

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Петкова Александра Федоровича на тему «ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО РОТОРА-МЕТАТЕЛЯ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ГРУНТОМЕТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ», 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 углублении основных положений теории взаимодействия ротора-метателя с почвогрунтом.

Достоверность представленных теоретических положений и выводов обеспечивается применением современных научных методов теоретических и экспериментальных исследований.

**Практическая ценность работы** достаточная, заключается в разработке новой конструкции лесопожарного грунтомета; обосновании рекомендаций по выбору режимов работы трехступенчатого ротора-метателя для целей проектирования путем математического моделирования.

### По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. Каким образом учитывалась засоренность реальной лесной почвы камнями при разработке математической модели взаимодействия трех-ступенчатого ротора-метателя с почвой?

2. 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. Для каких условий определен экономический эффект от применения нового лесопожарного грунтомета (см. стр. 13 автореферата)?

### Заключение.

Диссертационная работа Петкова А. Ф. 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.rodionov@mail.ru



*Родионов А. В.*  
ЗАВЕРЯЮ  
*Мышина Е. Ю.*

Мышина Е. Ю.

200 г.

03 ОКТ 2023