

## **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.

