

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)

Актуальность темы. Актуальным для лесного хозяйства страны является усиление охраны лесов от пожаров, в т. ч. путем совершенствования оборудования для борьбы с пожарами.

Повышение эффективности лесопожарных грунтометов является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна и теоретическая значимость работы существенная, заключается в разработке математической модели взаимодействия шнековых рабочих органов с рыхлящими зубьями с напочвенным покровом и обосновании рациональных параметров рабочих органов.

Достоверность представленных теоретических положений и выводов обеспечивается применением современных научных методов исследования, а также апробацией полученных результатов на практике.

Практическая ценность работы достаточная, заключается в разработке новой конструкции лесопожарного грунтомета с гидроприводом шнековых рабочих органов; двух программ для ЭВМ для обоснования оптимальных режимов работы грунтомета в производственных условиях.

По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. Возможно ли применение предлагаемого автором лесопожарного грунтомета без предварительной раскорчевки обрабатываемых полос в условиях таежной зоны России, где число пней на вырубках в спелых лесах может достигать 800-1000 шт./га?

2. Возможно ли применение предлагаемого автором лесопожарного грунтомета в условиях засоренных камнями почв таежной зоны России?

3. Какие организационные мероприятия необходимы для внедрения авторских программ для ЭВМ в деятельность предприятий, ведущих борьбу с пожарами?

Заключение.

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.

Доцент Кафедры транспортных и технологических машин и оборудования,
Институт лесных, горных и строительных наук, Петрозаводский государственный университет,
канд. техн наук по спец. 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

А. В. Родионов

Родионов Андрей Викторович.

Служебный адрес:

185910, Россия, Республика Карелия, пр. Ленина, д. 29, ПетрГУ, ИЛГИСН, каф. ТТМО
тел. +7 960 215 11 33; эл. почта: andrey.rodiонов@mail.ru



Родионова А.В.
ЗАВЕРЯЮ

Мышина Е. Ю.

«03» ОКТ 2023 200-г.