

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**кандидата географических наук Алексеенко Наталья Анатольевны по диссертации
Алмаза Тимербулатовича Гизатуллина
«ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.20 — Геоинформатика, картография**

Гизатуллин Алмаз Тимербулатович окончил географический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова по специальности «Картография» в 2019 г., получил диплом магистра «с отличием». В 2019-2022 гг. обучался в аспирантуре на кафедре картографии и геоинформатики.

Еще будучи студентом Гизатуллин А.Т. проявлял склонность к научным исследованиям. Начиная с 3-го курса он уже разрабатывал алгоритмы, которые послужили прототипами диссертационных разработок. Алмаз Тимербулатович имеет хорошие практические навыки в области картографии и геоинформатики, в совершенстве владеет современным программным обеспечением для обработки и анализа различных координатно-привязанных данных и грамотной визуализации полученных результатов. А.Т.Гизатуллин проявил себя как отличный специалист в дешифрировании космических снимков. Алмаз Тимербулатович за годы обучения в бакалавриате, магистратуре, аспирантуре практиковался в совершенствовании навыков написания программ для моделирования и обработки природно-антропогенных процессов и ему это в большой степени удается.

А.Т.Гизатуллин проявил себя и как исследователь-полевик, участвуя в зимних студенческих экспедициях научно-студенческого общества кафедры, где получал навыки работы с беспилотным летательным аппаратом и обработкой полученных данных в т.ч. и с верифицированием в натуре.

Одним из результатов работы А.Т.Гизатуллина над защищаемой темой стал учебно-методический комплекс дисциплины «Нейронные сети для дешифрирования аэрокосмических снимков средствами языка Python», навыки работы такого плана очень высоко востребованы современной наукой и практикой.

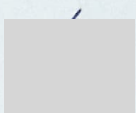
По моему мнению, основной результат выполненных исследований – теоретически разработанная методика геоинформационного моделирования пожарной опасности различных природных территорий России (степей, лесопокрытых территорий, действующих и заброшенных торфоразработок и др.). Практическая значимость работы состоит в применении методики при создании информационной системы прогнозного мониторинга пожарной опасности территории России на основе открытых современных технологий, обеспечивающих прием, тематическую обработку, хранение и визуализацию пространственных данных. Она, после валидации, потенциально рекомендуется к использованию для поддержки принятия решений в системах федерального и регионального уровня.

И в работе над диссертацией, и за все время обучения на кафедре Алмаз Тимербулатович проявил себя как целеустремленный, работоспособный, ответственный и умеющий принимать самостоятельные решения специалист, а полученные им научные результаты свидетельствуют о высокой квалификации в избранной специальности.

Кандидатская диссертация Алмаза Тимербулатовича Гизатуллина представляет собой завершенное научное и квалификационное исследование, направленное на совершенствование методов картографического моделирования опасных природных ситуаций, а именно превентивного прогноза пожароопасных ситуаций. Начиная с 2016 г. А.Т.Гизатуллин публикует результаты своих полевых и камеральных исследований, практически все они связаны именно с дешифрированием снимков, моделированием

пожароопасных ситуаций и их превентивным прогнозом. По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах Scopus, WoS, RSCI и 15 в прочих изданиях. Результаты исследования докладывались на 16 международных и российских конференциях. Это позволяет рекомендовать работу к защите в диссертационном совете МГУ.016.4(МГУ.11.04) по специальности **1.6.20 — Геоинформатика, картография.**

Руководитель диссертационной работы,
кандидат географических наук, доцент,
доцент кафедры картографии и геоинформатики



05 09 2022

Н. А. Алексеенко

*Подпись Н. А. Алексеенко
затвердено
Нач. отдела кадров
исполнительного управления
МГУ*

