УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной
и инновационно^ работе
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»
И.Л. Воротников

«10» июня 2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова на диссертационную работу Танкова Дениса Александровича «Лесные пожары и их влияние на древесно-кустарниковую растительность в лесах Оренбуржья», представленную в диссертационный совет Д 212.281.01 при ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.03- «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Представленная на отзыв диссертационная работа состоит из введения, 7 глав, заключения и списка использованной литературы, включающего 277 наименований, в том числе 17 на иностранных языках. Работа изложена на 187 страницах компьютерного набора (без учёта приложений), содержит 24 таблицы, 19 рисунков и 9 приложений, изложенных на 11 страницах.

Актуальность темы исследований связана с обострением проблемы лесных пожаров во всём мире - исследователями отмечается увеличение количества и площади лесных пожаров в последние десятилетия, увеличение доли катастрофических лесных пожаров. Так как лесные пожары в регионе являются одним из основных факторов, влияющим на функционирование лесных экосистем, то имеется необходимость подробного изучения этого вопроса. Подобные исследования позволяют оптимизировать работу по охране лесов от пожаров, управлению в области лесного хозяйства и

природопользования.

Особенно важно проведение такого исследования в современных условиях, так как имеется тенденция к пересмотру некоторых подходов в деле охраны лесов от пожаров. Существует необходимость научного обоснования мероприятий, планируемых в области охраны лесного фонда от пожаров для обеспечения их максимальной эффективности.

Цель и задачи исследований заключались в анализе влияния лесных пожаров на древесно-кустарниковую растительность Оренбургской области и разработке рекомендаций по оптимизации охраны лесных экосистем от пожаров.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- оценка возникновения видов вероятных пожаров в чистых и смешанных насаждениях основных видов древесно-кустарниковой растительности;

- анализ горимости лесов, находящихся в ведении Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области с 1986 по 2012 годы и ФГБУ «Национальный парк «Бузулукский бор» за период 1953 по 2012 гг;

- оценка пространственно временной структуры горимости лесов;

- разработка местных шкал балльной оценки фактической горимости;

- разработка лесопожарного районирования и рекомендации по оптимизации мероприятий по охране лесов от пожаров по лесопожарным районам;

- прогнозирование возможного ущерба от лесных пожаров

- изучение послепожарного состояния деревьев сосны обыкновенной и прогнозирование отпада в искусственных сосновых насаждениях.

Научная новизна и значимость результатов исследований. Впервые для условий Оренбургской области выявлены общие закономерности пространственно-временного распределения лесных пожаров, обусловленные сезонной, недельной и суточной цикличностью. Определены продолжительность и сроки пожароопасных сезонов, периодов фактической

горимости в лесном фонде. Предложены местные шкалы балльной оценки горимости и вариант лесопожарного районирования. Даны рекомендации по оптимизации противопожарных мероприятий для выделенных лесопожарных районов.

Теоретическая и практическая значимость работы Материалы исследования могут служить исходными положениями при разработке проектов организации охраны лесного фонда Министерства лесного и охотничьего хозяйства Оренбургской области и ФГБУ «Национальный парк «Бузулукский бор» от пожаров. Разработанное в ходе исследований лесопожарное районирование может использоваться при планировании и организации работ по охране лесов от пожаров.

Выявленные закономерности послепожарного отпада и прогнозные модели оценки послепожарного состояния деревьев могут использоваться при планировании и проведении санитарных рубок и лесовосстановительных мероприятий в искусственных насаждениях сосны в районе исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений подтверждается достаточным по объёму и разнообразию экспериментальным материалом, применением научно обоснованных методик, использованием современных методов статистической обработки, анализа и оценки достоверности данных. Основные результаты исследования получили статистически достоверную оценку.

Диссертационная работа имеет экспериментальный и практический характер. Закладка полевых опытов, лабораторно-аналитические работы, анализ экспериментальных материалов выполнены автором или при его участии, составлена программа исследований, научно-методические, практические рекомендации и внедрение разработок на всех этапах.

Автором разработана программа и методика исследований лесных пожаров и их влияния на древесно-кустарниковую растительность, проведены сбор, анализ и статистическая обработка полевого материала, обоснованы теоретические положения диссертационной работы.

