

ОТЗЫВ

на автореферат Курехина Евгения Владимировича
на тему «Обоснование технологии разработки угольных месторождений
разрезами малой производственной мощности с землесберегающим
отвалообразованием», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности
25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Доля открытого способа разработки угольных месторождений открытым способом составляет 75% от общей добычи в России, а в перспективе увеличится на 15-20 %. Тенденция увеличения ущерба, наносимого природной среде открытым способом, предопределила необходимость изыскания технологических решений, направленных на снижение негативных последствий угольных предприятий на окружающую среду, площадей изымаемых земель и обеспечивающих повышение эффективности угледобычи.

Одним из направлений существующего улучшения технико-экономических показателей на угольных разрезах является применение землесберегающей технологии при отработке месторождений крутого и наклонного падения угольных пластов, что позволит исключить затраты на изъятие площадей под внешние отвалы, за счет складирования породы в соседних карьерных выемках и восстановить нарушенные земельные ресурсы.

Тематика диссертации соискателя, посвященная обоснованию технологии разработки угольных месторождений разрезами малой производственной мощности с землесберегающим отвалообразованием, является актуальной темой, представляет большой научный интерес и имеет высокую практическую значимость.

Идея работы заключается в том, что эффективность и развитие области применения землесберегающего отвалообразования при разработке угольных месторождений наклонного и крутого падения разрезами малой производственной мощности, достигается возможностью складирования вскрытых пород в карьерной выемке смежного участка, что обеспечивает снижение потребности в земельных ресурсах.

Научная новизна заключается в том, что доказана целесообразность землесберегающего отвалообразования при групповом расположении малых карьерных полей, установлены зависимости коэффициента угленосности от мощности свиты; в разработке метода определения объемов горной массы в границах малого карьерного поля в зависимости от изменения рельефа земной поверхности; разработана технологическая классификация комплексов горного оборудования для отработки зон малого карьерного поля; установлена зависимость рациональной вместимости ковша от глубины карьерного поля, угла падения свиты угольных пластов, мощности свиты, мощности наносов и совмещении

видов вскрышных и добычных работ; получены зависимости объема складируемых пород от размера карьерной выемки и рабочих параметров драглайна (радиуса черпания, разгрузки); установлена зависимость средней землеемкости извлечения угля от угла падения свиты угольных пластов, глубины карьерного поля.

Результаты работы являются новыми научными знаниями, достоверность подтверждается теоретическими расчетами и экспериментальными исследованиями.

Обоснованность и достоверность научных исследований, выводов и рекомендаций подтверждается: применением современных методов и технических средств при проведении исследований; сходимостью результатов теоретических исследований с фактическими параметрами и показателями; результатами статистического анализа технико-экономических показателей разработки угольных месторождений Западной, Восточной Сибири и Дальнего Востока; внедрением результатов исследований при разработке проектов: отработки запасов участка открытых горных работ и отвалообразования вскрышных пород в карьерных выемках филиалов угольной компании Кузбассразрезуголь.

Данные исследования имеют научное и практическое значение, вносят новый вклад в развитие открытого способа разработки угольных месторождений.

Автореферат и диссертационная работа написана технически грамотно, логично изложены результаты исследований, что подтверждает высокую научную квалификацию соискателя.

В целом, считаю, что научно-квалификационная работа, выполненная соискателем дополняет исследования, выполненные в области землесберегающего отвалообразования, полученные в диссертации результаты согласуются с имеющимися научными знаниями, соответствует научной специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная открытая и строительная)».

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Автору следовало бы рассмотреть на отвалообразовании драглайны с вместимостью ковша 5 и 15 м³.

2. Необходимо уточнить, как в работе при оценке затрат на изъятие земель учтен уровень инфляции.

Представленные замечания не имеют принципиального значения и не могут повлиять на положительную оценку научной и практической значимости полученных диссидентом результатов исследований.

Диссертация является научно-квалификационной работой, посвященной решению крупной научной проблемы по повышению эффективности открытого способа разработки угольных месторождений и снижению изъятия земельных ресурсов.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям, установленным Положением ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Курехин Евгений Владимирович, заслуживает

присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Генеральный директор, доктор технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»



Л.И.Белокопытов

Белокопытов Пётр Иванович

Горный институт по проектированию предприятий угольной промышленности ЗАО «Гипроуголь».

Адрес: 630015, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, 41а.

Телефон: +7 (383) 363-39-10

факс: +7 (383) 279-01-33

e-mail: mail@giprougol.ru

<http://www.giprougol.ru>

Я, Белокопытов Пётр Иванович автор отзыва, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Л.И.Белокопытов

Белокопытов Пётр Иванович

Подпись, доктора технических наук, Белокопытова П.И. заверяю:

Инспектор отдела кадров



Г.Н.Ломенкова

Ломенкова Г.Н.

«04» октября 2019 г.