

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ерицов Андрей Маркелович

«Совершенствование технологий создания заградительных и опорных полос при тушении лесных пожаров в зонах лесовосстановительных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Актуальность темы очевидна. В настоящее время наблюдается устойчивая тенденция повышения горимости лесов в России. Ежегодно в 4-5 субъектах РФ возникают десятки тысяч лесных пожаров, охватывающих миллионы гектар покрытых лесом земель. Затраты на тушение пожаров огромны, социально-эколого-экономический ущерб масштабен и разнообразен. Сгорают десятки населенных пунктов, гибнут люди. Большой и невосполнимый ущерб причиняется лесным экосистемам и лесной фауне, нарушается гидрологический режим рек и озер. Поэтому снижение горимости лесов является одной из важных национальных проблем России. Для ее решения, в частности, необходимо совершенствование и развитие существующих и разработка новых технологий создания противопожарных заградительных и опорных полос в зонах лесоавиационных работ в зависимости от внешних условий среды (лесорастительных и ветрового режима и др.).

На основе проведенных натурных экспериментальных исследований автором получены новые результаты, имеющие важное научно-прикладное значение в охране лесов от пожаров:

- 1) Разработаны новые и усовершенствованы существующие авиационные и наземные технологии локализации лесных пожаров, путем создания различными методами противопожарных опорных и заградительных полос;
- 2) Предложена более эффективная технология создания противопожарных опорных полос путем использования детонирующего шнура ДШН-80. Он более безопасен и технологичен по сравнению с применяемыми ранее шланговыми зарядами с патронами ПЖВ-20 и АП-5ЖВ и ЭШ-III;
- 3) Разработана методика применения быстротвердеющей негорючей пены для создания заградительных и опорных полос и другие разработки.

По работы можно отметить следующее замечание. Не указаны высота огнезащитного противопожарного экрана и в каких лесорастительных условиях он может применяться, поскольку при высоком травостое и наличии кустарников огонь может легко его преодолеть. Наряду с этим для остановки низовых пожаров и защиты населенных пунктов, по нашему мнению, намного эффективнее можно использовать квадроциклы, оснащенные модульным лесопожарным оборудованием – мотопомпой и покровосдирателем. Высокая проходимость и малые габариты (их можно забрасывать вертолетом к месту пожаров) позволят эффективно использовать квадроциклы для тушения пожаров, не только в зоне авиалесоохранных работ, но в наземной зоне. Наличие такой универсальной техники позволит не только оперативно тушить кромку пожара, но и быстро прокладывать опорные линии для пуска встречного огня. Квадроциклы можно использовать и для многих других целей при тушении пожаров и восстановлении лесов.

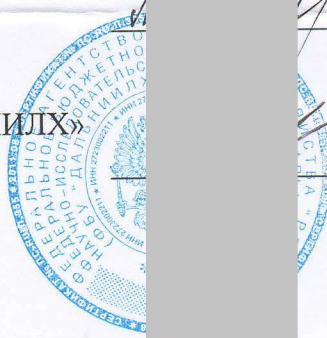
В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. По научной новизне и актуальности, обобщающей широте и многоплановости,

теоретической и прикладной значимости она вполне отвечает требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Ерицов Андрей Маркелович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовил: Шешуков Михаил Афанасьевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 – Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними), главный научный сотрудник отдела охраны, защиты леса и лесной экологии, старший научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства ФБУ «ДальНИИЛХ». Почтовый адрес – 680020, Хабаровск, Волочаевская, 71; телефон: (4212) 21-67-98; адрес электронной почты - dvniilh@gmail.com

Главный научный сотрудник
отдела охраны, защиты леса
и лесной экологии, д-р. с.-х. наук,
старший научный сотрудник
Федерального бюджетного
учреждения Дальневосточный
научно-исследовательский
институт лесного хозяйства
ФБУ «ДальНИИЛХ»

Подпись Шешукова М.А.
удостоверяю
Инженер ОК ФБУ «ДальНИИЛХ»



Шешуков Михаил
Афанасьевич

Городиова О.А