

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шакирзянова Дмитрия Игоревича
«Совершенствование технологии строительства
лесовозных дорог из некондиционных
щебеночных материалов»
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.21.01 – Технология и
машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Диссертация Шакирзянова Дмитрия Игоревича является научно-квалификационной работой, посвящена актуальной проблеме повышения технологической эффективности строительства лесовозных автомобильных дорог, имеющей важное значение в развитии лесопромышленного комплекса России.

Соискателем разработаны нетривиальные математические модели, позволяющие учитывать изменение прочностных характеристик дорожных покрытий из каменных материалов в процессе их строительства. При этом учитывались режимы уплотнения дорожных покрытий из некондиционных щебеночных материалов и отходов промышленности.

Автор обобщил и провёл анализ используемых каменных материалов и разработал технологии их уплотнения.

Выводы и практические рекомендации обоснованы и доказаны, отличаются новизной. Полученные научные положения и результаты исследований использованы на предприятиях и организациях лесного комплекса.

Автореферат и публикации автора отражают основное содержание диссертационного исследования.

Замечания:

1. В автореферате на рис. 4, а (стр. 12) приведены зависимости удерживающих сил между частицами в покрытиях лесных дорог от количества циклов нагружения. Чем вызвано снижение несущей способности покрытия лесовозной дороги после достижения определенного количества циклов нагружения?

2. Возможно ли использование иных уплотняющих машин при строительстве лесовозных дорог из некондиционных щебеночных материалов?

Представленное диссертационное исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную для лесного комплекса страны тему, что соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Шакирзянов Дмитрий Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01- Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

02 декабря 2021 г.

Отзыв подготовил:

Профессор кафедры промышленного транспорта,
строительства и геодезии, ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова»
доктор технических наук, доцент,
защита по специальности
05.21.01 – Технология и машины
лесозаготовок и лесного хозяйства

 Андрей Юрьевич Мануковский

Адрес Организации:

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет им. Г. Ф. Морозова» (ВГЛТУ)
394087, Воронежская область,
г. Воронеж, ул. Тимирязева, д.8.
e-mail: mayu1964@mail.ru
Телефон +7 9155581411



А. Ю. Мануковский
Удостоверено:
02.12.21.
