

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 научной специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Современное состояние лесных экосистем в значительной степени определяется человеческой деятельностью, охватившей обширные лесопокрытые площади. Наибольшее негативное воздействие испытывают насаждения, приближенные к крупным промышленным узлам и урботерриториям, при этом основным антропогенным фактором выступает техногенное загрязнение. Это в полной мере относится к лесным насаждениям, продуцирующим на территории промышленных районов уральских регионов, в частности прилегающей к Среднеуральскому медеплавильному заводу. Динамический характер антропогенных факторов требует разработки новых методов количественной оценки состояния лесных насаждений, позволяющих учитывать закономерности изменения их состояния в пространстве и времени, на обширных по площади территориях – с использованием современных методов анализа данных ДЗЗ. Все это определяет актуальность темы представленной диссертационной работы.

Основываясь на материалах наземных и дистанционных исследований соискателем установлены пространственные закономерности распределения снежного покрова, уровней кислотности и фитотоксичности снеговой воды, динамика состояния лесных древостоев за длительный период в зонах с разными уровнями аэропромышленного загрязнения. Разработанная методика оценки пространственно-временной динамики лесных насаждений с использованием индекса влажности EWDI, рассчитываемого на основе данных спутниковой съемки, может быть использована при создании систем экологического мониторинга лесов, находящихся в условиях загрязнения атмосферы выбросами промышленных предприятий цветной металлургии. Полученные в результате исследований картосхемы могут быть использованы для организации системы лесохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния лесных насаждений.

Основные положения диссертации опубликованы в 14 работах, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

В качестве небольшого замечания можно указать на присутствие отдельных неудачных стилистических оборотов, ошибок и опечаток.

Рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК (раздел II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор Николаев Антон Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил: Татаринцев Андрей Иванович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», профессор кафедры лесоводства, охраны и защиты леса.

660049, г. Красноярск, пр. Мира, 82, т. (391) 222-73-37, E-mail: lespat@mail.ru

14.02.2025 г.

А.И. Татаринцев

Подпись
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

И.В. Лукоцкий
14.02.2025

