

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ)
(FSBEI HE Altai SAU)

пр. Красноармейский, 98, г. Барнаул, 656049
тел. (3852) 628-046, факс (3852) 628-396
www.asau.ru, e-mail: agau@asau.ru

ОКПО 00493184, ОГРН 1022200900479
ИНН 2221016531, КПП 222101001

13.09.2016

№

2964-02

на № _____ от _____

«Утверждаю»

Ректор «Алтайский ГАУ»

Н.А. Колпаков



« 07 » сентября 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Кректунова Алексея Александровича на тему «Научное обоснование системы охраны населенных 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 темы.

Устойчивое социально-экономическое развитие сельских территорий требует обеспечения высокого уровня защищенности населенных пунктов от огня лесных пожаров. В свою очередь, защита населенных пунктов от огня лесных пожаров представляет собой сложную межотраслевую задачу, которая требует всестороннего рассмотрения и практической апробации. Представленная на рецензию диссертационная работа выполнена в русле названного направления и ее актуальность не вызывает сомнения.

Научная новизна работы.

Разработана единая концепция применения системы пожаротушения NATISK для защиты населенных пунктов от лесных пожаров; предложена схема противопожарного обустройства лесного фонда, непосредственно прилегающего к населенному пункту. Автор раскрывает новые подходы к проведению отжигов вокруг населенных пунктов, к их организационно-подготовительной части.

Значимость для науки и практики результатов исследований.

Были созданы законченные схемы противопожарного обустройства лесного фонда вокруг населенных пунктов в целях повышения уровня защиты их от огня лесных пожаров; предложены конкретные мероприятия по расширению практики применения отжига вокруг населенных пунктов как самого эффективного метода защиты населенных пунктов от лесных пожаров; разработана методика использования системы пожаротушения NATISK при тушении лесных пожаров и защите от них населенных пунктов. Результаты исследований представляют значительный интерес для лиц, принимающих решения по повышению уровня защищенности населенных пунктов от лесных пожаров.

Оценка содержания и структуры диссертации.

Диссертация Кректунова Алексея Александровича изложена на 182 страницах текста компьютерного набора, состоит из введения, 7 глав, содержит 28 таблицы и 42 рисунка, выводы, список литературы, включающий 166 источников, из них 163 на русском языке.

Глава 1 подробно описаны природно-климатические условия региона исследования. Проводится анализ горимости лесов Среднего Урала, исследуются природные факторы, которые могут повлиять на уровень лесопожарной опасности для населенных пунктов.

Глава 2 включает анализ современного состояния вопроса защиты населенных пунктов от природных пожаров. Автором проанализирован обширный перечень литературы, посвященной изучаемому вопросу, в том числе нормативно-правовые документы. По результатам обзора литературы, автор приходит к справедливому выводу о том, что вопрос защиты населенных пунктов от лесных пожаров проработан недостаточно полно.

В главе 3 рассматривается пути повышения полезных свойств воздушно-механической пены через применение различного рода стабилизаторов. По итогам исследования автор предлагает конечный список наиболее эффективных стабилизаторов.

В главе 4 раскрывается тактика применения системы пожаротушения NATISK при тушении лесных пожаров и лесопожарной защите населенных пунктов, приводятся основные тактико-технические характеристики системы NATISK, ее основные преимущества по сравнению с обычной пожарной техникой. Автор предлагает непосредственные приемы по использованию системы NATISK для тушения лесных пожаров (в том числе, прокладка пенно-заградительных полос, покрытие пеной защищаемых от огня построек и т.д.), проводится сравнительная характеристика опорных полос, полученных пенным и традиционным способом.

В главе 5 детально раскрываются предлагаемые автором мероприятия по повышению защищенности населенного пункта от природных пожаров. Предлагается формирование буферных зон лесного фонда вокруг населенных пунктов с последующим разделением на внешнее, внутреннее и срединное кольцо буферной зоны. Данный подход представляется нам вполне оправданным. В дальнейшем автор детально раскрывает перечень лесопожарных мероприятий, которые необходимо реализовать в каждом кольце буферной зоны, в том числе, приводится состав и объем соответствующей лесопожарной инфраструктуры.

