

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

Диссертационная работа Куксина Григория Валерьевича выполнена на актуальную тему. На территории современной России торфяные болота занимают достаточно большие площади, и также велики масштабы их осушения (свыше 5 млн. га). В связи с изменениями в экономической ситуации большинству осушенных земель не используются и зарастают, что в сочетании с изменениями климата в сторону аридизации резко повышает вероятность развития низовых природных пожаров в торфяные. При этом существующие способы тушения торфяных пожаров являются малоэффективными и чрезвычайно трудоемкими, что создает реальную угрозу экологии регионов, объектам экономики, имуществу, здоровью и жизни населения. В связи с этим необходимо совершенствование способов тушения торфяных пожаров с целью их оперативной ликвидации и минимизации негативных последствий.

Автором 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. Проведен анализ различных способов обнаружения и обследования торфяных пожаров. Установлена роль жизнедеятельности бобров в потенциальной горимости осушенных торфяников и при организации ликвидации торфяных пожаров. Определены условия и стадии торфяных пожаров, при которых применение методов подтопления наиболее экономически целесообразно. Также впервые проанализировано влияние компетенции и мотивации участников на результативность тушения таких сложных пожаров как многоочаговые торфяные.

Материалы, полученные автором в результате исследований, проведенных при непосредственной ликвидации торфяных пожаров на осушенных и не осушенных болотах с соблюдением апробированных научно-обоснованных методик их сбора и обработки, значительно расширяют современные знания о специфике тушения торфяных пожаров на осушенных площадях. Выполнена оценка экономической целесообразности и эффективности тушения торфяных пожаров на различных стадиях их развития,

которая свидетельствует о возможности оптимизации сроков и подходов с целью ускорения ликвидации и минимизации затрат на тушение, а также сокращения причиняемого ущерба. Определены способы оценки необходимых объемов воды для ликвидации торфяных пожаров методом подтопления и необходимого времени для такого тушения.

Полученные данные использованы при тушении торфяных пожаров на осушенных болотах в 7 регионах РФ в различных природно-климатических зонах. Также результаты исследований использованы при подготовке учебно-образовательных материалов для студентов лесохозяйственного направления и при разработке научно обоснованных предложений по внесению изменений в нормативно-правовые акты, регулирующие тушение лесных пожаров (включая Правила тушения лесных пожаров). Предложено установление новых полномочий для руководителя тушения лесного торфяного пожара.

Результаты исследований были доложены на научных конференциях международного и всероссийского уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 17 научных работ, в том числе 7 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Министерства образования и науки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Куксин Григорий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил: Чудецкий Антон Игоревич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»); доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – chudetski@rgau-msha.ru

27.08.2024



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
УСЛУГ
ПЕРСОНАЛА
О.В. ЛОГУТОВ
27.08.2024г.

А.И. Чудецкий