

ОТЗЫВ

**на автореферат Лисовского Владимира Владимировича
«Управление производственным риском путем предотвращения
критической совокупности опасных факторов на угледобывающем
предприятии», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Несмотря на значительные объемы инвестиций в технику и технологию угледобывающих предприятий, безопасность труда шахтеров по-прежнему является одной из острейших социальных проблем.

Трудовой процесс в горной промышленности, особенно при ведении очистных и подготовительных работ, как правило, протекает в среде, условия которой характеризуются ограниченностью рабочего пространства, запыленностью, загазованностью, обводненностью, наличием шума и вибрации, при этом сам характер труда связан с большими физическими и психологическими нагрузками, необходимостью одновременного контроля и выполнении задания, что приводит к утомлению, нарушению моторики и, как следствие, проявлению неблагоприятных событий, таких как: опасные ситуации, инциденты, аварии, травмы, простои и т.д.

Согласно статистическим данным, общее количество крупных аварий, случившихся, в основном, в Кузбассе за последние 10 лет, по сравнению с предыдущим десятилетием, возросло в 2 раза, количество погибших почти в 3 раза, а смертельный травматизм за последнее пятилетие, по сравнению с предыдущим пятилетием, показывает, что превышение коэффициента частоты смертельного травматизма на 1 тыс. трудящихся над коэффициентом частоты смертельного травмирования на 1 млн т. добычи возрос с 1,7 до 2,3 раз.

Одной из главных причин производственного травматизма является организационные причины. Автор диссертации обусловил такое положение недостаточным развитием механизмов управления безопасностью, при этом подчеркивая, что в организационно-управленческом развитии угольной отрасли нельзя ограничиваться только контролем выполнения требований безопасности, необходимо контролировать опасные ситуации, постоянно возникающие в производственной деятельности на таких опасных объектах, как угольная шахта.

Изложенные обстоятельства позволяют сделать вывод, что тема диссертации, связанная с управлением производственных рисков путем предотвращения критической совокупности опасных факторов на угледобывающем предприятии, является актуальной. Ее решение позволит минимизировать негативные явления, связанные с инцидентами, авариями и производственным травматизмом.

На защиту выносятся четыре научных положения. Эти положения сформулированы четко, что позволяет легко уяснить их сущность. Выводы и рекомендации, сделанные в диссертации, подтверждаются достаточно полными теоретическими и экспериментальными исследованиями, четко сформулированы и носят конкретный характер с указанием количественных показателей основных параметров. Основные результаты диссертации нашли отражение в Типовой методике управления

производственным риском на угольных шахтах АО «СУЭК» и в реализации на предприятиях АО «СУЭК».

Полученные результаты базируются на достаточно полных и квалифицированно выполненных теоретических и экспериментальных исследованиях. Результаты исследований после статистической обработки представлены в виде графиков и осциллограмм. Достоверность результатов подтверждается высокой сходимостью теоретических и экспериментальных исследований, которая составляет 95 процентов.

Необходимо отметить научную новизну работы. Автором диссертации впервые установлены идентификационные признаки опасной производственной ситуации, с помощью которых определены и охарактеризованы стадии ее формирования и развития, выявлены закономерности этих процессов. Кроме того, разработана модель управления производственным риском на основе выявления и устранения опасной производственной ситуации как критической совокупности опасных факторов.

Также предложены алгоритмы упреждающих действий по устранению опасных факторов для каждой стадии формирования и развития опасных производственных ситуаций, применение которых в рамках разрабатываемой модели управления производственным риском обеспечивает снижение производственного риска до приемлемого уровня.

Выполненную работу можно квалифицировать, как решение крупной народнохозяйственной проблемы, направленной на снижение опасных ситуаций, инцидентов, аварий и производственного травматизма, на базе разработки модели управления производственным риском на основе установленных закономерностей формирования, развития и реализации опасных производственных ситуаций.

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАКа, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Лисовский Владимир Владимирович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01.- Охрана труда (в горной промышленности).

Секретарь Федерации независимых профсоюзов России,
главный технический инспектор труда ФНПР,
кандидат технических наук



В.В. Трумель

подпись Виталия Владимировича Трумеля

заверяю *Инспектор Отдела кадров и режима*
Аппарата ФНПР *Е. П.*

119119, Москва, Ленинский проспект, 42.