

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной Анастасии Михайловны
«Предупреждение производственного травматизма в угольных шахтах на
основе совершенствования процедур обучения и контроля», представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.26.01 Охрана труда (в горной промышленности)

Снижение травматизма и аварийности на любом производстве может быть обеспечено за счет устранения причин, приводящих к их возникновению. Во многих случаях эти причины обусловлены недостаточной эффективностью методов обучения безопасному ведению работ, не учитывающих связь риска травматизма с нарушениями правил безопасности, а также с несовершенством используемых средств для оперативного контроля трудовой деятельности на разных стадиях производственного процесса. Поэтому диссертационное исследование А.М. Гришиной, направленное на совершенствование процедур обучения персонала угольных шахт и контроля за их выполнением нормам и требованиям безопасного труда для снижения производственного травматизма, является актуальным.

В работе показано, что устранение нарушений правил безопасности приводит к снижению рисков травматизма. Автор выявил сильную корреляционную обратную зависимость риска травматизма от стажа работы и сделал вывод, заключающийся в том, что наиболее высокий риск травматизма в угольных шахтах характерен для начального периода производственной деятельности, длительность которого не превышает одного года, что связано с отсутствием устойчивых навыков безопасного выполнения основных технологических операций при добыче угля.

В автореферате предложен инновационный метод формирования у горнорабочих устойчивых производственных навыков, основанный на использовании тренировочного процесса. В его основе лежит визуализация кинематики движения у обучаемого при выполнении заданной технологической операции и последующее сопоставление полученных результатов с «эталонной» моделью, характеризующей работу персонала с большим трудовым стажем. Проверка корректности и объективности данного метода осуществлена путем проведения экспериментальных исследований на разработанном оригинальном стенде, моделирующем рабочее место горнорабочего в натуральную величину. В качестве критерия оценки в рецензируемой работе принята величина среднеквадратического отклонения усредненных значений углов перемещения конечностей в суставах и сочленений позвоночника у добровольцев контрольной и обучаемой групп рабочих. В результате проведенных исследований автор установил, что в контрольной группе рабочих, принятой за «эталон» независимо от антропометрических особенностей добровольцев, суммарная величина среднеквадратического отклонения при поэлементной последовательности выполнения рассматриваемой технологической операции в среднем на 30%

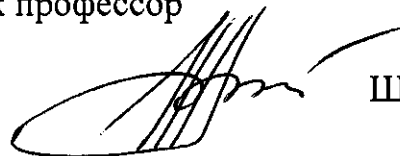
№ 275-10
от 01.10.2018

меньше, чем в группе обучаемого персонала. Таким образом, сделан вывод о том, что величина среднеквадратического отклонения усредненных значений углов перемещения конечностей в суставах и сочленений позвоночника должна учитываться как важный показатель при оценке профессиональных качеств горнорабочих.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате отсутствуют рекомендации по дальнейшему использованию предложенного метода в производственных условиях. Однако, данное замечание не снижает общей научной и практической ценности результатов диссертационной работы.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация «Предупреждение производственного травматизма в угольных шахтах на основе совершенствования процедур обучения и контроля» является завершённой научно-квалифицированной работой, результаты которой имеют важное значение для снижения травматизма на предприятиях, в частности горной промышленности. Диссертация соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Гришина Анастасия Михайловна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 Охрана труда (в горной промышленности).

Начальник научно-исследовательского испытательного управления
ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный
институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук профессор



Шперлинг Игорь Алексеевич

ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной
медицины» Министерства обороны Российской Федерации, 195043, Санкт-Петербург,
ул. Лесопарковая, 4.

Тел.: 8 (812) 775-02-88, e-mail: gniiivm_2@mil.ru

Подпись Шперлинга И.А. заверяю.

ВрИО начальника отдела кадров и строевого
ГНИИИ ВМ МО РФ

Шетинин Василий Николаевич

«24» сентября 2018 г.

