

**Отзыв на автореферат диссертационной работы
Пикаловой Варвары Сергеевны**

«Геолого-экономическая оценка нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Одна из крупнейших в мире редкометальных провинций – Восточно-Саянская – расположена на юге Иркутской области. Она включает значительную часть разведанных запасов и прогнозных ресурсов редких металлов России и характеризуется высокой пространственной концентрированностью запасов. Но сравнительно низкие содержания полезных компонентов не привлекали инвесторов до настоящего времени.

Выделен новый, наиболее перспективный, потенциально промышленный тип ниобиевого оруденения в микроклинитах, в которых содержание пентоксида ниобия в разы выше, чем в близ лежащих коренных карбонатитовых месторождениях.

На примере Зиминского рудного района и входящего в его состав Большетагнинского месторождения в представленной диссертации предложен вариант решения проблемы развития минерально-сырьевой базы ниобия России. На основе комплексного подхода к решению поставленных задач, разработаны рекомендации для его эффективного промышленного освоения с получением востребованной товарной продукции.

Вполне логичным и ожидаемым результатом геологоразведочных работ, проведенных на объекте в 2008-2012 гг. ВИМСом, стало обоснование промышленной значимости Большетагнинского месторождения на основе разработанного ТЭО временных кондиций и подсчета запасов полезных ископаемых с последующей их постановкой на государственный учет. Таким образом осуществлен перевод нового типа ниобиевых руд в потенциально-промышленный, что определяет практическую значимость работы.

Работа базируется на обширном фактическом материале, что указывает на высокий уровень проработки защищаемых положений и достоверность декларируемых выводов.

В целом содержание автореферата полностью раскрывает основные защищаемые положения диссертации, а проведенные исследования отличаются лаконичностью, всесторонним подходом и наглядностью представления полученных результатов.

Результаты проведенного в работе анализа будут способствовать быстрейшему вовлечению месторождений Зиминского рудного узла в освоение.

Диссертация В.С. Пикаловой на тему «Геолого-экономическая оценка нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Я согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель начальника Департамента по Центрально-Сибирскому округу - начальник отдела геологии и лицензирования по Иркутской области, кандидат геолого-минералогических наук
Салаев Андрей Васильевич
27.04.2018 г.



Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра) Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра)
664025, Россия, г.Иркутск, ул.Российская,17, а/я 47.
Тел.: +7 (3952) 20-30-61 . Эл. почта: sav@centrsibnedra.ru