

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Позднякова Антона Константиновича** «Обоснование параметров шнековых рабочих органов лесопожарного грунтомета – полосопрокладывателя с гидроприводом», 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. К. Позднякова 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 кромки огня лесного низового пожара.

В связи с тем, что остро стоит проблема повышения эффективности тушения низовых пожаров, а существующие технические средства не имеют рабочего оборудования для предварительного удаления горючих растительных материалов из потока грунта, вызывает интерес, поставленный соискателем комплекс научных задач по обоснованию параметров шнековых рабочих органов лесопожарного грунтомета - полосопрокладывателя с гидроприводом, дающего возможность эффективно создавать противопожарные полосы.

Соискателем выявлено перспективное направление совершенствования средств механизации прокладки противопожарных полос, позволяющей обеспечить удаление горючих растительных материалов из потока грунта.

Материалы автореферата свидетельствуют, что в диссертационной работе:

исследовано влияние основных параметров рабочего органа на эффективность очистки рабочей полосы от напочвенного покрова на основе разработанной имитационной модели лесопожарной грунтометательной машины со шнековым рабочим органом;

разработана конструкция лесопожарного грунтомета - полосопрокладывателя с гидроприводом шнековых рабочих органов;

теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены выдвинутые задачи по обоснованию параметров лесопожарной грунтометательной машины со шнековым рабочим органом.

В автореферате обоснованно утверждается, что применение экспериментального образца грунтомета-полосопрокладывателя со шнековыми рабочими органами позволяет повысить качественные показатели очистки потока грунта от напочвенного покрова и снизить динамическую нагруженность и энергоемкость ЛГП.

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.

2. В автореферате не приведены результаты сравнительного анализа теоретических и экспериментальных исследований.

В целом диссертационная работа Позднякова Антона Константиновича на тему «Обоснование параметров шнековых рабочих органов лесопожарного грунтомета – полосопрокладывателя с гидроприводом» 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](mailto:bgd@agroeng.vsau.ru)

