

О Т З Ы В

на автореферат диссертации по теме «Совершенствование технологий создания заградительных и опорных полос при тушении лесных пожаров в зонах лесоавиационных работ», представленной Ерицовым Андреем Маркеловичем на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Актуальность диссертационной работы Ерицова А.М. сомнений не вызывает, так как в ней решались задачи, связанные с совершенствованием существующих и созданием новых технологий прокладки противопожарных заградительных и опорных полос в зонах лесоавиационных работ в зависимости от лесорастительных условий. Известно, что прокладка заградительных и опорных полос является основным и наиболее эффективным методом остановки и локализации лесных пожаров, а также защиты от огня населённых пунктов и объектов инфраструктуры в зонах лесоавиационных работ, обычно удалённых от дорог и водоёмов. В связи с этим исследования в данном направлении представляют большой интерес.

Научная новизна результатов диссертации состоит в том, что впервые для оперативной борьбы с лесными пожарами и защиты от огня населённых пунктов и объектов инфраструктуры, граничащих с лесами:

- расширены возможности оперативного создания опорных и заградительных полос в зонах лесоавиационных работ путём использования инновационных технологий;
 - применены новые материалы, огнетушащие химические составы и взрывчатые изделия;
 - разработаны научно обоснованные рекомендации по применению инновационных технологий для быстрой локализации лесных пожаров.
- Большой практический интерес представляют разработанные или усовершенствованные автором диссертации:
- технология применения вертолётного водосливного устройства ВСУ-5А в комплексе с системой дозированной подачи жидких химических добавок СДП-1;
 - технология создания заградительных полос огнестойкой быстротвердеющей пеной, останавливающих фронтальную кромку горения низового пожара, препятствующих переходу низового огня в верховой пожар;
 - новая технология применения огнезащитного противопожарного экрана из негорючей кремнезёмной ткани, показавшая высокую эффективность её использования для остановки низовых лесных пожаров и быстрого пуска отжига;
 - технология быстрого создания противопожарных опорных и заградительных полос путём использования детонирующего шнура ДШН-80

с учётом возможности его десантирования с воздушного судна к месту лесного пожара.

Хорошее впечатление от работы оставляет тот факт, что автором и при участии автора выполнен большой объём экспериментальных исследований, которые легли в основу основных результатов и выводов диссертации.

Достоверность результатов диссертации подтверждается обоснованным выбором опытных объектов, использованием апробированных методов математической статистики, тесной связью диссертационной работы с различными научно-исследовательскими программами, выполнявшимися в ФБУ «СПбНИИЛХ».

Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

Автореферат написан лаконичным языком, грамотно, стиль изложения доказательный.

В дальнейшем целесообразно продолжить исследования в области оценки эффективности применения предложенных технологий.

Вывод: Диссертантом продемонстрирован профессиональный подход к решению острых проблем, связанных с охраной лесов в зонах лесоавиационных работ. Результаты исследований будут по достоинству оценены специалистами-практиками при борьбе с лесными пожарами.

По материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет установленным требованиям ВАК, а её автор А.М. Ерицов заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовил: Михайлова Нинель Вадимовна, кандидат химических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация 02.00.02 «аналитическая химия»), доцент, ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доцент кафедры аналитической химии; почтовый адрес - ул. Профессора Попова, 14, Санкт-Петербург, 197022, телефон: (812) 4993915, адрес электронной почты: ninel3971@mail.ru

« 22 » сентября 20 17 г.

Н.В. Михайлова

Собственноручную подпись
Н.В. Михайлова удостоверяю:



Должность

под

расшифровка

дпись руки

доверяю

чальник ОД

Михайлова Н.В.
22
3