

Отзыв
на автореферат диссертации Ховратович Татьяны Сергеевны
«Методы оценки показателей горизонтальной структуры лесов по
оптическим данным дистанционного зондирования Земли» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 –
«Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки производственных систем мониторинга лесов, технологий лесотаксационного дешифрирования с целью определения количественных и качественных характеристик насаждений. Развитие современных технологий спутниковой оптической съемки привело к улучшению ее качества, детальности, количеству спектральных каналов, что позволяет увеличить точность определения количественных и качественных показателей различных насаждений, изменений их состояния, повреждения природными и антропогенными факторами. Несмотря на значительный объем проведенных научных работ в этом направлении, остались нерешенными вопросы точности определения количественных показателей по лесным насаждениям. Проведенные в диссертационной работе исследования направлены на решение этих задач. Основной целью диссертационной работы является разработка методов обработки данных спутниковых наблюдений оптическими системами дистанционного зондирования Земли для определения показателей горизонтальной структуры лесов.

Решаемые задачи в рамках достижения поставленной цели позволили разработать методы оценки горизонтальной структуры лесов по данным спутниковой съемки, что дает возможность, используя полученные результаты, дистанционно определять лесотаксационные показатели лесистости и сомкнутости насаждений. При выполнении научно-исследовательской работы разработаны новые автоматизированные методы дистанционной оценки проективного покрытия древесного полога леса, лесистости территории и сомкнутости насаждений, метод детектирования выборочных рубок различной интенсивности.

Полученные результаты имеют важное практическое значение для развития систем мониторинга за лесами, технологий непрерывного лесоустройства и инвентаризации лесов, разработки систем назначения лесохозяйственных мероприятий, лесного планирования и контроля качества за проведением мероприятий по использованию и воспроизводству лесов. Важной особенностью работы является верификация данных исследований

по статистическим данным отчетности, что позволяет определить точность прогнозных моделей.

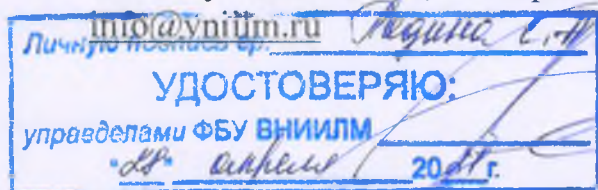
В качестве пожеланий при дальнейшей научной детальности соискателя можно отметить необходимость адаптации разработанных технологий к определению показателя абсолютной и относительной полноты насаждений.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

28 апреля 2021 г.

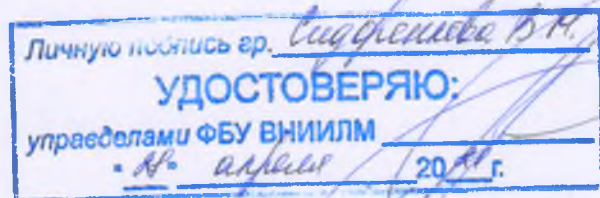
Отзыв подготовили:

Родин Сергей Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство», 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор, академик РАН, ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», зам. директора по научной работе; почтовый адрес - 141202, Россия, Московская область, г. Пушкино, Институтская, д. 15; телефон: (496) 532-38-84; адрес электронной почты:



Родин С.А.

Сидоренков Виктор Михайлович, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность по которой диссертация: 06.03.02 «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», зам. директора по научной и инновационной работе; почтовый адрес - 141202, Россия, Московская область, г. Пушкино, Институтская, д. 15; телефон: (496) 532-38-84; адрес электронной почты: forestvniilm@yandex.ru



Сидоренков В.М.