

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивченко Ольги Александровны «Применение гидрогелей для борьбы с лесными низовыми пожарами (на материалах Саратовской области)» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью снижения ущерба от пожаров, наносимых лесам и защитным лесным насаждениям засушливого пояса страны.

Автор диссертации ставит и решает последовательный ряд сложных задач, направленных на изучение естественных условий развития пожаров, огнетушащих и огнезадерживающих свойств гидрогеля алюминия и разработку технологии его использования для подавления низовых пожаров.

Научный и практический вклад диссертации заключается в том, что ее автором установлена взаимосвязь между погодными условиями, числом лесных пожаров и ущербом от них в Саратовской области. Определены минимальные требования к геометрическим параметрам противопожарных барьеров, способных эффективно задерживать распространение лесных низовых пожаров. Установлены оптимальные технологические условия применения гидрогеля алюминия и разработана технология его применения для борьбы с лесными низовыми пожарами. Предложен способ тушения пожара с применением гидрогеля алюминия (патент РФ на изобретение №2614963 от 31.03.2017), а также метод обработки почвенного покрова с целью понижения его горимости.

Рецензируемая работа является результатом хорошо спланированных и методически грамотно выполненных исследований. Достоверность выводов и предложений автора подтверждается большим объемом лабораторно-полевых исследований, использованием современных методов сбора и математической обработки экспериментальных данных.

Результаты работы широко апробированы в публикациях и докладах на Международных и Национальных научно-практических конференциях.

Автореферат написан достаточно грамотным научным и литературным языком. Автор работы демонстрирует знание отечественной и зарубежной литературы в области генезиса, профилактики и тушения лесных пожаров.

К недостаткам работы нужно отнести незнание или игнорирование опыта научных исследований специфики генезиса пожарной опасности, возникновения, распространения и профилактики лесными пожарами в

сосняках степной зоны, выполненных при участии ВНИАЛМИ в конце минувшего – начале текущего столетия на сопредельной с Саратовской областью территории.

Вместе с тем считаем, что диссертационная работа «Применение гидрогелей для борьбы с лесными низовыми пожарами (на материалах Саратовской области)» решает крупную народнохозяйственную проблему, является законченным научно-исследовательским трудом, который по научной новизне решаемых задач, объему экспериментального материала, теоретической и практической значимости, достоверности полученных данных отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор О. А. Ивченко 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».

Отзыв подготовил: Манаенков Александр Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.04 – «Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов», доцент ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексной мелиорации и защитного лесоразведения РАН, главный научный сотрудник-зав. лабораторией Защитного лесоразведения и фитомелиорации низкопродуктивных земель, заслуженный лесовод РФ; почтовый адрес –400062, Россия, г. Волгоград, пр-кт Университетский, 97, т. (8442) 46-32-97, адрес электронной почты manaenkov1@yandex.ru.

17 января 2022 г.

 А.С. Манаенков

Собственноручную подпись
А.С. Манаенкова удостоверяю:

Учёный секретарь ФНЦ агроэкологии, комплексной мелиорации
и защитного лесоразведения РАН,
канд. с.-х. наук

 А. М. Пугачева