Автором построены шкалы балльной оценки фактической горимости лесов, позволяющие достоверно оценить действующую систему охраны лесов от пожаров; представлены основные характеристики временной и пространственной структуры горимости лесов, отражающие закономерности процессов возникновения и развития лесных пожаров; установлено, что эффективная охрана лесов от пожаров возможна только на основе научно обоснованного лесопожарного районирования; установлено, что надёжным, легко устанавливаемым визуально, показателем лесопожарного районирования является высота нагара на стволах.

Выводы и предложения диссертационной работы вытекают из результатов исследований, соответствуют приведённым материалам и положениям, выносимым на защиту.

Материалы диссертационной работы представлялись и обсуждались на научных, научно-технических и научно-производственных конференциях различного уровня в Актобе, Оренбурге (2011, 2012 гг.). Обсуждалась на заседаниях кафедры лесоведения и лесовоспроизводства Института агротехнологий и лесного дела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4, входящие в перечень ВАК Министерства образования науки РФ.

Замечания по работе:

1. В характеристике климата следовало бы отдельно выделить и перечислить факторы, повышающие пожарную опасность по условиям погоды для условий Оренбургской области, а также особенности протекания годов катастрофической засушливости.

2. В главе 2 приведены данные о количестве и площади пожаров в РФ на основании источника 1991 года, а не на основании современной статистики Рослесхоза - цифра 900 тыс. га вызывает сомнения.

3. Название пункта 2.4 «Моделирование на основе эмпирических данных по теоретическим законам распределения» звучит не совсем корректно - не указывается, моделирование каких процессов делается на основе эмпирических данных.

4. В цели исследования ничего не говорится об изучении закономерностей возникновения и развития лесных пожаров, тогда как в положениях, выносимых на защиту, это присутствует.

5. Задачи 2 и 3 диссертационной работы (анализ горимости лесов... и оценка пространственно-временной структуры горимости лесов) можно было бы объединить.

Отмеченные по диссертации и автореферату замечания и пожелания не могут влиять на ее общую положительную оценку. Диссертация, как и автореферат, написана доходчиво и грамотно. Автореферат соответствует содержанию диссертации и дает достаточно полное представление о ней. Результаты исследований, вытекающие из анализа теоретических и экспериментальных данных, вполне аргументированы.

Заключение

Диссертационная работа, автор которой является Танков Денис Александрович, представляет законченную научно-квалификационную работу, которая значительно обогащает научные знания в области лесной пирологии для Оренбургской области. Диссертация содержит много новых научных данных, проведён их качественный статистический анализ.

По актуальности темы диссертации, новизне исследований и полученным результатам, степени обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций и их значимости для науки и производства диссертация Танкова Дениса Александровича «Лесные пожары и их влияние на древесно-кустарниковую растительность в лесах Оренбуржья» отвечает установленным требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ и п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных

степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.06.2011 г. №475) к кандидатским диссертациям, а её автор, Танков Д.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.03 - Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв на диссертационную работу рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», протокол № 15 от 5 июня 2014 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
зав. каф. «Лесное хозяйство
и лесомелиорация», ФГБОУ ВПО
«Саратовский государственный аграрный
университет им. Н. И. Вавилова» ,доцент_ _____ _Д.А. Маштаков

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Лесное хозяйство
и лесомелиорация», ФГБОУ ВПО
«Саратовский государственный аграрный
университет им. Н. И. Вавилова» _____ М.А. Козаченко

г. Саратов
10.06.2014

Подпись Маштакова Д.А. заверяю:
учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н. И. Вавилова» _____ А.П.Муравлёв

Данные о ведущей организации:
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный
университет им. Н, И. Вавилова»
410012 г. Саратов, Театральная пл., 1
тел. рабочий: 8-8452-735807
E-mail: lmsusl920@mail.ru

Маштаков Дмитрий Анатольевич
410012, г. Саратов, Театральная пл.,1
Саратовский Государственный Аграрный
Университет им. Н. И. Вавилова
Раб. тел. (845-2) 73-58-07; lmsusl920@mail.ru
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им.Н.И.Вавилова»
Зав. кафедрой «Лесное хозяйство
и лесомелиорация»

Козаченко Максим Анатольевич
410012, г. Саратов, Театральная пл.,1
Саратовский Государственный Аграрный
Университет им. Н. И. Вавилова
Раб. тел. (845-2) 73-58-07; lmsusl920@mail.ru
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им.Н.И.Вавилова»
Доцент кафедры «Лесное хозяйство
и лесомелиорация»