

Р. Б. САМОЙЛОВА, Р. Ф. СМЕРНОВА и Е. В. ФОМИНА

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ТУЛЬСКОГО ГОРИЗОНТА НИЖНЕГО КАРБОНА ПОДМОСКОВНОЙ КОТЛОВИНЫ

(Представлено академиком Н. С. Шатским 20 III 1954)

В 1932 г. М. А. Болховитинова выделила в отложениях тульского горизонта Сталиногорского района южного Подмоскovie 5 слоев известняков, из которых каждый охарактеризован определенными видами брахиопод. Нижний, содержащий *Gigantoproductus latus* (Bolch.), *G. primitivus* (Bolch.), получил название А° (1). Д. М. Раузер-Черноусова (3) уточнила стратиграфическое положение известняка А° и отнесла его к сталиногорскому горизонту. В районе Сталиногорска этот слой залегает на 32 м ниже мощного алексинского известняка. Комплекс фораминифер А° значительно отличается от комплекса фораминифер вышележащих тульских известняков. Здесь присутствуют *Quasiendothyra miranda* Raus., *Monotaxis exilis* Viss., *Ammodiscus priscus* Raus., выше не встреченные. И, наоборот, в А° не были обнаружены эоштаффеллы, параштаффеллы и другие формы, появление которых характерно для тульского горизонта.

Данные Д. М. Раузер-Черноусовой послужили основой для характеристики сталиногорского горизонта, принятой на совещании при ВНИГРИ в 1951 г. (4). Для того же горизонта В. М. Познером и И. Е. Заниной приводятся характерные остракоды сталиногорского горизонта: *Amphisites tricollinus* (Jones et Kirkby) и др., отсутствующие в отложениях тульского горизонта, где появляются *Amphisites mikhailovi* Posn., *A. beatus* Posn., *Knigthina tulensis* Posn. (4, 2).

В последней сводке по палеозойским брахиоподам Т. Г. Сарычевой и А. Н. Сокольской для сталиногорского горизонта брахиопод не указано, а для тульского приводится комплекс видов, характерный для всего горизонта (5). Выводы этих авторов соответствуют стратиграфической схеме М. С. Швецова (6). Проводившееся в последние годы Московским Геологическим управлением комплексное изучение нижнекаменноугольных отложений юго-западной части Подмоскovie котловины позволило несколько дополнить и уточнить приведенные литературные данные.

В отложениях сталиногорского горизонта, представленных песчаноглинистыми некарбонатными отложениями с пластами бурых углей, нам не удалось обнаружить остатков фауны.

Отложения тульского горизонта по литологическому составу и спорово-пыльцевым комплексом могут быть расчленены на 2 части (рис. 1).

Нижняя часть (C_1^{211}) — обычно глинистая с базальными песками в основании, над которыми залегает невыдержанный слой известняка с сопутствующими известковистыми глинами.

Верхняя часть (C_1^{212}) как правило сложена глинами, содержащими от 0 до 4 прослоев известняков и известковистых глин; в основании ее залегают невыдержанные линзы песка.

Карбонатный комплекс C_1^{2tl} , средней мощностью 3 м в изученных нами Виходском и Спас-Деменском районах Смоленской области залегает на 30—36 м ниже мощного алексинского известняка. По стратиграфическому положению он является аналогом A^0 — самого низкого из известняков визейского яруса Сталиногорского района. В карбонатном комплексе C_1^{2tl} нами найдены остракоды: *Jonesina fastigiata* (Jones et Kirkby), *Knoxia posneri* Egor., *Scrobicula* ex gr. *scrobiculata* Jones, Kirkby et Brady, *Kirkbya heckeri* Posn., *Amphissites helenae* Posn.,

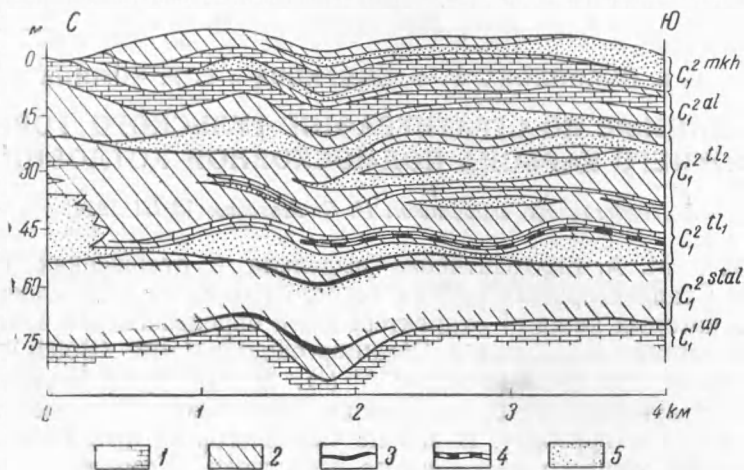


Рис. 1. Характер залегания визейских отложений Виходского района. 1 — известняк, 2 — глина, 3 — уголь, 4 — углистый сланец, 5 — песок

