

**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

Традиционно для строительства лесовозных дорог используются качественные щебеночные материалы, что приводит к увеличению их стоимости. Диссертация Шакирзянова Д.И. посвящена вопросам применения некондиционных каменных материалов и отходов горнорудной промышленности для строительства лесовозных дорог, что, безусловно, актуально с точки зрения практики лесопромышленного комплекса.

Несомненно, результаты, полученные в работе, отличаются научной новизной. В частности, следует особо отметить:

- методики строительства щебеночных покрытий лесных автомобильных дорог, отличающиеся учетом неопределенности физико-механических характеристик некондиционных щебеночных материалов;
- методики оценки прочностных свойств щебеночных покрытий лесных дорог, отличающиеся учетом зернового состава и степени уплотнения некондиционных каменных материалов, обеспечивающие увеличение прочностных качеств дорожных покрытий.

В работе доказано, что внедрение научных разработок автора в условиях Свердловской области и Северного Урала позволит существенно снизить затраты на строительство лесовозных дорог. В этой связи практическая значимость результатов исследования не вызывает сомнения.

Замечания к автореферату:

1. Рекомендуется использовать термин «гранулометрический состав», а не «фракционный состав».
2. Рисунок 6,б (стр. 14) в автореферате сложен для восприятия. Автору следовало дать более подробное его описание.

Замечания носят редакционный характер. Считаю, что представленная диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на тему,

актуальную для лесопромышленного комплекса РФ. Работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней» утвержденном Правительством РФ. Автор работы, Шакирзянов Дмитрий Игоревич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

Отзыв подготовил:

профессор кафедры технологии
лесозаготовительных производств
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный лесотехнический
университет имени С.М. Кирова»,
доктор технических наук

Хитров Егор Германович
(защита по научной специальности 05.21.01
– технология и машины лесозаготовок и
лесного хозяйства)



«30» ноября 2021 г.

194021, Санкт-Петербург,
Институтский пер., д. 5
Телефон: +7 812 670-92-46, +7 812 670-92-31
e-mail: yegorkhitrov@gmail.com

