

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Пташник Юлии Павловны

*«ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫРАБОТАННЫХ ПРОСТРАНСТВ
ИЗВЕСТНЯКОВЫХ КАРЬЕРОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»*,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 «Геотехнология
(подземная, открытая, строительная)»

В диссертационной работе своевременно обращено внимание на потребность в размещении целого ряда объектов инфраструктуры городов с ограниченными земельными ресурсами на периферии центров агломерации. Таким площадками могут быть территории и горные отводы горнодобывающих предприятий, освоивших недра земли открытым или подземным способом, особенно месторождения строительных горных пород или рудных полезных ископаемых. Однако анализ отечественного, да и зарубежного опыта показывает, что параметры существующих горных выработок редко удовлетворяют требованиям строительства и размещения в них большинства объектов, требующихся для инфраструктуры современных городов. В этой связи исследования, предпринятые соискателем диссертации, по обоснованию технологии открытой разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивающей эффективное использование выработанного пространства горнодобывающих предприятий, несомненно являются актуальными.

Основная идея автора работы заключается в том, что рациональная технология открытых горных работ должна обеспечить минимум затрат на разработку месторождения и последующее использование выработанного пространства карьера в строительстве.

Решение поставленных в диссертационной работе задач позволило автору обосновать условия рационального применения вариантов технологических схем, основанных на комбинации буровзрывных, безвзрывных и комбинированных способов подготовки известняков к выемке. При этом определено, что область применения безвзрывной технологии ограничена прочностью пород и расширяется при увеличении средней площади карьера.

В работе установлена также зависимость глубины заложения концентрационного горизонта при комбинированном вскрытии от трудности разработки известняков. При этом обоснована возможность сокращения объемов вскрышных работ в карьере и затрат на использование выработанного пространства.

Автором сформулировано требование необходимости формирования выработанного пространства карьера с учетом необходимых параметров будущего сооружения или его части на основе использования технологии горных работ, позволяющей минимизировать землепользование и затраты на последующую рекультивацию.

Исследования построены на оригинальных инженерных решениях, защищенных двумя патентами на изобретения, с использованием апробирован-

ных методик технико-экономических оценок, результаты опубликованы в авторитетных изданиях.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не раскрыты следующие вопросы:

- какие варианты зданий и сооружений наиболее подходят для реализации в выработанном пространстве карьера, в частности известняков?

- какие параметры открытых горных выработок по высоте уступа и глубине карьера наиболее рациональны для реализации проектов использования выработанного пространства для размещения различных объектов?

- следует ли на этапе разработки месторождения удалять дополнительные объемы наносов и рыхлых отложений в прибортовой части карьера для будущего размещения (опирания) строительных конструкций?

Сформулированные замечания и вопросы не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. По нашему мнению исследования Пташник Ю.П. имеют новизну, обоснованные научные положения, практическую значимость и выводы, представляют собой законченную научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям ВАК.

Диссертант *Юлия Павловна Пташник* заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)».

Директор
новационной фирмы
«КУЗБАСС-НИИОГР», к.т.н.

Зав. сектором новых
технологических решений, д.т.н.

Технический эксперт, к.т.н.

Ведущий инженер-строитель сектора
экспертизы зданий и сооружений



Протасов
Сергей Иванович

09.03.16

Ташкинов

Александр Сергеевич

Самусев

Павел Александрович

Гукин

Андрей Сергеевич

650054, Кемерово, Пионерский бульвар, 4а;
тел. 52-33-56; e-mail: firma@kuzbass-niiogr.ru