

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Яковлева Андрея Михайловича на тему «Обоснование методики геоинформационного моделирования при планировании горных работ в режиме управления качеством сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Нестабильная ситуация на мировых рынках, повышение требований потребителей к качеству выпускаемой товарной продукции горных предприятий, изменение горно-геологических условий в процессе разработки месторождений, всё это подтверждает актуальность выполненной научно-исследовательской работы. В условиях рыночной неопределенности очень необходимы подходы, методики и программные инструменты позволяющие быстро оценить возможность корректировки календарного плана по объемам и качеству в зависимости от различных направлений и стратегий развития горных работ, особенно при наличии в базе ГОКа нескольких карьеров и единого парка техники. Основная идея работы автора заключается в создании комплекса унифицированных геоинформационных моделей (каркасных, блочных, матричных), а также программного обеспечения, которые позволяют:

- в автоматизированном режиме найти в карьерах участки, требующие применения методов управления качеством (селективная выемка, отдельная добыча, предобогащение);

- оценить объемно-качественные характеристики календарных планов при различных направлениях развития горных работ (по глубине и в плане), а также составить календарные планы разработки с детализацией по карьерам и уступам;

- спрогнозировать расстановку выемочного оборудования с учетом результатов планирования, фактического количества, плана ремонтов и амортизации по карьерам и уступам.

Научные положения, выносимые на защиту, достаточно аргументированы и обладают научной новизной. Автореферат изложен технически и стилистически грамотным языком. При решении поставленных в диссертации задач автор использовал современные научные методы и получил результаты, имеющие практическую значимость. Это относится прежде всего к разработанным методикам геоинформационного моделирования и планирования горных работ. Основные результаты и выводы диссертационной работы отражены в 19 научных публикациях, 9 из которых находятся в изданиях рекомендованных ВАК.

Достоинством диссертационной работы является то, что предложенные методические положения подкреплены результатами их реализации на карьерах АО «Карельский Окамыш» и могут быть использованы руководителями и специалистами отдела планирования при разработке годовых и стратегических планов.

Представленная диссертационная работа Яковлева Андрея Михайловича является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Руководитель технического отдела

АО «Карельский окатыш»

Сокольских Анна Сергеевна



Подпись Анны Сергеевны подтверждаю и заверяю:



АО «Карельский окатыш»
186930, Россия, Республика Карелия,
г. Костомукша, шоссе Горняков стр. 284

Дата составления отзыва: 12.09.2022