

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ерицова Андрея Маркеловича

«Совершенствование технологий создания заградительных и опорных полос при тушении лесных пожаров в зонах лесоавиационных 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 диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения эффективности борьбы с пожарами в природной среде, что во многом связанно с использованием устаревших технологий тушения, слабой материально-технической базой охраны лесов и недостаточным финансированием.

Научная новизна работы имеет как теоретический, так и практический характер. Впервые на практике апробировано использование различных технологий создания опорных полос, в том числе с использованием быстротвердеющей негорючей пены. Разработана методика применения системы дозированной подачи жидких огнетушащих составов в комплексе с вертолётным сливным устройством ВСУ-5А.

Цель и задачи работы поставлены корректно. Положения, выносимые на защиту, дают представление о характере проведенной работы.

В работе рассматривается несколько относительно новых технологических способов постановки опорных заградительных полос, рассчитанных на удержание кромки низовых пожаров, а в некоторых случаях и верховых. Наиболее полно в автореферате представлена информация о применение сливов огнегасящего вещества с ВСУ-5А с системой СДП-1. Менее детально приводятся данные об опыте применения детонирующих шнурков ДШН-80 для прокладки минполос и использования быстротвердеющих пен. Кратко освещен опыт использования противопожарного экрана совместно с раствором антиpirена ОС-5. К сожалению, в автореферате не представлены сравнительные характеристики по применению всех вышеперечисленных средств и способов локализации пожаров на лесных участках, обладающих сходными лесорастительными особенностями (порода, возраст, тип живого напочвенного покрова, захламлённость и др.).

Также было бы полезно привести стоимостные характеристики, позволяющие сравнить экономические показатели предлагаемых способов для локализации пожаров в сходных лесорастительных условиях (стоимости расходных материалов, их доставки к кромке пожара, затраты на непосредственное проведение работ и др.). Для сравнения эффективности создания смоченных полос с помощью вертолетов (с ВСУ-5А с системой СДП-1 или ВВСУ УКТП “Пурга”) необходим также учет характеристик текущей погоды (ветер, относительная влажность и температура воздуха в приземном слое).

Полученные автором результаты имеют теоретическое и практическое значение и отражены в 22 публикациях, в том числе в 6 статьях в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК. Работа прошла апробацию на различных региональных и международных конференциях, совещаниях и конгрессах.

Высказанные замечания не снижают научную и практическую значимость проведенных исследований. Считаем, что рецензируемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ерицов Андрей Маркелович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Отзыв подготовили:

Цветков Петр Алексеевич, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), заведующий лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; телефон: (391) 249-42-43: адрес электронной почты – tsvetkov@ksc.krasn.ru

«19» августа 2017 г.

дата

Цветков П.А.

расшифровка

Брюханов Александр Викторович, кандидат биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), старший научный сотрудник лаборатории лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; телефон: (391) 249-42-43: адрес электронной почты bryukhanov1975@yandex.ru

« » августа 2017 г.

дата

Брюханов А.В.

расшифровка



Ученого и
Брюханова заверяю
целярией