

ОТЗЫВ

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»

В настоящее время лесные пожары в нашей стране представляют существенную угрозу не только лесному фонду, но и объектам экономики и населенным пунктам. Проблема лесных пожаров стала международной, они имеют трансграничный характер, легко преодолевают все природные ландшафты при условиях продолжительной засухи и наличии горючих материалов. В России леса произрастают на удаленных территориях, куда наземная техника не может прибывать своевременно для тушения возникающих пожаров, необходимо развивать авиационные технологии тушения, поэтому тема диссертационной работы несомненно актуальна.

Тушение лесных пожаров предусматривает выполнение определенных этапов работ, в том числе прокладка заградительных и опорных полос. В удаленных территориях часто отсутствуют естественные преграды и возникают трудности по их прокладке таких полос ручным способом. В работе предложены новые способы создания опорных и заградительных полос в удаленных районах, что безусловно является научной новизной. Предложены два способа прокладки заградительных и опорных полос авиационным способом и два способа наземными силами, приведены технологические схемы и этапы, определены временные промежутки и разработаны рекомендации по их применению в зависимости от лесорастительных условий.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена в расширении возможностей оперативной прокладки заградительных и опорных полос при тушении лесных пожаров в удаленных районах, а также для защиты населенных пунктов и объектов экономики от природных пожаров, развитию существующих технологий проведения таких мероприятий. Полученные результаты являются основой для практического применения указанных способов создания заградительных и опорных полос в практике борьбы с лесными пожарами. Новые технологии уже апробированы на тушении пожаров в Северо-Западном, Приволжском, Уральском и Сибирском федеральных округах, имеются акты внедрения.

Обоснованность и достоверность выводов обусловлена с учетом международного опыта, наличием большого количества полученных результатов в ходе экспериментов на протяжении более десяти лет с использованием совре-

менных методик и приемов, практической апробацией полученных результатов и их обсуждением на всероссийских и международных конференциях.

Автор лично участвовал в разработке и экспериментальной отработке системы дозированной подачи пенообразователя СДП-1, в организации и проведении исследований по прокладке заградительных и опорных полос авиационным и ручным способом, внедрял их в производственную практику. Лично им сформулированы выводы и предложения и разработаны рекомендации.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующее:

- работе не уделено должного внимания дальнейшим перспективам развития авиационных технологий создания заградительных и опорных полос в удаленных лесных районах, дающие представления о направлении дальнейшего совершенствования предложенных в диссертационной работе технологий;

- сопоставительный анализ большей эффективности ВВСУ «Пурга» по сравнению с ВСУ-5А по прокладке огнестойких заградительных полос не учитывает тот факт, что время и стоимость прокладки одного метра смоченной полосы при помощи ВВСУ «Пурга» может быть значительно выше аналогичных показателей для ВСУ-5А.

Данные замечания не снижают теоретическую и практическую значимость диссертационной работы Ерицова А.М..

Диссертация Ерицова Андрея Маркеловича «Совершенствование технологий создания заградительных и опорных полос при тушении лесных пожаров в зонах лесоавиационных работ», является законченным научным исследованием и удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, указанным в «Положении о присуждении ученых степеней», ее автор Ерицов А.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовил: Судаков Александр Григорьевич, доктор технических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 05.07.01 «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»), главный конструктор ООО «НПП «Астра»; почтовый адрес – 298108, Россия, Республика Крым, г.Феодосия, ул. Пименова 1-А; телефон: 8 (978) 826-48-31; адрес электронной почты - sudakov-1950@mail.ru

«10» сентября 2017 года

А.Г. Судаков

Собственноручную подпись

А.Г. Судакова удостоверяю :

Генеральный директор ООО «НПП «Астра»

С.А. Судакова

