

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Пхарое Бенедикта Литсоняне «Генезис и перспективы промышленного освоения нового рудопроявления марганца на северо-западе Южно-Африканской Республики», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Работа аспиранта Пхарое Бенедикта Литсоняне посвящена определению структурно-тектонического контроля рудообразования, его минералогического состава, геохимических особенностей и закономерностей распределения полезного компонента в новом рудопроявлении марганца на Северо-Западе ЮАР.

Бенедикт Пхарое самостоятельно дважды выезжал на полевые работы в район Северо-Западного рудопроявления, проводил опробование по системе горных выработок, собрал коллекцию образцов и сколков на шлифы и геохимические анализы вмещающих пород и руд. Привезенный им из Южно-Африканской республики каменный материал подготавливался к аналитическим работам на кафедре Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых Санкт-Петербургского горного университета. Собственно аналитические исследования проводились в Университете г. Йоганнесбурга и в Аналитическом центре Санкт-Петербургского горного университета.

Важнейшими задачами исследования Б. Пхарое являлось определение основных генетических особенностей и составление генетической модели рудопроявления, а так же оценка перспектив промышленного освоения марганцевых руд. В процессе работы над диссертацией Б. Пхарое освоил ряд аналитических методов в лабораториях научно-образовательного центра СПГУ.

За время пребывания в аспирантуре Бенедикт Пхарое зарекомендовал себя как вдумчивый, целеустремленный, и работоспособный исследователь, способный решать поставленные научные задачи на современном аппаратном уровне и обрабатывать полученные данные с использованием специализированных компьютерных программ.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 9 печатных работах, в том числе в 3 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, и в 6 статьях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus.

Актуальность диссертационной работы Пхарое Б.Л. определяется ростом спроса и потребления минерального сырья в ЮАР и странах – потребителях марганцевого сырья. В этой связи актуальность исследований еще не освоенного района в Северо-Западном районе ЮАР с целью поисков рудопроявлений марганца не вызывает сомнения.

Научная новизна работы заключается в выявлении закономерности размещения и распределения полезного ископаемого по площади исследования, в создании объемной модели оценки ресурсов рудопроявления марганца Северо-Западное.

Считаю, что подготовленная диссертационная работа Пхарое Бенедикта Литсоняне полностью соответствует научной специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых и соответствует п. 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Горного университета, утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Пхарое Бенедикт Литсоняне заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых.

Key

199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д.2

Tel: 7(921)942-17-35; email: evdokimov_an@spmi.ru



А. Н. Евдокимов

Начальника отдела
производства _____ Е.В. Копьева

« 28 07 2021 г. »