

М. В. КАКАБАДЗЕ

К БИОСТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕГОТЕРИВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ

(Представлено академиком А. Л. Цагарели 19.9.1980)

Исследование вопросов зонального деления готерива Грузии связано с именем М. С. Эристави [1, 2], которым в нижнем готериве Юго-Западной Абхазии на основе единичных находок руководящих аммонитов установлены: 1) зона *Leopoldia bargamensis dubisiensis* и *Lyticoceras amblygonium* (кроме видов-индексов, найдены *Leopoldia bargamensis* Kil. и *Olcostephanus jeannoti* Orb.) и 2) зона *Crioceratites duvali* и *C. polani* (кроме видов-индексов, указан *Speetoniceras auerbachi* Eichw.). В верхнем готериве Западной Грузии, по М. С. Эристави [2], выделяется одна зона *Pseudothurmannia angulicostata*. Позднее Э. В. Котетишвили [3] ниже зоны *Pseudothurmannia angulicostata* в верхнем готериве Грузии выделила слои с *Speetoniceras subinversum*. Выделение данного уровня основывалось на находке геологом Д. Н. Годзишвили в флишевых отложениях, в нижней части пасанаурской свиты (Восточная Грузия) одного экземпляра *Speetoniceras* cf. *subinversum* М. Pavl. (определение Э. В. Котетишвили). Ознакомление с этим экземпляром показало, что он неполный, и характерную для данного вида трехветвистость ребер на относительно ранних оборотах не удастся проследить. Принимая во внимание это обстоятельство и то, что в слое с *S.* cf. *subinversum*, а также в ниже- и вышеследующих отложениях нет руководящих ископаемых, становится ясно, что выделение слоя с *Speetoniceras subinversum* как стратиграфической единицы в общей зональной схеме нижнего мела Грузии требует дополнительной аргументации.

Новые данные, полученные нами на основе исследования готеривских отложений в Северо-Западной Абхазии и в полосе Рачинско-Лечхумской синклинали, позволили установить в Грузии нижнюю зону верхнего готерива *Speetoniceras inversum*-*Speetoniceras auerbachi* и изменить виды-индексы смежных с этой зоной стратиграфических единиц.

Для полного представления о стратиграфической последовательности верхнеготеривских отложений приводим детальное описание разреза, составленного нами на обоих склонах р. Риони (теснина Хидикари) (1, где над сланцеватыми серыми известняками (мощностью 12 м), условно относимыми к верхнему валанжину, залегают (элементы залегания: ЮЗ 190° < 60—65°):

(1 В данном разрезе наличие верхней части верхнего готерива фаунистически хорошо обосновано М. С. Эристави [1, 2].



- К₁ht₁ 1. Средне- и местами тонкослоистые серые известняки со стяжениями кремня 20 м
2. Сходные породы с *Crioceratites polani* Kil., *C. sp.* 15 м
- К₁ht₂¹ 3. Белые среднеслоистые известняки. Найден *Speetonicerias versicolor astarta* Glass. 2 м
4. Среднеслоистые серые известняки со стяжениями кремня. Найден *C. duvali* Lev. 8 м
5. Слой плотного серого известняка, в которой нами вместе с И. В. Кванталиани и Н. Н. Квахадзе были найдены *Speetonicerias auerbachii* Eichw. (Данный вид из окр. Хидикари отмечался и И. М. Рухадзе, однако без стратиграфической привязки) и *S. sp.* Кроме того, нами дополнительно были найдены *Speetonicerias inversum* M. Pavl., *Partschicerias katschiense* (Druž.), *C. duvali* Lev., *Biasaloceras sauculum* Druž., *Euphylloceras sp.*, „*Subsapyrella*“ sp., а также брахиоподы, фрагменты мшанок, зуб акулы 0,35 м
6. Среднеслоистые белесовато-серые известняки местами со стяжениями кремня. Найдены *Biasaloceras sauculum* Druž., *C. sp.* . 3 м
- К₁ht₂² 7. Чередование светло-серых плотных известняков и более мягких серых и светло-серых мергелистых известняков. В нижней части встречены *Pseudothurmannia* (*Pseudothurmannia*) *mortilleti* Pict. et Lor., *P. (P.) sp.* и брахиоподы 9 м
8. Светло-серые толсто- и среднеслоистые с раковистым изломом известняки со стяжениями кремня. Найдены *P. (P.) mortilleti* Pict. et Lor., *P. (P.) renevieri* Sar. et Schönd., *P. (Balearites) balearis* (Nol.), *Acrioceras* (*Hoplocrioceras*) *pulcherrimum* Orb., *C. sp.* 4,5 м
9. Сходные породы с *P. (P.) mortilleti* Pict. et Lor. 10 м
10. Мергелистые известняки с *P. (P.) mortilleti* Pict. et Lor. 5 м

