

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лапшина Николая Сергеевича  
«Обоснование организационно-технических методов открытой  
разработки песчано-гравийных месторождений с использованием  
мобильных дробильно-сортировочных комплексов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.02.22 – Организация производства (в горной  
промышленности)

Разработка песчано-гравийных месторождений с целью производства песка, гравия и щебня для дорожного строительства в настоящее время является важным направлением недропользования, весьма значимым для экономического развития Российской Федерации. Разработка данных месторождений требует решения широкого ряда задач, в том числе и решения задачи эффективной организации горных работ.

Основная идея работы заключается в разработке организационно-технических методов управления основными технико-экономическими показателями с учетом горнотехнических и горно-геологических особенностей открытой разработки песчано-гравийных месторождений, комплектации и расположения мобильных дробильно-сортировочных комплексов, которые обеспечивают повышение эффективности и обоснованности принимаемых технических решений.

В результате исследований диссертантом:

- Разработаны и обоснованы организационно-технологические схемы ведения горных работ на карьерах песчано-гравийных месторождений;
- Разработаны основные принципы формирования и области применения организационно-технологических схем при открытой разработке песчано-гравийных месторождений;
- Получена зависимость для определения производительности горнотехнической системы экскаватор-мобильный агрегат переработки ПГС.

Научные положения и их новизна логически следуют из результатов решения поставленных научных задач.

Содержание автореферата подтверждает, что диссертация Н.С. Лапшина, в целом носит заверченный характер. Состоит из введения, 4 глав и заключения.

Материалы исследований поясняются иллюстрациями и таблицами. Основные результаты исследований опубликованы в 9 печатных работах, из них 2 статьи в изданиях из Перечня, рекомендуемого ВАК Минобрнауки России, и 2 – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 12 автореферата указано «выбор типоразмера дробильно-сортировочного оборудования». При этом нет указания на производительность дробильно-сортировочного оборудования при его выборе.

2. В таблице 1 автореферата (стр. 16) допущена ошибка при расчете чистого дисконтированного дохода (значение показателя указано больше чем выручка от реализации).

3. На стр.18 (п. 7) следует исключить слово «доказано». В автореферате не приведено доказательств данного утверждения. Практическая значимость данного пункта, что при необходимости МДСК можно использовать хоть на маленьких месторождениях при появлении необходимости (с использованием от нескольких смен, недель и тд).

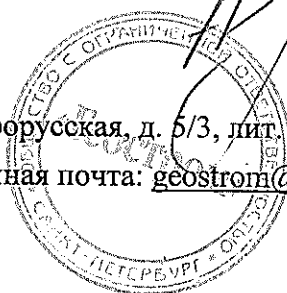
Замечание не снижает ценности работы и не влияет на ее оценку.

В целом, диссертация Лапшина Николая Сергеевича отвечает требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Лапшин Николай Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – «Организация производства (в горной промышленности)».

Заместитель генерального директора  
ООО «Геостром», к.т.н.

Авраамов Владимир Сергеевич

191144, г. С-Петербург, ул. Старорусская, д. 5/3, лит. В  
тел.+7 (812) 646-73-57; электронная почта: [geostrom@mail.ru](mailto:geostrom@mail.ru)



*Подпись Авраамова В.С.  
удостоверено  
Люд. Макаришвили В.С.*