

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Дзедоева Бориса Аркадьевича**

Целью работы является создание системно-аналитических подходов и развитие существующих методов распознавания для повышения достоверности решения проблемы по идентификации мест возможного возникновения сильных землетрясений по комплексу геолого-геофизических, геоморфологических, сейсмологических данных.

Для достижения поставленной цели решены следующие основные ниже перечисленные и другие задачи:

1. Проведен сравнительный анализ полувековой истории развития алгоритмов распознавания высокосейсмичных зон.
2. Разработана новая методика отбора информационных характеристик объектов распознавания высокосейсмичных зон для случая одного класса обучения.
3. Выполнено распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в ряде сейсмически опасных регионов России с обучением по одному классу.

Научная новизна работы состоит в создании системной аналитической модели формализации кластерных зон, которая использует эпицентры слабых землетрясений в качестве объектов распознавания зон повышенной сейсмической опасности FCAZ.

Создана ГИС-база карт возможного возникновения землетрясений в поясе Анд Южной Америки, на побережья Камчатки, Курильских островов, Калифорнии, Прибайкале, Забайкале, Алтай-Саяны, Кавказа, Крымского полуострова.

Практическая значимость работы очевидна, защищаемые положения обоснованы, достоверность полученных результатов обеспечивается тщательным отбором и контролем качества исходного материала, например, сопоставлением различных каталогов землетрясений. Личный вклад автора определяется разработкой математических моделей и алгоритмов, построением карт в ГИС-среде, личной интерпретацией результатов, опубликованием статей и зарегистрированных программ ЭВМ.

Замечание связано с тем, что из содержания автореферата не удалось увидеть сравнительный анализ результатов, полученных FCAZ с другими подобными методами распознавания зон повышенной сейсмической опасности. Однако это замечание не умаляет высокий уровень, выполненной автором диссертационной работы. Данная работа достойна, чтобы его автору Дзедоеву Борису Аркадьевичу была присвоена ученая степень доктора физико-математических наук.

фамилия, имя, отчество - Идармачев Шамиль Гасанович  
почтовый адрес: 367030, г. Махачкала, ул. Ярагского, д. 75  
е-мэйл: [idar machev@yandex.ru](mailto:idar machev@yandex.ru)  
телефон: +7 960 408 21 90

Место работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИГ ДФИЦ РАН).

Должность – и.о. заведующего лабораторией Геодинамики и сейсмологии, главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук.

Я, Идармачев Шамиль Гасанович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



*Снег. и.о.* *3. Дзедоев*