

## Дзедоев Борис Аркадьевич

Доктор физико-математических наук

Заместитель директора по науке ГЦ РАН, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник, 1985 г.р.

Дзедоев Б. А. — специалист в области математических методов анализа данных, оценки сейсмической опасности, геоинформатики, автор 58 научных работ, из них 14 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Дзедоева Б. А.:

- Развита математический аппарат алгоритмов распознавания образов для определения мест возможного возникновения землетрясений. Разработанные подходы различаются как дифференциацией объектов классификации на высоко- и низкосейсмичные, так и алгоритмическими принципами, лежащими в основе распознавания.
- Предложена принципиально новая схема решения задачи распознавания мест возможного возникновения землетрясений в ее классической динамически-предельной постановке. Разработан принципиально новый алгоритм для классификации объектов распознавания на высоко- и низкосейсмичные, позволяющий впервые отказаться от необходимости формирования недостоверной обучающей выборки низкосейсмичного класса.
- Создан и развит системно-аналитический метод для идентификации мест возможного возникновения сильных землетрясений на базе точечных объектов распознавания эпицентров достаточно слабых землетрясений. В его развитии разработан метод для проведения последовательного распознавания мест возможного возникновения землетрясений для нескольких магнитудных порогов.
- Определены зоны, в пределах которых могут возникать сильнейшие, сильные и значительные землетрясения в целом ряде регионов мира.
- Создана ГИС-ориентированная база данных и веб-сервис для представления и визуализации зон возможного возникновения землетрясений.

Дзедоев Б. А. — член Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, заместитель главного редактора журнала «Russian Journal of Earth Sciences», член редколлегии журнала «Вулканология и сейсмология».

Лауреат премии Главы Республики Северная Осетия-Алания в области науки и техники среди учащихся общеобразовательных школ, молодых ученых и специалистов (2010 г.), удостоен Почетной Грамоты Министерства архитектуры и строительной политики Республики Северная Осетия-Алания (2012 г.).