

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стыценко Федора Викторовича  
«Разработка и применение методики и автоматизированной технологии оценки  
пирогенной гибели лесов на основе спутниковых данных», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические  
исследования Земли, фотограмметрия»

Пирогенный фактор гибели лесов является наиболее масштабным и значимым среди всех факторов деструктивного воздействия на лесные территории, ежегодно приводящим к гибели лесов на огромных площадях. Достоверная оценка площадей лесных территорий, пройденных огнем, и доли погибших древостоев является весьма сложной и трудоемкой задачей, поэтому разработка объективных, автоматизированных методик и технологий такой оценки является актуальнейшей задачей, практическую значимость которой трудно переоценить.

Представленная диссертация входит в серию работ, выполненных под руководством сотрудников ИКИ РАН (Е.А. Лупяна, С.А. Барталева и др.), результатом которых является создание автоматических технологий спутникового мониторинга природно-антропогенных комплексов на основе использования регулярных данных дистанционного зондирования Земли.

Постпожарная пространственно-временная динамика спектрально-отражательных характеристик лесных экосистем является весьма сложным процессом, зависящим от многих глобальных и локальных факторов, поэтому проведенный анализ взаимосвязи спектральных отражательных характеристик и состояния лесных насаждений, пройденных огнем, и установление автором наиболее информативных для решаемой задачи спектральных вегетационных индексов является важным научным результатом, на основе которого построена предложенная в диссертационной работе технология дистанционной оценки гибели лесов в результате пожаров с использованием спутниковых данных.

Автором работы впервые выполнены по единой методике инструментальные оценки масштабов ежегодной пирогенной гибели лесов России за десятилетний период, установлен ряд среднегодовых и сезонных закономерностей, но самое главное - создан инструмент для дальнейшего регулярного получения таких продуктов на основе временных серий спутниковых данных с высокой периодичностью съемки.

Для практического использования новой технологии важна достоверность результатов, получаемых с ее использованием, что подтверждается проведенным в работе исследованием, опирающимся на многочисленные наземные обследования и сравнения с альтернативными оценками пирогенной гибели лесов на территории России.

По материалам, изложенным в автореферате, можно сделать вывод, что работа Стыценко Ф.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия» за разработку автоматической технологии дистанционной оценки пирогенной гибели лесов на основе спутниковых изображений.

5.12.2016

Доктор физико-математических наук,  
заведующий лабораторией

дистанционной фотометрии

НИИ прикладных физических проблем

им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета

220045, ул. Курчатова, 7, г. Минск, Республика Беларусь

Телефон: + 375 17 396 44 09

e-mail: katkovskyl@gmail.com

Специальность: 01.04.05– «Оптика»



Подпись Катковско Л.В. Достоверно  
Ст.инспектор ОК Л.В.

05.12.2016