

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карабутовой Ирины Андреевны на тему «Оценка эксплуатационных показателей покрытий лесовозных дорог на основе интеллектуальных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Совершенствование дорожных покрытий как лесовозных дорог, так и автомобильных дорог общего пользования сейчас стоит особенно остро в связи с реализацией национального проекта «Безопасные качественные дороги» и принятой Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. Для повышения качества дорожных покрытий, обеспечения эксплуатационных свойств, в частности поперечной ровности, автор предлагает использование принципиально новых методов искусственного интеллекта. В отрасли лесного и дорожного хозяйства внедрение новых технологий ранее практически не рассматривалось, что подтверждает актуальность темы диссертационной работы.

Цель и задачи исследования отражают актуальность и научную новизну, обусловленных решением вопросов совершенствования проектирования, строительства и эксплуатации покрытий автомобильных дорог с использованием новых средств информационных технологий – интеллектуальных систем.

Анализ структуры и содержания диссертационной работы, отраженных в автореферате, показывает, что автором проведен обзор основных проблем и тенденций развития дорожной и лесопромышленной отраслей, на основании которого поставлена цель, сформулированы задачи, разработана методология исследования. Автором выполнены лабораторные и натурные исследования для получения исходных данных, на основании которых выполнена разработка интеллектуальной системы, позволяющая проводить вычисления с достаточной точностью. Результаты численных вычислений достаточно аде-



кватны. Следует отметить универсальность разработанной интеллектуальной системы, применимой для решения типовых задач.

По итогам рассмотрения автореферата, считаю, что научные результаты отличаются теоретической и практической значимостью.

По автореферату возник вопрос:

- чем ограничено число выбранных входных параметров?

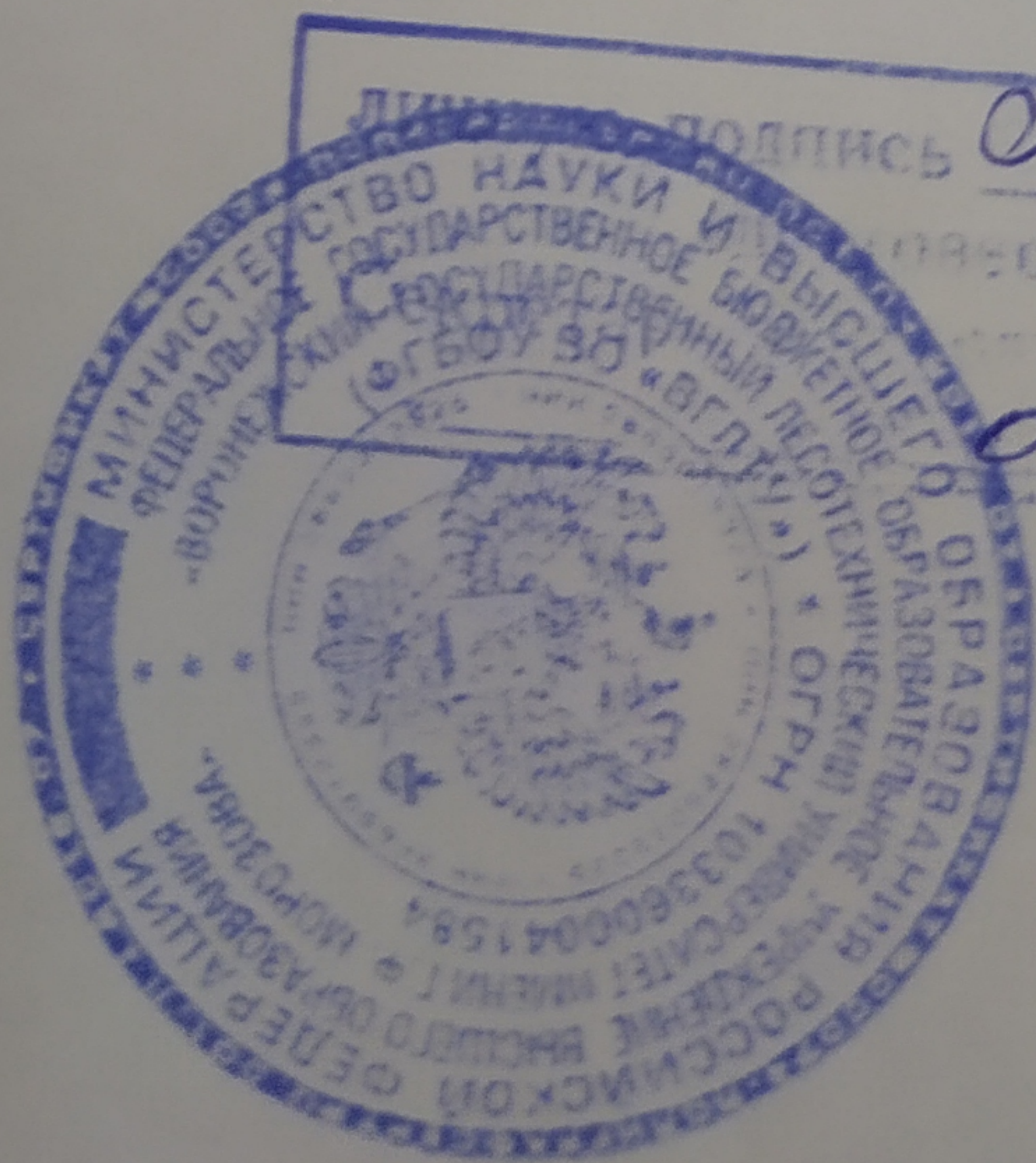
В целом, судя по содержанию автореферата диссертация Карабутовой И.А. является законченной научно-квалифицированной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Карабутова Ирина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.01 - «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

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



Подпись *А. Ю. Мануковского*  
Дата: *01.09.2015*