

Вероятный возраст формирования Шулеповского месторождения и проблемы его определения

Научный руководитель – Богуславский Михаил Александрович

Коршунов Д.М.¹, Вильданов Д.И.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия, *E-mail: dmit0korsh@gmail.com*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия, *E-mail: damwill@yandex.ru*

Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; Геологический институт РАН Шулеповское месторождение огнеупорных глин расположено в Милославском районе Рязанской области. Оно представлено серией субгоризонтальных каолиновых линз, залегающих в глинисто-песчаной толще. В фондовой литературе месторождение относят к волгушинской свите аптского яруса (K_1vlg).

Между тем, геологическое строение Милославского района до конца не изучено. Многие исследователи демонстрируют противоположенные мнения. А.Д. Савко и Д.А. Иванов [2,4] показывают в аптское время для этой территории прибрежно-морские условия, когда А.Н. Кузьмин для аналогичного времени - континентальные [3]. Стоит отметить, что Викентьев показал отсутствие меловых отложений в его разрезах. По его мнению, на речных отложениях бобриковского горизонта (C_1bb) залегают неоген-четвертичные аллювиальные [1].

По результатам полевых и камеральных работ авторами было выяснено, что глинисто-песчаная толща Шулеповского месторождения формировалась в речных и болотистых условиях. На это указывают гранулометрический анализ песков и текстурные особенности отложений, а также результаты рентгено-дифракционного изучения глинистого материала (индекс Хинкли - 0.75). Схожести описанных пород с континентальным аптом выявлено не было (отличаются тяжёлая фракция песков и отсутствие спор папоротников). Исходя из этого, предположение о аптском возрасте формирования становится сомнительным. С учётом фациальных обстановок наших отложений, можно предполагать бобриковское или неогеновое время формирования (по близким фациальным обстановкам и минеральным особенностям отложений). *Работа выполнена по теме государственного задания ГИН РАН № 0135-2019-0073.*

Источники и литература

- 1) Викентьев И. В., Кайлачаков П. Э. Уникальное месторождение рения в угленосных песках карбона Русской плиты. Сообщение 1. геологическое строение // Литология и полез. ископаемые. 2020. № 3. С. 209–226.
- 2) Иванов Д.А. Литология и условия образования титан-циркониевых россыпей на примере Унечской и Скопинской рудных зон. Автореферат Воронеж ВГУ 1998
- 3) Кузьмин А. Н., Кириков В. П., Лукьянова Н. В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Серия Центрально-Европейская. Лист N-37 – Москва. Объяснительная записка. СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015. С. 464.
- 4) Савко А. Д., Звонарёв А. Е., Иванов Д. А. Цирконий титановые россыпи Воронежской антеклизы: типы, эпохи и факторы формирования, прогноз // Геология рудных месторождений. 2012. Т.54. №.1. С. 71–94.