

ცალკე ამონაბეჭდი  
Отдельный оттиск

საქართველოს სსრ  
მეცნიერებათა აკადემიის

გზაგადასახვევი

СООБЩЕНИЯ

АКАДЕМИИ НАУК  
ГРУЗИНСКОЙ ССР

BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE GEORGIAN SSR

М. В. КАКАБАДЗЕ

О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗОНЫ HEINZIA  
MATURA  
(баррем, Грузия)

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 30.9.1986)

В последние годы в связи с накоплением нового фактического материала во многих ранее считавшихся хорошо изученными регионах возникла необходимость пересмотра границ между некоторыми ярусами, подъярусами и зонами меловых отложений. Встал вопрос о проведении границы между верхним и нижним барремом в Грузии, в частности о стратиграфическом положении зоны *Heinzia matura*.

Данная зона под наименованием *Subpulchellia plana-Heinzia-matura* выделена Э. В. Котетишвили в 1976 г. и отнесена к нижнему баррему исходя из следующих соображений [1, 2]: а) все пульхеллии, встречающиеся в Грузии, приурочены к двум слоям данной зоны, общая мощность которых варьирует от 0,6 до 0,9 м, при этом пульхеллии количественно значительно преобладают над другими группами<sup>(1)</sup>; б) на отложения пульхеллиевой зоны налегают слои с *Hemihoplites*, которые в Грузии занимают положение в низах верхнего баррема; в) отложения, подстилающие зону с пульхеллиями, охарактеризованы комплексом зоны *Holcodiscus caillaudi*; г) сравнение подразделений баррема Грузии со стратотипом, где в нижнем барреме имеется возможность фаунистически отбить нижнюю часть слоев с *Emericiceras emericii* и *Pulchellia compressissima* и верхнюю часть только с последним видом (имелись в виду старые данные Р. Бюснардо [3]), показывает, что для обоих сравниваемых регионов характерно сходное двучленное деление нижнего баррема.

Аргументы, приведенные в пользу отнесения зоны *Heinzia matura* к нижнему баррему, но нашим данным, не являются решающими. На основании биостратиграфического анализа ископаемой фауны зоны *Heinzia matura*, а также корреляции рассматриваемой и смежных с ней зон—*Holcodiscus caillaudi* (нижний баррем) и *Hemihoplites soulieri* (верхний баррем) Грузии с подразделениями баррема некоторых биостратиграфически хорошо изученных регионов Западной Европы, как увидим ниже, зону *Heinzia matura* следует относить к верхнему баррему.

Зона *Holcodiscus caillaudi* установлена М. С. Эристави [4]. Нижняя граница, совпадающая с границей готерива с барремом, в Грузии определяется как уровень, который не переходят роды аммонитид *Pseudothurmannia*, *Speetoniceras*, *Simbirskites*, а выше этой границы появляются барремские *Holcodiscus*, *Spitidiscus*, *Barremites* (s. str.), *Paracrioceras*, *Subpulchellia* и др. Из готерива в баррем переходят *Crioceratites*, *Acrioceras*,

(1) Во избежание повторения, список фауны здесь не приводим, так как перечень фауны дается ниже, при биостратиграфическом анализе рассматриваемой зоны.  
37. „ბულეტენი“, ტ. 126, № 3, 1987

*Biasaloceras*, *Phyllopachyceras* и др. В целом для зоны характерны *Holcodiscus caillaudi*, *H. fallax*, *H. gastaldi*, *H. uhligi*, *H. perezianus*, *Spitidiscus fallacior*, *S. seunesi*, *S. vandenheckei*, *Astieridiscus morleti*, *Acrioceras* (*A.*) *muckleae* и др. Примечательно, что вместе с представителями родов *Holcodiscus* и *Spitidiscus* в этой зоне в разрезе р. Рицеули нами вместе с И. В. Кванталиани и Н. Н. Квахадзе найден *Subpulchellia plana*.

