

## ОТЗЫВ

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

Актуальность работы подтверждается важностью и необходимостью организационной и технической подготовкой службы лесного пожаротушения, которая в основном связана с эффективностью огнетушащих средств.

Целью диссертационной работы являлись разработки эффективных огнезащитных и огнетушащих средств, в лесном хозяйстве за счет системных подходов к профилактике и тушению лесных низовых и ландшафтных пожаров.

Научная новизна работы заключается в новых подходах комплексного использования огнетушащих средств с минимальным расходом воды.

Теоретическая значимость определяется поиском и разработкой эффективных приемов и средств, препятствующих распространения лесных и ландшафтных пожаров. Практическое использование технических и технологических решений соискателя применялось в обширном регионе Среднего и Нижнего Поволжья лесохозяйственными и аграрными службами.

Для реализации поставленной цели соискателем выполнен комплекс исследований и полевых опытов.

Проведён анализ процессов возникновения и распространения пожаров, средств их предотвращения и ликвидации; разработаны меры противопожарной безопасности, а также новые огнезащитные и огнетушащие составы, определен экономический эффект их внедрения усовершенствования приемов и средств борьбы с лесными пожарами. Достоверность полученных результатов автора подтверждается достаточным количеством наблюдений, современными методами исследований, которые соответствуют цели работы и поставленным задачам.

Соискателем в процессе исследований установлена эффективность сил и средств при тушении лесных пожаров, а также разработана модель оценки количества воды для тушения низовых пожаров.

По результатам исследований опубликованы 44 научные работы, из них 8 в международных журналах WOS и Scopus и 4 в журналах рекомендованных ВАК, получено два патента РФ на изобретение.

Выводы и рекомендации автора научно обоснованы и вытекают из результатов выполненных исследований.

В качестве замечания отметим отсутствие обоснования приемов пожаротушения в системах полезащитных лесных полос, которые часто подвергаются низовым пожарам на юге России. Учитывая специальность диссертационной работы «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» защитные лесные насаждения входят в объекты исследования соискателя.

Несмотря на замечания, представленные материалы исследований, актуальность темы, глубина её проработки свидетельствует о соответствии выполненной работы требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а её 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: Солонкин Андрей Валерьевич доктор сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», заведующий лабораторией селекции, семеноводства и питомниководства, ФНЦ агроэкологии РАН, тел. 96-85-25 (доб. 107), e-mail: [solonkin-a@vfanc.ru](mailto:solonkin-a@vfanc.ru)

Крючков Сергей Николаевич доктор сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», главный научный сотрудник лабораторией селекции, семеноводства и питомниководства, ФНЦ агроэкологии РАН, e-mail: [kryuchkovs@vfanc.ru](mailto:kryuchkovs@vfanc.ru)

«15» 08 2022 г.

  
А.В. Солонкин

«15» 08 2022 г.

  
С.Н. Крючков

Собственноручную подпись

А.В. Солонкина и С.Н. Крючкова удостоверяю:

Начальник отдела кадров

ФНЦ агроэкологии РАН

  
Т.Ю. Солонкина

