

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пташник Юлии Павловны** «Обоснование технологии разработки месторождений для использования выработанных пространств известняковых карьеров в строительстве», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)**

В работе рассмотрена актуальная проблема использования выработанного пространства горных предприятий, расположенных вблизи центров агломераций, поиску и обоснованию новых технических решений при освоении недр на этапе проектирования и формирования горнотехнических сооружений.

Автором проведен комплексный анализ и обобщение данных мирового опыта по использованию выработанных пространств и анализ эффективного освоения техногенных выработок горнодобывающих с учетом их последующего использования в постэксплуатационный период. Техногенные выработки, как открытые, так и подземные, расположенные вблизи городов и их окрестных территорий могут быть использованы под различные объекты. Основа этого подхода это создание технологии разработки месторождений полезных ископаемых с учетом, в том числе, и последующего использования выработанного пространства под объект конкретного назначения. Акцент в работе поставлен на месторождениях известняка. В связи с этим по работе имеются следующие замечания:

1. Приведенная на стр. 10 автореферата принципиальная технологическая схема разработки месторождения и ее описание соответствует разработке рудного тела с расположением бортов во вскрышных скальных породах. Автору следовало доработать эту схему до условий, рассматриваемых в работе, то есть: месторождение известняка с формированием бортов по рассматриваемым далее вариантам.

2. Описание постэксплуатационного применения выработанного пространства подразумевает использование скальных вскрышных пород, которые характерны для рудных месторождений. Кроме того, в качестве постэксплуатационного использования выработанного пространства автором предложен всего один вариант – производство материалов для дорожных одежд.

3. Недостаточно внимания уделено вопросу отвалообразования. При ведении работ по приведенной в автореферате принципиальной технологической схеме разработки месторождения возможность размещения внутреннего отвала весьма призрачна, поскольку работы ведутся с постоянным углублением. Внешний отвал на землях высокой кадастровой стоимости вблизи растущих городов так же будет занимать достаточно большую площадь.

Несмотря на замечания, в целом автореферат позволяет считать выполненные исследования самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пташник Юлия Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Старший научный сотрудник, к.т.н.

Москаленко Татьяна
Владимировна

Старший научный сотрудник, к.т.н.

Ворсина Елена
Владимировна

Заведующий лабораторией, к.т.н.

Михеев Валерий
Александрович

1 марта 2016 г.

Лаборатория комплексного использования углей labkiy@mail.ru, 8(41147)6-98-44
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук 677980, Республика Саха(Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 43, 8(4112)33-59-30

Подписи Москаленко Т.В., Ворсиной Е.В., Михеева В.А.

удостоверяю

Ученый секретарь ИГДС СО РАН, к.т.н.

Саломатова С.И.