Выше следует зона *Heinzia matura* с разнообразной ископаемой фауной, биостратиграфический анализ которой показывает, что встречающиеся в данной зоне аммониты в других регионах Средиземноморской области известны: а) или только из верхнего баррема—*Heinzia* (*H.*) *provincialis*, *H.* (*H.*) *ouachensis*, *Paracrioceras dolloi*, *Hemihoplites* sp.; б) или только из верхнего баррема и нижнего апта — *Costidiscus recticostatus*, в) или из обоих подъярусов баррема—*H.* (*Carstenia*) *lindigi*, *Barremites* sp. Что касается видов *P. galeata* и *H.* (*H.*) *matura*, то они отмечены из баррема Ю.-В. Франции и Карпат, а вид *H.* (*H.*) *logioli*—из баррема Испании (их более точные уровни не известны). Новый вид *Paracrioceras gondishiense* Kakab. за пределами Грузии встречен в Крыму в нижнем барреме.

Часть видов пульхеллиид данной зоны распространена и в Колумбии. Примечательно, что *H.* (*H.*) *provincialis*, который в Средиземноморской области распространен в нижней части верхнего баррема, в Колумбии отмечен в верхней части среднего баррема, а *P. galeata*—в нижней части среднего баррема. Остальные же два вида—*P. riedeli* и *P. multicostata* указаны из среднего баррема Колумбии.

В рассматриваемой зоне встречаются [1, 2] и эндемичные виды пульхеллиид — *H.* (*H.*) *tenuicostata*, *H.* (*C.*) *densecostata*, *S. brevicostata*, *S. plana*, а также *H.* (*H.*) *aff. veleziensis* и *P. aff. compressissima*, которые в решении поставленной здесь задачи малопригодны.

Согласно биостратиграфическому анализу остальной фауны, их представители распространены: а) или только в верхнем барреме и апте—*Mesohiolites baskidensis*, *Toxaster argilaceous*, *Cuculaea glaba*, б) или в обоих подъярусах баррема — *Amphidonta subsinuata*, фораминиферы, в) или от готерива до апта включительно—*Cumatoceras neocomiensis*, *Panopre gurgitis*, *P. prevosti* и др. А виды, характерные только для нижнего баррема, отсутствуют.

Таким образом, возраст аммонитовой и сопровождающей ее остальной фауны зоны *Heinzia matura* явно говорит в пользу отнесения этой зоны к верхнему баррему.

Стратиграфически выше следует зона *Hemihoplites soulieri* (выделенная Э. В. Котетишвили [5] под наименованием *Matheronites khwamliensis*). Она переименована нами [6]. В данной зоне найдена довольно разнообразная позднебарремская фауна (ограничимся перечнем лишь некоторых аммонитид): *H. soulieri*, *H. khwamliensis*, *H. feraudi*, *Paracrioceras barremense*, *Audouliceras collignoni*, "*Acanthodiscus*" *amadei*, *Cost. recticostatus* и др.

Охарактеризованные уровни баррема Грузии, как выясняется, довольно четко коррелируются с подразделениями баррема Ю.-В. Франции (стратотипический регион) и Румынских Карпат, биостратиграфические схемы которых в последние годы значительно детализированы [7—9].

В новой схеме нижнего баррема Ю.-В. Франции, по Р. Бюснардо [7, 8], выделяются три зоны: а) *Spitidiscus hugii*. б) *Pulchellia compressissima* и в) *Moutoniceras* sp. В нижнем барреме Румынии, по Е. Авраму [9], выделяется одна зона *Holcodiscus caillaudi* с двумя подзонами: а) *Pulchellia changarnieri* (соответствует зоне *Spitidiscus hugii*) и б) *Pulchellia compressissima* (соответствует уровням *Pulchellia compressissima* и *Moutoniceras* sp. Ю.-В. Франции). В Грузии такое дробное деление нижнего баррема невозможно провести и по сей день. Учитывая общность многих видов родов *Holcodiscus*, *Spitidiscus*, *Crioceratites*, *Acrioceras* и др., можем лишь заключить, что коррелируемым нижебарремским уровням Ю.-В. Франции и Румынии соответствует зона *Holcodiscus caillaudi* Грузии целиком.

Верхний баррем в Ю.-В. Франции расчленяется [7, 8] на четыре зоны: а) “*Emericiceras*” *barremense* (характеризуется расцветом рода *Heinzia* и группы “Е.” *barremense*), б) *Nemihoplites feraudi*, в) *Heteroceras astieri* и г) *Colchidites* sp. В Румынии же верхнебарремская зона *Silesites seranonis* разделена на четыре подзоны [9]: а) *Heinzia provincialis*, б) “*Crioceratites*” ex gr. *barremense-orbigny*, в) *Imerites giraudi*—*Erstavia dichotoma* и г) *Parancyloceras?* sp.

