

УТВЕРЖДАЮ:

**Ректор ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет», кандидат
биологических наук, доцент**

А.Г.Гончаров

«17» января 2022г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», на диссертационную работу Ивченко Ольги Александровны на тему: «Применение гидрогелей для борьбы с лесными низовыми пожарами (на материалах Саратовской области)», представленную в диссертационный совет Д 220.061.08 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Актуальность диссертационной работы

Проблема профилактики и тушения лесных пожаров является задачей сложной, актуальной и в наше время, и в будущем, требующей повышения эффективности проводимых мероприятий. В период высокой пожарной опасности рекомендуемые методы профилактики нередко дают сбой, пожары возникают, распространяются, преодолевая защитные барьеры, нанося материальный ущерб, создают угрозу населенным пунктам и промышленным объектам. В сложившихся условиях требуется разработка более совершенных методов и технологий для борьбы с огненной стихией. Таким образом, исследования автора по применению гидрогелей на основе алюминия являются актуальными и имеющими важное значение для совершенствования технологии борьбы с лесными низовыми пожарами.

Диссертационная работа посвящена определению влияния погодных условий на величину пожарной опасности в лесу, их причинной связи с возникновением, развитием и последствиями лесного низового пожара, которые стали основой для разработки нового способа профилактики и тушения лесных низовых пожаров.

Научная новизна представленной работы заключается:

в выявлении взаимосвязи между погодными условиями и числом лесных пожаров и ущербом от них в Саратовской области, которая позволила установить корреляционную связь между отдельными исследованными параметрами;

определении минимальных требований к геометрическим параметрам противопожарных барьеров, способных эффективно противостоять распространению лесных низовых пожаров;

экспериментальном определении оптимальных технологических условий применения гидрогеля алюминия для профилактики и тушения лесных низовых пожаров;

разработке технологии применения гидрогеля алюминия для борьбы с лесными низовыми пожарами, обоснованной расчетами экономической эффективности. Предложенная технология отвечает критериям оптимальности и имеет ряд существенных преимуществ по сравнению с уже нашедшими применение в практике.

Указанная тематика соответствует пунктам 18,19,20 паспорта научной специальности 06.03.03 – «Агроресомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» (сельскохозяйственные науки).

Теоретическая и практическая значимость работы

Предложенные теоретические и экспериментальные результаты исследований могут быть основой профилактики и тушения лесных пожаров, а также быть использованы при разработке новых и совершенствования существующих технологий.

Степень достоверности научных положений диссертационной работы

Достоверность научных результатов подтверждается экспериментальными исследованиями, применением современных государственных стандартов и методик при организации и проведении испытаний. Основные положения и результаты научно-исследовательской работы были доложены и обсуждены на ежегодных конференциях. Результаты научно-исследовательской работы были внедрены в деятельность службы по обеспечению противопожарной защиты с. Мироновка Питерского района Саратовской области, а также в деятельность служб по обеспечению противопожарной защиты лесничеств Левобережной части Саратовской области.

Основные положения диссертации опубликованы в 15 научных работах, из них 3 работы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикаций результатов диссертационных работ и 2 работы в журналах, входящих в международную базу Scopus и WoS.

Материал диссертационной работы изложен достаточно полно, содержание выстроено последовательно и логично. Структура диссертации соответствует предъявляемым требованиям.

Представленная диссертационная работа выполнена соискателем на достаточном научном уровне с использованием современных методов исследований и имеет завершённый характер. Содержание основных выводов по работе, в целом, соответствует поставленным задачам, решение которых позволило достигнуть цели исследования.

Материалы диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Полученные результаты исследований необходимо внедрять в практику борьбы с лесными пожарами.

По диссертационной работе и автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Отсутствуют сведения о сроке службы огнезащитной лесной полосы, создаваемой опрыскиванием гидрогелем алюминия;
2. Имеют место повторы и стилистические погрешности в тексте;
3. Недостаточное внимание уделено комплексному исследованию влияния климатических и антропогенных факторов на возникновение лесных пожаров, в частности, не использован гидротермический коэффициент увлажнения Г.Т. Селянинова (ГТК), посещаемость лесных угодий населением и др. факторы.

Заключение

Несмотря на указанные недостатки, диссертация Ивченко Ольги Александровны является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком уровне.

Работа обладает внутренним единством, грамотно изложена и аккуратно оформлена. В представленной работе содержатся полученные автором новые научные результаты. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации, в полной мере отражает решаемые задачи, методику исследований и полученные автором результаты.

Представленная диссертация соответствует критериям, изложенным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Положением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018 №1168, с изм. от 26.05.2020 г.), а ее автор Ивченко Ольга Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 -

Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними (сельскохозяйственные науки).

Диссертационная работа рассмотрена на расширенном заседании кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства факультета биотехнологий и природопользования ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ» 14 января 2022 г. протокол № 6.

Зав.кафедрой лесоводства
и лесопаркового хозяйства,
к.с.-х.н. по специальности
06.03.03 лесоведение и лесоводство;
лесные пожары и борьба с ними
06.03.02 лесоустройство и лесная таксация



Г.Т. Бастаева

Профессор кафедры лесоводства
и лесопаркового хозяйства,
д.с.-х.н. по специальности
06.03.02 лесоустройство и лесная таксация



А.И. Колтунова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»), 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д.18, телефон/факс: (3532) – 775230, адрес электронной почты oren78@mail.ru.