

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жунды Сергея Валерьевича «Организация обеспечения безопасности производственных процессов угольного разреза в условиях увеличения мощности горнотранспортного оборудования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - "Организация производства (горная промышленность)»"

Диссертационная работа Жунды С.В. посвящена актуальному вопросу исследования влияния качества трудового процесса на риски возникновения неблагоприятных событий и разработки методики организации безопасного ведения производственных процессов при постоянном увеличении производительности используемого горного оборудования.

В работе в логической последовательности поэтапно достигается поставленная цель путём решения ряда задач. В их числе - адаптация понятия «качество трудового процесса» к производственной деятельности угольного разреза, обоснование критериев и показателей качества трудового процесса, установление влияния рассматриваемого процесса на величину риска негативных событий, разработка методики повышения качества трудовых процессов разрезов в условиях нарастания мощности техники, применяемой при ведении горных работ.

В результате выполненных исследований для условий угольных разрезов АО «СУЭК» был получен ряд значимых результатов. Показано, что рост интенсивности процессов экскавации и транспортирования ведёт к тому, что без соответствующей их организации повышается вероятность возникновения неблагоприятных событий. Обоснованы критерии качества трудового процесса, как характеристики состояния его элементов, и показатели, как коэффициенты состояния и качества каждого элемента трудового процесса и процесса в целом с выделением четырёх уровней. Определены основные элементы трудового процесса: персонал, оборудование, рабочие процессы, условия их осуществления и на примере разреза «Тугнуйский» показано, что существуют значительные возможности их совершенствования. Выявлено влияние качества организации трудового процесса на риск травмирования персонала, позволяющее прогнозировать неблагоприятные ситуации при изменении параметров производства и определять необходимое состояние элементов для достижения требуемого уровня риска. Рекомендовано работу по совершенствованию качества трудовых процессов выполнять в три этапа: распознавание и устранение опасных производственных ситуаций травмирования, их прогноз и недопущение, разработка и освоение новых стандартов трудовых процессов.

Практическая значимость работы связана с освоением разработанного методического обеспечения на предприятиях АО «СУЭК». Его использование позволило в условиях разреза «Тугнуйский» снизить риски травмирования персонала, повысить эффективность производства и получить значительный ожидаемый экономический эффект.

Замечания и вопросы по автореферату.

1. В работе рассматривается «типичный разрез». Почему именно разрез «Тугнуйский» автор считает таковым?

2. Можно ли было использовать в работе не абсолютные цифры (вместимость ковшей экскаваторов, грузоподъемность самосвалов, мощность бурового оборудования), а относительные (удельные), например, на 1 млн. т горной массы или добычи угля?

3. В автореферате констатируется, например, на стр. 18, что «Подобная ситуация характерна для угольных разрезов РФ». Из представленного текста не вполне понятно, из чего вытекает данное утверждение и можно ли в полной мере тиражировать это и на другие разрезы. К тому же было бы неплохо рассмотреть и проанализировать другую ситуацию, когда разрез увеличил бы производительность без увеличения мощности применяемого оборудования.

Отмеченные замечания не могут повлиять на положительную оценку полученных результатов и не снижают научной новизны и практической значимости выполненной диссертационной работы, представляющей собой законченное научное исследование на актуальную тему. Материалы, приведенные в автореферате, в достаточной степени раскрывают последовательность решения поставленных задач исследования и аргументацию защищаемых положений. Название работы соответствует ее содержанию.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жунда Сергей Валерьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - "Организация производства (горная промышленность)".

И.о. заведующего лаборатории открытых горных работ

Института горного дела Сибирского отделения РАН, к.т.н.

Гаврилов Владимир Леонидович

Ведущий научный сотрудник лаборатории открытых горных работ

Института горного дела Сибирского отделения РАН, к.т.н.

Ческидов Владимир Иванович

На обработку персональных данных согласны.

630091, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. (383) 205-30-30, вн.230, e-mail: mailigd@misd.ru. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук

Гаврилов Владимир Леонидович – (383) 205-30-30 (доб. 230), gvlugorsk@mail.ru

Ческидов Владимир Иванович – (383) 220-16-16, cheskid@misd.ru

Подписи В.И. Ческидова и В.Л. Гаврилова заверяю

Ученый секретарь

Института горного дела Сибирского отделения РАН, к.т.н.

04.06.2019 г.



А.П. Хмелинин