

27 - 29 ИЮНЯ | ГОСТИНИЦА «RADISSON BLU» | ЧЕЛЯБИНСК

VI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ



SEYMARTEK MINING

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА — 2022

**ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕС-
ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

БЕСЕДИН СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ,
РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
ПЕРСПЕКТИВНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ
МГОК, ГОРНЫЙ ДИВИЗИОН,
ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ»

**ИНСТРУМЕНТЫ ГЕОМЕТАЛЛУРГИИ
В ЖРС. ПЕРЕХОД НА ПОТОЧНОЕ
ШИХТОВАНИЕ И АДАПТИВНОЕ
ОБОГАЩЕНИЕ ЖРС НА
СТОЙЛЕНСКОМ ГОК**

ОСАДЧИЙ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ,
РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ
ПОСП ДР, АО "СТОЙЛЕНСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ"

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ
И ВНЕДРЕНИЯ
ПРОГРЕССИВНЫХ
ПРОЦЕССОВ И ЦИФРОВЫХ
ИНСТРУМЕНТОВ
ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРНЫХ
РАБОТ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ
РУДНИКОВ ЗАПОЛЯРНОГО
ФИЛИАЛА ПАО "ГМК
НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ"**

ГРИЦЕНКО АНДРЕЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ, СТАРШИЙ
МЕНЕДЖЕР, ДЕПАРТАМЕНТ
ПО РАЗВИТИЮ БИЗНЕС-
СИСТЕМЫ, НОРИЛЬСКИЙ
ДИВИЗИОН, ЗАПОЛЯРНЫЙ
ФИЛИАЛ, ПАО "ГМК
"НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ"

**САМОРОДКИ:
САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
И ВНЕДРЕНИЕ
СОВРЕМЕННОГО
ЭЛЕКТРОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НА
ГОРНОМ ПРЕДПРИЯТИИ.
ОПЫТ ВЫСОКОГОРСКОГО
ГОКА**

ПРИЛЕПИН СЕРГЕЙ
СЕМЕНОВИЧ,
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ
ПРОМЫШЛЕННОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ,
ОАО "ВЫСОКОГОРСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ"

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ОТРАБАТЫВАЕМОГО ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ



Ильясов Булат Тагирович, к.т.н., заведующий лабораторией устойчивости бортов карьеров, АО «ВНИМИ»

Вступление в силу с 2021 г. ФНиП «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов» [1] по приказу Ростехнадзора №439 от 13.11.2020 расширило требования к обеспечению устойчивости бортов карьеров. Одним из наиболее заметных новшеств стало внедрение понятия геомеханической модели и требование её разработки для крупных карьеров. На сегодняшний день практика применения «Правил...» показывает, что внимание органов надзора акцентируется в первую очередь на наличие разработанной для предприятий геомеханической модели.

В связи с этим требуется внести ясность, что из себя представляет геомеханическая модель, потому что даже в среде специалистов-геомехаников отсутствует консенсус о значении этого термина. В нашем понимании, а также в международной практике [2], геомеханическая модель – это прежде всего пространственная геoinформационная модель, содержащая, позволяющая накапливать и структурировать сведения об условиях месторождения, которые влияют на устойчивость бортов и уступов карьера

(Рис. 1). Такая же трактовка предполагается исходя из пункта 20 «Правил обеспечения устойчивости...».

Как уже было сказано выше, многие горнодобывающие предприятия вынуждены заниматься разработкой геомеханической модели из-за требований «Правил...», однако вместе с тем существует опыт передовых зарубежных и отечественных компаний, которые уже довольно давно занимаются разработкой геомеханических моделей и применением их для производственных целей. Основными из этих целей, пожалуй, можно назвать обоснование оптимального контура карьера и управление геомеханическими рисками при отработке месторождения. В докладе описываются особенности разработки модели в соответствии с требованиями «Правил...», предлагается к вниманию список требований, касающихся данного вопроса. Предлагается подход к разработке модели, который позволит предупредить требования Ростехнадзора и применить геомеханическую модель для оптимизации параметров бортов карьеров в соответствии с передовой отечественной и международной практикой.

ВНИМИ
VNIMI

Уральский филиал АО «ВНИМИ»

Научные исследования в области геомеханики горнодобывающего производства

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева 6.

Тел.: +7 (343) 375-71-25, +7 (912) 214-35-88

E-mail: gurvnmil@yandex.ru

ufvnmil.ru

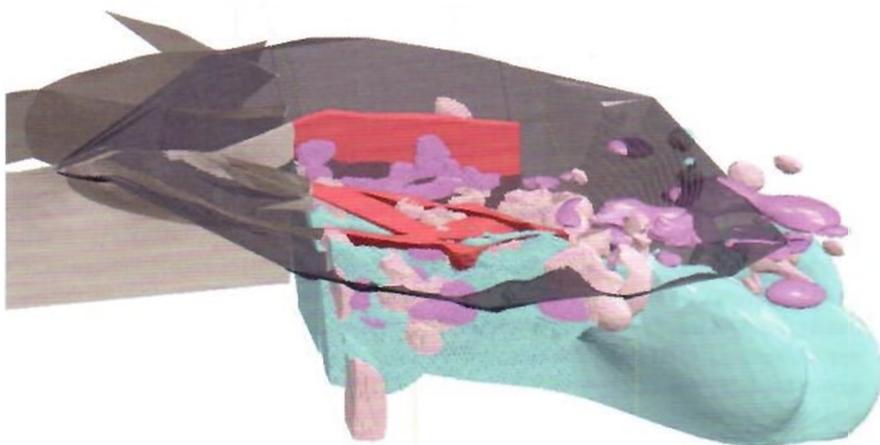


Рисунок 1. Составное отображение элементов геомеханической модели.