

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Гришиной Анастасии Михайловны «Предупреждение производственного травматизма в угольных шахтах на основе совершенствования процедур обучения и контроля», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)»

Актуальность диссертационной работы Гришиной А.М. определяется необходимостью разработки методов снижения травматизма и аварийности при разработке угольных месторождений за счет превентивного предупреждения причин возникновения опасных производственных факторов.

В диссертации сформулированы и решены конкретные задачи, которые позволили автору разработать методические рекомендации по совершенствованию обучения подземного персонала безопасным приемам труда и контролю их выполнения, приводящие, в конечном итоге, к снижению риска производственного травматизма.

На основании проведенных статистического анализа и экспериментальных исследований были: выявлены корреляционные зависимости, определяющие статистическую связь между количеством выявленных нарушений правил безопасности и числом легких, тяжелых и смертельных несчастных случаев; установлено критическое значение показателя частоты нарушений правил безопасности, определяющее тенденцию к повышению риска производственного травматизма; предложена система обучения персонала устойчивым навыкам профессиональной деятельности, основанная на визуализации кинематики движений при выполнении горнорабочими технологических операций, и последующим сопоставлением показателей, характеризующих среднеквадратическое отклонение углов перемещения основных суставов для тестируемой группы и группы горнорабочих с большим стажем и опытом работы, выбранной в качестве «эталонной».

Основное содержание работы полностью соответствует трем защищаемым научным положениям.

Научные и практические результаты диссертации могут использоваться в учебном процессе при реализации основных образовательных программ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», а также программ дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет».

В процессе работы над диссертацией Гришина А.М. принимала активное участие в научных конференциях и семинарах, в том числе международного уровня. По теме работы ею опубликовано 18 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, из них 5 в изданиях входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 1 – в издании, индексируемом международной базой данных SCOPUS, 1 – в издании, индексируемом международной базой данных Web of Science.

В период учебы в аспирантуре Гришина А.М. проявил себя самостоятельным исследователем, способным к решению сложных задач, связанных с анализом статистических данных по производственному травматизму, их обработкой корреляционными и регрессионными методами, проведением экспериментальных исследований по изучению в лабораторных условиях кинематики движений горнорабочих при выполнении ими основных технологических операций.

Считаю, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, является решением задачи, имеющей существенное значение для снижения уровня производственного травматизма в угольной отрасли России, содержит новые научные результаты по определению процедур и исследованию эффективности инновационных методов обучения горнорабочих нормам и требованиям охраны труда, а также контроля их выполнения. Результаты работы имеет практическое значение для АО «СУЭК».

Таким образом, диссертационная работа Гришиной А.М. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Учитывая вышеизложенное, диссертационная работа Гришиной А.М. рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01– Охрана труда (в горной промышленности).

**Научный руководитель, профессор кафедры безопасности производств Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
д.т.н., профессор**



Гендлер Семен Григорьевич

14.06.2018

199106, Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон:(812) 328-86-23,
e-mail: Gendler_SG@pers.spmi.ru



С.Г. Гендлер

заместитель отдела
технического производства



Е.Р. Яновицкая

" 14 " 06 20 18 г.