# 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»

Использование данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий находит широкое применение при решении задач, связанных с мониторингом природных ресурсов. Воздействие на леса природных пожаров активно исследуется с привлечением спутниковых данных, однако для статистически достоверной оценки результатов необходимо проводить систематический мониторинг практически всей территории России. Кроме того, необходима методическая база для оценки долговременного влияния пожаров на развитие различных растительных сообществ. Поэтому тема диссертации Стыценко Ф.В. – разработка методов и алгоритмов обработки спутниковых данных для получения пространственной информации о гибели лесов России в результате воздействия огня – является актуальной.

Разработанная методика выявления погибших лесов на основе анализа спектральных признаков позволила решить стоящие перед соискателем задачи с приемлемой достоверностью. Предложенные автором методические решения математически формализованы, что позволило реализовать их в виде технологии, работающей в полностью автоматическом режиме.

Предложенные автором разработки привели к получению конкретных результатов тематической обработки данных ДЗЗ, в частности, в автореферате приводится карта и оценки масштабов ежегодной пирогенной гибели лесов России в период 2006-2015 гг. Подобного рода оценки, впервые представленные в публикациях автора, во многом определяют научную новизну диссертационной работы.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы. Достоверность полученных результатов и их практическая значимость подтверждена 11-ю публикациями, в том числе в рекомендованных ВАК изданиях. Ценным является внедрение результатов работы в практическую деятельность Рослесхоза.

Текст автореферата строен и логичен. Тем не менее, имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствуют сведения об инструментах разработки, а именно использованных автором для обработки спутниковых данных программных и аппаратных средствах.
2. Из автореферата не ясно как оценивалось влияние различных факторов, например почвы, на процессы восстановления или деградации поврежденных пожарами лесов.

Данные замечания не принципиальны и не влияют на общий уровень рассматриваемой диссертационной работы.

Считаю, что работа Стыценко Федора Викторовича является актуальным и завершенным научным исследованием, отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

21.11.2016

Кандидат технических наук,
Голомолзин Владимир Викторович

Старший научный сотрудник отдела обработки спутниковой информации
Сибирского Центра ФГБУ “НИЦ “Планета”

ОГРН 1037739478963

Сибирский центр Федерального государственного

бюджетного учреждения «Научно-исследовательский
центр космической гидрометеорологии «Планета»
(СЦ ФГБУ «НИЦ «Планета»)
630099, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 30, офис 127
Тел. (383) 334-45-42 факс (383) 334-45-42
e-mail: vvg334@gmail.com
Копия диплома кандидата технических наук прилагается.