

Основные положения программы развития ФГБУН ИВиС ДВО РАН 2018 - 2022 г.

Озеров Алексей Юрьевич

Основные направления исследований

Главной целью деятельности Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (ИВиС ДВО РАН) является развитие фундаментального учения о геологических процессах, определяющих динамику Камчатской и Курильской вулканических островодужных систем, характеризующихся наивысшей степенью интенсивности и контрастности проявления вулканических и сейсмических стихий на Земле.

Изучение всего многообразия геологических процессов в зоне субдукции должно носить комплексный характер и опираться на традиционные фундаментальные науки – вулканологию, петрологию, геохимию, тефрохронологию, геофизику, геодинамику, геотермию, тектонику, геодезию, рудную геологию. Необходимо внедрять и новые высокотехнологичные методы исследования – космический мониторинг, дистанционные методы, наземные автономные наблюдательные комплексы, беспилотные летательные аппараты, инфразвуковой мониторинг, создание ГИС для опорных объектов. Следует широко использовать экспериментальные исследования для создания новых лабораторных установок физического моделирования механизмов извержений вулканов. Совокупное использование полученных результатов позволит создать обобщенную модель зоны субдукции, отражающую ее главные свойства, этапы развития, динамические процессы и механизмы их функционирования. Прикладные исследования должны быть направлены на выявление и предупреждение главных природных опасностей – вулканических, сейсмических и цунамигенных, а также вносить вклад в развитие геотермальной энергетики, способствовать открытию и разработке новых месторождений полезных ископаемых.

Инфраструктура Института

В Институте сохраняются традиционные направления научных исследований, сформулированные в Уставе Института, их основы были заложены нашими предшественниками. Лаборатории Института хранят многолетние традиции и выдающие результаты научных исследований, которые являются фундаментом последующего развития Института, поэтому существенно изменять организационную структуру нецелесообразно. При этом, в связи с современной обстановкой финансирования и кадрового обеспечения НИР, для исследования эталонных объектов или концептуальных процессов возможно согласованное проведение комплексных работ сотрудниками разных лабораторий Института, создание отдельных исследовательских групп или новых лабораторий.

Необходимо сформировать и оснастить современной аппаратурой (сейсмические станции, акустические станции, инфракрасные камеры, газовые

цифровые накопители) несколько вулканолого-геофизических групп быстрого реагирования, способных оперативно развернуть исследования на извержениях вулканов и в районах высокой сейсмичности. Для реализации этих работ требуется создание в Институте финансового резерва.

Без высококачественного анализа твердых, жидких и газообразных продуктов, исследуемых сотрудниками Института, выполнение планов НИР крайне затруднено. Необходимо активизировать работы по развитию и модернизации приборно-аналитической базы. Первостепенное значение имеет внедрение в Институте методов современного рентгенофлуоресцентного анализа (XRF), плазменной масспектрометрии (ICP-MS), рентгеноспектрального микроанализа (Микрозонд) и других новейших методик и технологий.

Квалифицированный отбор и профессиональное воспитание молодых исследователей должны стать одним из главных направлений деятельности Института. Необходимо вести постоянный поиск инициативных и талантливых студентов и аспирантов в высших учебных заведениях России, в том числе используя платформу Камчатской Международной полевой вулканологической школы. Для молодых специалистов нужно предусмотреть возможность стажировок и обучения в аспирантуре и докторантуре в ведущих Университетах, ВУЗах и научно-исследовательских институтах страны. Среди молодежного коллектива необходимо выявлять лидеров, привлекать их к административной работе для приобретения управленческих навыков и знаний, с последующей возможностью выдвижения на руководящие должности.

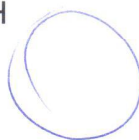
Одним из сдерживающих факторов в вопросе привлечения новых квалифицированных кадров является отсутствие жилья. Дирекции ИВиС необходимо активно искать возможности для получения социального жилья от Правительства Камчатского края и Администрации г. Петропавловска-Камчатского.

Важной составляющей деятельности ИВиС ДВО РАН будут сотрудничество в рамках международных соглашений, взаимодействие с ведущими институтами и Университетами России, разработка и проведение проектов, финансируемых Правительством Камчатского края.

Основные направления исследования Института соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, утвержденным указом Президента Российской Федерации № 899 от 7 июля 2011 г. по направлению «Рациональное природопользование». Сотрудничество администрации Института с ФАНО России и Президиумом РАН обеспечит бесперебойное функционирование Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, позволит повысить качество и уровень научных исследований.

Кандидат на должность руководителя ИВиС ДВО РАН
заместитель директора ИВиС ДВО РАН
докт. геол.-мин. наук

20 декабря 2017 г.



А.Ю. Озеров