

Отзыв

на автореферат диссертации Зубовой Оксаны Викторовны "Использование в лесном дорожном строительстве зологрунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

В стратегии развития лесного комплекса страны намечен ряд основных направлений таких как повышение лесопользования, глубокая переработка древесины, строительство дорог и обеспечение дорожно-строительными материалами районы заготовок древесины.

В связи с этим расширение номенклатуры дорожно-строительных материалов, направленных на улучшение эксплуатационных качеств лесных дорог является актуальной задачей.

Целью работы является повышение эффективности эксплуатации лесных дорог созданием дорожно-строительного материала на основе золы от сжигания осадков сточных вод и вяжущих материалов в смесях с грунтами

Задачи исследований состоят из теоретического и экспериментального обоснования получения нового дорожно-строительного материала из грунтов в смесях с золой от сжигания осадков сточных вод и вяжущими материалами с заданными свойствами.

Научную новизну диссертационной работы составляет «Способ устройства конструкции слоя дорожной одежды на основе золы от сжигания осадков сточных вод» подтверждённый патентом на изобретение РФ №2471913 от 23 марта 2011 г.

Практическая значимость состоит в разработке нового дорожного материала на основе золы от сжигания осадков сточных вод, местных грунтов и вяжущих используемого для строительства лесных дорог.

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. Из второго раздела текста автореферата не понятно каков процент схожести полученных теоретических и экспериментальных данных.

2. В четвёртом разделе автореферата представлены лабораторные исследования по определению прочности при сжатии, сопротивление сдвигу при разных процентных содержаниях исследуемых компонентов, но отсутствуют исследования, связанные с определением несущей способности разработанного дорожно-строительного материала из грунтов в смесях с золой от сжигания осадков сточных вод и вяжущими применительно к условиям дорожного строительства.

3. Из проведённого анализа 4 раздела не ясно почему автор не применил в своих исследованиях методику планирования многофакторного эксперимента.

4. Пятый раздел полностью посвящён технологии приготовления зологрунтовых смесей, а технологии её использования в лесном дорожном строительстве.

5. Анализ шестого раздела не позволяет сделать вывод о количественном снижении капитальных вложений в дорожные строительные материалы, сокращению расходов на содержание дорожной одежды, увеличения межремонтного периода средних и капитальных ремонтов.

Не смотря на вышеприведенные замечания, диссертация в целом представляет собой научно-обоснованную завершённую работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зубова Оксана Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01. - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства.

И.О. зав. кафедрой
«Машины и технология деревообработки»,
Кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет

Бузиков
Шамиль Викторович

Бузиков Шамиль Викторович
610000, г. Киров, ул. Московская,36,
каф. МТД
8(8332)742-497
shamilvb@mai.ru