

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коломоец Александры Вячеславовны «Золотоносность черносланцевой формации Кумакского рудного поля (Южный Урал)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа Коломоец Александры Вячеславовны – серьезный труд, актуальный, основан на представительном фактическом материале и логически увязан с имеющейся фондовой и литературной информацией.

Безусловно, есть моменты, на которых хотелось бы остановиться.

Отмечу тщательность отбора единичного образца на исследования методом Rock-Eval. Зачастую пиролитические исследования проводятся, не оглядываясь на тщательность подбора образцов, будучи уверенными, что Rock-Eval, с его аналитической многофункциональностью, решит все геологические проблемы нефтяной геологии. Образец, который взят соискателем для исследования, тщательно изучался под люминесцентным микроскопом.

Выводы по нему предварительны, но верны.

Не могу поддержать высказанное представление о роли черносланцевых толщ как «восстановительных геохимических барьеров для осаждения рудного вещества глубинных флюидов», тем более, что последующее утверждение «**образования** черносланцевой формации являются благоприятной геохимической средой для **первичной концентрации** золота, элементов группы платины, вольфрама, молибдена и других металлов» (стр.6) доказывается всей работой.

Основные поставленные задачи (типизация углеродистых отложений Кумакского рудного поля, реконструкция условий их накопления,

установление формы нахождения углеродистого вещества, **оценка перспектив** территории и т.д.) соискателем выполнены убедительно.

Для меня остался вопрос, очевидно в рамках реферата, как может одновременно в породе находится слабометаморфизованная тонко рассеянная органика и метаморфизованный графит? «Термогравиметрический анализ углеродистых отложений показал, что органический углерод претерпел высокую степень метаморфизма, сопоставимую с керитом, антраксолитом и шунгитом» (стр.18).

Для определения формационной принадлежности черносланцевых отложений профессионально использована известная диаграмма A-S-C, Горбачёва и Созинова (1985), а для реконструкции состава и условий накопления углеродистых отложений - петрохимические параметры Юдовича и Кетрис (2015).

Конечно, самое главное, Коломоец А.В. в Оренбургской части Южного Урала обосновала новый золоторудный объект, на котором могут быть поставлены поисково-оценочные работы.

Представленная работа Коломоец Александры Вячеславовны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Навроцкий Олег Константинович,
главный научный сотрудник, АО Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики, 410012, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, ул. Московская, 70;

профессор, доктор геолого-минералогических наук, действительный член Академии горных наук, заслуженный геолог РФ; Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, 410012, Российская Федерация, г. Саратов, ул. Астраханская, 83;

e-mail: oknavr01@gmail.com,

Телефон 8 927 141 44 87

Я, Навроцкий Олег Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » сентября 2021 г.



М.П.

(подпись)

Подпись Навроцкого Олега Константиновича, автора отзыва, заверяю

вед. спец. Арзамасова Н.В. А