

Учёному секретарю  
диссертационного совета Д.002.135.12  
ФГБУн Научно-технического центра  
уникального приборостроения РАН  
Табачковой К.И.

---

117342, г. Москва,  
Ул. Бутлерова, д. 15

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертационной работы

Жарко В.О.

«Методы обработки данных спутниковых измерений  
спектрально-временных характеристик отраженного излучения  
для дистанционной оценки параметров лесного покрова»,  
представленной на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

Диссертационная работа посвящена развитию методов обработки данных спутниковых спектрально-временных измерений подстилающей поверхности, позволяющих создавать средства оценки структуры лесного покрова на территории РФ и сопредельных государств. Научная и практическая важность решения этой задачи как для космического приборостроения, так и для природопользования, характеризуют актуальность темы диссертационных исследований соискателя.

В диссертации сформулированы цели и задачи исследования, выполнен обзор известных решений, обоснована необходимость разработки новых методов обработки спутниковых измерений. Заслуживает внимания оригинальность технических решений, предложенных в методах оценки видовой структуры лесного покрова и оценки объема стволовой древесины. Высокую науч-

ную ценность представляют полученные соискателем наборы данных о сезонной изменчивости спектрально-отражательных характеристик земного покрова РФ.

Материалы диссертации в достаточной степени опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК, апробированы на научно-технических конференциях и имеют хорошее практическое внедрение.

Из автореферата остается неясным:

- 1) какая точность достигается при определении объема стволовой древесины по данным сенсора MODIS с разрешением 250 м;
- 2) оценивались ли возможности отечественной аппаратуры ДЗЗ, в том числе и гиперспектральной, для оценки параметров лесного покрова;
- 3) какие методы атмосферной коррекции использовались в работе при вычислении КСЯ и степень их влияния на получаемые оценки.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, а полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присвоении ученых степеней», а ее автор – Жарко В.О. – заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01.

Заместитель директора НИИ  
обработки аэрокосмических изображений  
Рязанского государственного радиотехнического  
университета, д.т.н., профессор

 А.Е. Кузнецов

Подпись д.т.н. Кузнецова А.Е. удостоверяю  
Учёный секретарь учёного совета РГРТУ  
390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

 В.Н. Пржегорлинский

