

Кандидат в академики РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Дальневосточного отделения РАН
по специальности «вулканология»

ОЗЕРОВ Алексей Юрьевич

Директор ФГБУН Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский), р. 01.09.1957, член-корреспондент РАН, 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

Озеров А.Ю. – специалист в области вулканологии, сейсмологии, петрологии, газогидродинамики, физического моделирования, автор 160 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;

определены механизмы периодических и монотонных типов извержений жидких базальтовых-андезибазальтовых магм. Систематизация механизмов разных типов извержений позволяет объяснить природу и разнообразие базальтового – андезибазальтового вулканизма;

экспериментально установлен физический процесс фонтанирования раскаленных бомб в кратерах базальтовых вулканов, он определяется поверхностным натяжением пузырей, достигающих поверхности раздела двух сред: магматический расплав – атмосфера;

комплексный подход к моделированию позволил установить взаимодействие главных составляющих компонентов магматической системы на разных этапах деятельности вулкана и вывести научное направление «Генетическая вулканология» на новый уровень.

Озеров А.Ю. – член президиума ДВО РАН, председатель Ученого совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, заведующий лабораторией активного вулканизма и динамики извержений Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, главный редактор журнала «Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле», заместитель главного редактора журнала «Вулканология и сейсмология».

Озеров А.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Дальневосточного отделения РАН по специальности «вулканология» Ученым советом ФГБУН Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН и академиком РАН А.О. Глико.