

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Селюкова

«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)

Цель диссертационной работы заключается в развитии ресурсосберегающих технологий разработки угольных месторождений с наклонным и крутым залеганием пластов, обеспечивающих повышение технико-экономической эффективности открытых горных работ при одновременном снижении текущей землеемкости открытой угледобычи.

Произведенный автором анализ фактического состояния горных работ и проектных решений по угольным разрезам Кузбасса в части управления техногенным ресурсом выработанного пространства показал, что внешнее отвалообразование, как элемент ресурсосбережения, в целом не рассматривался до настоящего времени. Это является сдерживающим фактором внедрения ресурсосберегающих технологий как в проектную, так и производственную практики. В этой связи комплексное обоснование вариантов развития ресурсосберегающих технологий открытой разработки угольных месторождений Кузбасса, ориентированных на рациональное размещение вскрышных пород, следует считать своевременным и доказывает, что выбранная тема диссертационной работы актуальна.

В работе решение поставленной цели основывается на анализе горно-геологических условий разработки наклонных и крутопадающих пластов с использованием известных методов исследований, большом объеме численного моделирования и оценке результатов по технико-экономическим критериям и т.д.

В результате исследований, автором

– предложены методические положения, комплексно направленные на сокращение отраслевой текущей землеемкости для различных периодов эксплуатации угольных разрезов, на увеличение доли бестранспортной технологии и создание благоприятного рельефа поверхности при внешнем отвалообразовании;

- обоснована необходимость развития систем и технологий открытой разработки с внутренними отвалами применительно к участкам ликвидируемых шахт и карьерных полей угольных разрезов;

– предложена концепция обработки карьерных полей, базирующаяся на комбинированной транспортно-бестранспортной технологии и площадно-слоевом порядке обработки блоков;

– обоснован новый вариант складирования вскрышных пород во внешний низкопрофильный отвал с одновременным формированием устойчивого и более благоприятного рельефа с целью дальнейшего использования площадей;

– обоснованы направления совершенствования пространственно-планировочных технологических решений.

Результаты работы характеризуются научной новизной, имеют большое практическое значение.

Научные положения работы возражений не вызывают, представляют вклад в теорию открытых горных работ.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. В соответствии с критериями, которым должна отвечать докторская диссертация, внедрение научно-обоснованных технологических решений должно вносить значительный вклад в развитие страны. К сожалению, в автореферате не дана экономическая оценка предложенных автором технических решений.
2. В автореферате имеют место синтаксические и пунктуационные погрешности.

Считаем, что результаты работы, представленные в автореферате, отвечают требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Алексей Владимирович Селюков, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Тальгамер Борис Леонидович

Доктор технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная).

Зав. кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых, профессор.

Иркутский национальный исследовательский технический университет

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83,

<https://www.istu.edu/>

go_gor@istu.edu

тел/факс 8 (3952) 405-104



Б.Л. Тальгамер

Я, Тальгамер Борис Леонидович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рославцева Юлия Геннадьевна

Кандидат технических наук по специальности 25.00.21 «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых.

Иркутский национальный исследовательский технический университет

664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83,

<https://www.istu.edu/>

go_gor@istu.edu

тел/факс 8 (3952) 405-104



Ю.Г. Рославцева

Я, Рославцева Юлия Геннадьевна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» сентября 2020 г.

