

И. Д. ЦЕРЕТЕЛИ

## К ВОПРОСУ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСЧЛЕНЕНИИ БАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ ПО ФАУНЕ АММОНИТОВ

(Представлено академиком Л. К. Габуния 26.6.1978)

На территории Грузии морские батские отложения впервые были выделены в Абхазии [1]; в других районах из-за отсутствия палеонтологических данных существование их допускалось некоторыми исследователями лишь предположительно.

За последнее время из различных районов Грузии была собрана фауна аммонитов, позволившая пересмотреть существующие мнения о распространении и характере отложений батского яруса. Выяснилось, что хотя батские отложения, по сравнению с другими юрскими морскими образованиями, имеют ограниченное распространение, но пользуются они все же более широким развитием, чем это предполагалось ранее.

Удалось установить, кроме того, что их распространение не ограничивается одним каким-либо бассейном и в фациальном отношении они весьма разнообразны.

В пределах геосинклинали Южного склона Большого Кавказа фаунистически охарактеризованные батские отложения известны в районе сел. Псху, в ущелье р. Бетаги (Абхазия). Здесь обнажаются глинистые сланцы с песчано-глинистыми конкрециями мощностью в 200 м. В нижней части свиты [1, 2] были собраны *Pseudophylloceras* cf. *kudernatshi* (Hauer), *Caliphylloceras disputabile* (Zittel), *Thysanolytoceras adeloides* (Kud.), *Nannolytoceras ilanensis* (Strem.), *Oxycerites fallax* (Guer.), *Oecotraustes* sp., *Cylindrotheutis* sp.

В этой же бетагской свите, у сел. Рикза, в глинисто-песчаных отложениях найдены следующие аммониты: *Folcophylloceras* sp. ind., *Parischiceras striatoplicatum* Besnossow, *Cadomites* cf. *orbignyi* Gross.

Несмотря на то что в Абхазии батские слои бедны остатками аммонитов, присутствие в них *Oxycerites fallax* (Guer.) = *O. fuscus* (Quenst.) позволяет выделить в пределах бетагской свиты слои нижнего бата [1]. Кроме того, наличие в них среднебатской формы *Cadomites* cf. *orbignyi* Gross. указывает, вероятно, на развитие в данном районе и более молодых среднебатских образований [3, 4].

Предположение о возможности существования батских слоев в пределах Верхней Рачи (Гагрско-Джавская геотектоническая зона) было ранее высказано некоторыми исследователями [5, 6], в том числе и нами, хотя, однако, еще сравнительно недавно мы не располагали палеонтологическим материалом, подтверждающим эту мысль. Лишь за последнее время в

окрестностях сел. Цеси, в сланцеватых глинах с прослойками песчаников, видимая мощность которых составляет около 15 м, были найдены аммониты [2, 7] *Oecotraustes* (*Paroecotraustes*) *bifurcus* Khim. et Steph., *Hemigarantia julii* (d'Orb.) и *Perisphinctes* sp., позволяющие с уверенностью говорить о верхнебатском возрасте вмещающих их слоев [4, 8, 9]. Этот вывод подтверждается и стратиграфическим положением сланцеватых глин, которые трансгрессивно налегают на вулканогенные слои байосской порфиритовой свиты и согласно перекрываются песчанистыми отложениями, содержащими богатую фауну келловейских аммонитов.

В районе сел. Цона (на стыке двух геотектонических зон — Гагрско-Джавской и Местийско-Тнаветской) в толще глинистых песчаников была собрана фауна аммонитов, в составе которой, по нашему мнению, как и, впрочем, по мнению некоторых других исследователей [10, 11], присутствуют несомненно батские формы: *Oecotraustes* (*Paroecotraustes*) *paubeugei* Steph., *Oecotraustes* (*Paroecotraustes*) *densicostatus* Liss; *Oecotraustes* (*Paroecotraustes*) cf. *ziegleri* Steph., *Lissoceras costatus* Paitsch., *Procteticoceras haugi* (Pop. Matz.), *Cadomites breneri* Tser., *Polyplectites denseplicatus* Liss., *Bullatimorphites latecentratus* (Quenst.), *Siemiradzka* (*Siemiradzka*) *caucazica* Steph., *Siemiradzka* (*Prevalia*) *pseudoperspicua* Steph.

