

В диссертационный совет Д 212.220.03  
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный лесотехнический  
университет им. С.М. Кирова».  
Ученому секретарю А.Р. Бирману.

194021, г. Санкт-Петербург,  
Институтский пер., д. 5

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Свойкина Федора Владимировича на тему «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.

В настоящее время тенденцией машиностроения является вариативность технических решений для применения во всех сферах народного хозяйства. Применение канатных дорог в городской инфраструктуре получает все большее распространение (Великобритания (Лондон), Боливия). На стадии принятия находится проект строительства второй канатной дороги в Москве.

Лесная отрасль традиционно является наукоемкой и чутко реагирует на появление новых технологий. Потому тему диссертационного исследования Свойкина Ф.В., направленную на разработку технического решения на основе канатно-рельсовой дороги для разработки недоступных для других известных технологий участков арендной базы лесозаготовителей стоит признать актуальной.

В диссертационном исследовании Свойкина Ф.В. приведен обзор научных исследований в области повышения эффективности технологических процессов лесозаготовок на лесных территориях со слабонесущими грунтами; приведены рекомендации для совершенствования технологии лесозаготовок на территориях с такими почвогрунтами; разработана математическая модель процесса уплотнения лесной почвы при полуподвесной трелевке древесины с возможностью определения параметров процесса в среде AIMMS; разработана стохастическая математическая модель оптимизации затрат для разработки лесосек при применении

технологии трелевки с помощью канатно-трелевочной установки и мобильной канатно-рельсовой трелевочной установки (МКРТУ); разработаны рекомендации по использованию технологии трелевки древесины МКРТУ; разработаны конструктивно-компоновочные предложения для изготовления МКРТУ, защищенные двумя патентами на полезную модель.

Замечание. Из автореферата неясно, можно ли использовать предлагаемое техническое решение и стохастическую математическую модель для разработки холмисто-рядовых рельефов, которые довольно часто встречаются в регионе.

Отмеченное замечание не снижает уровня научной новизны и практической значимости результатов исследований. Разработанные в диссертации Свойкина Ф.В. теоретические положения обладают научной новизной и практической значимостью, направлены на повышение производительности лесозаготовительного производства региона.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №242, а её автор, Свойкин Федор Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Отзыв подготовил: Угрюмов Сергей Алексеевич, доктор технических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки»), профессор по специальности «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки», профессор кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»

Почтовый адрес: 156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17. <http://ksu.edu.ru>.  
Тел. 8-905-152-45-30. E-mail: [ugr-s@yandex.ru](mailto:ugr-s@yandex.ru).

16 мая 2018 г.

С.А. Угрюмов

Подпись руки \_\_\_\_\_  
заверяю  
Начальник канцелярии  
Н.В. Кузнецова \_\_\_\_\_



16.05.2018