A. tricollinus (Jones et Kirkby), *A. aff. mosquensis* Posn. (отличающийся от типичной формы наличием на центральном бугре поперечного ребра), *A. mikhailovi* Posn., *Knigthina tulensis* Posn., *Kelletina bituberculata* M'Coey, *Criboconcha bicornigera* sp. nov. и др. Из перечисленных видов *A. aff. mosquensis* Posn. перешел из отложений чернышинского горизонта. *C. bicornigera* sp. nov. очень близка к подвиду из нашей коллекции чернышинских отложений и была еще обнаружена в C_1^{2tr} .

Характерным видом для C_1^{2tl} является *A. tricollinus* (Jones et Kirkby), вгиде выше в разрезе Подмосковного бассейна не встреченный. Этот вид описан Джонсом и Киркби из каменноугольных отложений Англии (10).

Кроме *A. tricollinus* и *C. bicornigera* sp. nov. все остальные виды встречаются и в вышележащем горизонте $C_1^{2tl_2}$.

В известняках и глинах $C_1^{2tl_1}$ обнаружены фораминиферы *Lituotuba* sp., *Rectocornuspira* ex gr. *isachtukensis* Dain. (единично), *Ammodiscus priscus* Raus., *Endothyra prisca* Raus. et Reitl., *E. similis* Raus. et Reitl., *E. ex gr. omphalota* Raus. et Reitl., *Quasiendothyra miranda* Raus., *Eostaffella mosquensis* Viss. var. *acuta* Raus., *Parastaffella* ex gr. *struvei* (Moell.), *Brunsia* sp., *Archaediscus krestovnikovi* Raus., *Monotaxis Exilis* Viss. Как видно из приведенного списка, здесь характерные для известняка A^0 квазиэндотиры, архедискусы и монотаксисы обнаружены совместно с *Endothyra* ex gr. *omphalota* Raus. et Reitl., *E. similis* Raus. et Reitl., а также с эштаффеллами и параштаффеллами, брунсиями и другими формами, до сих пор известными только из более высоких горизонтов.

Из брахиопод в изученных нами разрезах карбонатного слоя $C_1^{2tl_1}$ был найден *Productus redestalensis* Muir-Wood, обычный для C_1^{2tl} и мелководных фаций C_1^{2Al} (5).

Таким образом, изучение микрофауны юго-западной части Подмосковной котловины показало, что нижний карбонатный слой визейского яруса на основании появления в нем тульских видов следует отнести к тульскому горизонту. Однако присутствие некоторых характерных видов (*A. tricollinus*, *Q. miganda*) дает возможность отличать этот слой от вышележащих карбонатных слоев тульского горизонта.

Поступило
15 II 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ М. А. Болховитинова, 50 лист Общ. геол. карта ГРНТРУ. ² В. М. Познер, Тр. ВНИГРИ, в. 56 (1951). ³ Д. М. Раузер-Черноусова и др., Тр. ИГиН АН СССР, геол. сер., в. 52 (1948). ⁴ Решения Всесоюзного совещания по выработке унифицированной схемы стратиграфии нижнекаменноугольных отложений Русской платформы и западного склона Урала. Гостоптехиздат, 1951. ⁵ Т. Г. Сарычева, А. Н. Сокольская, Определитель палеозойских брахиопод Подмосковной котловины, 1952. ⁶ М. С. Швецов, Тр. ВНИГРИ им. Орджоникидзе, 12 (1938). ⁷ Л. А. Юшко, Н. И. Умнова, М. А. Недошвина, В. Т. Умнова, Тр. 2-й спорово-пыльцевой конференции, М., 1953. ⁸ T. Jones, S. Kirkby, Mag. Nat. Hist. Ann., ser 5, No. 106 (1886).