

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Дальневосточного геологического института ДВО РАН
2016-2021 гг.

Александров Игорь Анатольевич

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи

Миссия ДВГИ ДВО РАН – проведение комплексных фундаментальных исследований по программе «Геология зон перехода континент – океан: формирование континентальной литосферы, минеральные ресурсы, эволюция окружающей среды и климата».

Стратегические цели:

1. Получение новых фундаментальных знаний об образовании и эволюции континентальной литосферы в пределах субдукционно-аккреционных орогенов, формировании месторождений полезных ископаемых различных геодинамических обстановок, эволюции окружающей среды и климата, влияния хозяйственной деятельности человека на гидро-, атмо- и биосферу.

2. Создание научного обоснования комплексного развития Дальневосточного региона на основе рационального использования минеральных ресурсов, включающего все стадии воспроизводственного процесса – от прогноза, поиска, добычи, глубокой переработки сырья до охраны среды обитания и повышения качества жизни регионального сообщества.

3. Активное участие в образовательном процессе, привлечение студентов и аспирантов к выполнению фундаментальных исследований и прикладных работ с целью подготовки высококвалифицированных кадров для геолого-геофизических и горнорудных государственных организаций и предприятий частного сектора.

Исследовательская программа

Программа научных исследований ДВГИ ДВО РАН на 2017-2021 гг. будет состоять из четырех крупных тем (проектов), направленных на комплексное исследование геологических и смежных процессов зон перехода континент – океан на примере Тихоокеанской окраины Евразии:

1. Геодинамическая эволюция орогенных поясов восточной окраины Азии и особенности формирования стратифицированных комплексов;

2. Этапы и характеристики магматизма и метаморфизма в истории формирования и эволюции континентальной литосферы восточной окраины Азии;

3. Месторождения стратегических металлов Тихоокеанской России, обстановки формирования и прогноз их новых и нетрадиционных типов;

4. Тихоокеанская окраина Азии как среда обитания человека: эволюция климата, геохимия природных вод, опасные экзогенные процессы, геоэкология, георхеология.

Кооперация с российскими и международными организациями

Фундаментальные научные исследования являются одним из наиболее открытых и интернациональных видов деятельности. Любая изоляция ученых и их коллективов приводит к катастрофическому снижению уровня проводимых научных исследований. Таким образом, одной из главных задач программы развития института является расширение кооперации с научно-исследовательскими организациями России и других стран. Из иностранных государств наиболее перспективным показало себя сотрудничество с организациями стран Азиатско-Тихоокеанского региона, главным образом, Китаем (включая Тайвань), Японией, Вьетнамом и Кореей. Это связано как с общностью (смежностью) геологических структур соседних государств, так и интенсивным развитием научных исследований в этих странах. Особенно актуально сотрудничество с зарубежными организациями в условиях экономического кризиса, поскольку позволяет задействовать их инфраструктуру для реализации программы научных исследований Института.

В рамках кооперации с отечественными организациями особое внимание следует обратить на сотрудничество с производственными геологическими компаниями (в частности членами холдинга "Росгеология"), государственными организациями Министерства природных ресурсов, горнодобывающими компаниями. Плодотворность такого сотрудничества связана с тем, что данные организации обладают актуальной регионально-геологической информацией и/или возможностью проводить дорогостоящие работы по геологическому изучению территории.

Кадровое развитие и образовательная деятельность

Омоложение кадрового состава института и участие в подготовке высококвалифицированных кадров является одной из стратегических целей Программы. Для достижения этой цели необходимо тесное сотрудничество с ведущими ВУЗами страны и региона (главным образом – ДВФУ). Вследствие дефицита сотрудников среднего возраста, омоложение научных кадров должно сопровождаться мерами по сохранению ученых старшего поколения, и стимулированию их к передаче своих знаний и опыта молодежи. Для привлечения перспективных молодых исследователей из других регионов необходимо приобретение на баланс института дополнительного служебного жилья.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок

Важным аспектом для выполнения различных видов локальных (in situ) химических и изотопных анализов является пробоподготовка. Для автоматизации данного вида работ запланировано приобретение шлифовально-полировального комплекса станков типа LaboSystem: LaboPol-30/LaboForce-100/LaboDoser (Struers, США).

На Дальнем Востоке России отсутствует оборудование для определения состава радиогенных изотопов. При этом для решения проблем образования континентальной коры и выявления мантийных источников магматических пород необходимо знание соотношений реперных радиогенных изотопов (Rb/Sr, Sm/Nd и др.). Таким образом, для успешного выполнения важной части исследовательской программы необходимо приобретение мультиколлекторного масс-спектрометра высокого разрешения типа Neptune Plus (Thermo Scientific, США).

Кроме того, за время реализации Программы необходимо обновление существующего аналитического оборудования.

Бюджет программы развития

Для успешной реализации предлагаемой Программы развития требуется увеличение финансирования института на суммы соответственно:

2017 г. – 70 млн. руб.; 2018 г. – 170 млн. руб.; 2019 г. – 120 млн. руб.; 2020 г. – 80 млн. руб.; 2021 г. – 140 млн. руб.

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов

Важным условием развития Института на планируемый период является поиск дополнительных источников финансирования. Для более активного участия Института в выполнении хоздоговорных аналитических и геологических работ необходима прозрачная и понятная организация данного процесса:

1. На основе анализа рынка выявить наиболее востребованные наукоемкие геологические работы (услуги);
2. Исходя из этого определить области компетенции Института, и составить информативный перечень (прейскурант) выполняемых Институтом работ (услуг) для потенциальных заказчиков;
3. Разработать меры стимулирования сотрудников к поиску заказчиков и участию в выполнении работ;
4. Детально зафиксировать в локальных нормативных актах процесс и роли всех участников хоздоговорных работ.