

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу
Алексея Александрович Кректунова «Научное обоснование системы охраны населённых пунктов от лесных пожаров на Среднем Урале», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Актуальность изучаемой темы. Тема исследовательской работы обладает несомненной актуальностью. Лесные пожары во все времена представляли и представляют серьезную опасность для населённых пунктов. В последние годы имело место много случаев уничтожения огнем лесных пожаров населённых пунктов, в результате чего причинялся огромный имущественный ущерб и нередко гибнут люди.

При этом, несмотря на очевидную актуальность темы исследования, специальных научных работ по данному направлению на сегодняшний день крайне недостаточно.

Степень обоснованности, достоверности и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации. Достоверность и обоснованность результатов исследований подтверждается значительным объёмом выполненных работ, использованием при проведении лабораторных и полевых испытаний государственных стандартов и методик.

Научная новизна работы заключается в формировании и обосновании системы практических мероприятий по повышению защищенности населённых пунктов от лесных пожаров. В частности, автор предлагает методику противопожарного обустройства лесного фонда, непосредственно прилегающего к границам населённых пунктов. Кроме того, автор предлагает новые подходы к проведению отжига, как наиболее эффективного средства защиты населенного пункта от лесных пожаров. Помимо этого, предлагается ряд инновационных противопожарных мероприятий, призванных повысить общую защищенность населённых пунктов от лесных пожаров. В совокупности, разработанные автором подходы и мероприятия, образуют стройную систему противопожарной защиты населённых пунктов.

Практическая значимость работы заключается в формировании детальных методологических подходов к проведению отжига, описании процедур работы с населением, улучшении огнетушащих свойств воздушно-механической пены в целях повышения защищенности населённых пунктов от лесных пожаров. Помимо этого, в исследовании представлены перспективные оперативно-тактические приемы использования системы пожаротушения NATISK при защите населённых пунктов от огня лесных пожаров.

Теоретическая значимость работы заключается в проведении анализа горимости лесов Среднего Урала за период с 1955 по 2013 годы, получении новых данных о возможностях защиты населённых пунктов от природных

пожаров, разработке оригинальных способов обнаружения лесных пожаров и тушения их с использованием компрессионной пены.

Результаты исследования обсуждались на значительном количестве конференций различного уровня. Основные материалы исследования опубликованы в 20 научных работах, в том числе в четырёх статьях, опубликованных в рецензируемых журналах (список ВАК).

Диссертация состоит из введения, 7 глав основного текста и заключения. Библиографический список включает 166 наименований, в т.ч. 3 на иностранных языках. Текст проиллюстрирован 28 таблицами и 42 рисунками.

Во введении дается обоснование актуальности темы, определяются цель и задачи исследования, исследуется степень проработанности темы, ее новизна, теоретическая и практическая значимость. Также во введении даётся характеристика методологии исследования, определяются положения, выносимые на защиту.

Первая глава (с. 8-32) посвящена анализу природных условий района исследований. В частности, автор достаточно подробно анализирует климатические условия, рельеф и почвенные условия, гидрологию и лесной фонд области. Также приводится анализ фактической горимости лесов Свердловской области за период с 1955 по 2013 годы.

Во второй главе (с. 33-59) проводится анализ научных и ведомственных материалов по тематике исследования, дается статистика уничтожения огнем населённых пунктов в России и за рубежом. Кроме того, приводится критический анализ нормативно-правовой базы, в той или иной мере затрагивающей вопросы защиты населённых пунктов от природных пожаров. Автор приводит достаточно внушительный перечень типовых мероприятий по защите населённых пунктов от лесных пожаров, которые встречаются в различных нормативных правовых актах Российской Федерации.

Третья глава (с. 60-75) посвящена вопросам улучшения свойств воздушно-механической пены, полученной из модифицированных пенообразователей. В частности, автор исследует вопросы повышения устойчивости пены за счет использования различных стабилизаторов. В результате автор выявляет наиболее эффективные стабилизаторы, а также их оптимальную концентрацию.

