

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт морской геологии и геофизики Дальневосточного отделения Российской академии наук на 2020-2025 гг.

Богомолов Леонид Михайлович

Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи

Основная цель, миссия ИМГиГ ДВО РАН - проведение фундаментальных, прикладных и поисковых исследований в области наук о Земле, направленных на проблемы рационального природопользования, уменьшения последствий природно-техногенных катастроф, и обеспечивающих получение новых знаний, в первую очередь, о геосистемах Дальневосточного региона России. На базе института сформировалось оригинальное научное направление - школа академика С.Л.Соловьева и члена-корреспондента РАН Б.В.Левина по выявлению и анализу закономерностей природных катастроф: землетрясений, цунами, извержений вулканов. Практическая значимость деятельности ИМГиГ ДВО РАН как наиболее крупного научного учреждения на Сахалине определяется необходимостью научного и экспертного обеспечения вопросов опережающего развития Сахалинской области и Дальнего Востока.

Стратегические цели и первоочередные задачи Института в 2020-2025 гг:

- Устойчивое функционирование и развитие ИМГиГ ДВО РАН как основа для выполнения НИР в области геологии, геофизики, сейсмологии, океанологии, геологии и геоэкологии на уровне современных достижений отечественной и мировой науки. Получение, распространение и применение передовых знаний.
- Научное обеспечение развития технологий предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (№ 21 по Перечню критических технологий РФ, утвержденных Указом Президента РФ № 899 от 7 июля 2011 г), а также разработок по проблемам рационального природопользования.
- Формирование современной материально-технической базы для фундаментальных исследований и прикладных задач в области наук о Земле.
- Подготовка высококвалифицированных научных кадров и системно-организованная научно-образовательная деятельность института, включая аспирантуру, диссертационный совет и кафедру при ИМГиГ ДВО РАН
- Количественный и качественный рост публикационной активности института. Издание научного журнала "Геосистемы переходных зон", монографий сотрудников ИМГиГ ДВО РАН, научно-популярной литературы, развитие Интернет-ресурсов.
- Создание геоинформационных основ (базы данных, карты, программы и др. ресурсы) для развития критически важных технологий РФ: технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды.

Исследовательская программа

Планируется сохранить и развивать все пять сложившихся научных направлений, соответствующих пяти темам НИР по госзаданиям. Эта тематика делает институт "генератором знаний", которые не могут быть получены в других регионах России и мира. Концепции или направления НИР:

1. **Сейсмология, геофизика, инструментальная геодинамика.** Исследование напряженного состояния земной коры сейсмотектонических процессов и напряженного состояния коры Дальневосточного региона России как основа для совершенствования методик прогнозов сильных землетрясений.
2. **Океанология, физика атмосферы и гидросферы.** Физика океана, научное обеспечение гидрофизического мониторинга, моделирование и прогноз динамических и катастрофических процессов в прибрежной зоне.
3. **Вулканоология.** Вулканизм Сахалина и Курильских островов: исследование исторических и современных извержений, петролого-геохимических особенностей продуктов, мониторинг вулканоопасности и поствулканических процессов.
4. **Современная геодинамика, морская геология и береговые процессы.** Эндогеодинамика Северо-Запада Тихого океана; экзогеодинамика Дальневосточного побережья и морского дна, геотехнические вопросы обустройства территорий и акваторий.
5. **Экология.** Исследование состояния экосистем Сахалина и Курильских островов в условиях природных и антропогенных стрессовых факторов.

Кооперация с российскими и международными организациями

Приоритет за кооперацией с российскими научными организациями: ФИЦ ЕГС РАН и его филиалы, ТОИ ДВО РАН, ДВГИ ДВО РАН, ИТиГ ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН, ИО РАН, ИФЗ РАН, ИДГ РАН, которая позволит частично решить проблему нехватки научного оборудования. Продолжится сотрудничество по заказам организаций (структур) Роскосмоса и МО РФ. Международная кооперация будет нацелена на совместные публикации.

