

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филькова Александра Ивановича
**«Физико-математическое моделирование возникновения природных
пожаров и исследование особенностей сушки, пиролиза и зажигания
горючих материалов»**, представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

Актуальность. В связи с тем, что в последние годы наблюдается увеличение количества природных пожаров, а современные прогнозы их возникновения не достаточно точны, актуальность исследований проводимых диссертантом не вызывает сомнения. Цель и задачи сформулированы ясно и дают представления о проводимых исследованиях. Исследования построены на теоретических и экспериментальных исследованиях макросвойств растительных горючих материалов.

Научная новизна состоит в разработке методики для определения вероятностей возникновения лесных, степных и торфяных пожаров, в результате воздействия антропогенной и природной нагрузок, с помощью, которой создан геоинформационный программный комплекс прогноза и распространения природных пожаров.

Практическая значимость. Полученные автором материалы важны для мониторинга и прогноза возникновения, распространения и экологических последствий природных пожаров. Использование этих материалов в дальнейшем, будет способствовать улучшению качества работы организаций, работающих в таких направлений, как экологическая безопасность и предотвращение стихийных бедствий, что в свою очередь окажет благоприятное воздействие на состояние целого ряда секторов экономики.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, результаты исследований апробированы на конференциях разного уровня. Однако к работе имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Слабо изучен процесс самовозгорания торфа, указано только, что он связан с жизнедеятельностью микроорганизмов. С учетом этого, слабо обосновано отнесение его к антропогенной группе причин возникновения торфяных пожаров.

2. Исходя из автореферата, не совсем понятно, какие именно характеристики местности используются в разработанном программном комплексе для прогноза распространения пожара относительно начального контура (с. 31).

В целом, работа Филькова Александра Ивановича «Физико-математическое моделирование природных пожаров и исследование особенностей сушки, пиролиза и зажигания горючих материалов», судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и автор заслуживает присвоения степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Зав. лабораторией торфа и экологии, к.г.-м.н.

Харанжевская Ю.А.

ГНУ СибНИИСХиТ Россельхозакадемии

Составитель: Харанжевская Юлия Александровна

ул. Гагарина 3, Томск, 634050, Россия

Тел.: (3822) 53-33-90, e-mail: kharan@yandex.ru


Подпись заверяю
Системный администратор не кадр.
В.В. Кошкин
02.10.2014