

УДК 551.762. 33:564.5 (116.2)

ГЕОЛОГИЯ

А. С. САХАРОВ

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТИТОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

(Представлено академиком А. Л. Яншиным 6 IV 1970)

Впервые титонские аммониты на территории Северо-Восточного Кавказа были найдены в толще оолитовых и органогенно-обломочных известняков по р. Геналдон, лежащей на мощной доломитовой свите, образованной из остатков кораллов и других рифостроящих организмов (¹). Вместе с аммонитами нами были определены также и нижнетитонские рудисты, на основании чего был твердо установлен раннетитонский возраст толщи оолитовых и органогенно-обломочных известняков.

В 1964 г. в доломитовой свите (рис. 1, I) по р. Терек вместе с кораллами был обнаружен *Lithacoceras ulmense* Opp. Тогда эта доломитовая свита была нами ошибочно отнесена к верхнекиммериджскому подъярсу (²), вследствие предположения (на основании корреляции с Грузией), что указанный выше аммонит встречается на Северном Кавказе, как и в Закавказье, в отложениях верхнего киммериджа.

Разрез по р. Терек на всем Северо-Восточном Кавказе имеет наибольший стратиграфический объем и фаунистически охарактеризован лучше всего. Здесь часто встречаются брахиоподы, гастроподы, двусторчатые, кораллы. В 1968 г. нами в доломитовой свите по р. Терек было найдено более двух десятков нижнетитонских аммонитов: *Glochiceras nimbatum* Opp., *G. aff. lithographicum* Opp., *Taramelliceras cf. prolithographicum* Font., *Neochetoceras praecursor* Zeiss, *Lithacoceras ulmense* Opp., *L. aff. siliceus* Opp., *Pectinatites (Virgatosphinctoides) wheatleyensis* Neaverson, *Usseliceras (Subplanitoides) tagmerscheimense* Zeiss, *U. (S.) aff. ategyrratum* Zeiss, *Franconites (Parakeratinites) cf. strictus* Zeiss, *Sublithacoceras (Lemencia) prava* Schn., *Hybonotoceras* p.

В настоящее время это единственное достоверно известное на Северо-Восточном Кавказе местонахождение нижнетитонских аммонитов.

Наиболее близкими к Северо-Восточному Кавказу по фаунистической характеристике являются районы развития нижнего титона в Франконском альбе. В нижнем титоне Франконии выделяется 7 зон (³), из которых наибольший интерес представляет зона *Hybonotoceras hybonotum*, равная по стратиграфическому объему зонам *Lithacoceras ulmense* и *Glochiceras lithographicum* (⁴).

Собранные по р. Терек аммониты идентичны аммонитам вышеуказанных зон Франконии. Так, *Glochiceras lithographicum* Opp. отличается от голотипа только менее ясно выраженной боковой бороздой. Этот экземпляр, возможно, является кавказским подвидом. *Glochiceras lithographicum* s. str. — вид-индекс одноименной зоны. Он имеет весьма широкий географический ареал и встречается в нижнетитонских отложениях Альп, Карпат, Швабии и Франконии, причем в последней он приурочен главным образом к средней и верхней частям зоны *Hybonotoceras hybonotum* к слоям Malm (Z₂₋₃). Вместе с ним был найден *Glochiceras nimbatum* Opp. — вид, менее географически распространенный и большего стратиграфического диапазона. Встречается он в киммериджских и титонских отложениях.

