

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Анастас Елены Сергеевны на тему «Обоснование рациональной скорости строительства дорожных одежд лесовозных дорог на базе интеллектуальных систем», представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

### **Актуальность и научная новизна работы**

В диссертации рассмотрены вопросы разработки рациональной технологии устройства дорожной одежды лесовозных автомобильных дорог на базе интеллектуальной системы.

В рамках задач развития дорожно-строительной отрасли, совершенствование традиционных и разработка новых методов проектирования и строительства лесовозных автомобильных дорог играет ключевую роль в развитии лесопромышленного комплекса страны. Автор в работе предлагает современный подход к решению поставленных задач с помощью информационных технологий, в частности применение интеллектуальной системы, которая позволяет учитывать различные влияющие факторы и параметры строительного процесса, отличающиеся неопределённостью.

### **Практическая и теоретическая значимость**

Практические и теоретические результаты исследования позволяют определить наилучший вариант проведения работ, а также ориентировочную стоимость устройства дорожных одежд лесовозных автомобильных дорог. Исследования Анастас Е.С. имеют научную и практическую значимость, что подтверждается актами внедрения результатов работы в производство и учебный процесс УГЛТУ.

### **Достоверность результатов исследования**

Анализ полученных результатов тестовых проверок интеллектуальной системы подтверждается статистическими данными и говорит об отсутствии противоречий с известными результатами научных исследований.

Работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, что подтверждается публикацией 11 работ, в том числе 3 статьи, рецензируемые ВАК Минобрнауки РФ, 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

## Вопросы и замечания

Из автореферата не совсем понятно какими исходными числовыми данными пользовался автор в своих исследованиях, что вероятнее всего изложено в тексте диссертации.

Данное замечание не лишает результаты исследования научной ценности.

## Заключение

Диссертация Анастас Е.С. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Отзыв подготовил:

Заведующий лабораторией кафедры технологий  
лесозаготовительных производств, ФГБОУ ВО  
«Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет им. С. М. Кирова»,  
кандидат технических наук, доцент

защита по специальности

05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

«18» августа 2023 г. Борис Павлович Мотовилов

Адрес организации:

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет им. С. М. Кирова» (СПбГЛТУ),

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

e-mail: tp\_mlk@spbftu.ru

телефон: (812) 670-93-21

Собственноручно подпись

удостоверено



подпись

расшифровка

*Т.В. Архипов* 05.09.2023