Доклады Академии наук СССР
1971. Том 197, № 2

УДК 551.734/735.21:559.5(571.651-16)

ГЕОЛОГИ

Ю. Г. РОГОЗОВ, Н. М. ВАСИЛЬЕВА, М. Ф. СОЛОВЬЕВА

МОСКОВСКИЙ ЯРУС СЕВЕРА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧУКОТКИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 27 II 1970)

В результате исследований, проведенных при изучении палеозойских отложений Чукотки в районе м. Кибера (побережье Восточно-Сибирского моря), были выделены отложения московского яруса, ранее относимые рядом исследователей ([3–6]) к нижнему карбону. Состав пород, условия их формирования, согласное залегание на юнонской свите (C_1 — C^b_2) (?) приуроченность к определенной структурно-фациальной зоне и комплекс фораминифер позволили выделить указанные отложения в самостоятельную свиту, названную нами по месту ее нахождения киберской. Она представлена преимущественно известковистыми песчано-сланцевыми разностями пород, а в основании свиты и в ее кровле залегают известняки с фауной брахиопод, кораллов и фораминифер (фузулинид).

Разрез свиты в стратотипе, расположенном в 0,5 км восток-юго-восточнее устья ручья Конгломератового, снизу вверх:

1. Известняк детритовый, средне- и крупнокристаллический, светло-серый, в верхней части почти черный, что связано с наличием в нем тонкорассеянного глинистого материала и метаморфизованной битумной (?) органики по микротрещинам. В известняках присутствуют фораминиферы, редкие мелкие членики криноидей, брахиоподы плохой сохранности и очень редко сильно уплощенные развальцованные остатки кораллов. Комплекс фораминифер представлен бедным рудовым и видовым составом и небольшим количеством особей: Glomospira vulgaris Lip., Palaeotextularia? sp., Tetrataxis sp., Novella? sp., Ozawainella aff. praestellae Raus., Oz. sp., Eolasiodiscus donbassicus Reitl., E. sp.

Данные озаваинеллы очень близки к Oz. praestellae, известной из отложений московского яруса Русской платформы ([1, 7]), но отличаются от них крупными размерами. Eolasiodiscus donbassicus в небольшом количестве известен также на Русской платформе, начиная с протвинского горизонта и во всем среднем карбоне. Мощность известняка 19,5 м.

2. Переслаивание кварцево-слюдистых и реже полевошпатово-кварцевых песчаников, алевролитов, кремнисто-доломитовых сланцев и глинисто-кремнистых, с преобладанием последних. Редко прослоями и линзами (5—10 см) отмечается тонкозернистый доломит. В единичных прослоях известняка нижней части разреза указанных пород найдены только фораминиферы плохой сохранности: Tolypammina sp., Palaeotextularia grandis Reitl., P. minutissima Reitl., Globivalvulina aff. syzranica Reitl., Eolasiodiscus donbassicus Reitl.

Единственный экземпляр толипаммины очень напоминает толипаммин, описанных О. И. Богуш и О. В. Юферевым ([2]) из экачанской свиты (средний — верхний карбон) Верхоянья. Мощность слоя 405 м.

3. Известняк детритовый, средне- и крупнокристаллический, светло-серый, реже почти черный, со значительной терригенной примесью в нижней части. Редко отмечаются прослои и желваки (от 1 до 10—15 см) серого кремня. В известняке встречены плохой сохранности остатки кораллов и брахиопод: Amplexus sp., Dibunophyllum sp., Dictyoclostus sp., Choristites ex gr. bisulcatiformis Semich., Rotaja subtrigona (Meek et Worthen)?. Нап-

более богато представлены фораминиферы: Glomospira gordialis (Jones et Parker), Gl. aff. vulgaris Lip., Gl. elegans Lip., Glomospirella sp., Glomospiroides affursenki Reitl., Trepeilopsis sp., Tolypammina aff. fraudulenta Lip., Lituotuba? sp. № 1 Bog. et Juf., Lituotuba? aff. sp. № 2 Bog. et Juf., Endothyra ex gr. omphalota Raus. et Reitl., Eostaffella ex gr. acuta Grozd. et Leb., Eostaffella sp., Pseudostaffella sp. (ex gr. gorskyi Dutk.), Ozawainella aff. paraangulata Pot. et Kol., Oz. sp., Schubertella sp. Profusulinella sp., Fusiella? sp., Palaeotextularia sp., Tetrataxis acutiformis Pot., Globivalvulina mosquensis Reitl., Gl. ex gr. vulgaris Mor., Gl. sp., Planospirodiscuc? sp., Eolasiodiscus sp.

Наличие крупных экземпляров шубертелл и озаваинелл, а также специализированной псевдоштаффеллы (Pseudostaffella ex gr. gorskyiy), профузулинелл и фузиеллы указывает на московский возраст осадков. Гломоспиры, толипаммины, трепейлопсисы очень напоминают раковины упомянутых родов из экачанской свиты (средний — верхний карбон) Верхоянья, описанных О. И. Богуш и О. В. Юферевым (2), а Литуотуба из данного комплекса полностью идентична описанной этими авторами из той же экачанской свиты. Общая мощность свиты 472 м. Мощность известняка 47.5 м.

Вышележащие терригенные отложения, условно относимые к пермотриасу, залегают на размытой поверхности пород киберской свиты, но согласно с нею.

Полученные новые данные резко изменяют стратиграфию карбона севера Центральной Чукотки и существенно уточняют историю геологического развития и палеобиогеографию не только этой части региона, но и всей Чукотки.

Научно-исследовательский
институт геологии Арктики
Ленинград

Поступило
19 II 1970

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] Г. Э. Алексеева, Геология, геохимия и геофизика, Тр. Куйбышевск. н.-и. инст. нефт. пром., в. 21, 24 (1963). [2] О. И. Богуш, О. В. Юферев, Фораминиферы карбона и перми Верхоянья, «Наука», 1966. [3] Ю. М. Бычков, Матер. по геол. полезн. ископ. СВ СССР, в 12, 29 (1958). [4] М. Е. Городинский, Матер. по геол. полезн. ископ. СВ СССР, в. 16, 54 (1963). [5] В. Г. Дитмар, Тр. Всесоюзн. арктич. инст., 95, в. 11, 5 (1938). [6] С. Ф. Лугов, Основные черты геологического строения и металлоносности Чукотки, М., 1962. [7] Д. М. Раузер-Черноусова и др., Среднекаменноугольные фузулиниды Русской платформы и сопредельных областей, Справочник-определитель, Тр. Инст. геол. наук АН СССР, М., 1951. [8] Ю. Г. Рогозов, Н. М. Васильева, М. Ф. Соловьева, Уч. зап. Н.-и. инст. геол. Арктики, палеонтол. и биостратигр., в. 30, 24 (1970).