

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаталова Павла Сергеевича «Система поддержки принятия решений по управлению природными пожарами с использованием высокопроизводительных вычислительных систем и данных космического мониторинга», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника, управление)

Диссертация посвящена актуальной теме по улучшению качества принимаемых решений при борьбе с природными пожарами на основе новых компьютерных алгоритмов. Эта проблема остро стоит во многих странах мира, в том числе, в России.

Работа обладает научной новизной и имеет практическую ценность. Наиболее важными результатами являются:

- методика уточнения математических моделей пожара с помощью компьютерного эксперимента;
- разработка нового гибридного подхода, позволяющего создавать физически обоснованные модели процесса распространения пожара при сохранении достаточного быстродействия;
- создание информационной базы для применения разработанных моделей в системах поддержки принятия решений нашей страны.

Предложенные в работе решения типовых задач пожароуправления с помощью разработанной информационной системы имеют практическое значение для проведения противопожарных мероприятий и могут быть внедрены в уже существующие системы поддержки принятия решений.

По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 4 статьи - в изданиях из перечня ВАК. Содержание автореферата свидетельствует о большом объеме проведенных исследований, в том числе, совместно с лабораторией Pacific Wildland Science Lab лесной службы США, где автор проходил стажировку.

В качестве замечаний следует указать:

- отсутствие единой программной оболочки системы, интегрирующей в себя все разработанные компоненты, что упрощает работу с разработанной системой поддержки принятия решений;
- автором не указан источник метео данных и как метаданные используются в программной системе.

Несмотря на указанные замечания, диссертация «Система поддержки принятия решений по управлению природными пожарами с использованием высокопроизводительных вычислительных систем и данных космического мониторинга» является законченным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор Шаталов Павел Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника, управление).

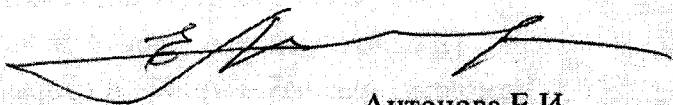
Рецензенты:

Заведующая кафедрой прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения ШЕН Дальневосточного федерального университета,
главный научный сотрудник Института прикладной математики ДВО РАН, д.т.н., профессор

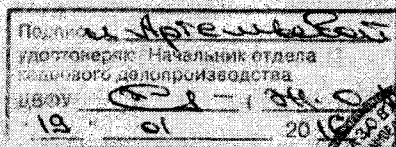


Артемьева И.Л.

Доцент кафедры прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения ШЕН Дальневосточного федерального университета, к.т.н., доцент



Антонова Е.И.



И.Л., Антоновой Е.И.



Артемьева Ирина Леонидовна
Антонова Елена Ивановна

Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
690922 г. Владивосток, о. Русский, нп Аякс, 10, кампус ДВФУ
8(423) 268-15-26
artemeva.il@dvfu.ru