

ОТЗЫВ

на автореферат

ПАНКИНА Кирилла Евгеньевича

«Совершенствование мероприятий по борьбе с лесными низовыми пожарами в лесостепной и степной зонах Поволжья» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агроресомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Лесные пожары приносят существенный материальный ущерб как лесной отрасли регионов, так и экономике в целом. Количество лесных пожаров стабильно растет, что связано с антропогенной нагрузкой на лесные массивы в сочетании с аридизацией климата. Применяемые в лесном хозяйстве приемы борьбы с лесными пожарами утрачивают свою эффективность, что говорит о необходимости разработки новых подходов и средств для профилактики и тушения природных пожаров.

Актуальность выбранного направления исследования не вызывает сомнения, так как тушение лесных пожаров и конкретно лесных низовых пожаров является серьезной проблемой требующей совершенствования способов их ликвидации. Для лесостепной зоны и степной зоны Поволжья характерен длительный период высокой пожарной опасности и нередко наблюдается V класс пожарной опасности по погодным условиям. Применяемые методы профилактики и тушения нередко дают сбои, пожары возникают и распространяются, преодолевая защитные барьеры, нанося большой материальный ущерб и создают угрозу людям, населенным пунктам и объектам промышленности.

Автором проведена глубокая оценка возникновения лесных пожаров для условий Приволжского федерального округа, выявивший значительный рост лесных низовых пожаров в лесостепной и степной зонах Поволжья. Созданы математические модели, которые позволяют вычислить скорости распространения лесных низовых пожаров, определить скорость их тушения и время начала пожара. В работе установлено, что геометрические размеры заградительных полос, строящихся в лесостепной и степной зонах, ограничиваются только запасом огнезащитного состава и временем, отведенным на строительство. Экономическая эффективность заградительной полосы с применением гидрогеля алюминия в 4,5 раза выше, чем строительство минерализованной полосы той же площади.

На основе выполненных исследований сформулировано заключение и даны рекомендации производству, практическая реализация которых будет способствовать повышению эффективности предупредительных мер и мероприятий по активному тушению низовых пожаров.

В качестве основных замечаний по работе можно выделить следующие: в автореферате встречаются опечатки, повторы и стилистические погрешности в тексте; в тексте имеются спорные утверждения и недопустимости лесоустройства, очистки лесных массивов от

