, М. С. Эристави. Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР. Моллюски-Головоногие. П. Аммонойды. Надсемейство Desmoserataseae. М., 1958.
2. Н. П. Михайлов. 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.
3. Д. П. Найдин, В. Н. Шиманский. Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма (Головоногие моллюски). Под ред. М. М. Москвина. М., 1959.
4. А. Л. Цагарели. Верхнемеловая фауна Грузии. Труды Ин-та геол. АН ГССР, геол. серия, том V(X) (на груз. языке. рез. русс.), Тбилиси, 1949.
5. Ц. В. Цанков. Аммонити от маастрихта при с. Кладоруб, Българдчишко (Северозападна България). Тр. Върху Геологията на България, сер. пал. кн. 6, 1964.
6. E. Favre. Description des mollusques fossiles de la craie des environs de Lemberg, Paris. 1869.
7. A. Grossouvre. Recherches sur la craie supérieure. Mem. pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France, pt. 2. Les Ammonites de la craie supérieure. Paris. 1894.
8. A. Redtenbacher. Die Cephalopoden fauna der Gosauschichten in den nord östlichen Alpen. Adh. Geol. Reichsanst. Wien, 1873.
9. F. Stoliczka. The fossil Cephalopoda of the Cretaceous Rocks of Southern India. Ammonitidae, with revision of the Nautilidae. Paleont. indic., ser. III, vol. 1, 1861-1865.

Кафедра геологии и палеонтологии

Поступила в редакцию 13. IX. 1969.