

Отзыв

**на автореферат диссертации Николаева Антона Александровича
«Пространственно-временная динамика состояния лесных насаждений в
конце XX - начале XXI века на территории, прилегающей к Первоуральско-
Ревдинскому промышленному узлу»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности**

**4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация,
озеленение, лесная пирология и таксация»**

Актуальность темы исследований обусловлена постоянным увеличением влияния антропогенных факторов на лесные экосистемы, которые можно оценивать по комплексу таксационных и биофизических параметров древостоев. Дистанционное зондирование территорий позволяет проводить оценку состояния лесных насаждений, но оно не всегда возможно из-за региональных природно-климатических особенностей, разных условий местопроизрастания и влияния на них антропогенных факторов.

Научная новизна диссертации:

- впервые исследованы пространственные закономерности распределения снежного покрова, уровней кислотности и фитотоксичности снеговой воды для территории, прилегающей к Первоуральско-Ревдинскому промышленному узлу;

- изучена пространственно-временная динамика состояния древостоев лесных насаждений за 30-летний период в зонах с разными уровнями аэропромышленного загрязнения;

- для исследований использованы данные дистанционного зондирования, в том числе в условиях сокращения выбросов в атмосферу поллютантов медеплавильного производства.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что был изучен демутационный потенциал лесонасаждений, длительное время находившихся под воздействием аэропромвыбросов медеплавильного производства.

Практическая значимость исследования заключается в применении разработанной методики оценки пространственно-временной динамики лесных насаждений с использованием индекса влажности EWDI и разработанных картосхем для организации лесохозяйственной деятельности в части проведения мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния лесных насаждений.

Замечания по диссертации:

1. В работе указано, что данный метод анализа состояния насаждений не применим при наличии облачности или дымки на изучаемой территории. Тогда насколько корректны будут получаемые данные о древостоях в осенне-зимний период?

2. Из текста работы не понятно, чем обусловлен выбранный период исследований.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, основные положения работы апробированы на всероссийских и международных конференциях.

Заключение. Диссертационная работа Николаева А.А. «Пространственно-временная динамика состояния лесных насаждений в конце XX - начале XXI века на территории, прилегающей к Первоуральско-Ревдинскому промышленному узлу» соответствует п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Николаев Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация».

Отзыв подготовила Рябова Дарья Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», доцент кафедры лесоводства и лесных мелиораций, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»; почтовый адрес – Россия, 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111; телефон: (8635) 22-28-97; адрес электронной почты – nimi-info@yandex.ru

«20» февраля 2025 г.

дата

подпись

Д.В. Рябова

расшифровка

Подпись Д.В. Рябовой заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
Новочеркасского инженерно-мелиоративного института
им А.К. Кортунова ФГБОУ ВО
Донской ГАУ

«20» февраля 2025 г.

дата заверения подписи



подпись

В.Н. Полякова

расшифровка