

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИВиС ДВО РАН)

Кириухин Алексей Владимирович

доктор геол.-мин. наук, профессор

Заведующий лабораторией ИВиС ДВО РАН,
г. Петропавловск-Камчатский, 1956 года
рождения

Кириухин А.В. - специалист в области геофлюидодинамики гидротермальных и вулканических систем, автор 236 научных работ, в том числе 4 монографий.

Основные научные результаты Кириухина А.В. чрезвычайно важны для теории формирования гидротермальных, вулканических и углеводородных систем, связанных с ними месторождений полезных ископаемых (геотермальных, рудных и нефтегазовых), прогноза катастрофических гидротермальных процессов и сильных землетрясений, в том числе: 1. Установлены источники теплового и водного питания гидротермальных систем, разработан метод диагностики потоков теплоносителя и продуктивных зон в геотермальных резервуарах, разработаны методы инверсионного и прогнозного моделирования для оценки эксплуатационных запасов геотермальных месторождений; 2. Выявлена взаимосвязь сильных землетрясений и аномальных термогидродинамических возмущений в гидротермальных системах. Установлен механизм функционирования гейзеров; 3. Выполнено моделирование процессов тепломассопереноса с учетом кинетики химического взаимодействия вода/порода; 4. Разработаны модели формирования нефтяных и газовых залежей в вулканогенных резервуарах; 5. Разработаны геомеханические модели инъекции магмы под активными вулканами (по данным локальной сейсмичности и геодеформационных наблюдений). Указанные выше результаты А.В. Кириухина широко представлены в профильных зарубежных журналах Geothermics, Journal of Volcanology and Geothermal Research, Geofluids.

Кириухин А.В. ведет большую научно-организационную и преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете (Геологический факультет) и в Камчатском государственном техническом университете (кафедра информационных систем), регулярно проводит курсы по численному моделированию геофлюидодинамических и геотермальных процессов на кафедре гидрогеологии Московского государственного университета, под его руководством подготовлено 2 кандидата наук. А.В. Кириухин - член редколлегии журнала РАН "Вулканология и сейсмология", член докторского диссертационного совета Д 003.022.01 ИЗК СО РАН, член экспертного совета РФФИ, член федерального реестра экспертов ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Государственные награды и премии, награды РАН: лауреат премии имени Б.И. Пийпа в области вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Выдвижение: Кириухин А.В. выдвинут кандидатом на должность руководителя ИВиС ДВО РАН Ученым советом ИВиС ДВО РАН от 21 декабря 2017 г., протокол № 15. Рекомендация академика Федотова С.А.