

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Селюкова Алексея Владимировича на тему:  
«Обоснование и разработка ресурсосберегающих технологий открытой угледобычи  
на карьерных и отработанных шахтных полях», представленной на соискание  
ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 –  
«Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»**

Решаемая в диссертационной работе проблема является актуальной, поскольку в условиях наращивания объемов открытой угледобычи в Кузбассе из наклонных и крутопадающих месторождений увеличивается землеемкость под внешние отвалы пустых пород, а доля затрат на их перемещение в себестоимости добычи достигает более 40%. На основе комплексного подхода автором разработаны ресурсосберегающие технологии, обеспечивающие повышение технико-экономической эффективности открытых горных работ при одновременном снижении экологической нагрузки на окружающую среду за счет использования такого техногенного ресурса, как выработанное пространство карьеров.

В работе убедительно доказывается возможность получения такого эффекта за счет перехода с углубочной продольной на сплошную поперечную систему разработки на отрабатываемых карьерных полях, а также за счет разработки комбинированной транспортно-бестранспортной технологии перемещения вскрышных пород во внутренний отвал не только на карьерах, но и при разработке породугольного массива ликвидированных шахт.

Научная новизна диссертационного исследования заключается: в обосновании перехода с одной системы разработки на другую, позволяющую формировать внутренние отвалы; в разработке и обосновании параметров комбинированной транспортно-бестранспортной технологии, параметров блочной системы открытой разработки с увеличением доли бестранспортной технологии; установлении параметров низкопрофильного автомобильного отвала; обосновании эколого-экономической эффективности при использовании внутреннего отвалообразования на шахтных и карьерных полях.

Результаты диссертационной работы достаточно широко апробированы на научно-практических конференциях различных уровней, а отдельные работы, включающие основные результаты диссертации, удостоены дипломов международной выставки-ярмарки «ЭКСПО-УГОЛЬ», что свидетельствует о высокой практической ценности диссертации.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1) при разработке вновь вводимых в эксплуатацию наклонных и крутопадающих месторождений необходимо установить по глубине разработки границу перехода с углубочной продольной на сплошную поперечную систему

разработки, из автореферата неясно по какому критерию эта граница в процессе проектирования будет устанавливаться;

2) на нижнем графике рис. 11 не указаны обозначения осей, что затрудняет его чтение и по сути дела график не является достаточно информативным;

3) автор допускает такие формулировки: «...процесс преобразования углубочных продольных в поперечные сплошные системы разработки ...» (стр. 7 и 10 и подрисуночная подпись на рис.1 автореферата), что, на наш взгляд, с методологической точки зрения является неправильным; ведь согласно классификации систем разработки академика В.В. Ржевского они по особенностям формирования рабочей зоны делятся на сплошные и углубочные, а по направлению перемещения фронта горных работ – на продольные и поперечные, поэтому правильнее будет «...процесс преобразования углубочных продольных в сплошные поперечные системы разработки ...»

В целом, диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, по степени актуальности решаемой проблемы, научной новизне, уровню апробации и полноте изложения полученных результатов в публикациях автора, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, паспорту научной специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная) и требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор – **Селюков Алексей Владимирович** - заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по заявленной специальности.

Лушпей Валерий Петрович,  
докт. техн. наук, профессор кафедры

Горного дела и комплексного освоения георесурсов, руководитель минерально-сырьевого кластера Инженерной школы ДВФУ.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Почтовый адрес: 690950, Россия, Владивосток, ул. Суханова, 8, ФГАОУ ВО ДВФУ

Сайт: <http://www.dvfu.ru>

Я, Лушпей Валерий Петрович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 27 » июля 2020 г.

Контактные данные: 1. E-mail: [lvp-2012@mail.ru](mailto:lvp-2012@mail.ru), 2. Тел.: +7 (914) 704 70 27

