

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Яровой Сергея Викторовича  
«Имитационное моделирование распределенных динамических процессов на поверхности земли на основе агентного подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)»

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена необходимостью поддержки принятия решений при управлении динамическими процессами, такими как наводнения, природные пожары, инвазии насекомых и т.п.

Цель и задачи работы поставлены корректно. Положения, выносимые на защиту, дают представление о характере проведенной работы.

Научная новизна заключается в том, что разработана новая агентная модель распространения динамических процессов на поверхности Земли, позволяющая моделировать сложные сценарии развития процессов, их локализации и ликвидации.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью использования моделей для оптимизации борьбы с динамическими процессами. Отдельные результаты работы внедрены в образовательный процесс ФГБОУ ВО «Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России». Полагаю, что разработанные модели и алгоритмы могут быть использованы при прогнозировании распространения лесных пожаров и размещения сил и средств пожаротушения.

Результаты работы имеют теоретическое и практическое значение и отражены в 18 публикациях, в том числе в 7 статьях в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК, 5 – в изданиях Scopus. Работа прошла апробацию на различных региональных и международных конференциях, совещаниях и конгрессах.

Оценивая работу в целом, считаю, что она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Яровой Сергей Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)»

Отзыв подготовил Цветков Петр Алексеевич, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.03.03 «Лесоведение, лесоводство, лесные пожары и борьба с ними»), заведующий лабораторией лесной пирологии Института леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН»; почтовый адрес – 660036, Россия, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28; телефон: (391) 249-42-43; адрес электронной почты [tsvetkov@ksc.krasn.ru](mailto:tsvetkov@ksc.krasn.ru)

« 14 » августа 2019 г.

дата

подпись

Цветков П.А.

расшифровка



Подпись \_\_\_\_\_  
Зав. лабораторией \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_