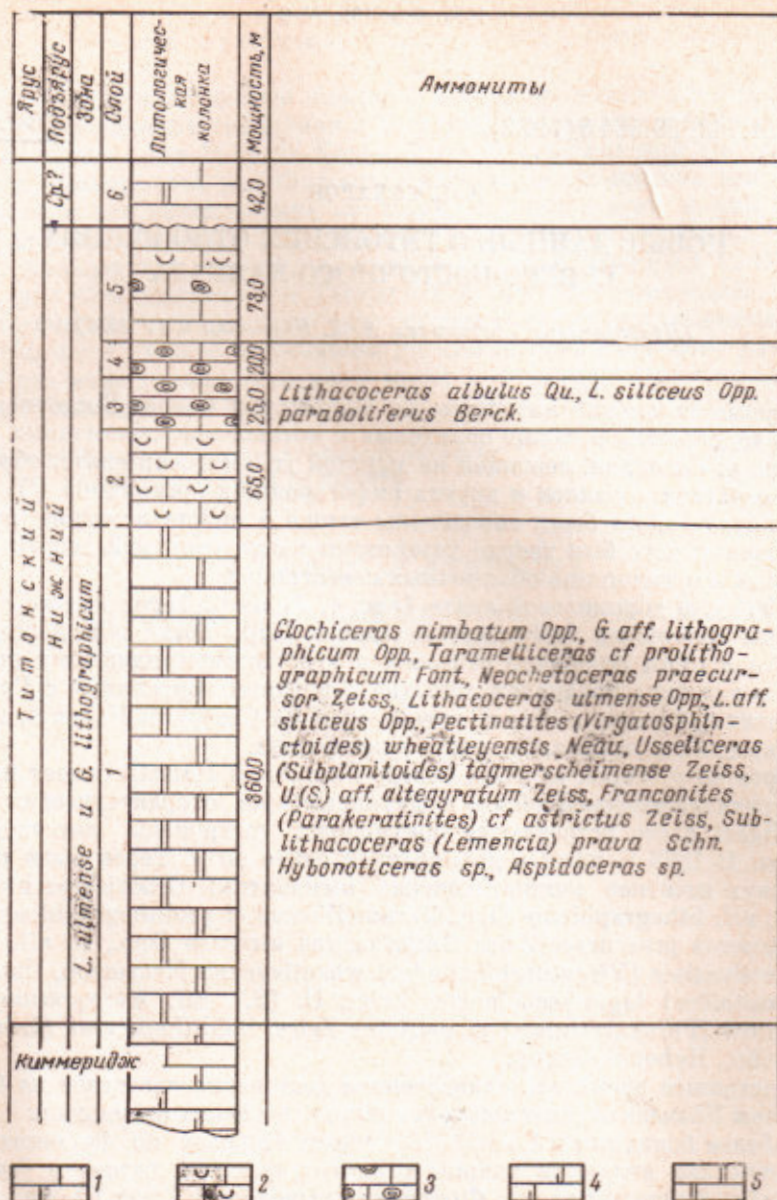


Рис. 1. Разрез нижнетитонских отложений по р. Терек. 1 — известняки; 2 — органогенные и органогенно-обломочные известняки; 3 — оолитовые известняки; 4 — доломитизированные известняки; 5 — доломиты

К этому же слою приурочена находка *Neochetoceras praecursor* Zeiss, который на юге ФРГ характеризует слои Malm (ζ_1), т. е. самые нижние слои нижнего титона.

Lithacoceras ulmense Opp., как указывалось выше, был найден в этой же доломитовой толще. В ряде районов юга ФРГ он является зональным видом зоны *Lithacoceras ulmense* нижнего титона. Правда, в Карпатах (?) этот аммонит попадаетеся вместе с многочисленными остатками организмов зоны *Aspidoceras acanthicum* киммериджского яруса. При этом отдельные экземпляры данного вида в Южной Франконии поднимаются и выше зоны *Lithacoceras ulmense*, охватывая всю толщу Malm (ζ_{1-3}).

На Северо-Восточном Кавказе, по р. Терек, в средней части доломитовой толщи обнаружены также *Usseliceras* (*Subplanitoides*) *tagmerscheimen-se* Zeiss, U. (S.) aff. *altegyratum* Zeiss., *Franconites* (*Paraceratinites*) cf. *astriatus* Zeiss, *Sublithacoceras* (*Lemencia*) *prava* Schneid.

Первые два вида в Франконии, откуда они впервые описаны, характеризуют слои Malm (ξ_{1-3}), т. е. слои, перекрывающие отложения зоны *Glochiceras lithographicum*, но более древние, чем отложения зоны *Franconites vimineus*.

Sublithacoceras (*Lemencia*) *prava* Schneid. также является типичным видом нижнего титона.

Интересна находка *Pectinatites* (*Virgatosphinctoides*) *wheatleyensis* Neaverson. Обычно встречающийся в Англии в одноименной зоне (⁶), этот вид позволяет коррелировать отложения нижнего титона Северо-Восточного Кавказа, Южной Германии и Англии.

Весь комплекс аммонитов из доломитовой свиты Северо-Восточного Кавказа характерен исключительно для нижнетитонских отложений, вследствие чего возраст этой свиты надо считать раннетитонским, а не лузитанским (позднеоксфордским) (^{1, 2}) и киммериджским (⁴), как принималось прежде.

Северо-Кавказский нефтяной
научно-исследовательский институт
Грозный

Поступило
4 IV 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Г. А. Логинава, Вестн. Моск. ун-в., № 5, 23 (1962). ² В. П. Ренгартен, Геология СССР, 9, М.—Л., 1947. ³ А. С. Сахаров, Ю. А. Стерленко, Тр. Сев.-Кавказск. научно-иссл. инст., в. 4, 61, 1969. ⁴ А. С. Сахаров, Н. Г. Химшиашвили, ДАН, 174, № 6 (1967). ⁵ K. W. Barthel, Neues Jahrb. Geol. Paläont., Abh. N 108, 47 (1959). ⁶ J. C. W. Cope, Bull. Brit. Museum (Natur. History), geology, 15, № 1 (1967). ⁷ P. Pelin, M. Pelin, Carpatho-Balkan Geological Association, VII Congress, Part II, 1, 1965, p. 103. ⁸ A. Zeiss, Abhandl. Bayer. Akad. Wissensch., Math.-Naturw. Kl., N. F., N 132, 1 (1968).