

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Панкина Кирилла Евгеньевича**
«Совершенствование мероприятий по борьбе с лесными низовыми пожарами
в лесостепной и степной зонах Поволжья», на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 — Агроресомелиорация,
защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары
и борьба с ними

В последние десятилетия практически во всех странах мира наблюдается рост числа лесных пожаров. Не является исключением в этом плане и Российская Федерация. На этом фоне одной из важных задач лесоуправляющих организаций является своевременное обеспечение тушения лесных пожаров. Следует отметить, что современное техническое и технологическое состояние мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и средств пожаротушения в недостаточной степени отвечает разнообразию и особенностям природных условий местонахождения лесных массивов в стране, их видового состава, что требует индивидуальных подходов в борьбе с лесными пожарами. В связи с этим особую значимость приобретают вопросы выявления особенностей возникновения и развития лесных пожаров и эффективных мер в борьбе с ними. Последнее определяет актуальность и практическую значимость проведенных исследований в изучаемом регионе.

Научная новизна исследований не вызывает сомнений и заключается в том, что автором созданы математические модели, позволяющие вычислить скорость распространения лесных низовых пожаров, скорость их тушения, время начала пожара, геометрические размеры и положение противопожарного барьера для защиты лесов и населенных пунктов от лесных и ландшафтных пожаров в зависимости от погодных условий. Также соискателем применены новые подходы к комплексному использованию огнетушащих средств для тушения лесных пожаров, предложены новые приемы тушения в условиях лесостепной и степной зон Поволжья. Новизна технических решений профилактики и тушения лесных и ландшафтных пожаров подтверждена 2 патентами РФ на изобретение.

Объем проведенных исследований достаточный. Использование опытно-экспериментальных данных, их анализ с применением апробированных методик, а также компьютерных программ с соответствующей математико-статистической интерпретацией, обеспечили достоверность выводов и рекомендаций. Диссертационная работа имеет большую теоретическую и практическую значимость. Технические и технологические решения, освещенные в работе, внедрены в практическую деятельность в условиях Саратовской области.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 44 печатных работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 8 статей в международных журналах, индексируемых WoS, Scopus. Тематика и содержание опубликованных работ соответствуют диссертационному направлению.

В качестве замечания следует отметить следующее:

- при описании состояния лесов из текста автореферата остается не ясным о каком классе пожарной опасности идет речь в Таблице 1 (стр. 11) или о «классе природной пожарной опасности лесов», или о «классе пожарной опасности в лесах в зависимости от погодных условий» согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства №287 от 05.07.2011 г. (Прил. 1, 2).

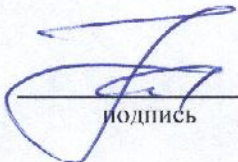
Считаем, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, по актуальности темы, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Панкин Кирилл Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 — Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовили:

Коконев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор, проректор по научной работе и стратегическому развитию ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; почтовый адрес – 426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11. Телефон: 8 (3412) 589-964, адрес электронной почты – nir@izhgsha.ru

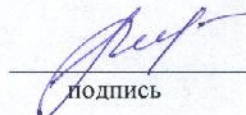
Итешина Наталья Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03. – Лесоведение и лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), доцент, заведующий кафедрой лесных культур, садового-паркового строительства и землеустройства ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»; почтовый адрес – 426033, Россия, г. Ижевск, ул. Кирова 16. Телефон: 8 (3412) 77-37-39, адрес электронной почты – n.iteshina@yandex.ru.

«5» сентября 2022 г.
дата


подпись

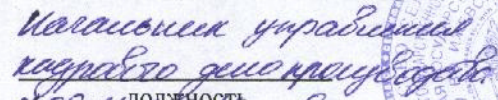

С.И. Коконев
расшифровка

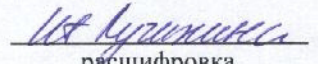
«5» сентября 2022 г.
дата


подпись

Н.М. Итешина
расшифровка

Собственноручную подпись
С.И. Коконова, Н.М. Итешинной удостоверяю:


должность
ФГБОУ ВО Ижевская ГСГА

подпись


расшифровка