

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения **Пикаловой Варвары Сергеевны** на тему «Геолого-экономическая оценка нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения».

Хотя Россия и является мировым лидером по ресурсам ванадия, потребность промышленности удовлетворяется за счет импорта, поскольку собственное производство, основанное на лопаритовых концентратах Ловозерского ГОКа пока не удовлетворяет запросы промышленности. И как нельзя, кстати, предложения автора диссертации В.С. Пикаловой нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения. Обоснование промышленной значимости этого типа ниобиевых руд Большетагнинского месторождения и выбор оптимальной схемы его освоения является основной целью работы.

Руды Большетагнинского месторождения связаны с силикатными метасоматитами карбонатитового комплекса, и представляют собой новый потенциально-промышленный тип ниобиевых руд, которые в мире не обрабатываются. Для руд Большетагнинского месторождения потребовалось создание нестандартной технологической схемы их переработки с получением на экономически выгодных условиях востребованной товарной продукции. Кроме ниобиевой продукции на месторождении возможно получение значительного количества высококалийевого микроклинового концентрата, являющегося ценным сырьем для электрокерамической промышленности, фарфорофаянсового производства и изготовления электродов.

Защищаемые положения доказываются добротными исследованиями. Минералогические и технологические характеристики руд этого нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд в силикатных метасоматитах карбонатитового комплекса позволяет рекомендовать Большетагнинское месторождение как перспективный в современных условиях источник получения ниобия в России.

Обоснования приведенных в автореферате защищаемых положений являются достаточными для присуждения **Варваре Сергеевне Пикаловой** ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Я даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник Лаборатории геологии
рудных месторождений Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии РАН



Гонгальский
Бронислав Иосифович
gon@igem.ru

25.04.2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии рудных месторождений,
петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН)
Адрес: 119017, г. Москва, Старомонетный пер. 35
Телефон: 8-499-2308265
E-mail: director@igem.ru

Подпись руки *Гонгальский Б.И.*
удостоверяется.

Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук ФАНО России

