

**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»**

Тематика диссертации Гизатуллина А.Т. посвящена актуальной проблеме – геоинформационному моделированию пожарной опасности природных территорий нашей страны. Актуальность исследования подтверждается с одной стороны – увеличением количества природных пожаров, а с другой – разработкой прогнозного мониторинга пожарной опасности. Важно отметить, что в настоящее время используется методика оценки пожарной опасности, разработанная более 70 лет назад.

Научная новизна работы Алмаза Тимербулатовича неоспорима, поскольку систематизированы методики моделирования пожарной опасности, на основе которых разработана базовая методическая последовательность, которая была положена в основу разрабатываемой оригинальной геоинформационной методики. Автором проанализирован значительный объем показателей, с учетом более 600 показателей на основе системного ландшафтного подхода. Особо стоит выделить нейросетевую обработку наблюдений природных пожаров за 2001-2020 гг., результаты которой позволили выявить уникальные веса показателей, отражающих их взаимосвязь с возгораемостью территории России.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку они базируются на данных, полученных инструментальным путем, такими как космические снимки MODIS, метеорологической модели ECMWF, цифровой модели рельефа GMTED2010 и картографических моделях OpenStreetMap. Полученные результаты верификации модели и ее валидации в части прогностической способности разработанной модели, также подтверждают достоверность полученных данных.

Положительными чертами работы являются систематизация значительного объема научной информации, которая позволила предложить собственную классификацию факторов пожарной опасности и выявить как недостатки национальных методик, так и пути их компенсирования. Также стоит отметить и значительный объем проведенных исследований, который охватывал более 650 разнообразных потенциальных показателей пожарной опасности.

В качестве недостатка работы, возможно указать отсутствие проработки вопроса об изменении сроков пожароопасных периодов регионов РФ, что актуализируется изменением климатических показателей.

Рецензируемая работа представляет собой законченное исследование высокого уровня. Выводы полноценны и содержание каждого подтверждено конкретными достоверными результатами, полученными в ходе работы. А.Т. Гизатуллиным опубликовано 19 научных работ, в которых отражены основные результаты диссертационного исследования.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация 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».

Кандидат географических наук,
доцент кафедры картографии и геоинформатики,
Института наук о Земле, СКФУ
СКРИПЧИНСКИЙ Андрей Владимирович

14.03.2023г.

Контактные данные:

тел.: +7(905)4120722, e-mail: ron1975@list.ru

Адрес места работы:

355000, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 16/1 (корпус 16), ауд. 1207.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, Институт наук о Земле

Тел.: (8652) 33-02-79.; e-mail: адрес inst.earth@ncfu.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:
Заведующий отделом по
делам УКА
Л. С. ГОРБАЧЕВА

