

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николаева Антона Александровича на тему: «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.

Мониторинг состояния лесных экосистем, находящихся в условиях действия комплекса антропогенных факторов, включая аэропромышленные загрязнения на территориях вокруг крупных промышленных центров, является одним из ключевых элементов комплекса мероприятий по сохранению окружающей среды и предотвращению негативных воздействий на лесные экосистемы. Динамический характер антропогенных факторов, обусловленный как изменением уровня воздействий, так и устранением или появлением новых факторов, требует совершенствования уже существующих и разработки новых методик оценки состояния лесных насаждений, позволяющих учитывать изменение их состояния во времени.

Автором диссертационной работы проведен анализ состояния лесных насаждений на основе данных комплексной оценки состояния сосновых древостоев по их морфометрическим характеристикам и антропогенных ландшафтов с использованием открытых картографических данных и установлена тенденция улучшения состояния лесных насаждений с преобладанием в их составе основных лесообразующих древесных пород (сосна, береза, ель, пихта, осина), расположенных на разном удалении от Среднеуральского медеплавильного завода за период с 1990 по 2020 г.

Полученные результаты позволили углубить представления о демулационном потенциале лесных насаждений, длительное время находившихся под воздействием аэропромвыбросов медеплавильного производства, при возникновении условий снижения уровня выбросов, обусловленных внедрением новой технологии производства продукции медеплавильного завода, а разработанные картосхемы могут быть использованы для организации лесохозяйственной деятельности в части проведения мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния лесных насаждений.

