

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Пешкова Алексея Михайловича на тему «Обоснование требований к качеству руд и техногенного сырья при комплексном освоении медно-колчеданных месторождений Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Одним из направлений совершенствования эффективности освоения рудных месторождений является рациональное использование природных и техногенных георесурсов. В этой связи, предложенная автором диссертации идея, что повышение эффективности освоения медно-колчеданных месторождений и сопутствующих техногенных образований комбинированной геотехнологией обеспечивается путем дифференциации требований к качеству минерального сырья по видам применяемых геотехнологий в полном цикле комплексного освоения месторождений, является весьма своевременной и актуальной.

Рассмотренный в диссертационной работе Пешкова А.М. методологический подход к оценке условий вовлечения различных георесурсов в отработку, основанный на анализе рассмотренных им горнотехнических систем комплексного освоения месторождений медно-колчеданных руд, позволяет произвести более полную оценку ресурсного потенциала перспективных и уже разрабатываемых медно-колчеданных месторождений. Это, в свою очередь, позволит повысить полноту и эффективность работы горных предприятий и обеспечит комплексность освоения недр. Автором убедительно сформулирована цель работы, ее задачи, новизна и положения. Не вызывает сомнения практическая значимость результатов исследований.

Представленные в автореферате результаты исследований позволяют сделать вывод, что автором разработана методика оценки требований к качеству природного и техногенного сырья при полном цикле комплексного освоения медно-колчеданных месторождений, на основе дифференциации

минимально-промышленного содержания металлов в добываемых запасах по видам применяемых геотехнологий, в частности:

- доказано, что при полном цикле комплексного освоения медно-колчеданных месторождений требования к качеству природного и техногенного сырья должны быть дифференцированы по видам применяемых геотехнологий;

- доказано, что при обосновании минимально-промышленного содержания металлов в запасах руд при полном цикле комплексного освоения месторождений медно-колчеданных руд необходимо учитывать экономический эффект от эксплуатации техногенного сырья;

- определена граница включения в полный цикл комплексного освоения медно-колчеданных месторождений подсистем формирования и эксплуатации техногенных образований;

- установлены зависимости минимально-промышленного содержания условной меди при разной степени полноты и комплексности освоения медно-колчеданного месторождения.

По автореферату имеется ряд замечаний:

- Представленное ограничение по включению в полный цикл комплексного освоения недр подсистем формирования и эксплуатации техногенных образований не может претендовать на универсальность ввиду того, что в автореферате рассмотрено всего три сценария реализации.

- При анализе экономических факторов, определяющих требования к качеству минерального сырья упоминается, что необходимо закладывать среднюю цену основного металла за последние 10 лет. Из текста автореферата не ясно, почему принят такой срок.

Указанные замечания не снижают ценности работы, которая полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Пешков Алексей Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата

технических наук по специальности 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией  
угольной геотехники  
Института угля СО РАН,  
докт. техн. наук по специальности  
25.00.22 – «Геотехнология  
(подземная, открытая и строительная)»  
05.05.06 – «Горные машины»

В.В. Аксенов  
31.03.2014  
650065 г. Кемерово,  
просп. Ленинградский, 10  
Тел.: (384-2) 45-20-63  
E-mail: [55vva42@mail.ru](mailto:55vva42@mail.ru)

Подпись доктора технических наук Аксенова Владимира Валерьевича удостоверяю

Начальник ОК ИУ СО РАН



Н.А. Бикuzина