

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пташник Юлии Павловны на тему:
«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 и строительная)»

Мировой опыт использования периферийных территории мегаполисов, имеющих достаточно большое количество техногенных горных выработок как открытого, так и подземного типа, свидетельствует, что данный вид георесурса при условии его рационального использования позволяет сохранить природный ландшафт и архитектурно-исторический облик городов, сгладит экологически обострённую обстановку в регионах.

Диссертация Пташник Ю.П., как следует из автореферата, направлена на обоснование технологических решений, обеспечивающих минимум затрат на разработку месторождения известняка и последующее использование выработанного пространства карьера в строительстве.

Достижение цели, по мнению автора, обеспечивается при формировании выработанного пространства известняковых карьеров с учётом необходимых параметров сооружения, размещаемого в нем после завершения разработки месторождения или его части, применяя технологию горных работ, позволяющую минимизировать землепользование и затраты на рекультивацию нарушенных земель. Предлагаемая автором технология горных работ, основанная на комбинации различных способов подготовки известняков к выемке, и обоснованные условия применения этих способов для создания выработанного пространства требуемого качества и заданной формы, позволяют разрабатывать рациональные технологические решения (защищено патентами РФ № 2515649 и № 2499139).

Следует согласиться с мнением автора, что препятствием на пути к высокоэффективному освоению месторождений, включая после эксплуатационную стадию, является достаточно слабая увязка интересов бизнеса, стимулов и полномочий государства, а также роли общества в решении данного вопроса. Поэтому выработанное пространство известняковых карьеров следует формировать с учётом необходимых параметров сооружения, размещаемого в нем после завершения разработки месторождения или его части, применяя технологию горных работ, позволяющую минимизировать землепользование и затраты на рекультивацию нарушенных земель.

Автором предложена технология открытой разработки, включающая формирование единого комплекса горнотехнического сооружения, параметры которого обеспечивают его использование, как во время разработки месторождения, так и после.

Установленная зависимость глубины заложения концентрационного горизонта при комбинированном вскрытии от относительной трудности разработки месторождения известняка, выявленные закономерности влияния технологии разработки месторождений известняка на показатели землепользования карьеров

свидетельствуют не только о научной новизне, но и о практической значимости результатов диссертационной работы Пташник Ю.П.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Следует пояснить сущность зависимости (рисунок 2) удельных эксплуатационных затрат на рекультивацию при использовании выработанного пространства в строительстве (Зпр) от прочности породы (σ).

2. Отсутствие численных значений на рисунке 7, делает невозможным проверку выводов с использованием зависимостей, представленных на рисунках 2 и 3.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа представляет теоретический и практический интерес, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Поставленная цель исследования достигнута, а его автор – Пташник Юлия Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Исполнительный директор
ООО «НИИОГР»,
докт. техн. наук, профессор



Александр Михайлович Макаров

04.03.2016

Контактные данные:

Почтовый адрес: 454048, Россия,
г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 30, оф. 717,
тел. (3512)216-17-91
E-mail: MakarovAM_niiogr@mail.ru