

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Оптимизация транспортно-технологических процессов лесозаготовительных производств», представленный Симоненковым Мстиславом Викторовичем в диссертационный совет Д 212.220.03 при Санкт-Петербургском государственном лесотехническом университете имени С.М. Кирова на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Диссертация посвящена актуальной теме – повышению эффективности производственных процессов и снижению затрат за счет оптимизации транспортно-технологических процессов лесозаготовительного производства. Повышение эффективности достигается за счет создания и использования методики и разработанных программных средств, обеспечивающих принятие оптимальных решений и снижение общих затрат на всем цикле производственного процесса от заготовки древесины до поставки лесопродукции потребителю.

Научной новизной, как следует из результатов исследований, является предложенная методика по обоснованию параметров транспортно-технологических процессов при ежегодном снабжении перерабатывающих предприятий лесоматериалами с учетом схем раскряжевки хлыстов, товарной структуры лесосырьевой базы, зависимости затрат на весь транспортно-технологический процесс от заготавливаемых сортиментов, с учетом использования как собственных средств, так и подрядных организаций.

Вместе с тем разработана методика и логистико-математическая модель для тактического (месячного) планирования транспортно-технологического процесса, учитывающая равномерность объемов заготовки по группам сортиментов, равномерность использования заготовительных комплексов и транспортных средств и обеспечения потребителей с наименьшими затратами на весь процесс.

Одновременно с разработкой методики обеспечения транспортно-технологического процесса с наименьшими затратами решена проблема мониторинга перемещения и автоматического контроля легальности заготовки лесоматериалов, защищенная Роспатентом.

Выполненные исследования имеют не только теоретическое значение для решения задач оптимизации транспортно-технологических процессов повышения эффективности работы лесопромышленных предприятий и осуществления мониторинга перемещения и автоматического контроля легальности заготовки лесоматериалов, но и практическое.

Особо следует отметить, что решена задача оптимизации всего транспортно-технологического процесса, в отличие от ранее решаемых отдельно задач оптимизации лесосечных работ и отдельно транспортных.

Задачи, поставленные автором, успешно решены в ходе диссертационного исследования. Разработанные в диссертации теоретические положения позволяют обосновать параметры транспортно-технологического процесса и обеспечить снижение общих затрат. Разработанные программные средства могут быть использованы лесопромышленными предприятиями для повышения эффективности производственной деятельности, а способ мониторинга перемещения автоматического контроля легальности заготовки круглых лесоматериалов может быть полезным для борьбы с незаконными рубками.

По тесту автореферата имеются замечания:

1. В описании математических моделей использовано множество англоязычных обозначений.

2. Из автореферата не ясно составляются ли приоритетные списки для отдельных лесосек или для всей арендуемой лесосырьевой базы.

3. Не указано предприятие на базе которого проводился производственный эксперимент.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Симоненкова Мстислава Викторовича вполне соответствует требованиям п.9

«Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, является законченной научной работой, посвященная решению актуальной проблемы лесного комплекса, содержит новые научные результаты, свидетельствующие о личном вкладе автора диссертации в науку.

Автор диссертации Симоненков Мстислав Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

К.т.н., профессор кафедры транспорта и  
дорожного строительства, ФГБОУ  
ВО «Уральского государственного  
лесотехнического университета,  
академик РАЕН,

Заслуженный работник Высшей школы.

С.И.Булдаков

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩЕГО  
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА  
ПОЛТ

