

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Житинской Ольги Михайловны*  
на тему **«Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их разработке»**,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.08 – *«Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»*

Длительная эксплуатация железорудных карьеров сопровождается проявлением различных инженерно-геологических процессов, развитие которых имеет прогрессирующий характер в пространстве и времени. Проблема устойчивости бортов карьеров, обеспечивающей безопасные условия ведения горнодобывающих работ в карьере, несомненно, является актуальной.

Научные положения, защищаемые автором, обоснованы большим количеством полевых и лабораторных исследований по определению прочностных свойств грунтов хвостохранилища Стойленского ГОКа. На основе анализа результатов проведенных исследований, изучения архивных инженерно-геологических, гидрогеологических и гидрогеохимических данных установлены тенденции изменения компонентов инженерно-геологических условий при длительном функционировании природно-технических систем железорудных месторождений КМА.

Автором разработан алгоритм оптимизации углов заложения откосов с использованием современных технологий, дана оценка устойчивости бортов карьера на конечных контурах, оценено влияние на устойчивость бортов карьера подъема уровня подземных вод, параметров вскрыши меловых песков и юрских глин, нагрузки от отвалов грунта, трещиноватости и блочности руднокристаллических пород.

В целом в автореферате диссертационной работы Житинской О.М. изложены научно обоснованные методические решения, имеющие важное значение при выборе технологии комплексного освоения железорудных месторождений КМА, результаты оценки устойчивости бортов карьера могут быть использованы при проектировании и разработке железорудных месторождений с похожими инженерно-геологическими условиями.

По нашему мнению, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой выявлено влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их эксплуатации и предложены решения, обеспечивающие устойчивость породного массива при длительном развитии горных работ в железорудных карьерах.

Автореферат диссертационной работы соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Житинская Ольга Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Зам. директора по научной и проектной  
работе ООО НТЦ «НОВОТЭК»,

канд. геол.-минер. наук, академик АГН РФ

Гензель Григорий Наумович

Зав. научным отделом ООО НТЦ «НОВОТЭК»,  
канд. геол.-минер. наук

Еланцева Людмила Алексеевна

308002, г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого 131, e-mail: LAElanceva@novotek15.ru,  
тел. +7(4722)26-76-53

Подписи Гензеля Г.Н. и Еланцевой Л.А. удостоверяю

