

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Свойкина Ф.В. «Совершенствование технологического процесса лесозаготовок в условиях Северо-Западного федерального округа Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности**

**05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства**

Диссертация Свойкина Федора Владимировича посвящена совершенствованию процесса лесозаготовок в условиях Северо-Западного федерального округа Российской Федерации. На данный момент вопросы применения новых технических решений и технологий для разработки труднодоступных переувлажненных лесосек имеют недостаточное научное обоснование. Исследование процесса трелевки древесины на таких территориях канатными трелевочными установками, а также предлагаемой мобильной канатно-рельсовой трелевочной установкой в целом позволяет перейти к практическому решению вопроса освоения трудных по грунтовым условиям территорий. Вопрос неприменимости существующей техники на колесном и гусеничном ходу в регионе встает все чаще. В связи с этим актуальность выбранной темы не вызывает сомнения.

В представленном автореферате четко поставлены цель и задачи исследования. Научную новизну диссертационного исследования составляют: теоретическое и экспериментальное обоснование математической модели процесса уплотнения лесной почвы, учитывающей способ трелевки и позволяющей определить параметры процесса в программе AIMMS; создание математической модели оптимизации затрат при применении технологии трелевки с помощью канатных установок; разработанные рекомендации по совершенствованию технологий трелевки древесины на территориях с переувлажненными и заболоченными почвогрунтами; разработанная конструкция МКРТУ и технология ее применения в условиях СЗФО РФ.

Материалы исследования в достаточном объеме нашли свое отражение в печати, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК. По теме диссертации опубликовано 21 научная работа, в том числе 5 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получены 2 патента на полезную модель.

Диссертационная работа выполнена на должном научном и методическом уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. По автореферату можно сделать следующее замечание: не ясна возможность интеграции и реализации модели в

