

# Агаян Сергей Мартикович

## Образование:

Отделение математики механико-математического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ), 1977 г.

## Ученые степени:

- Доктор физико-математических наук по специальности «геоинформатика», Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики АН СССР (Международный институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН) (2005 г.);
- Кандидат физико-математических наук по специальности «теория функций и функциональный анализ», Механико-математический факультет МГУ (1982 г.).

## Основные научные результаты:

### *Математика. Теория представления групп*

- Доказательство неархимедова аналога теоремы Гельфанда–Райкова для регулярных локально-компактных групп;
- Доказательство неархимедова аналога теоремы Планшереля для регулярных локально-компактных групп;
- Доказательство формулы Гельфанда–Граева–Гвишиани для характеров представлений дискретных серий группы  $G$  матриц второго порядка с элементами из локального неархимедова поля и описание представлений производной группы  $G_x$  (1973–1974 гг.).

### *Математика. Теория банаховых алгебр*

- Построение структурного пучка для неархимедовых банаховых алгебр;
- Изучение банаховых алгебр через полунормы.

### *Математическая геофизика и геоинформатика*

- Разработка новых математических методов кластеризации (2009–2013 гг.);
- Алгоритмизация узнавания аномальной активности на временных рядах на базе нечеткой теории множеств и их приложение для мониторинга вулканов и анализа геомагнитных данных (2001–2006 гг.);
- Создание новых методов иерархической кластеризации пространственных геолого-геофизических и геодинамических объектов на базе дискретного математического анализа и их приложения в геофизике и геодинамике (1999–2006 гг.);

- Распознавание мест сильных землетрясений с оценкой его достоверности в различных сейсмичных регионах земного шара в рамках модели динамических задач распознавания (1978–1990 гг.; 2010–2013 гг.);
- Создание гравитационного сглаживания и его применение к рядам геофизических данных (2005–2015 гг.).

**Научно-организационная деятельность:**

Член Ученого совета Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН)  
(2005 г.)

**Преподавательская работа:**

Научный консультант одной докторской и четырех кандидатских диссертаций.

**Публикации:**

Автор более 100 работ, опубликованных в международных и российских научных реферируемых журналах.