

## ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы заключается в исследовании и совершенствовании способов тушения торфяных пожаров с целью их оперативной ликвидации и минимизации негативных последствий.

Научная новизна состоит в том, что впервые проанализирована эффективность тушения торфяных пожаров с использованием подтопления очагов тления и подъема уровня грунтовых вод; определены критические уровни грунтовой воды и влажности торфа для остановки развития очагов тления при лесных торфяных пожарах; проанализированы различные способы обнаружения и обследования торфяных пожаров; зафиксирована роль жизнедеятельности бобров в потенциальной горимости осушенных торфяников и при организации ликвидации торфяных пожаров.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные в ходе исследований материалы расширяют современные знания о специфике тушения торфяных пожаров на осушенных площадях. Выполненная оценка экономической целесообразности и эффективности тушения торфяных пожаров на различных стадиях их развития позволяет оптимизировать сроки и подходы с целью ускорения ликвидации и минимизации затрат на тушение, а также сокращения причиняемого ущерба. Определены способы оценки (методики расчётов) необходимых объёмов воды для ликвидации торфяных пожаров методом подтопления и необходимого времени для такого тушения.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждается значительным объемом экспериментальных материалов, полученных при непосредственной ликвидации торфяных пожаров на осушенных и не осушенных болотах с соблюдением апробированных научно-обоснованных методик их сбора и обработки.

Автореферат отражает основные положения диссертационного исследования, выдержан в единой стилистике и насыщен иллюстрациями и таблицами.

По автореферату имеются следующее замечание:

В программе исследований пункт 3 указано, что проводятся камеральные исследования возможностей обнаружения и обследования торфяных пожаров по космическим снимкам среднего пространственного разрешения. Однако в автореферате нет оценки результатов использования ДЗЗ на рис.1. Приведены результаты только использования беспилотных летательных средств, хотя были использованы не менее 1 тыс. снимков.

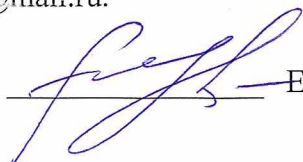
Данное замечание не носят принципиального значения и не снижают ценность проведенной соискателем работы.

Судя по содержанию автореферата и опубликованным работам диссертация «Тушение лесных торфяных пожаров с использованием подтопления очагов тления и подъема уровня грунтовых вод» соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор - Куксин Григорий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной

специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовила: Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 03.00.16 - Экология, профессор базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»; почтовый адрес – 665709, Иркутская область, г. Братск, ул. Макаренко, 40; телефон: +7914-942-57-03; адрес электронной почты – runova0710@mail.ru.

«09» сентября 2024 г.

 — Е.М. Рунова

