



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»
(СПБГАСУ)

2-я Красноармейская ул., 4, Санкт-Петербург, 190005
Тел: (812) 400-06-67 Факс: (812) 316-58-72; rector@spbgasu.ru; www.spbgasu.ru
ОКПО 02068580; ОГРН 1027810225310; ИНН / КПП 7809011023/783901001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Карабутовой Ирины Андреевны**
на тему: **«Оценка эксплуатационных показателей покрытий лесовозных дорог**
на основе интеллектуальных систем»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

В диссертационной работе рассмотрена проблема совершенствования методов проектирования, процессов строительства и эксплуатации лесовозных дорог с помощью интеллектуальных систем.

В автореферате приведена актуальность работы, поставлены цель и задачи исследования, учитывающие научную новизну, которая заключается в применении новых подходов информационных технологий для решения прикладных задач оценки эксплуатационных характеристик покрытий лесовозных дорог.

Автором проведены теоретические исследования научных источников, экспериментальные исследования в натуральных и лабораторных условиях, которые позволили разработать интеллектуальную систему на базе комбинации нейросетей и получить обоснованные результаты. Результаты исследования, изложенные в основных выводах и рекомендациях, отвечают поставленным цели и задачам, а также являются достоверными, что подтверждает проведенный в диссертационной работе численный эксперимент.

По автореферату можно сделать следующее замечание: состояние дорожного покрытия и его эксплуатационные показатели зависят от значительно большего количества параметров, чем принято в нейронных сетях, поэтому вызывает сомнение практическое использование предложенной интеллектуальной системы.

В целом, учитывая объем выполненных исследований и глубину проработки проблемы, практическую и теоретическую значимость, а также результаты работы, считаю что, представленную диссертацию можно считать законченной научно-квалифицированной работой, выполненной в рамках пункта 15 – «Обоснование схем транспортного освоения лесосырьевых баз, поставки лесопродукции, выбора техники и способов строительства лесовозных дорог и инженерных сооружений» паспорта специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

Автор Карабутова Ирина Андреевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

тел: (812) 316-15-81

адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4, к. 601-С,

e-mail: ad@spbgasu.ru

Сайт: <http://www.spbgasu.ru>

Доцент кафедры

«Автомобильных дорог,
мостов и тоннелей» СПбГАСУ,

кандидат технических наук

(20.01.08 - «Тыл вооруженных сил»),

доцент

А.В. Квитко

01.09.2022г.



| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Подпись | <u>Квитко А.В.</u> |
| ЗАВЕРЯЮ | |
| Начальник управления кадров | |
| СПбГАСУ | |
| « <u>01</u> » | <u>09</u> 20 <u>22</u> г. |