

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 выполненным проектным 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.