Выше следуют среднеслоистые плотные известняки с характерной для нижней зоны нижнего готерива аммонитами — *Holcodiscus uhligi* Kar., *H. gastaldi* Orb., *H. caillaudi* Orb. [1, 2].

Слой 1 условно относится к нижней части нижнего готерива. Слои 2 по нахождению *C. polani* Kil. и по стратиграфическому положению относятся к верхней части нижнего готерива. Слои 3—6 на основе спитонцерасовой фауны соответствуют нижней части верхнего готерива. Слои 7—10 по содержащим видам соответствуют верхней зоне верхнего готерива.

Западнее описанного разреза, в ущ. р. Рицеула ниже слоев с *P. (P.) mortilleti* Pict. et Lor., *P. (P.) picteti* Sark., *Acrioceras* (*Hoplocrioceras*) *pulcherrimum* Orb. и *Craspedodiscus ex gr. speetonensis angusta* Glas. (соответствующих верхней зоне верхнего готерива) залегают толсто- и среднеслоистые известняки со стяжениями кремня. В них найдены *Speetonicerias cf. auerbachii* Eichw. и *S. sp.*

Верхняя зона верхнего готерива на основе нахождения *P. (P.) mortilleti* Pict. et Lor., *P. (P.) picteti* Sark. установлена также в полосе раз-

вития переходной к флишевой фашии в Северо-Западной Абхазии [4], стратиграфически ниже которой в ущ. р. Арква нами найден *Speetonicer as ex gr. elegantum* Glas., а в ущ. р. Шица—*S. auerbach i* Eichw.

Таким образом, на территории Грузии в ряде разрезов непосредственно под фаунистически хорошо охарактеризованными отложениями псевдотурманниевой зоны верхнего готерива и выше нижнеготеривских слоев с *Crioceratites polani* выделяются сложенные (мощностью до 14 м) с характерным для нижней зоны верхнего готерива аммонитовым комплексом—*Speetonicer as inversum* M. Pavl., *S. versicolor astarta* Glass, *S. ex gr. elegantum* Glas., *S. auerbach i* Eichw., *Partschicer as katschiense* (Druž.), *Biasalcer as sauculum* Druž., *Crioceratites duvali* Lev., „*Sutsaynella*“ sp., *Euphyllocer as* sp. Первые три вида являются руководящими для нижней зоны верхнего готерива, зоны *Speetonicer as inversum* Северного Кавказа и зоны *Speetonicer as versicolor* Поволжья. Вид *S. auerbach i* Eichw. В основном также характерен для нижней зоны верхнего готерива Северного Кавказа, хотя он, по В. Л. Егору, на Северо-Западном Кавказе поднимается и в верхнюю зону. Приведенный фактический материал позволяет выделить в нижней части верхнего готерива Грузии биостратиграфическую зону, именуемую нами как *Speetonicer as inversum-S. auerbach i*.

