

## ОТЗЫВ

на автореферат, представленный Ченушкиной Светланой Владимировной на тему «Совершенствование лесотранспортной инфраструктуры на основе мониторинга состояния лесных дорог», на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

### **Актуальность темы исследования.**

Существующая в настоящее время «Единая государственная автоматизированная информационная система учёта древесины и сделок с ней» Федерального агентства лесного хозяйства позволила систематизировать сведения о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о древесине и сделках с ней, а также сформировать сведения о состоянии и перспективах развития всего лесного комплекса страны. Однако при анализе ее структуры, было выявлено, что транспортная инфраструктура лесов в программе рассматривается крайне ограничено и носит лишь декларативный характер, что несет существенное ограничение на ее функционирование.

Необходимость совершенствования методов мониторинга транспортно-эксплуатационного состояния лесных дорог с использованием информационных технологий обусловлена еще и тем, что влияние лесотранспортной инфраструктуры на средообразующие функции лесов значительно и требует учета экологических последствий при рациональном природопользовании, поэтому исследования, направленные на решения этих задач, являются первоочередными и актуальными.

На основе проведенных исследований предложены:

-методика мониторинга транспортно-эксплуатационных показателей лесных дорог, позволяющая использовать информационные технологии оценки основных параметров лесотранспортной инфраструктуры;

-закономерности изменения транспортно-эксплуатационных показателей лесных дорог в зависимости от обобщенного показателя эффективности, позволяющие оценивать состояние лесотранспортной инфраструктуры, в режиме реального времени;

-алгоритмы работы информационной системы мониторинга транспортно-эксплуатационного состояния лесных дорог, позволяющие повысить эффективность функционирования лесотранспортной инфраструктуры лесов.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в разработке методики мониторинга транспортно-эксплуатационных показателей лесных дорог с использованием информационных технологий.

Результаты работы позволят повысить технический уровень функционирования лесотранспортной инфраструктуры, улучшить транспортную доступность лесов и увеличить срок межремонтной эксплуатации лесных дорог.

Результаты, выносимые на защиту, относятся к пункту 8 – «Технология транспортного освоения лесосырьевых баз» (паспорт специальности 4.3.4 – «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины») (технические науки)).

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

На основании изложенного можно заключить, что диссертация Ченушкиной Светланой Владимировной на тему «Совершенствование лесотранспортной инфраструктуры на основе мониторинга состояния лесных дорог», отвечает критериям пункта 9, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и является научно-квалификационной работой, в которой предложены методы и внедрена информационная система мониторинга состояния лесных дорог.

Считаю, что Ченушкина С. В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Профессор кафедры «Автомобильные дороги и мосты» ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», академик РАТ, доктор технических наук, доцент.

Защита по научной специальности 05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства».

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д.29, телефон/факс +7 (342) 2-198-065

**E-mail:** [ustu@pstu.ru](mailto:ustu@pstu.ru); [enter@pstu.ru](mailto:enter@pstu.ru)

Домашний адрес: 614104, г. Пермь, ул. Рославльская, дом 1

**E-mail:** [burgontdinov.albert@yandex.ru](mailto:burgontdinov.albert@yandex.ru)

Бургонутдинов

Альберт

Масугутович

Собственноручную подпись д.т.н. Бургонутдинова А.М. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ЦНИПУ



В.И. Макаревич