

## Отзыв на автореферат диссертации

Шалявина Дениса Николаевича на тему «Разработка научных основ планирования циклических работ при тушении пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

### 2.10.1. Пожарная безопасность

Затяжной пожар – это неконтролируемое горение, работы по тушению которого продолжаются более 180 минут для городов, 240 минут для сельской местности и обособленных объектов промышленности. Для таких пожаров активная фаза тушения как интервал времени от момента локализации пожара и до его ликвидации составляет не менее 30 % от общей продолжительности тушения пожара, то есть 60 минут для города и 80 минут для сельской местности и обособленных объектов промышленности. В такой ситуации времени защитного действия современных аппаратов со сжатым воздухом будет недостаточно, что требует повторных включений и, как следствие, особого мониторинга условий труда и отдыха на пожаре. В этой связи условия труда и отдыха являются определяющим фактором планирования действий по тушению пожара, поэтому диссертационная работа является актуальной и значимой.

Цель исследования состоит в разработке научных основ оценки реализации циклических работ при планировании тактики тушения пожаров.

Теоретическая значимость диссертации заключается в создании системы оценки реализации циклических работ в непригодной для дыхания среде.

Наиболее ценными практическими результатами диссертации являются:

- Комплекс технических ресурсов, включающих в себя устройство мониторинга безопасности газодымозащитника, баз данных и программного обеспечения тушения пожаров с выполнением циклических работ.

- Практические рекомендации по применению результатов исследования при выполнении участниками тушения пожара циклических работ в непригодной для дыхания среде.

По диссертации опубликованы 16 работ, 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. Автором диссертации получены свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ, базы данных, патента на полезную модель. Существенный личный вклад автора в публикации не вызывает сомнений.

Вместе с тем в автореферате на рисунке 3 предложена шкала оценки риска способности реализации циклических работ на пожарах, стоило бы разработать

такую же шкалу для оценки риска способности реализации циклических работ на тренировочных занятиях по подготовке газодымозащитников.

Судя по автореферату, диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», паспорту специальности 2.10.1. Пожарная безопасность, а ее автор, Шалявин Денис Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры пожарной безопасности  
Воронежского института повышения квалификации  
сотрудников ГПС МЧС России  
кандидат технических наук  
полковник внутренней службы  
«26» 11 2024 г.

С.А. Бабкин

Подпись Бабкина Сергея Александровича, доцента кафедры пожарной безопасности Воронежского института повышения квалификации сотрудников ГПС МЧС России, заверяю.

Заместитель начальника Воронежского института  
повышения квалификации сотрудников ГПС МЧС России  
полковник внутренней службы  
«26» 11 2024 г.

С.С. Казбанов