Кадровое развитие и образовательная деятельность

В ИМГиГ ДВО РАН работает ряд научных сотрудников в возрасте до 50 лет, множество молодых кандидатов наук. Приоритетом на следующие 5 лет является создание условий для быстрого роста их научной квалификации: подготовки публикаций мирового уровня, получение грантов РФФИ и др., соискания докторских степеней. Для этого будет поддерживаться создание временных творческих коллективов, продолжится стимулирование за “высокорейтинговые” статьи и защиты диссертаций. Институт обеспечит работу Объединенного диссертационного совета на базе ИМГиГ ДВО РАН, ИВиС ДВО РАН, ИКИР ДВО РАН. Для привлечения новых талантливых кадров в ИМГиГ ДВО РАН будет продолжена образовательная деятельность аспирантуры Института, перед которой ставится задача вновь стать “академической”: не менее 50 % выпускников должны представлять свои диссертации по окончании аспирантуры. ИМГиГ ДВО РАН подключится к НОЦ, создаваемому по инициативе Правительства Сахалинской области. В течение 2021-2025 гг будет создано 6-10 научных рабочих мест в качестве вклада ИМГиГ ДВО РАН в достижение показателей Национального проекта “Наука”.

Развитие инфраструктуры исследований и разработок

Обновление научного оборудования – важнейшее условие получения результатов мирового уровня. Несмотря на ограниченность в средствах планируется вернуться к практике ежегодного приобретения комплектующих или сравнительно недорогих (до 1.5 млн. руб.) позиций научного оборудования и материалов. Продолжится оснащение Центра коллективного пользования «Комплексные исследования природных и техногенных систем» ИМГиГ ДВО РАН за счет разных источников. Планируется более широкое использование БПЛА при геологических, геодезических съемках и т.п. Обеспечение экспедиций автотранспортом и водно-моторным транспортом требует увеличения выделяемых средств из-за старения единиц транспорта. Эта задача будет решаться системно и поэтапно. Капитальный ремонт объектов недвижимости будет проводиться с использованием целевых субсидий Минобрнауки и внебюджетных средств.

Бюджет программы развития

Реализация программы предполагает базовое финансирование (по госзаданиям) на уровне не менее 168 млн. руб., с индексацией по годам, и среднегодовое поступление внебюджетных средств 16-18 млн. руб. (средний показатель за 2015-2019 гг.). За счет внебюджетных средств будет обеспечено: оперативная полиграфия (выпуск журнала и монографий), мероприятий диссертационного совета, содержание жилого комплекса (общежитие), часть расходов на автохозяйство. На поддержание и развитие инфраструктуры будет выделяться около 3.5 млн. руб. в год, из них внебюджет - не менее 2 млн. Общее минимально необходимое финансирование программы развития по годам приведено в таблице

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Общее финансирование, тыс.руб.	207100	176000	185000	190000	195000	195000

Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

Все изменения в системе управления институтом будут проходить экспертизу на предмет содействия (или нет) росту публикационной результативности на таких площадках как Ученый совет, секции Ученого совета, дирекция, совет редколлегии. Численность АУП не будет увеличиваться. Продолжится увязка премирования АУП с выполнением НИР по темам госзаданий и др. Для более эффективного управления планируется частично перераспределить функции между дирекцией и научными руководителями тем госзаданий. Руководители тем смогут составлять планы экспедиций на весь период НИР по госзаданиям. Продолжится совершенствование рейтинговой системы матпоощрения научной и публикационной деятельности сотрудников. При адаптации этой системы к курсу РАН и Минобрнауки РФ на публикации в ведущих журналах, будет учитываться комплексность института и имеющийся в ИМГиГ ДВО РАН опыт.

Кандидат на должность директора
ИМГиГ ДВО РАН, д.ф.-м.н.



Л.М.Богомолов