

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 кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная)

В связи с интенсивным освоением георесурсов становится весьма актуальным использование выработанного пространства горных предприятий расположенных вблизи центров агломераций, что в значительной степени улучшит среду обитания человека, позволит сохранить природный ландшафт и архитектурно-исторический облик населенных пунктов, сгладит экологически обостренную обстановку в регионах.

В связи с этим, считаем, что диссертационная работа Пташник Ю.П. посвящена решению актуальной научно-технической задачи.

В работе обоснована технология открытой разработки месторождений, обеспечивающая эффективное использование выработанного пространства горнодобывающих предприятий. Выполнен анализ условий разработки и особенностей оценки с учетом потребительских свойств выработанных пространств известняковых карьеров, используемых для строительства, установлены показатели строения месторождений известняка, а также дана оценка месторождений по трудности разработки.

Автор обосновала методический подход к оценке рациональных параметров разработки месторождения известняка с позиции последующего использования техногенных ресурсов недр. Исследовано влияние параметров вскрывающих выработок на показатели землепользования, обеспечивающих эффективность производства и последующее освоение техногенных горных выработок в строительстве, выполнено обоснование технологии разработки месторождений известняка.

В диссертационной работе установлены условия эффективного использования технологических схем для создания выработанного пространства требуемых форм и размеров при его использовании в строительстве с учетом прочности известняка и средней площади карьера, а также исследовано влияние технологии разработки месторождений известняка на показатели землеемкости.

Практическим результатом диссертационной работы можно считать предложенную технологию разработки месторождений известняка, предусматривающую его комбинированное вскрытие с разделением грузопотоков вскрышных пород и полезного ископаемого. Следует отметить, что предлагаемые технологические схемы разработки месторождений известняка условно разделены на буровзрывные, безвзрывные и комбинированные.

Установлены зависимости средней площади карьера от прочности известняка и определены области эффективного использования предложенных технологических схем и их модификаций.

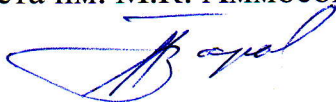
По автореферату диссертации имеется следующее замечание:

- для сравнения (рис.2 и 3 автореферата) следовало бы представить зависимость удельных затрат на подготовку выработанного пространства к строительству безвзрывным способом.

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 – Пташник Ю.П. заслуживает присвоения ей 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.

ЗАВЕРЯЮ
Зам. начальника УРПикП СВФ
Артюшев / Пташник
« 08 » 02 2016

