

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на диссертацию Логинова Егора Вячеславовича  
«Управление эксплуатационным коэффициентом вскрыши при  
использовании гидравлических экскаваторов типа обратная лопата в  
углубочных системах разработки», представленную на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)**

Диссертация Логинова Егора Вячеславовича посвящена результатам совершенствования режима открытых горных работ при использовании в карьере гидравлических экскаваторов с рабочим оборудованием типа «обратная лопата». На современных карьерах, особенно малого и среднего масштабов, доля применения электрических механических лопат с канатным или реечным механизмами напора неуклонно снижается по сравнению с долей гидравлических экскаваторов.

Для обеспечения стабильной производительности карьера по горной массе необходимо усреднять во времени эксплуатационный коэффициент вскрыши, что наиболее эффективно достигается за счёт изменения ширины рабочих площадок, которые в определённом диапазоне могут увеличиваться и уменьшаться. Критическим является значение минимально возможной ширины рабочих площадок. Довести её до предельно малой позволяют гидравлические экскаваторы с обратной лопатой. Поэтому актуальность решения задачи минимизации величины эксплуатационного коэффициента вскрыши в течение всего срока отработки месторождения несомненна.

Достоверность полученных автором выводов обеспечивается применением современных методов исследований, в том числе математического моделирования процесса экскавации, соответствием полученных научных результатов трендам развития данного научного направления, апробацией результатов исследований на международных и российских конференциях, соответствием результатов выполненных им технико-экономических расчетов данным ранее выполненных проектных работ.

Научная новизна работы заключается в разработке методики управления режимом горных работ карьеров за счёт возможности уменьшения минимальной ширины рабочих площадок и их количества в рабочей зоне карьера при использовании гидравлических экскаваторов. Обоснованы основные технологические схемы применения гидравлических экскаваторов типа обратная лопата, обеспечивающие эффективное управление эксплуатационным коэффициентом вскрыши.

Полученные научные результаты соответствуют паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а также имеют практическую значимость, заключающуюся в разработке метода аналитического определения значения ширины рабочей площадки в карьере на любой момент эксплуатации карьера.

Содержание диссертационной работы полностью соответствует трём защищаемым научным положениям.

Результаты диссертации опубликованы в 7 научных трудах, из которых три — в ведущих рецензируемых изданиях, включённых в перечень ВАК РФ, один — в зарубежном издательстве. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автор выполнил работу самостоятельно, в том числе — постановку задач диссертации, анализ и обобщение материалов по теме исследований, собственно проведение исследований, выполнение расчётов, получение и формулировку научных результатов, разработку и сертификацию разработанных им программных продуктов, оформление диссертации.

Диссертация Логинова Е.В. «Управление эксплуатационным коэффициентом вскрыши при использовании гидравлических экскаваторов типа обратная лопата в углубочных системах разработки» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Научный руководитель, главный технолог  
Общества с ограниченной ответственностью  
«СПб-Гипрошахт»,  
доктор технических наук,  
старший научный сотрудник



Решетняк  
Сергей Прокофьевич

11.01.18

197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, дом 15, лит. А  
Телефон (812) 332-30-92; факс (812) 332-30-91.  
E-mail: reshetnyak@spbgipro.ru.