

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Позднякова Антона Константиновича на тему
**«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШНЕКОВЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ
ЛЕСОПОЖАРНОГО ГРУНТОМЕТА – ПОЛОСОПРОКЛАДЫВАТЕЛЯ С
ГИДРОПРИВОДОМ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Наиболее эффективными для профилактики и тушения низового лесного пожара зарекомендовали грунтометательные машины ПФ-1 и ГТ-3, разработанные в ЛенНИИЛХе, однако они не имеют рабочего оборудования для сталкивания в стороны лесной подстилки, валежника, порубочных остатков.

Более всего отвечают требованиям перемещения различных материалов шнековые рабочие органы, однако их рабочие процессы недостаточно исследованы в условиях лесного хозяйства. В связи с этим тема диссертации, направленная на обоснование параметров шнековых рабочих органов лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя с гидроприводом, является актуальной.

Новизна работы заключается в разработанной новой конструкции лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя с гидроприводом шнековых рабочих органов и предохранительным устройством, защищенной патентом на изобретение. Разработана математическая модель рабочего процесса с учетом влияния параметров новых шнековых рабочих органов с рыхлящими зубьями на качественные показатели, динамическую нагруженность и энергоемкость. Обоснованы рациональные параметры шнековых рабочих органов. Определены технико-экономические показатели экспериментального образца лесопожарного грунтомета-полосопрокладывателя.

Замечания:

1. Автор не указал преимущества предлагаемой конструкции полосопрокладывателя-грунтомета перед широко применяемым плугом ПКЛ-70.
2. Не проведены сравнительные испытания шнековых рабочих органов с рыхлящими зубьями и без них.

В целом диссертационная работа Позднякова А.К. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ к диссертационным работам по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил: начальник отдела воспроизводства лесов специализированного государственного бюджетного учреждения Воронежской области «Воронежский лесопожарный центр», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры, селекция, семеноводство.

02 октября 2023 г.

В. В. Малышев

394056, ЦФО, г. Воронеж, ул. Приморская 58В
Тел. 8 (905) 657-88-25; v.malyshev79@mail.ru

Подпись Малышева Владимира Викторовича заверяю
Начальник отдела кадрового учета
и организационного обеспечения



В.В. Марченко