

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Свойкина Федора Владимировича «**Совершенствование технологического процесса лесозаготовок в условиях Северо-Западного округа Российской Федерации**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

Современные условия развития лесного комплекса с учетом задач рационального и экологичного использования лесного сырья занимают важное место. При этом существенное значение имеют вопросы, связанные с учетом специфических условий конкретных лесозаготовок. Прежде всего, это относится к проблеме трелевки древесины в условиях труднодоступных лесосек с переувлажненными и заболоченными почвогрунтами. В связи с этим тема диссертационной работы представляется актуальной.

Важными сопутствующими этапами данного технологического процесса являются разработка новых методов и методик прогнозирования показателей эксплуатационной эффективности КТУ и МКРТУ, рекомендаций по технологии их использования и, соответствующих теоретических и экспериментальных математических моделей их исследований. Соискатель осуществил системный комплекс аналитических и эмпирических работ направленных на решение указанных задач. А именно: разработал математические модели для прогнозирования уплотнения почвы при полуподвесной трелевке; предложил техническое решение по созданию МКРТУ; обосновал технологию использования предлагаемого технического решения; предложил методики проведения экспериментальных исследований и стохастические модели оптимизации затрат при разработке лесосек предлагаемыми техническими средствами. При математическом моделировании использованы современные системные подходы. Разработаны конкретные рекомендации по использованию предложенных математических моделей. Предложенное техническое решение МКРТУ защищено патентом РФ. В качестве замечания по автореферату следует отметить следующее: - из автореферата не ясно, какие рабочие гипотезы (допущения и идеализации) использованы автором при построении математической модели (1)-(2) (глава 2).

Следует вывод: рассматриваемая работа выполнена на высоком научном уровне, в ней решается актуальная задача для лесозаготовок, а ее автор Свойкин Федор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Профессор кафедры транспортно-технологических машин,
оборудования и логистики САФУ,

доктор технических наук (05.21.01- Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства),

профессор

6 апреля 2018 года

ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова».

163002, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17.

Тел. 8(8182)21; 21-61-72; E-mail: d.myasishchev@narfu.ru

Подпись Мясичева Д.Г. заверяю.

Ученый секретарь САФУ

доц., канд. мед. наук

Дмитрий Геннадьевич Мясичев



Е.Б.Раменская