

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боброва С. А. на тему: «Обоснование технологии при открытой разработке мощных пологозалегающих угольных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Актуальность темы исследования. Согласно долгосрочной программе развития угольной промышленности России на период до 2030 года планируется увеличение годовой добычи угля, рост производительности труда, полное обновление производственных мощностей при повышении уровня промышленной и экологической безопасности.

В предстоящий период будет производиться формирование новой технологической базы интенсивного развития угольной отрасли, основанной на использовании новейших достижений в области науки и техники. Это направление развития обуславливает необходимость обоснования новых технологий, ориентированных на эффективную и более полную отработку угольных месторождений.

В настоящее время с увеличением глубины разрезов ухудшаются горно-геологические и горнотехнические условия, осложняется работа предприятий. Поступающее на разрезы современное высокопроизводительное горное и транспортное оборудование не может полностью компенсировать ухудшение условий эксплуатации. Необходимо изменять параметры технологии. Обоснование параметров технологии при открытой разработке мощных пологозалегающих угольных пластов» на разрезах Красноярского края позволяет увеличить конечную глубину и отрабатываемые запасы разрезов и регулировать режим горных работ, что обуславливает актуальность темы исследования диссертационной работы, выполненной С. А. Бобровым.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Подтверждается внутренней непротиворечивостью

полученных результатов, корректным и обоснованным применением закономерностей и методов исследований; значительным объемом фактических данных, полученных на горнодобывающих предприятиях, разрабатывающих угольные месторождения Красноярского края, а также экспериментальных данных, полученных в ходе натурных наблюдений; сходимостью результатов с данными других авторов, опубликованными в научной и справочной литературе.

Перечисленное позволяет считать, что положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации удовлетворяют требованиям обоснованности и достоверности.

Научная новизна результатов исследований. Впервые установлена закономерность формирования рабочей зоны разреза с учетом проведения горнотехнического и биологического этапов рекультивации, определяющая взаимосвязь в технологии открытых работ процессов горных и рекультивационных работ.

Теоретическое и практическое значение результатов работы:

1. Разработана методология построения графиков горно-геометрического анализа карьерных полей для определения рационального направления развития горных работ, которая позволяет получать ежегодные объемы горнотехнической рекультивации, добычных и вскрышных работ и установление срока службы предприятия с учетом горнотехнического этапа рекультивации.

2. Установлено, что факторами, влияющими на характер и степень нарушения земель являются схемы и место заложения вскрывающих выработок, их параметры, система разработки и способы механизации

Замечания по работе:

1. Известно, что в основу всякой классификации закладывается только один классификационный признак. Автор пытается одновременно применить три признака (стр. 20, п. 5 Заключения). При этом самой классификации в автореферате не приведено, что не позволяет сделать вывод о

целесообразности разработки такой классификации.

2. В качестве одной из основных задач исследования автор определяет «разработку алгоритма системного анализа рациональных технологий рекультивационных работ», однако в тексте автореферата указанный алгоритм не приведен.

3. Не всегда понятна применяемая автором терминология:

3.1. На стр. 4 «Методология и методы исследований» есть такая фраза «... моделирование для определения размеров площадей восстановления земель от остаточных горных выработок...». Что такое **остаточные** горные выработки и как автор предполагает определять **от них** размеры площадей восстановления?

3.2. Что автор имеет в виду, в п. 4 Заключения применяя такие термины, как «уровень нарушений земель, который определяется видом вскрывающих выработок», «уровень восстановления земель определяется видом применяемого горнотранспортного оборудования», «степень нарушений и размеров восстановления земель...». Есть ли разница между уровнем и степенью?

Публикации и стиль реферата диссертации. По теме диссертации опубликовано 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации, что вполне достаточно.

Основные результаты диссертации прошли апробацию на различных авторитетных научных семинарах. Материал, представленный в диссертации, изложен последовательно и соответствует теме диссертации. Автореферат диссертации соответствует ее содержанию.

Общее заключение по диссертационной работе.

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа на тему: «Обоснование технологии при открытой разработке мощных пологозалегающих угольных пластов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) представляет собой

законченное научное исследование, значимое для угольной отрасли, выполненное на актуальную тему и имеющее теоретическое и практическое значение, а ее автор, Бобров С. А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры «Геотехнологических
способов и физических процессов
горного производства»
ФГБОУ ВО «Российский государственный
геологоразведочный университет
им. Серго Орджоникидзе»



Михаил Иванович Буянов

Доктор технических наук,
заведующий кафедрой «Геотехнологических
способов и физических процессов
горного производства»
ФГБОУ ВО «Российский государственный
геологоразведочный университет
им. Серго Орджоникидзе»



Валерий Павлович Дробащенко

Подпись М. И. Буянова и В. П. Дробащенко заверяю,
директор департамента управления делами



В. А. Фролов

18.05.2016г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ), 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая д.23., тел./факс (495) 433-62-56; e-mail: office@mgri-rggru.ru