Замечание по главе: Глава была бы более информативной при описании преимуществ тушения лесных пожаров пеной по сравнению с водой.

Четвертая глава (с. 76-105) посвящена использованию системы пожаротушения NATISK для целей защиты населённых пунктов от природных пожаров. В частности, автор описывает основные тактико-технические характеристики системы NATISK, ее преимущества по сравнению с обычной пожарной техникой. Также автором приводится описание конкретных тактических приёмов использования системы NATISK при защите населённых пунктов от лесных пожаров.

Пятая глава (с. 106-134) посвящена описанию конкретных мероприятий по защите населённых пунктов от лесных пожаров. Автором определяются характерные особенности противопожарного обустройства лесного фонда, непосредственно прилегающего к населенному пункту. Также автор формирует задачи, возникающие при противопожарном обустройстве лесного фонда, в т.ч. формирование буферных зон, формирование необходимой противопожарной инфраструктуры и т.д. Помимо этого, автор приводит описание экономической стороны противопожарных мероприятий (на примере противопожарных мероприятий по защите от лесных пожаров конкретного населенного пункта).

Замечание по главе: на наш взгляд, приводимая экономическая оценка противопожарных мероприятий в данной научной работе является избыточной. Все защитные мероприятия разрабатываются индивидуально под конкретный населённый пункт. Кроме того, приведённые экономические параметры очень быстро изменяются и перестают быть актуальными.

Глава шестая (с.135-149) посвящена вопросам совершенствования способов тушения лесных пожаров вблизи населённых пунктов. В частности, автор предлагает мероприятия по расширению масштабов применения отжига вокруг населённых пунктов как наиболее эффективного способа защиты их от огня. Для расширения применения отжига автор предлагает заблаговременно составлять план проведения отжига для конкретного населенного пункта. Далее в тексте научной работы автор детально прописывает содержание такого плана и методику его составления. В заключение главы, автор описывает технологию и организацию проведения отжига. Материалы главы изложены корректно, представляют серьёзный научный интерес.

Глава седьмая (с. 150-163) посвящена вопросам разграничения ответственности по охране населённых пунктов от лесных пожаров внутри межотраслевой триады «МЧС России – органы местной власти – органы лесного хозяйства». Для каждого звена триады автор предлагает матрицу ответственности, в которой прописываются основные направления работы, находящиеся в зоне ответственности каждого участника триады. Особую ценность данной главе добавляет то, что автор приводит достаточно внушительный список инновационных мероприятий по защите населённых пунктов от лесных пожаров. Кроме того, особого внимания заслуживает тот факт, что автор уделяет внимание организационно-управленческим и административным вопросам защиты населённых пунктов от лесных пожаров (в т.ч. работе с местным населением).

В заключении приводятся обобщенные основные результаты проведённого диссертационного исследования.

Список использованной литературы достаточно значителен, оформлен в соответствии с требованиями.

Общее заключение по диссертации. Диссертационная работа Кректунова Алексея Александровича ««Научное обоснование системы охраны населенных пунктов от лесных пожаров на Среднем Урале» обладает

серьёзной научно-практической ценностью, выполнена на актуальную тему, содержит обширный перечень практических мероприятий по повышению защищенности населённых пунктов от лесных пожаров. Результаты исследования, несомненно, будут востребованы среди работников органов лесного хозяйства, МЧС России и органов местного самоуправления.

Автореферат соответствует содержанию исследовательской работы, опубликованные научные работы в полной мере отражают ее содержание.

Авторство соискателя в выполнении работы сомнения не вызывает.

Актуальность научной темы, научная и практическая значимость результатов исследования свидетельствуют о соответствии выполненной работы п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кректунов Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовил: Танков Денис Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук (специальность 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними) ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и лесовоспроизводства, доцент

Почтовый адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Телефон: 89878597979

e-mail: den-tankov@yandex.ru

Доцент кафедры лесоводства
и лесовоспроизводства ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет», канд. с.-х. наук

Танков
Денис Александрович

05 сентября 2016 г.

Подпись Танков Д.А. завершено.

Народный депутат



Зайцева М.Т.