

Кандидат в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности "вулканология, сейсмология"

## **ОЗЕРОВ Алексей Юрьевич**

Директор ФГБУН Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский), р. 01.09.1957, доктор геолого-минералогических наук, Государственная премия Камчатского края, премия ДВО РАН имени члена-корреспондента АН СССР Б.И. Пийпа. за работы в области вулканологии и сейсмологии, медаль Минобрнауки России «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития».

Озеров А.Ю. – специалист в области вулканологии, сейсмологии, петрологии, газогидродинамики, физического моделирования, автор 145 научных работ и 3 монографий.

Основные научные результаты Озерова А.Ю.:

- создана петролого-геохимическая модель формирования непрерывной базальт-андезибазальтовой серии пород Ключевского вулкана. Установлено, что вся серия пород ( $MgO$  12,31–4,10 мас.%) сформировалась из исходных высокомагнезиальных базальтов в результате декомпрессионного фракционирования (Ol, Crx) и смешения родственных расплавов в магмоводе;
- выявлено новое свойство базальтового-андезибазальтового вулканизма – устойчивые периодичности в динамике извержений, проявляющиеся в широком временном диапазоне (секунды–сутки). Установлены три основные группы периодичностей: пульсирующее фонтанирование, стромболианские взрывы и периодическое фонтанирование;
- разработан новый метод физического моделирования вулканических процессов с помощью специально сконструированной автором крупногабаритной экспериментальной установки – лабораторного аналога действующего базальтового-андезибазальтового вулкана. Созданная экспериментальная установка не имеет аналогов в мире;
- установлены механизмы периодических и монотонных типов извержений жидких базальтовых-андезибазальтовых магм. Систематизация механизмов разных типов извержений позволяет объяснить природу и разнообразие базальтового-андезибазальтового вулканизма.

Озеров А.Ю. – председатель Ученого совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, заведующий лабораторией активного вулканизма и динамики извержений Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, член редколлегии журнала "Вулканология и сейсмология".

Озеров А.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Дальневосточному Отделению РАН по специальности "вулканология, сейсмология" Ученым советом ФГБУН Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, академиком РАН А.И. Ханчуком..