

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пташник Юлии Павловны «Обоснование технологии разработки месторождений для использования выработанных пространств известковых карьеров в строительстве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

При добыче строительного камня, известняка, а также при разработке других приповерхностных полезных ископаемых открытым способом, расположенных вблизи крупных центров агломерации, на селитебных территориях растущих городов, использование выработанного пространства карьеров в качестве площадок для размещения объектов инфраструктуры и предприятий жизнеобеспечения городов позволяет снизить затраты на рытье котлованов при строительстве сооружений на поверхности и подземных помещений. При этом сокращаются сроки восстановления нарушенных земель, улучшается экологическая ситуация (имеется возможность производить захоронение промышленных отходов), снижаются трудозатраты и стоимость восстановительных работ (нет необходимости извлечения, перемещения и планировки больших объемов плодородного слоя при рекультивации), поэтому актуальность темы диссертации Пташник Юлии Павловны не вызывает сомнений.

На наш взгляд, цель диссертационной работы достигнута.

Основные задачи исследования, поставленные в диссертации, решены с помощью современных методов исследований.

Автор выносит на защиту 3 научных положения. Представленные доказательства убедительны.

Практическое значение работы аргументировано. Оно заключается в том, что результаты исследований позволяют разрабатывать обоснованные технологические решения для разработки месторождений известняка при последующем использовании выработанных пространств карьеров в строительстве, что позволяет сократить затраты на рекультивацию. Расчетный экономический эффект от внедрения научных исследований составил 26, 9 млн. р/год.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости глубины заложения концентрационного горизонта при комбинированном вскрытии от относительной трудности разработки месторождения известняка, в обосновании условий рационального применения различных вариантов технологических схем, основанных на комбинации способов подготовки известняков к выемке, а также в выявлении закономерности для оценки влияния технологии разработки месторождений известняка на показатели землепользования карьеров.

Обоснованность и достоверность полученных исследований подтверждаются представительным объемом проанализированной и обобщенной информации в области комплексного освоения недр отечественных и зарубежных горнодобывающих предприятий, а также патентной защитой новых технологических решений по способам разработки месторождений – патенты РФ № 2515649 и № 2499139.

Результаты выполненных исследований и разработок диссертационной

работы докладывались и обсуждались на научных семинарах кафедры «Открытые горные работы» СФУ ИГДГиГ, на VI и IX Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука» (г. Красноярск, 2010, 2013 гг.).

Основные положения работы доведены до научной общественности и работников горнодобывающих предприятий через публикации в научной печати (8 печатных работ, в том числе 3 – в изданиях аннотированных ВАК РФ).

В целом, судя по автореферату, диссертация Пташник Юлии Павловны является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-технической задачи по повышению эффективности разработки месторождений известняков с использованием выработанного пространства, имеющей важное хозяйственное значение для развития горнодобывающей отрасли России.

По автореферату имеются замечания:

1. К сожалению, автореферат не позволяет достаточно полно оценить вклад конкретных ученых и отечественных научно-исследовательских организаций, которые работали и работают над решением подобных задач и проблем.

2. Стр. 4. Необходимо указывать в ценах какого года выполнен расчет экономического эффекта от внедрения результатов исследований.

3. В основном, полученные закономерности выполнены на основе экспериментальных данных и требуют определения ошибки, а также критерия подобия и доверительной вероятности.

В заключение отметим, что автореферат читается легко, работа вызывает интерес и оценивается положительно. Объем работы и количество опубликованных научных работ по теме диссертации оставляют хорошее впечатление. Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пташник Юлия Павловна, на наш взгляд, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Субботин Юрий Викторович, д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры «Открытые горные работы» Забайкальского государственного университета. Почтовый адрес: 672007, г. Чита, ул. Балябина, 52, кв. 2.

Телефон: сотовый – 89244712781, городской 35-29-27.

Адрес электронной почты: iu.v.subbotin@mail.ru

Горный инженер,
профессор кафедры ОГР ЗабГУ,
д-р техн. наук
20. 02. 2016 г.



Ю.В. Субботин

Подпись профессора Ю.В. Субботина удостоверяю.
Начальник ОК Забайкальского
государственного университета

О.В. Евтушок