

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Шалявина Дениса Николаевича «Разработка научных основ планирования циклических работ при тушении пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность

Практика борьбы с крупными и затяжными пожарами требует от личного состава пожарной охраны работы в условиях непригодной для дыхания среды, чрезмерных физических и психологических нагрузок. К этим нагрузкам добавляется то, что пожарным, работающим в сложных условиях, часто приходится повторно выходить на место тушения пожара с минимальным временем восстановления. Длительная рабочая деятельность без должного физического восстановления подвергает пожарных риску возникновения различных симптомов из-за накопления усталости, таких как задержка реакции на раздражитель, снижение двигательной функции. Появление таких симптомов на месте тушения пожара может привести к серьезным последствиям, возникающим в результате ошибок в индивидуальном восприятии уровней возникающих опасностей. Поэтому актуальными являются вопросы оценки реализации циклических работ пожарными в процессе тушения пожаров и мониторинг их состояния безопасности.

Представленные модели и разработанный на основании их программный комплекс управления профессиональными рисками при организации проведения циклических работ на пожаре вносят существенный вклад в развитие основ планирования тактики тушения пожаров подразделениями пожарной охраны.

Автореферат диссертации имеет логически выстроенную структуру и содержит основные положения диссертационной работы. Общий объем работы составляет 147 страниц. Работа включает в себя 28 таблиц, 43 рисунка, 4 приложения и список литературы из 125 наименований.

Научная новизна диссертации заключается в следующих результатах:

- разработана модель динамики режимов работы и отдыха участников тушения пожаров при выполнении циклических работ;
- разработан критерий для оценки реализации циклических работ при тушении пожаров;
- предложена концепция системы оценки функциональных возможностей участников тушения пожара при выполнении циклических работ в процессе тушения пожаров.

Основные результаты работы отражены в 16 работах, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК России для публикации научных результатов по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность, 1 – в изданиях, входящих в международные базы научного цитирования (Scopus), 1 – монография, получены свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, патент на полезную модель, свидетельство о государственной регистрации базы данных, список которых приведен в автореферате.

В заключении соискателем получен ряд результатов, проанализировав которые, можно сделать вывод о полноте исследования в данной области по заявленной теме.

В автореферате кратко отражено содержание введения, трех глав и заключения. Он представляет собой работу, имеющую определенную структуру. Исследование выполнено на основе изучения обширного количества российских и зарубежных источников в области планирования циклических работ в процессе тушения пожаров и мониторинга состояния безопасности пожарных.

Однако стоит отметить, что было бы целесообразным уделить большее внимание в автореферате описанию практических рекомендаций по использованию программного комплекса в процессе планирования тактики проведения циклических работ при тушении пожаров.

Тем не менее, отмеченное замечание имеет рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки диссертации Шалявина Дениса Николаевича.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Шалявин Денис Николаевич, автор диссертационной работы, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Директор института передовых
информационных технологий
Тульского государственного
педагогического университета им. Л.Н. Толстого,
доктор технических наук, профессор

А.Н. Привалов

«26» 2024 г.

Подпись Привалова А.Н.
заверяю. Начальник отдела
делопроизводства и связи