

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»

Лесные пожары являются одним из основных источников деструктивного воздействия на леса, особенно в малоосвоенных и труднодоступных районах. Площади покрытых лесом земель настолько велики, что это делает выявление и исследование пройденных огнем лесных территорий с привлечением наземных экспедиций высоко затратным и неэффективным и приводит к необходимости использования для этих целей дистанционные методы наблюдения, в том числе на основе спутниковых приборов.

Для задач лесного хозяйства значительный интерес представляют данные о последствиях воздействия огня на леса, в частности, информация о гибели лесов, при этом данные такого рода для всей территории России до недавнего времени отсутствовали, что определяет актуальность диссертационной работы Стыценко Ф.В.

Несмотря на то, что исследования по спутниковому мониторингу лесных пожаров ведутся многими коллективами ученых, полученные в диссертационной работе результаты отличает ряд особенностей, которые позволяют их рассматривать как весомый вклад в развитие этого направления. Прежде всего, в качестве серьезного достижения необходимо отметить, что автору удалось разработать методику и автоматизированную технологию выявления и оценки площадей погибших лесов, что открывает возможность регулярного выявления и оценки повреждений лесов пожарами на уровне страны.

К важным достижениям автора можно также отнести впервые полученные результаты оценки гибели лесов России от пожаров за 2006-2015 гг., которые могут быть использованы для оценки эмиссий углерода в атмосферу, исследовании закономерностей влияния пожаров на различные типы лесных экосистем и решения ряда других научных задач.

Все результаты, полученные автором, представляются достоверными, а научные положения подтверждены 11-ю публикациями, в том числе в рекомендованных ВАК РФ изданиях.

Основное замечание по автореферату следующее: из описания предложенной автором технологии следует, что временной интервал оценок гибели лесов от пожаров ограничен сезоном, в котором произошел пожар, в то же время после пожарный отпад в лесах России может продолжаться до 5 лет, увеличивая площадь погибших от пожаров лесов. Таким образом, представленные автором оценки площадей пирогенной гибели

являются минимальными и могут быть дополнены данными о после пожарных усыханиях, получение которых является отдельной научной задачей и может быть рекомендовано как дальнейшее направление исследований.

Указанное замечание не снижает научной значимости выполненной диссертационной работы.

На основании вышесказанного можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Стыценко Федора Викторовича удовлетворяет всем требованиям положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

05.12.2016

Доктор географических наук, профессор,
Заведующий кафедрой лесной таксации,
лесоустройства и ГИС

Алексеев Александр Сергеевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5

Телефон: (812) 670-92-46

e-mail: a_s_alekseev@mail.ru

11.00.11 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

