

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Прокудиной Анастасии Викторовны** «Обоснование параметров ротора кустореза с шарнирно-сочленёнными ножами для осветления лесных культур на вырубках», представленную в диссертационный совет 24.2.285.01 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Диссертационная работа А. В. Прокудиной актуальна в связи с тем, что содержит исследования, способствующие сохранению и устойчивому развитию лесных экосистем, а именно элементы совершенствования процесса контроля плотности насаждений и улучшения условий роста деревьев основной породы (осветления).

В связи с тем, что остро стоит проблема повышения эффективности осветления лесов, а существующие технологические приемы и технические средства не дают эффективной реализации, вызывает интерес, поставленный соискателем комплекс научных задач по обоснованию параметров и режимов работы ротора кустореза с шарнирно-сочленёнными ножами для осветления лесных культур на вырубках.

Соискателем выявлено перспективное направление совершенствования конструкции ротора кустореза с шарнирно-сочлененным ножевыми рабочими органами, позволяющей обеспечить более полное срезание гибкой поросли нежелательной древесно-кустарниковой растительности.

Материалы автореферата свидетельствуют, что в диссертационной работе:

исследованы перспективные существующие направления повышения эффективности осветления лесов;

разработана и обоснована теоретически и экспериментально конструкция ротора кустореза с шарнирно-сочлененным ножевыми рабочими органами;

теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены выдвинутые задачи по обоснованию параметров и режимов работы технологического оборудования для осветления лесных культур.

В автореферате обоснованно утверждается, что применение разработанной конструкции кустореза позволяет снизить энергоёмкость и повысить качества срезания поросли.

В автореферате диссертации отражены научные публикации соискателя, которые свидетельствуют о его научном вкладе в исследование рассматриваемых вопросов.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Тема и цель исследования слишком созвучны.

2. В представленном автореферате рисунки 2 и 3 выполнены слишком мелким шрифтом и не несут полезной информации.

3. В представленном автореферате много неудачных выражений, например: «...перемещаются с высоты 0,4 м над уровнем почвы до высоты - 0,5 м ...», «...выдающий постоянный ток 12В.», «...на основании рисунка 10 мы установили...», слитых воедино нескольких слов, орфографических ошибок.

4. Для вывода выражения 1 соискатель ссылается на закон Ома. Но закон Ома выражает связь между силой тока в цепи, напряжением и сопротивлением.

В целом диссертационная работа Прокудиной Анастасии Викторовны на тему «Обоснование параметров ротора кустореза с шарнирно-сочленёнными ножами для осветления лесных культур на вырубках» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Доктор сельскохозяйственных наук
(05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2008 г.), профессор, профессор кафедры механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности

Андрианов Евгений Александрович

«21» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ).

Почтовый адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.

Телефон 8(473)253-86-51, 8(473)2537136.

Адрес электронной почты: bgd@agroeng.vsau.ru

