

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Прокудиной Анастасии Викторовны
на тему «ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ШАРНИРНО-
СОЧЛЕНЁННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КУСТОРЕЗА 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).

Тракторные кусторезы с дисковыми рабочими органами, а также с инерционными ножами, установленными на роторах, получили наибольшее распространение для осветления лесных культур, но они имеют недостатки. Поэтому тема актуальна. Для повышения эффективности работы кустореза автором предложена конструкция нового шарнирно-сочлененного рабочего органа (патент №212494). Разработаны этапы имитационного моделирования с использованием САПР Solidworks и ПО MATLAB Simulink для проектирования и обоснования параметров разрабатываемых конструкций лесохозяйственных машин. Разработанная в MATLAB имитационная модель физических процессов работы рамы и ротора кустореза позволила получить параметры функционирования машины. Определена рабочая зона резания – 0,26 м, и траектории движения ножа при воздействии на него сил резания в диапазоне от 0,8 до 20 Нм.

По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. Какова сходимость результатов моделирования и экспериментальных исследований?
2. Как обеспечивается предохранение рабочих органов от поломок при встрече ножей с пнями и камнями?

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.

Директор филиала «МТС Воронеж»,

Общество с ограниченной ответственностью «Центрально-Черноземная агропромышленная компания»,

канд. технических наук по спец. 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Коротких Владимир Николаевич.

Служебный адрес:

396110, Россия, Воронежская обл. Верхнехавский район, с Верхняя Хава,
ул. Калинина 2 А.

тел. +7 920 210 24 14; эл. почта: korotkihlad@mail.ru



В.Н. Коротких