ЯРУС	СТАНДАРТНЫЕ ЗОНЫ ТОРРЕНС, 1971	БОЛГАРИЯ СТЕФАНОВ 1966	ФРАНЦИЯ МАНГОЛЬД, ЕЛЬМАНГАРДЫ	ЮЖНАЯ ГЕРМАНИЯ ЦАУС, 1977	ЮЖНАЯ ПОЛЬША КОПИКА, 1975	ГРУЗИЯ ЦЕРЕТЕЛИ ЮЖНАЯ САРАФ.	
БАТСКИЙ	Верхний	Discus	Discus	Discus	Discus	Discus	
		Hollandi			Hollandi	Hollandi	
		Aspidoides	Aspidoides	Histicoides	Blanzense	Heterocostatus	
	Средний	Retrocostatum	Retrocostatum	Julii	Retrocosta		Julii
		Morrissi	Morrissi	Morrissi	Histicoides	Bremeri	Bremeri
		Subcontractus	Subcontractus	Subcontractus	Julii	Morrissi	
Нижний	Progracilis	Progracilis	Orbignyi	Subcontractus	Procerites sp.	Orbignyi (?)	
	Zigzag	Falla x	Tenuiplicatus	Tenuiplicatus	Tenuiplicatus	Falla x	
	Macrescens	Zigzag	Yeovilensis	Yeovilensis	Yeovilensis	Yeovilensis	
	Convergens		Convergens	Convergens	Ferruginea		

Рис. 1. СОПОСТАВЛЕНИЕ СХЕМ ЗОНАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ БАТСКОГО ЯРУСА

Из перечисленных аммонитов *Cadomites breneri* Tser., согласно данным Я. Копика [12], имеет ограниченное стратиграфическое распространение и характеризует верхнюю часть среднего бата, по польской схеме, или нижнюю зону верхнего бата, по стандартной схеме [8].

На территории Юго-Осетинской АО в этих отложениях были собраны также аммониты, которые, по мнению ряда исследователей [6, 13, 14], указывают на существование в разрезе сел. Цона слоев келловей. Поскольку в пределах этой толщи не обнаружены следы размыва или углового несогласия, то можно говорить, нам думается,

о непрерывном процессе седиментации в «цонском» эпиконтинентальном заливе, по крайней мере, от верхнего бата до среднего келловея.

В юго-восточной части Локского массива (Артвинско-Болнисская глыба), в районе сел. Ульяновки, в ущелье правого притока р. Ахксерпчай, обнажаются слоистые песчаники с пропластками глинистых сланцев и туфосрекчий (мощностью 600 м). В верхах толщи, по данным В. И. Зесашвили и соавторов [15], содержатся следующие аммониты: *Ebrayceras sulcistum* (Zeit.), *Morphoceras* sp., *Lissoceras psilodiscus* Schl., *Oxycerites liposus* Buckm., *Sxycerites yeovilensis* Roll. (определения Т. А. Пайчадзе).

Перечисленные аммониты, несомненно, указывают на наличие в районе Ульяновки слоев нижнего Сата.

Таким образом, в Грузии на основании фауны аммонитов устанавливается наличие двух подъярусов батского яруса — нижнего и верхнего. В Абхазии нижнебатские слои (зона „Zigzag“) представлены подзоной „Fallax“, а в юго-восточной части Локского массива — подзоной „Yeovilensis“.

Верхний бат (зоны „Retrecostatum, Aspidoides и Discus“) стандартной схемы выделяется в двух районах — в Верхней Раче и Юго-Осетии. В Верхней Раче представлена подзона „Julii“, которая составляет нижнюю подзону верхнего бата, по схеме Ш. Мангольда, С. Ельми, Я. Габильи [4] и А. Цайса [9]. В Юго-Осетии верхний бат выделяется по комплексу аммонитов. Среди них наличие *Cadomites breperi* Tser., принимаемого Я. Копиком в качестве вида-индекса зоны „Bremeri“ верхов среднего Сата, возможно, соответствует самым низам верхнего бата.

Вопрос о наличии в разрезе среднего бата остается пока открытым, хотя в комплексе фауны головоногих моллюсков из батских слоев, обнажающихся у сс. Цона и Рикза, были встречены отдельные формы, свойственные преимущественно среднему бату [2, 3, 12].

