

**Отзыв на автореферат диссертации Гизатуллина Алмаза
Тимербулатовича «Геоинформационное моделирование пожарной
опасности природных территорий России», представленной на
соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография»**

Диссертационная работа Гизатуллина А.Т. посвящена актуальной проблеме предупреждения, обнаружения, оценки и минимизации последствий природных пожаров. В основе работы важнейший метод географии – моделирование. Наиболее значительный интерес представляет авторская методика (с. 5) геоинформационного моделирования пожарной опасности природных территорий России. Модель, создаваемая на основе данной методики, предназначена для оценки и прогнозирования пожарной опасности природных территорий России, актуализации лесоустроительных материалов на национальном и региональном уровнях.

В целом автореферат написан грамотно, оформлен на высоком уровне, выводы приведены в логической последовательности, что способствует хорошему восприятию материала и объективной оценке работы. Соискателем проанализирован обширный пласт литературы, включающий не только труды представителей отечественной научной школы географической картографии, но и работы зарубежных исследователей. Это свидетельствует о том, что автор ознакомлен с современным методологическим аппаратом геоинформационного моделирования.

Импонирует тот факт, что основу работы сформировали авторские исследования, осуществляемые с 2015 г. на кафедре картографии и геоинформатики географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Из автореферата ясно, что для достижения поставленной в работе цели соискатель умело сочетает системный и ситуационный подходы, а также геоинформационный, аэрокосмический, картографический и математические (статистика, анализ, линейная алгебра, машинное обучение) методы исследования. Основные полученные результаты отображены в виде графического материала, включая карты-схемы. Результаты исследования могут быть широко применены на практике. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 19 трудах, в том числе в 4 статьях в журналах из списка Scopus, WoS, RSCI.

Считаю, что диссертация А.Т. Гизатуллина отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 8, 9 к

Положению о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Гизатуллин Алмаз Тимербулатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Я, Забураева Хава Шахидовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук,
доцент, главный научный сотрудник
ЗАБУРАЕВА Хава Шахидовна

7 марта 2023 г.

Контактные данные:
тел.: 7(8712) 22-26-28, e-mail: evegne@mail.ru
Адрес места работы:
364051, ЧР, г. Грозный, ул. В. Алиева, 21а

ФГБУН Комплексный научно-исследовательский институт
им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук,
отдел топливно-энергетического комплекса
и рационального природопользования
Тел.: 7(8712) 22-26-28; e-mail: kniiran@mail.ru

Подпись сотрудника ФГБУН Комплексный научно-исследовательский институт
им. Х.И. Ибрагимова Российской академии наук Х. Ш. Забураевой удостоверяю:

Начальник общего отдела КНИИ РАН

А.И. Алдамова

9 марта 2023 г.