

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АЛМАЗА И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СРОК РЕАЛИЗАЦИИ 2020 - 2025 гг.
КОСТИН АЛЕКСЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**

Основные положения Программы развития Института исходят из необходимости сохранения и дальнейшего укрепления его ведущих позиций в исследованиях по фундаментальным, поисковым и прикладным проблемам геологии и полезным ископаемым Северо-Востока России. Научные исследования будут проводиться в рамках приоритетного направления развития науки, технологий и техники Российской Федерации «Рациональное природопользование» и в рамках перечня критических технологий Российской Федерации, соответствуют приоритетным направлениям СНТР РФ: «Возможность эффективного ответа на большие вызовы...», «Поиск ответов на большие вызовы, еще не проявившиеся и неполучившие широкого признания, своевременная оценка рисков, обусловленных научно-технологическим развитием», реагируя на веления времени. Постановка амбициозных задач достижения качественно нового уровня исследований, соответствующего мировым стандартам, должно стать важнейшей задачей всех сотрудников Института.

1. Решение общих вопросов

Сохранить и укреплять ведущие позиции Института в исследованиях по фундаментальным, поисковым и прикладным проблемам геологии и полезным ископаемым Якутии, стратегически важным регионам: Арктической зоне и Южной Якутии. Необходимо выйти на новый уровень знаний о веществе и структуре земной коры, используя новые дистанционные методы исследований, новые методы эксперимента и структурных исследований, новые методы моделирования. Особое значение приобретают исследования на «стыке наук»; разработка комплексов новых эффективных геолого-геофизических и геохимических методов прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых, адаптированных к сложным геолого-поисковым условиям конкретных территорий и глубокозалегающим месторождениям. Проведение оценки перспектив территории Сибири на выявление утраченных или новых месторождений экономически и стратегически важных для Российской Федерации полезных ископаемых. В связи с этим на первый план выходят: развитие фундаментальных, прикладных и технологических основ поисков, разведки и разработки месторождений горючих ископаемых, включая их нетрадиционные виды на территории Сибири и российского Арктического шельфа; оценка перспектив расширения минерально-сырьевой базы конкретных регионов, рудных районов и месторождений, прогноза новых рудных объектов, в том числе новых нетрадиционных типов, обоснованию целесообразности их освоения, разработки научно-обоснованных подходов и методов комплексной переработки руд и минимизации экологических последствий в деятельности горно-добывающих предприятий. Необходимо создание информационной базы геологических данных для систематизации и оценки на новом уровне фундаментальных знаний перспектив территории на выявление новых и ревизию старых месторождений полезных ископаемых и на основе современных ГИС-технологий создание экспертно-поисковых систем.

Повысить эффективность прикладных исследований и дальнейшее развитие научных направлений с применением современных методов и методик исследования, внедрением междисциплинарного подхода. Специфика геологии требует проведения систематических полевых работ и оснащения их на современном уровне.

Стратегически важным направлением деятельности Института считаю профессиональное воспитание современного поколения молодых ученых.

2. Организация научных исследований

Продолжить на уровне лучших мировых образцов исследования по фундаментальным проблемам палеонтологии и стратиграфии, тектоники, магматизма, региональной геологии, строения и формирования основных типов геологических структур Земли, современной геодинамики и сейсмичности, закономерностям размещения и образования месторождений полезных ископаемых, алмазов и благородных металлов, других стратегических видов минерального сырья, создание научных основ формирования минерально-сырьевой базы Северо-Востока России и ее арктических регионов.

Целесообразно организовать посещение уникальных геологических объектов, в том числе рудных месторождений сотрудниками, особенно молодыми.

Поддержка и развитие аналитического сектора, который обеспечивает возможность комплексного проведения исследований, получение новых данных и знаний высокого научного уровня. Необходимо создать базу данных химических и других анализов для общеинститутского пользования. Дооснастить лаборатории более современными петрографическими и минераграфическими микроскопами с фотодокументирующей аппаратурой и специальным программным обеспечением.

3. Развитие механизмов переноса результатов фундаментальных исследований в практику.

Для обеспечения практической значимости работы Института необходимо внедрять результаты исследований и разработок в научное сопровождение горнорудных проектов производственных организаций и горнорудных компаний.

Создание новых перспективных для горнорудных компаний «зеленых площадок» с нуля. При этом участвовать в их лицензировании с дальнейшим изучением и привлечением инвестора.

4. Молодежная политика и формирование кадрового резерва

Развитие кадрового потенциала включает проведение научных конференций, грантовую поддержку молодых ученых, участие молодежи в работе коллегиальных органов Института. Наиболее простым методом пополнения штатов института молодыми специалистами останется взаимодействие с Северо-Восточным федеральным университетом им. М.К. Аммосова. Однако необходимо прорабатывать большее участие специалистов Института в подготовке студентами квалификационных работ, устранение формальных преград для привлечения студентов к реализации научных проектов, приглашение их в состав исследовательских групп.

Планомерная подготовка руководящего состава Института из числа способных молодых специалистов, выработка у них управленческих знаний и навыков к научно-организационной работе.

5. Развитие научно-технических связей

Развивать научное сотрудничество в кооперации с российскими и международными научными организациями, что является важной частью научно-исследовательской деятельности ИГАБМ СО РАН. Участвовать в конкурсах федеральных целевых проектов, грантов Российского фонда фундаментальных исследований и других. Иметь прочные контакты с учреждениями РАН (Дальневосточное и Сибирское отделения, академические институты Москвы, Санкт-Петербурга и др.), университетами России, осуществлять международное сотрудничество с зарубежными научными организациями.

Кандидат на должность руководителя ИГАБМ СО РАН

А.В. Костин