Приведенные данные позволяют не только говорить о существовании морского бата на территории Грузии, но и выделить в ее пределах более дробные стратиграфические подразделения этого яруса и сопоставить их с отдельными зонами и подзонами, установленными в странах Западной Европы (рис. 1).

Академия наук Грузинской ССР  
Институт палеоботаники

(Поступило 29.6.1978)

ბეოლოგია

ი. შარვაშიანი

ამონიტური ფაუნის საფუძველზე საქართველოს  
ბათური ნალექების სტრატиграფიული დანაწილების  
საკითხისათვის

რ ე ზ ი უ მ ე

საქართველოს ტერიტორიაზე ბათური ნალექებიდან მოპოვებული ამონიტების საფუძველზე შესაძლებელია გამოვყოთ შემდეგი სტრატиграფიული ერთეულები: ქვეზონები „Fallax“ აფხაზეთში და „Yeovilensis“ ლოქის მასივის აღმოსავლეთ ნაწილში (ქვედა ბათი, ზონა „Zigzag“). რაჭაში გამოყოფილი ზედაბათური ქვეზონა „Julii“ (ზონა „Retrecostatum“), ხოლო სამხრეთ ოსეთში — ქვეზონა „Bremeri“.

I. D. TSERETELI

## TOWARDS THE STRATIGRAPHIC SEQUENCE OF THE BATHONIAN BEDS OF GEORGIA BASED ON THE AMMONITE FAUNA

## Summary

The author presents for the first time a scheme of the zonal sequence of the Bathonian beds of Georgia based on the ammonite fauna.

A «zigzag» zone of the Lower Bathonian is established in two regions: in Abkhazia (village of Pskhu region)—on the grounds of *Oxycerites fallax* Guer., and in the south-western part of the Loki massif (Bolnisi district, village of Ulyanovka)—on the grounds of *Oxycerites yeovilensis* Roll.—the typical species of one of the subzones of the zone in Western Europe.

The Upper Bathonian is established in Upper Racha, where, on the basis of *Hemigarantia julii* (d'Orb.), the lower subzone of the Upper Bathonian is distinguished. In South Ossetia the presence of the Upper Bathonian is confirmed by a complex of ammonites.

The problem of the presence of the Middle Bathonian remains open, though in the ammonite fauna complexes from Abkhazia and South Ossetia separate forms, mainly of the Middle Bathonian, are found.

## ლიტერატურა — ЛИТЕРАТУРА — REFERENCES

1. И. П. Кахадзе. Труды Геол. ин-та АН СССР, сер. геол., т. I (IV), вып. 3. Тбилиси, 1942.
2. И. Д. Церетели. Батские аммониты Грузии. Тбилиси, 1968.
3. И. Д. Церетели. Сообщения АН СССР, 85, № 1, 1977.
4. C Mangold, S. Elmi, J. Gabilly. Les zones du Jurassique en France. IMP. Berger-Levrault-Nancy, 1971.
5. А. И. Джанелидзе. Геологические наблюдения в Окрибе и смежных частях Рачи и Лечхума. Тбилиси, 1940.
6. Н. Г. Химшиашвили. Верхнеюрская фауна Грузии. Тбилиси, 1957.
7. В. А. Тодриа. Фонды Геологического ин-та АН СССР. Тбилиси, 1974.
8. Н. S. Torgens. Mém. B. R. G. Fr., n. 75, 1971.
9. A. Zeiss. Stuttgarter Beitr. Naturk., B. Nr. 31. Stuttgart, 1, № 9, 1977.
10. Ю. Стефанов. Трудове върху геологията на България. Сер. палеонтология, Кн. VIII, София, 1966.
11. W. Hahn. Jh. Geolog. Landessam Baden-Württemberg. Band. 10, 1968.
12. J. Korik. Institut geologicny, Biuletyn, 276, Str.-paleont., t. VII, 1974.
13. И. П. Кахадзе. Грузия в юрское время. Тбилиси, 1947.
14. Т. А. Пайчадзе. Стратиграфия и фауна верхнеюрских отложений Юго-Осетии. Тбилиси, 1973.
15. В. И. Зесашвили, В. А. Лалиев, Д. Ю. Папава, Т. А. Пайчадзе, Р. К. Цквитишвили. Сообщения АН СССР, 88, № 1, 1977.