

## ОТЗЫВ

### на автореферат кандидатской диссертации **Наидко Владимира Ивановича** **ГЕОЛОГИЯ И МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ** **СЕРЧАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГЕРМАНИЕНОСНЫХ ЛИГНИТОВ** **(СРЕДНЕЕ ТЕЧЕНИЕ РЕКИ ЕНИСЕЙ)**

Диссертационная работа, выполненная В.И. Наидко, посвящена весьма актуальной проблеме изучению минералого-геохимических особенностей германиеносных лигнитов Серчанского месторождения (среднее течение р. Енисей). Актуальность работы оправдана тем, что в настоящее время проблема природы германиеносных углей остается до сих пор слабоизученной и в связи с острой потребностью германия в различных сферах промышленности: космической, энергетической, химической, фармацевтической и других.

Целью диссертационной работы являлось изучение особенностей геологического строения Серчанского месторождения, механизма формирования германиевого оруденения, вещественного состава лигнитов и их минералого-геохимических особенностей. Диссертантом решены следующие основные задачи – изучены геолого-геохимические особенности горных пород, вмещающих оруденение, исследованы вещественный состав, текстуры и структуры германиеносных лигнитов, выявлены закономерности распределения германия в обломках углефицированных древесных остатков.

В основу диссертации положен фактический материал, включающий полевые, лабораторные работы и минералогические исследования с применением современных методов по изучению лигнитов, содержащих германий. Защищаемые положения убедительно обоснованы на основе геолого-структурного анализа Серчанского месторождения, комплексного изучения вещественного состава и текстурно-структурных особенностей германиеносных лигнитов, а также привлечения геохимических и других методов анализа.

Научная новизна полученных результатов заключается в следующем. Впервые диссертантом, обнаружено наличие новообразованной рудной минерализации, выявлены деформационные текстуры и структуры, установлены распределения геохимических элементов в рудоносном горизонте. Обоснован факт влияния низкотемпературных гидротермально - метасоматических процессов на разубоживание первичных концентраций германия в лигните и повышение зольности. Предложен механизм накопления промышленных концентраций германия в углефицированных древесных обломках.

Практическая ценность выполненных исследований заключается в научно обоснованных предпосылках прогнозирования рудопроявлений по минералого-геохимическим особенностям лигнитов, способствующих более эффективному методу поиска и оценки германиеносных месторождений. Полученные результаты могут быть успешно использованы при прогнозно-поисковых работах на выявление германиеносных лигнитов на территории Касской впадины и в других регионах, а также при проведении геологоразведочных работ на участках Анцифировский и Усть-Питский и по улучшению схемы обогащения.

Представленная к защите диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Судя по автореферату, В.И. Наидко успешно справился с решением поставленных задач, и вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минерагения»

Никифорова Зинаида Степановна  
Руководитель группы Генезиса россыпей  
Главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт геологии алмаза и благородных металлов»  
Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН «ИГАБМ» СО РАН)  
677000, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39  
<http://www.diamond.ysn.ru>  
[igabm@bk.ru](mailto:igabm@bk.ru)  
[znikiforova@yandex.ru](mailto:znikiforova@yandex.ru)  
+7 (4112) 33-58-64

Я, Никифорова Зинаида Степановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 31 » октября 2019 г.

(подпись)

Подпись Г.В.С., д.г.-м.н.

Никифоровой З.С.

заверяю вед. спец. по кадрам Оболкина Н.В.

