

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куксина Григория Валерьевича на тему: «**Тушение лесных торфяных пожаров с использованием подтопления очагов тления и подъема уровня грунтовых вод**», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»

Согласно статистических данных количество лесных пожаров и площадь повреждения лесов пожарами на территории Российской Федерации, к сожалению, не уменьшается, и проблема тушения их является особенно важным направлением в ведении лесного хозяйства. Особенное трудоемким является тушение лесных торфяных пожаров, которые имеют неблагоприятные последствия для экологической обстановки территории его возникновения, в то же время создавая угрозу объектам экономики, жизни и здоровью населения. Необходимость разработки эффективных мер и совершенствование имеющихся способов тушения лесных торфяных пожаров было и остается актуальным направлением лесного хозяйства в условиях изменения климата.

Применяемые в настоящее время способы тушения торфяных пожаров не только трудозатраты, но и малоэффективны, что предопределило направление проводимого исследования.

Целью исследования является разработка предложений по совершенствованию тушения лесных торфяных пожаров на осушенных болотах с использованием подтопления очагов тления и подъема уровня грунтовых вод.

В ходе изучения вопроса автором отмечается необходимость комплексного подхода начиная с обеспечения оперативного обнаружения. В работе отражены эффективные способы обнаружения.

Автор предлагает актуальные и научно обоснованные подходы к тушению пожаров на торфяниках, включая использование подтопления очагов тления и путем подъема грунтовых вод. Исследование также содержит примеры успешных практических решений и рекомендаций для улучшения системы тушения лесных торфяных пожаров.

Главным ключевым преимуществом исследования является его практическая направленность и акцент на реальные случаи из практики. Это делает работу не только академически значимой, но и полезной для специалистов в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды и лесного хозяйства.

Диссертация Куксина Григория Валерьевича на тему: «Тушение лесных торфяных пожаров с использованием подтопления очагов тления и подъема уровня грунтовых вод» выполнена на высоком научном уровне, представляет собой законченное исследование, в результате которого успешно решены все поставленные задачи.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Куксина Григория Валерьевича соответствует требованиям ВАК России и п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор работы заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Отзыв подготовил: Член корреспондент академии наук Республики Татарстан, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор кафедры лесоводства и лесных культур факультета лесного хозяйства и экологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» почтовый адрес: 420075, г.Казань, п. Дербышки, ул. Фламингская, д.69 к.1 Тел: (843) 230-30-08, email: [haris.musin@rambler.ru](mailto:haris.musin@rambler.ru)

собственноручную подпись  
Х.Г. Мусина удостоверяю:

Мусин Харис Гайнутдинович  
Подпись *Мусина Хариса Гайнутдиновича*  
СЕРТИФИКАТ  
СЕРВЕЯЮ начальник отдела  
целопроизводства Казанского ГАУ  
/ Насыбуллина Э.Т.