

## 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

Освоение новых методов в области дистанционного зондирования Земли, ориентированных на природно-климатические, антропогенные и иные региональные, локальные особенности местностей, в настоящее время активно развивается в научных институтах лесного, сельского и агропромышленного хозяйства в целом. В частности, развитию методов первичной обработки данных радиолокационных и мультиспектральных снимков, наложению масок на карты в виде различных индексов, их дешифрированию и описанию посвящены многочисленные научно-исследовательские работы по темам государственных заданий ФБУ «ВНИИЛМ». Тема не теряет своей научно-производственной ценности и актуальности, так как, по-прежнему, отсутствуют многие необходимые данные, как относительно методологии, так и аналитические, по устранению лишних искажающих результатов данных и шумов, мешающих правильной интерпретации снимков. Известны также таксационные проблемы дешифрирования снимков, затрудняющих определение наличия транспортно-дорожной сети, ярусности древостоев, изучение распределение подроста, подлеска, кустарниковой растительности и живого напочвенного покрова и т. д.

Николаевым А. А. была проведена большая работа по актуализации прикладных картографических и аналитических сведений о состоянии атмосферного воздуха и лесных насаждений в их взаимосвязи за 32 года и апробации разработанного научного метода при совмещении наземных и дистанционных лесотаксационных и экологических методов изучения с получением статистически значимых результатов. В работе решается актуальная проблема определения состояния лесных насаждений – по данным космических снимков спутника Landsat TM с учетом состояния атмосферного воздуха – не только для г. Ревда, Свердловская область, Россия, но и для других городов и регионов при оптимизации используемого в работе усовершенствованного индекса влажности EWDI (enhanced wetness difference index) под свои условия среды.

Личный вклад автора в работу на всех ее этапах не вызывает сомнений – все используемые источники, материалы и где они получены четко прописаны в автореферате.

По результатам диссертационной работы автором были опубликованы научные статьи в 14 печатных изданиях, среди которых 4 статьи – в журналах, индексируемых ВАК, 10 статей – в сборниках материалов конференций.

Вопросов к автору диссертации возникло два:

- по какому принципу выбирали критерии согласия, коэффициенты корреляции и при каком объеме выборки?

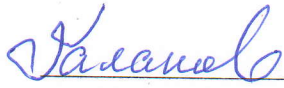
- фоновые площадки закладывались на расстоянии 30 км при одинаковых условиях и факторах среды, рельефе, эдафических условиях?

Текст научной работы выстроен логично и строго в рамках требований ВАК РФ, а ее автор Николаев Антон Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Отзыв подготовил: Галанов Александр Эдуардович, инженер I категории филиала ФБУ «ВНИИЛМ» «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5А, стр. 2; телефон: +7 (950) 483-11-75; адрес электронной почты: galanov@vniilm.ru;

Папулов Евгений Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), директор филиала ФБУ «ВНИИЛМ» «Сибирская лесная опытная станция»; почтовый адрес: 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5А, стр. 2; телефон: +7 (3452) 420-478; адрес электронной почты: epapulov@mail.ru.

«24» февраля 2025 г.  
дата

  
подпись

А.Э. Галанов  
расшифровка

«24» февраля 2025 г.  
дата

  
подпись

Е.С. Папулов  
расшифровка

Собственноручную подпись  
А.Э. Галанова и Е.С. Папулова удостоверяю:

Зам. директора по общим вопросам  
должность

  
подпись

А.С. Мясников  
расшифровка

