

СТРАТИГРАФИЯ И РАДИОЛЯРИИ ОКСФОРДСКИХ И НИЖНЕКИМЕРИДЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ В РАЗРЕЗЕ КАРЬЕРА ДОМОДЕДОВО (ВЕРХНЯЯ ЮРА, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Н.Ю. Брагин, Л.Г. Брагина, М.А. Рогов, Н.А. Лыков
Геологический институт РАН, Пыжевский 7, Москва, 119017, Россия

STRATIGRAPHY AND RADIOLARIANS OF OXFORDIAN AND LOWER KIMMERIDGIAN OF DOMODEDOVO QUARRY SECTION (UPPER JURASSIC, MOSCOW REGION)

Nikita Yu. Bragin, Liubov G. Bragina, Mihail A. Rogov, Nikita A. Lykov
Geological Institute, Russian Academy of Sciences, Pyzhevsky 7, Moscow, 119017, Russia

В разрезе карьера Домодедово на размытой поверхности известняков среднего карбона залегает толща верхнеюрских глин общей мощностью 6–7 м. Ее строение существенно меняется по латерали (сл. 1–2 присутствуют только в северо-восточной части карьера). Снизу вверх выделены слои.

1. Глина серая, алевритовая, плотная, плитчатая, сильно биотурбированная, с аммонитами *Subvertebriceras zenaidae* (Ilov.), *Miticardioceras tenuiserratum* (Oppel), *Dichotomosphinctes* sp. juv., *Cawtoniceras kokeni* (Boden), *C. cf. blakei* Spath, *Plasmatoceras* sp. Мощность 0,6 м. Средний оксфорд (зоны *Cardioceras densiplacatum* – *Cardioceras tenuiserratum*), подмосковная свита.

2. Глина темно-серая, алевритовая, плотная, плитчатая с многочисленными реликтами раковин радиолярий, частично биотурбированная, с аммонитами *Mirosphinctes frickensis* (Moesch) верхов зоны *Amoeboceras serratum* верхнего оксфорда. В слое отмечаются многочисленные уплощенные корки или отдельные караваеобразные образования, представленные слоистыми фосфоритами, зелеными на свежем сколе и желтовато-рыжими и бежевыми на выветрелой поверхности. Максимальные уровни их распространения и концентрирования приурочены к подошве и кровле слоя. Мощность 0,4–0,5 м.

3. Глина серая, алевритовая, плотная, плитчатая, сильно биотурбированная, с конкрециями пирита. В 1,66 и 1,9 м от подошвы встречаются сферические, картофелевидные или уплощенные фосфоритовые конкреции толщиной до 15 см, с радиоляриями хорошей сохранности. В интервале 2,5–3 м от подошвы слоя часто встречается вивианит. Видимая мощность 5,6 м, выше еще около одного метра разреза юры сильно задерновано. В нижней и средней частях слоя встречаются аммониты *Dichotomoceras* sp., *Amoeboceras cf. alternans* (von Buch), *A. cf. leucum* Spath, *A. ex gr. ovale* (Quenstedt), *A. cf. tuberculatoalternans* (Nikitin), *Prionodoceras cf. regulare* Spath, *Microbiolites* sp., *Ringsteadia* sp. зон *Amoeboceras regulare* – *Amoeboceras rozenkrantzii* верхнего оксфорда, в верхах найден нижнекимериджский аммонит *Prionodoceras klimovae* (Rogov). Слои 2–3 относятся к макарьевской свите (верхний оксфорд – нижний кимеридж).

Радиолярии, встреченные в фосфоритовых конкрециях нижней части слоя 3, представлены бореальным комплексом невысокого таксономического разнообразия, в котором доминируют спумеллярии *Acastea* sp. nov., *Crucella squama* (Kozlova), *Paronaella obesa* (Yang), *P. sp. aff. P. tripla* De Wever, *Praeconocaryomma scatebra* Hull и *P. sp. nov.* и населлярии *Praeparvicingula donnae* Bragin. Подчиненное положение имеют *Phantum* sp. nov. Присутствуют также представители бореального семейства Echinocampidae: *Nordvikella* sp. nov. и *N. sp. cf. N. scabiosa* Bragin. Совместно с ними встречены южнобореальные *Pantanelium quintachillaense* Pessagno et MacLeod и *P. sp. D sensu* Pessagno et MacLeod. По совокупности данных изученный комплекс занимает промежуточное положение между типично бореальным комплексом из верхнеоксфордской зоны *serratum* разреза Рыбаки (Bragin et al., 2023) и кимериджским южнобореальным комплексом из разреза Дьяково в Москве (Bragin, 1997; Брагин, 2025). Проявления южнобореального влияния в комплексе из Домодедово и в более молодом кимериджском из Дьяково могут свидетельствовать в пользу расширения связей с тепловодными бассейнами.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 25-17-00210.