

ОТЗЫВ

доктора технических наук, профессора Сушкова Сергея Ивановича
на диссертацию **Артемьева Владислава Владимировича**
на тему: «**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ
ОБЪЕМНОЙ ГЕОРЕШЕТКОЙ ЩЕБЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛЕСНЫХ
ДОРОГ**», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.21.01- «Технология и машины
лесозаготовок и лесного хозяйства»

Эффективность функционирования лесопромышленного комплекса напрямую зависит от состояния дорожно-транспортной сети, в том числе и от строительства дорог с высокими транспортно-эксплуатационными качествами, что требует внедрения новых технологий и техники в дорожно-строительной отрасли. Диссертационные исследования Артемьева Владислава Владимировича направлены на совершенствование конструкций и технологии строительства лесных автомобильных дорог. Актуальность работы заключается в том, что она направлена на повышение транспортно-эксплуатационных качеств покрытий лесных дорог с использованием местных щебеночных смесей, армированных объемной георешеткой, особенно в лесных регионах северо-западной части страны.

Новизна исследований, выполненных автором состоит в изучении деформативно-сдвиговых процессов в слоях из основных щебеночных смесей, армированных объемной георешеткой в конструкциях лесных дорожных одежд.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании деформационно-сдвиговых процессов в щебеночных смесях, армированных объемной георешеткой и в совершенствовании технологии использования ее в конструктивных слоях дорожных одежд.

Экспериментальными исследованиями обоснована особенность изменения сдвиговых процессов в щебеночных слоях дорожных конструкций под влиянием армирования их объемной георешеткой и определены показатели качества слоев: угол внутреннего трения, сопротивление на сдвиг и внутреннего сцепления материала. Установлены наиболее эффективное размещение объемной георешетки по толщине слоя щебня и соответствующая высота стенки георешетки при строительстве щебеночных покрытий лесных дорог.

Достоверность и обоснованность научных результатов подтверждается следующими положениями:

- планированием экспериментов на основе теории деформационно-сдвиговых процессов под внешней нагрузкой и математико-статистической обработкой результатов, выполненных опытов с воспроизводимостью их;
- определением сравнительных показателей сдвигоустойчивости щебеночных слоев, армированных объемной георешеткой с использованием соответствующих приборов и программных комплексов;

- полученными регрессионными моделями линейного и полиномиального вида второй и третьей степени показателей сдвигустойчивости, подтвержденными экспериментальным данным.

В целом, диссертационная работа В. В. Артемьева представляет законченное научное исследование, логически завершившееся испытанием дорожно-строительных конструкций в полевых условиях лесного дорожного строительства.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не указаны исследования института СоюзДорНИИ по использованию геосинтетических материалов в конструкциях лесных дорог(с.6 автореферат).
2. При проверке прочностных характеристик дорожных конструкций не указана величина расчетной нагрузки на ось(с.9 автореферат).
3. Исследованиями определена и рекомендуется только одна из нескольких марок объемных георешеток, что снижает практическое внедрение других марок в производство или требуются дополнительные исследования.

Диссертация «Совершенствование технологии упрочнения объемной георешеткой щебеночных покрытий лесных дорог» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Артемьев Владислав Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Заведующий кафедрой промышленного
транспорта, строительства и геодезии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет
имени Г.Ф. Морозова», доктор
технических наук, профессор

Сергей Иванович Сушков

Почтовый адрес : ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», инд. 394087,
Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 6 учебно-лабораторный
корпус №1, ауд. 223.
Телефон: 8(473)253-74-18.
e-mail.: vglta@vglta.vrn.ru

