

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Петкова Александра Федоровича** «Обоснование параметров и режимов работы трехступенчатого ротора-метателя лесопожарной грунтометательной машины», представленную в диссертационный совет 24.2.285.01 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Диссертационная работа А. Ф. Петкова актуальна в связи с тем, что содержит исследования, способствующие защите лесов и повышению уровня их охраны, а именно элементы совершенствования оборудования для создания минерализованных полос для эффективного тушения огня лесного пожара.

В связи с тем, что остро стоит проблема повышения эффективности тушения низовых пожаров, а существующие технические средства не способны обеспечить достаточным количеством почвогрунта потребность при ликвидации кромки открытого огня и предотвращения процессов горения, вызывает интерес, поставленный соискателем комплекс научных задач по обоснованию параметров ротора-метателя грунтометательной машины, способного доставлять необходимый объем почвогрунта за счёт разделения уровней забора из разных пластов.

Материалы автореферата свидетельствуют, что в диссертационной работе:

рассмотрены причины возникновения и меры, применяемые для борьбы и предотвращения лесного пожара;

разработан программный комплекс, позволяющий рассчитывать траектории полета грунта на основании конструктивных и технологических параметров ротора метателя;

теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены выдвинутые задачи по обоснованию параметров и режимов работы ротора-метателя грунтометательной машины, отличающиеся повышенными значениями качественных показателей прокладки противопожарных полос;

разработана конструкция грунтометательной машины с трехступенчатым ротором-метателем, способным доставлять необходимый объем почвогрунта за счет разделения уровней забора из разных пластов.

В автореферате обоснованно утверждается, что применение экспериментального образца ротора-метателя грунтометательной машины позволяет повысить эффективность процесса прокладки противопожарных полос.

В автореферате диссертации отражены научные публикации соискателя, которые свидетельствуют о его научном вкладе в исследование рассматриваемых вопросов.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлены методика проведения факторного эксперимента.

В целом диссертационная работа Петкова Александра Федоровича на тему «Обоснование параметров и режимов работы трехступенчатого ротора-метателя лесопожарной грунтометательной машины» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доктор сельскохозяйственных наук
(05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2008 г.), профессор, профессор кафедры механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности

Андрианов Евгений Александрович

«21» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ).

Почтовый адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.

Телефон 8(473)253-86-51, 8(473)2537136.

Адрес электронной почты: bgd@agroeng.vsau.ru

