

ОТЗЫВ

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

Открытый способ разработки месторождений является одним из наиболее разрушительных способов в отношении ландшафта. Кроме того, как показывает практика открытой разработки месторождений выработанное пространство, как правило, не рекультивируется. Это крупные разрезы, глубокие алмазородные карьеры и др. Одной из главных причин недостаточной скорости и своевременности проведения рекультивационных работ являются отдельный и второстепенный подход к обоснованию рекультивационных работ при открытой разработке мощных пологозалегающих угольных пластов. Вследствие этого, происходит увеличение нарушаемых и уменьшение восстанавливаемых земель. В связи с этим, обоснование технологии открытой разработки с учетом показателей использования земельных ресурсов, коэффициента рекультивации, землеемкости, степени использования земель является актуальной научно-технической задачей.

В диссертационной работе приведен системный анализ для обоснования рациональных вскрышных, добычных и рекультивационных работ. Установлены механизмы взаимосвязи между процессами горных и рекультивационных работ. Выявлены управляющие факторы, влияющие на характер и степень нарушения земель. Предложен алгоритм технологий восстановления земель.

Автором установлена связь между способом вскрытия, системой разработки и схемой комплексной механизации, с учетом проведения рекультивационных работ. Проведена систематизация способов вскрытия и их основных взаимосвязей для оценки уровня и степени нарушений земель. Предложены математические модели для определения размеров площадей восстановления земель от остаточных горных выработок. Предложена методика горно-геометрического анализа карьерных полей для установления рационального направления развития горных работ и определение срока существования предприятия с учетом рекультивационных работ.

Практическим результатом работы является предложенная технология горных работ при вовлечении в разработку смежных полей с установлением закономерностей влияния главных параметров разреза на размеры нарушаемых и восстанавливаемых площадей земель. А также разработана методология построения графиков горно-геометрического анализа карьерных полей для определения рационального направления развития горных работ.

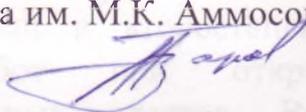
В качестве замечания следует отметить, о какой разработанной классификации систем открытой разработки идет речь во второй главе и в п.

5 заключения? Т.к. имеются общепринятые классификации систем открытой разработки месторождений полезных ископаемых.

Однако считаю, что указанное замечание не умаляет научной и практической ценности работы.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет научное и практическое значение и отвечает требованиям ВАК, а ее автор – Бобров С.А. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная).

Директор Горного института Северо-Восточного
федерального университета им. М.К. Аммосова,
д.т.н., профессор



Б.Н. Заровняев

Адрес: 677016, г. Якутск, ул. Белинского, 58.

Тел./факс: (411-2) 36-75-69.

E-mail. Mine_academy@mail.ru.

Заровняев Борис Николаевич, доктор технических наук, профессор, директор горного института Северо-Восточного федерального университета им. М.К.Аммосова.

