

**Доктор геолого-минералогических наук**  
**Кирюхин Алексей Владимирович**

Кирюхин А.В., 1956 года рождения, доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, специалист в области геотермальной вулканологии, гидрогеологии, сейсмологии и математического моделирования, автор 149 научных работ (РИНЦ), из них 5 монографий и 4 авторских свидетельств. Лауреат премии имени Б.И. Пийпа в области вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Основные научные результаты Кирюхина А.В.:

Разработаны теоретические основы геотермофлюидомеханики и методы ее применения для выяснения условий формирования и функционирования гидротермальных и магматических систем активных вулканов.

Решены задачи оценки условий формирования и эксплуатации геотермальных месторождений, предложены методы выявления и оценки источников их теплового и водного питания, диагностики потоков теплоносителя и продуктивных резервуаров, инверсионного и прогнозного моделирования для оценки их эксплуатационных запасов.

Обоснованы геомеханические модели инъекции магмы под активными вулканами (магматический фразинг), методы диагностики магматических систем активных вулканов и потенциально продуктивных геотермальных резервуаров по сейсмическим и газогидрохимическим данным. Обоснован метод диагностики региональных сейсмогенных разломов, выявлена взаимосвязь сильных землетрясений и аномальных термогидродинамических возмущений в гидротермальных системах.

Исследован механизм функционирования гейзеров в режиме CO<sub>2</sub>-газлифта. Разработаны методы мониторинга глубинной разгрузки гидротерм, циклической активности гейзеров и оценки объема их извержений. Разработаны модели процессов теплопереноса с учетом кинетики химического взаимодействия вода/порода для объяснения условий формирования продуктивных вулканогенных резервуаров.

Кирюхин А.В. ведет большую научно-организационную и преподавательскую работу: заведует лабораторией теплопереноса ИВиС ДВО РАН, под его руководством подготовлено 4 кандидата наук, он работает по совместительству в Санкт-Петербургском государственном университете на кафедре гидрогеологии и в Камчатском государственном техническом университете на кафедре информационных систем, ведет научно-образовательную работу в Кроноцком государственном биосферном заповеднике.

Кирюхин А.В. - член редколлегии журнала "Вулканология и сейсмология", член диссертационного совета Д 003.022.01 ИЗК СО РАН, организатор ежегодно проводимой Всероссийской научной конференции с международным участием «Геотермальная вулканология, гидрогеология, геология нефти и газа», Приглашенный редактор спец. выпуска журнала

Geosciences "Exploring and Modeling the Magma–Hydrothermal Regime", Geosciences 2020.

Заслуги перед Институтом: в 1993 г. создал в Институте Лабораторию тепломассопереноса, в 1995 г. создал Верхне-Мутновский геотермальный стационар, зам. директора по науке ИВ ДВО РАН с 1996 по 2004 гг.

Кирюхин А.В. выдвинут кандидатом на должность директора ИВиС ДВО РАН Ученым советом Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (протокол № 10 от 14.07.2022 г., списочный состав: 23 чел., присутствовало: 16 чел., 1 член Ученого совета не голосовал (имеет право совещательного голоса), голосовало: 15 чел.: за: 12, против: 2, недействительных бюллетеней: 1).