

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галкина Алексея Валерьевича
«Научное обоснование и разработка методологии повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность)»

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена феноменом, имеющим место в обеспечении безопасности труда на угледобывающем предприятии – когда всё необходимое для снижения риска травмирования имеется в наличии, а его существенного снижения не происходит. Человеческий фактор как главная причина происшествий (негативного события) определяется в более чем 90% результатов расследования, а почему работник или работники поступили именно так остается за кадром. Галкин А.В. в своем исследовании выявил дуальную природу травматизма. С одной стороны травма детерминирована условиями осуществления процесса – организационно-технологический аспект, с другой – она вероятностна, т.к. время её реализации и конкретный пострадавший(е) неизвестны. По концепции автора повышение надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда на угледобывающем предприятии, опирающееся на понимание дуальной природы риска и знание закономерности структурно-функциональной деформации системы, позволит существенно снизить риск травмирования.

Для этого им описан механизм травмирования персонала на угледобывающих предприятиях в организационном аспекте обеспечения безопасности труда; установлена закономерность структурно-функциональной деформации системы обеспечения безопасности труда при изменяющихся внутренних и внешних условиях; обоснованы критерии и показатели надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда; сформулированы ключевые принципы надежного функционирования СОБТ, позволяющие исключить или смягчить производственный конфликт между задачами обеспечения безопасности, производительности и эффективности труда; предложен механизм повышения надежности СОБТ, включающий непрерывную и целенаправленную работу по мотивации персонала и повышение его квалификации в области управления производственным риском на основе контроля ОПС и качества трудовых процессов, что представляет научную новизну исследования, что представляет научную новизну исследования.

Автором разработан трехэтапный алгоритм повышения надежности функционирования СОБТ, включающий выявление причин недостаточной надежности функционирования системы, разработку и реализацию мер по ее повышению, а также организацию мониторинга контроля ОПС и качества трудовых процессов.

Результаты исследования апробированы на предприятиях ведущих угледобывающих компаний России, реализация которых позволила повысить безопасность и производительность производства, а также снизить уровень производственного риска.

По автореферату имеются следующие замечания:

– автором указано, что важной исходной составляющей в организации надежного функционирования СОБТ является мотивация персонала, заключающаяся в формировании у него системы внутренних установок, способствующих его мобилизации на безопасный и эффективный труд, однако в автореферате не раскрыто какими методами планируется мотивировать персонал;

– из автореферата не ясно, достаточная надежность СОБТ при значении $k_H \geq 0,64$ рассчитана для условий угледобывающих предприятий или применима для всех горнодобывающих.

Данные замечания не снижают ценность выполненного исследования и направлены только на уточнение изложенного материала.

В целом, стиль и язык изложения диссертационной работы «Научное обоснование и разработка методологии повышения надежности функционирования системы обеспечения безопасности труда угледобывающего предприятия», соответствует всем требованиям, установленным п. 9 Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, имеет научную и практическую ценность. Её автор, Алексей Валерьевич Галкин, заслуживает присуждение ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (горная промышленность).

Профессор кафедры «Техносферная
безопасность» НИТУ «МИСиС»,
доктор технических наук, доцент



А. Э. Филин

«13» декабря 2020 г.

НИТУ «МИСиС», кафедра «Техносферная безопасность»

119049, Москва, Ленинский проспект, д. 4

Телефон: 8(499)2302428, 8(916)5003281

E-mail: Aleks_filin@bk.ru



Подпись
заверяю

Зам. начальника
отдела кадров МИСиС



Кузнецова А.Е.

«13» 12 2020 г.