

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прокудиной Анастасии Викторовны на тему «ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РОТОРА КУСТОРЕЗА С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЁННЫМИ НОЖАМИ ДЛЯ ОСВЕТЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР НА ВЫРУБКАХ», 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 интенсификация выращивания лесных культур, в т. ч. путем совершенствования оборудования для борьбы с нежелательной растительностью.

Механизация процессов осветления лесных культур является актуальным и представляет научный и практический интерес.

Научная новизна и теоретическая значимость работы существенная, заключается в углублении теории взаимодействия активного рабочего органа кустореза роторного типа с древесно-кустарниковой растительностью.

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

Практическая ценность работы достаточная, заключается в разработке новой конструкции ротора кустореза, обосновании параметров его конструкции и режимов работы.

По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. На какой диапазон толщин стволиков нежелательной растительности рассчитан предлагаемый роторный кусторез?

2. Как предполагается применять разработанный кусторез для осветления лесных культур, созданных путем посадки растений в микроповышения (2-3 тыс. шт./га), равномерно расположенные на вырубке?

3. Для каких условий определен экономический эффект от применения нового кустореза (см. стр. 14 автореферата)?

Заключение.

Диссертационная работа Прокудиной А. В. 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



Родионова А.В.
ЗАВЕРЯЮ
Мышина Е.Ю.

03 ОКТ 2023 — г.