

М. Б. ГРИГОРОВИЧ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕОЛОГИИ БЕЛОЗЕРСКОГО РАЙОНА
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Представлено академиком А. Д. Архангельским 1 IV 1940)

Ввиду значительного развития покрова четвертичных отложений в районе, прилегающем с юга к Белому озеру, и отсутствия здесь выходов коренных пород, представления о геологическом строении основывались исключительно на сопоставлении с соседними районами.

В. Н. Рябинин (^{1, 2, 3}), производивший геологическое картирование 55-го листа десятиверстной карты Европейской части Союза, весь этот район на составленной им карте показал занятым отложениями «нижней красноцветной толщи» (Р), выходы которой были им отмечены значительно южнее.

На вышедшей в 1936 г. геологической карте юго-востока Ленинградской области (¹) геологические границы, проведенные в Белозерском районе В. Н. Рябининым, оставлены без изменения, только нижняя красноцветная толща отнесена к Уфимскому ярусу нижней перми.

В 1937 г. в Белозерском районе Ленинградским геолого-нерудным трестом производилось колонковое бурение, имевшее целью выяснение промышленного значения гипсоносности, встреченной в скважинах Нефтяного института в соседнем Кирилловском районе среди отложений С₃.

Так как гипсы в Кирилловском районе были встречены на значительной глубине (73—97 м), буровые работы Ленинградского геолого-нерудного треста были поставлены в направлении восстания пород, т. е. к востоку. Всего было пройдено 5 скважин глубиной от 77 до 112 м. При этих работах было установлено, что отложения Уфимского яруса на территории, прилегающей с юга к Белому озеру (18—20 км), отсутствуют, и под четвертичными отложениями выходят непосредственно породы верхнего карбона. В одном пункте, в районе Варбазомского озера, буровой скважиной под четвертичными отложениями были обнаружены известняки с фауной казанского яруса, ниже которых лежат известняки верхнего карбона.

По данным, полученным при работах в 1937 г., получается следующий геологический разрез района:

Четвертичные (ледниковые) отложения у южного побережья Белого озера имеют мощность 20—25 м. К югу мощность их увеличивается, достигая на линии Варбазомского озера 85 м. Казанский ярус, имеющий здесь локальное распространение, представлен мягкими, пористыми известняками (мощностью 8 м), из которых были определены следующие

формы*: *Productus cancrini* Vern., *Athyris pectinifera* Sow., *Dielasma* (?) cf. *elongata* Schloth.

Верхний карбон подразделяется на два горизонта. Верхний (C²) сложен доломитами, часто огипсованными, и известняками, частью органическими, иногда доломитизированными и окремненными, с тонкими прослоями гипса. Мощность этого горизонта 50—60 м.

Отсюда определены следующие формы:

Productus (Marginifera) borealis Iwan., *Pr. maelleri* Stuck., *Pr. pseudomedusa* Tschern., *Chonetes pygmeus* Laszy, *Derbyca* ex gr. *crassa* Meek et Haud., *Schizophoria subcarbonica* cf. *Volgensis* Stuck., *Campophyllum schrenki* Stuck., *Triticites* cf. *irregularis* Schellw., *Tr. arcticus* Schellw., *Schwagerina* ex gr. *princeps* Schellw. (*Pseudofusulina krotowi* Schellw.), *Schw. cf. gregaria* Lee., *Fusulinella* ex gr. *pulchra* Raus et Bel.

Нижний горизонт (C¹) сложен доломитами и известняками того же типа, что и в верхнем горизонте, с прослоями пестроокрашенных глин и мергелей. Мощность этого горизонта 25—30 м. Определения дали следующий список фауны: *Chonetes* aff. *uralica* Maell., *Productus riparius* Trd., *Spirifer poststriatus* Nick., *Bothrophyllum trautscholdi* Stuck., *Rombotrypella* ex gr. *arbuscula* Eichw., *Quasifusulina longissima* Maell., *Triticites umbonoplicatus* Raus., *Tr. aff. ventricosus* var. *medialis* Schellw. Staff., *Schwagerina* ex gr. *Sterlitamakensis* Grosd., *Fusulinella pulchra* Raus.

Граница между верхним и средним карбоном установлена по появлению средне-карбонных брахиопод (*Choristes* ex gr. *mosquensis* Fisch.).

При бурении была пройдена самая верхняя часть среднего карбона (на глубину 10—15 м). Литологически этот отдел карбона представляет значительную аналогию с низами верхнего. Он сложен известняками и доломитами с пластами пестроокрашенных глин и мергелей.

Определения дали следующий список фауны: *Choristites* ex gr. *mosquensis* Fisch., *Chonetes carbonifer* Keys., *Productus punctatus* Mart., *Schizophoria* cf. *resupinata* Mart., *Amplexus* cf. *koswae* Stuck., *Fusulinella brocki* Maell., *Fus. colani* Lee et Ehen., *Fus. pulchra* Raus.

Поступило
29 II 1940

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Геологическая карта южной части Ленинградской области, Тр. Л. Г. Н. Т., в. 15 (1936). ² В. Н. Рябинин, Общая геологич. карта Европ. части СССР, лист 55, Тр. Л. Г. Р. Тр., в. 3 (1933). ³ В. Н. Рябинин, Средний и верхний карбон, Сборн. «Карбонатные породы Лен. обл., Сев. края и К. А. С. С. Р.», вып. 3 (1933).

* Определения фауны производились группой палеонтологов Нефтяного института; брахиоподы определены Д. Л. Степановым, микрофауна—Л. П. Гроздиловой, кораллы—Б. С. Соколовым.