Сопоставление барремских подразделений Ю.-В. Франции  
Румынских Карпат и Грузии

Ярус	Подъярус	Ю.-В. Франция	Румынские Карпаты	Грузия	
БАРРЕМ	верхний	<i>Colchidites</i> sp.	<i>Sil. seranonis</i>	<i>Parancyloceras?</i> sp.	<i>Colchidites securiformis</i>
		<i>Het. astieri</i>		<i>I. giraudi</i> — <i>Er. dichotoma</i>	<i>I. giraudi</i>
		<i>Nem. feraudi</i>		“С” ex gr. <i>barremense</i>	<i>Hem. souliari</i>
		“ <i>Emericiceras</i> ” <i>barremense</i>		<i>H. provincialis</i>	<i>H. matura</i>
	нижний	<i>Moutoniceras</i> sp.	<i>Holc. caillaudi</i>	<i>P. compressissima</i>	<i>Holc. caillaudi</i>
		<i>P. compressissima</i>			
		<i>S. hugii</i>			

Верхний баррем в Грузии, как показано, начинается с зоны *Heinzia matura*, которая характеризуется первым появлением верхнебарремских представителей родов *Heinzia*, *Costidiscus*, *Nemihoplites* и группы “*Emericiceras*” *barremense*. Стратиграфическое положение этой зоны и наличие общих с коррелируемыми регионами видов *Heinzia* (*H.*) *provincialis*, *H.* (*S.*) *lindigi* и др. позволяют заключить, что зона *Heinzia matura* Грузии соответствует зоне “*Emericiceras*” *barremense* Ю.-В. Франции и подзоне *Heinzia provincialis* Румынии. Что касается второй снизу верхнебарремской зоны *Nemihoplites souliari* Грузии, то она по содержащимся

видам аммонитов и стратиграфическому положению соответствует зоне *Hemihoplites feraudi* Ю.-В. Франции и подзоне "Crioceratites" ex gr. *barremense-orbigny* Румынии (см. таблицу); среди общих для этих уровней видов следует выделить *H. feraudi* и *H. soulieri*.

Таким образом, на основе биостратиграфического анализа комплекса ископаемой фауны зоны *Heinzia matura* и сопоставления барремских подразделений Грузии, Ю.-В. Франции и Румынских Карпат можно заключить, что зона *Heinzia matura* должна быть отнесена к верхнему баррему.

Академия наук Грузинской ССР  
Геологический институт  
им. А. И. Джанелидзе

(Поступило 2.10.1986)

გეოლოგია

მ. კაკაბაძე

HEINZIA MATURA-ს ზონის სტრატობრაფიული მდებარეობის შესახებ  
(ბარემი, საქართველო)

რეზიუმე

ბიოსტრატობრაფიული ანალიზისა და ზონური შეპირისპირების მეთოდით დადგენილია *Heinzia matura*-ს ზონის ზედაბარემული ასაკი.

GEOLOGY

M. V. KAKABADZE

## ON THE STRATIGRAPHICAL POSITION OF *HEINZIA MATURA* ZONE (BARREMIAN, GEORGIAN SSR)

Summary

On the basis of biostratigraphical analysis the *Heinzia matura* zone is found to belong to the Upper Barremian.

### ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. Э. В. Котетишвили. Труды ГИН АН ГССР, нов. сер., вып. 25, 1970, 1—137.
2. Э. В. Котетишвили. Труды ГИН АН ГССР, нов. сер., вып. 67, 1980, 1—110.
3. R. Busnardo. Mém. Bur. Rech. et Min., 34, 1965, 161-169.
4. М. С. Эристави. Сб. трудов Ин-та геологии АН ГССР. Тбилиси, 1951, 309—322.
5. Э. В. Котетишвили. Сообщения АН ГССР, 93, № 2, 1979, 389—392.
6. М. В. Какабадзе. Труды ГИН АН ГССР, нов. сер., вып. 71, 1981, 1—197.
7. R. Busnardo. In: P. F. Rawson. Zitteliana, 10, ISSN, München, 1983, 493-500.
8. R. Busnardo. In: Synthèse Géologique du Sud-Est de la France. V. 1, Mém. B. R. G. M., n 125, 1984, 1-600.
9. E. Avram. Zitteliana, 10, ISSN, München, 1983, 509-514.