

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Земляного А.А. «Разработка и исследование ленточного режущего аппарата машины для контурной обрезки плодовых деревьев», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В условиях импортозамещения в России большое внимание начинает уделяться развитию садоводства. При этом значительные трудозатраты связаны с обрезкой деревьев. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на разработку и исследование ленточного режущего аппарата машины для контурной обрезки плодовых деревьев, является актуальной.

Диссертантом на основе анализа технологий и технических средств разработан ленточный режущий аппарат машины для контурной обрезки плодовых деревьев в режиме бесподпорного резания, предложена математическая модель процесса его взаимодействия с ветвями деревьев и методы ее идентификации, обоснованы технико-технологические параметры предлагаемого устройства.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На стр. 8 автореферата указано, что режущий аппарат имеет независимый ДВС, однако данные по протребной мощности на рабочий процесс обрезчика отсутствуют.
2. На наш взгляд передняя навеска обрезчика нецелесообразна, т.к. срезанные ветви падают под передние колеса навески обрезчика и трактора, что увеличивает амплитуду колебаний системы и ухудшает условия работы тракториста.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Земляной Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

06.06.2022 г.

Купреенко Алексей Иванович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2006 г.),



профессор

директор инженерно-технологического института

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская 2а, тел. 8-(48341)-24-511,
e-mail: kupreenkoai@mail.ru