Предложенные автором мероприятия апробированы на практике на примере конкретного населенного пункта.

Глава 6 посвящена вопросам проведения отжига при защите населенных пунктов от лесных пожаров. Автор справедливо признает, что отжиг – единственное по-настоящему гарантированное средство защитить населенный пункт от лесного пожара. По итогам главы предлагается оригинальная схема мероприятий по заблаговременной подготовке к проведению отжига (подготовка Плана проведения отжига, проведение организационной и ресурсной подготовки к его проведению и т.д.).

В целом, предложенная в исследовательской работе методика расширения практики применения отжига в деле защиты населенных пунктов от лесных пожаров представляется нам достаточно интересной и применимой на практике.

Глава 7 подробно раскрывает предлагаемые автором изменения в распределении обязанностей внутри лесопожарного триады (МЧС России – органы лесного хозяйства – органы местного самоуправления). Представлены матрицы ответственности каждого звена триады. Особый интерес представляют предложенные автором мероприятия по работе с населением в целях защиты населенного пункта от лесных пожаров.

Диссертация завершена общим заключением.

Экспериментальный материал апробирован в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК (4 статьи), и докладах на 10 научных конференциях, в том числе международной: IX международная науч.-техн. конф. «Лесные технопарки – дорожная карта инновационного лесного комплекса: социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса (Екатеринбург, 2012)

Степень обоснованности выводов.

Экспериментальная часть выполнена на достаточно высоком уровне.

Автором выдержаны методы правильной постановки полевого эксперимента, продемонстрировано владение методами математического анализа полученных результатов, что обуславливает достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и предложений, составленных по результатам выполненных исследований.

Научные выводы и предложения, изложенные в диссертации, обоснованы и вытекают из результатов экспериментальных исследований, проведенных автором. Разработанная Кректуновым А.А. система противопожарного устройства и охраны населенных пунктов, обеспечивает высокий уровень защищенности населенных пунктов от огня лесных пожаров.

Результаты работы могут быть использованы практическими работниками профильных органов.

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Вопросы, замечания:

1. На наш взгляд, ценность работы повысилась бы, если бы автор описал, по каким причинам тушение торфяных пожаров с использование системы NATISK неэффективно.

2. Возможно, в главе следовало бы рассмотреть причины, по которым отжиг для защиты населенных пунктов от лесных пожаров практически не применяется, т.е. указать факторы, сдерживающие широкое применение данного метода на практике.

3. По итогам изучения главы 7 не достаточно понятно, кем (какими лицами) будет осуществляться реализация организационно-подготовительной работы с населением в целях защиты населенного пункта от лесных пожаров.

Заключение.

Диссертация Кректунова Алексея Александровича является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и практическое значение по использованию современных способов противопожарного устройства по тушению лесных пожаров и разработки на этой основе системы мероприятий по охране населенных пунктов от лесных пожаров на Среднем Урале, а также прикладное значение для развития лесной пирологии, имеющие существенное значение для развития лесного хозяйства страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв обсужден на заседании кафедры лесного хозяйства «Алтайского ГАУ» (7 сентября 2016 г., протокол № 1).

Отзыв подготовил: Маленко Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, доцент, Алтайский ГАУ, кафедра лесного хозяйства, заведующий.

Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул,
пр-кт Красноармейский, 98
Телефон: (8-3852) 62-63-52
e-mail: agaukafles@mail.ru

Заведующий кафедрой
«Лесного хозяйства»
«Алтайский ГАУ»
д-р с.-х. наук

Маленко
Александр Анатольевич

Подпись А.А. Маленко удостоверяю
Начальник отдела кадров работников



О.С. Дударева