

Т. ЯНКАУСКАС, Л. ПАШКЯВИЧЕНЕ

## МИКРОПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЮЛЬГАЗЕСКОЙ ПАЧКИ ТРЕМАДОКА ЭСТОНИИ

T. JANKAUSKAS, L. PASKEVICENE. EESTI TREMADOKI ULGASE KIHISTIKU MIKROPALAEONTO-  
LOGILINE ISELOOMUSTUS

T. JANKAUSKAS, L. PASKEVICIENE. MICROPALAEONTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE  
TREMADOCIAN ULGASE MEMBER OF ESTONIA

Юльгазеская пачка является самым древним подразделением пакерортского горизонта Эстонии (Орик, 1929; Мююрисепп, 1960; Лоог, Кивимяги, 1968). Она резко несогласно залегает на песчаниках тискреской свиты нижнего кембрия и также несогласно перекрывается более молодыми отложениями. Пачка сложена белыми песчанистыми алевролитами, содержащими прослойки частично побуревших серовато-зеленых глин. Общая мощность пачки от 6 до 25 м. Территориальное распространение ее ограничивается небольшим районом в северной части Эстонии (Лоог, Кивимяги, 1968).

Пакерортский горизонт в целом разными исследователями в разное время относился то к верхнему кембрию, то к ордовику. К настоящему времени установилось мнение о его ордовикском возрасте. Тем не менее, в определенной степени дискуссионным остался вопрос о возрасте самой нижней части пакерорта — юльгазеской пачки. В ее породах встречаются остатки оболид и *Acrotreta*, но еще нет характерной для пакерортского горизонта *Dictyonema*. Уже А. Эпик (Орик, 1928, 1929) допускал возможность верхнекембрийского возраста юльгазеской пачки (его зона *Acrotreta*), считая доказанным ордовикский возраст лишь перекрывающих ее отложений. Е. Балашова (1963) предполагаемые аналоги юльгазеской пачки в Пестовской скважине Новгородской области отнесла к верхнему кембрию.

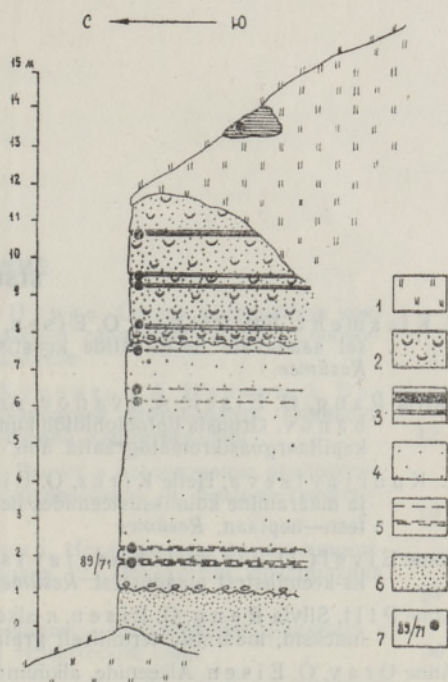
Авторами настоящего сообщения изучены акритархи из глинистых прослоев стратотипического разреза юльгазеской пачки в районе рудника Юльгазе. Общая мощность пачки в этом разрезе 6,7 м. Пробы на акритархи были отобраны из пяти прослоев глин, находящихся на разных стратиграфических уровнях (рисунок). Во всех пробах обнаружена масса акритарх (сотни и тысячи экземпляров в каждом препарате). Все они относятся к видам, известным только из тремадокских отложений Эстонии и других территорий. Типичные для кембрия формы (судя по имеющимся данным) здесь не обнаружены.

Характерные для тремадока Восточно-Европейской платформы акритархи (Наумова, 1950) установлены уже в самой нижней пробе № 89/71 (0,7 м выше подошвы пачки) и представлены видами: *Baltisphaeridium spectatissimum* (Naum.), *B. aciferum* (Naum.), *B. crassum* (Naum.), *B. antiquum* (Naum.), *B. serratum* (Naum.), *B. incompletum* (Naum.),

*B. cf. perspicuum* (Naum.), *Latorata* ? *membranacea* (Naum.), *Zonosphaeridium papillosum* (Naum.). Совместно с ними встречаются следующие известные в тремадоке Сахары (Deunff, 1961) виды: *Vulkanisphaera africana* Dff., *Cymatiogalea margaritata* Dff., *C. cucillieri* Dff., *C. gassiense* Dff., *C. multicaustra* Dff. Здесь же найдены неизвестные ниже тремадока крупные формы *Leiofusa*, *Metaleiofusa*, *Verhachium*, мелкие *Diacromorphitae* и ряд новых видов.

Стратотипический разрез юльгазеской пачки у рудника Юльгазе.

1 — задерновано; 2 — песчаники маардуской пачки; 3 — прослой темных аргиллитов (диктионемовых сланцев); 4 — песчанитые алевролиты юльгазеской пачки; 5 — прослой глинистых пород; 6 — песчаники нижнекембрийской тискеской свиты; 7 — места отбора проб и их номер.



В таком составе комплекс акритарх прослеживается по всему разрезу юльгазеской пачки, во всех пяти пробах (см. рисунок). Он близок к комплексу акритарх из вышележащих отложений пакерортского горизонта как в этом разрезе, так и в других районах (Уманова, Вандерфлит, 1971; Тимофеев, 1959).

Таким образом, можно заключить, что юльгазеская пачка, судя по акритархам, во-первых, тесно связана с остальной частью пакерортского горизонта и, во-вторых, несомненно относится к тремадоку.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Балашова Е. А. 1963. Первая находка верхнекембрийских трилобитов на Русской платформе. Вестн. ЛГУ, Сер. геол. и географ., № 12.
- Лоог А., Кивимяги Э. 1968. Литостратиграфия пакерортского горизонта в Эстонии. Изв. АН ЭССР, Хим. Геол., 17, № 4.
- Мююрисепп К. 1960. Литостратиграфия пакерортского горизонта в Эстонской ССР по данным обнажений. Тр. Ин-та геол. АН ЭССР, 5.
- Наумова С. Н. 1950. Споры нижнего силура. Тр. конфер. по споро-пыльцевому анализу, 1948 г., М.
- Тимофеев Б. В. 1959. Древнейшая флора Прибалтики. Л.
- Уманова Н. И., Вандерфлит Е. К. 1971. Комплексы акритарх кембрийских и нижнеордовикских отложений запада и северо-запада Русской платформы. В кн.: Палеонтологические исследования в Белоруссии и других районах СССР. Минск.
- Deunff J. 1961. Un microplankton à hystichosphaeres dans le Tremadoc du Sahara. Revue de Micropaléontologie, 4, n° 1.
- Öpik A. A. 1928. O novejších vyzkumech v estnskem kambriu a ordoviku. Vedy prirodni, roc. IX. Praga.
- Öpik A. A. 1929. Der estländische Obolenphosphorit. Tartu Ülik. Geol. Toimet., nr. 18.