Подстилающие данную зону слои нижнего готерива бедны аммонитами (известны лишь единичные находки *C. polani* Kil. и *C. duvali* Lev.) и, по нашему мнению, должны именоваться как слои с *Crioceratites polani*, так как указанный из этого уровня вид *C. duvali* не только в Юго-Восточной Франции и в некоторых регионах Западной Европы, но и в самой Грузии часто встречается и в верхнем готериве.

Верхняя же зона верхнего готерива Грузии сравнительно богата головоногими (виды родов *Pseudothurmannia*, *Acricer as*, *Crioceratites*, *Partschicer as*, *Nitolites*, *Duvalia* и др.). В нашей коллекции из этого уровня особенно многочисленны виды рода *Pseudothurmannia* Spath, однако среди них вид *P. (P.) angulicostata* Orb., признанный видом-индексом прежними исследователями, отсутствует. Сравнение с музейными коллекциями и с литературными источниками показало, что на Кавказе и в Крыму под наименованием *P. angulicostata* определялись формы, которые на самом деле принадлежат к другим видам¹. Ясно, что рассматриваемую зону, именуемую в Грузии как *P. angulicostata*, следует переименовать. Мы предлагаем весь вид-индекс *Pseudothurmannia portilleti*. Диагностические признаки данного вида установлены четко, он широко распространен в верхней части верхнего готерива Грузии [2, 4], являясь также характерным видом верхней зоны верхнего готерива во многих регионах Западной Европы, в том числе и в Ессентской впадине.

Таким образом, в Грузии между верхней зоной верхнего готерива, именуемой нами зоной *Pseudothurmannia portilleti*, и нижнеготеривскими слоями с *Crioceratites polani* устанавливается нижняя зона верхнего готе-

¹ Как выясняется [5, 6], голотип данного вида потерян, а рисунок голотипа [7, табл. 46, фиг 3—4] не позволяет четко установить его диагностические признаки.

რევი: *Speetonicerias inversum*-*Speetonicerias auerbachii*, которая хорошо сопоставляется с зоной *Speetonicerias inversum* Северного Кавказа и с зоной *Speetonicerias versicolor* Поволжья. Приведенные данные в некоторой мере дополняют зональную схему готерива Грузии.

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

(Поступило 20.9.1980)

გეოლოგია

მ. კაკაბაძე

საქართველოს ზედაპროტერიული ნალექების
 ბიოსტრატოგრაფიისათვის

რეზიუმე

საქართველოში ზედაპროტერიული *Pseudothurmannia mortilleti*-ს ზონასა და ქვედაპროტერიულ *Crioceratites nolani*-ს შრეებს შორის დადგენილია ზედაპროტერიულის ქვედა ზონა *Speetonicerias inversum*-*Speetonicerias auerbachii*.

GEOLOGY

M. V. KAKABADZE

ON THE BIOSTRATIGRAPHY OF THE UPPER HAUTERIVIAN OF GEORGIA

Summary

In Georgia, between the Upper Hauterivian zone, named by the author *Pseudothurmannia mortilleti*, and the Lower Hauterivian strata with *Crioceratites nolani*, the lower zone, *Speetonicerias inversum*-*S. auerbachii* of the Upper Hauterivian, is established.

ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. М. С. Эристави. Труды Геол. ин-та АН ГССР, т. 6(9), 1952, 132—220.
2. М. С. Эристави. Геология СССР, т. X, Грузинская ССР, ч. 1. М., 1964, 112—141.
3. Э. В. Котетишвили, А. Беган, К. Борза, О. Самуел. Geol. Práce, Správy 69, Geol. Úst. D. Štúra, 1978, 157-226.
4. М. В. Какабадзе. Труды Геол. ин-та АН ГССР, нов. сер., вып. 59, 1978, 187—193.
5. J. Wiedmann, Bol. Soc. Hist. Baleares, t. 8, fasc. 1-4, 1962, 1-54.
6. J.-F. Lapeyre, G. Thomei. C. R. Acad. Sc. Paris, t. 278, 1974, 2889-2892.
7. A. d'Orbigny. Paléontologie Française, Terrains Crétacés, t. 1, Paris, 1840.