**Концепция развития Института горного дела Дальневосточного отделения Российской академии наук на 2022 – 2026 гг.**

Шулюпин А.Н.

Миссия Института горного дела ДВО РАН (далее – Институт) – создание адекватной современным вызовам сферы исследований и разработок в области горного дела, обеспечивающей научное сопровождение рационального развития горной отрасли Дальневосточного региона Российской Федерации. Соответственно, предметом деятельности Института является организация и проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований для решения актуальных проблем в области горного дела по направлениям:

* изучение закономерностей и процессов освоения минерального сырья Дальневосточного региона;
* геомеханические и экологические основы взаимодействия природных и техногенных объектов геосистем;
* обоснование новых технологий комплексного извлечения ценных компонентов при разработке и глубокой переработке полезных ископаемых.

Фундаментальные исследования будут проводиться в рамках следующих приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

* Безопасность и противодействие терроризму;
* Индустрия наносистем;
* Информационно-телекоммуникационные системы;
* Рациональное природопользование;
* Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В результате проведения планируемых научных исследований будет создан инновационный задел для развития следующих критических технологий Российской Федерации:

* Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику;
* Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения;
* Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи;
* Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

Основой решения задач в рамках указанных направлений является развитие кадрового потенциала Института, значимой составляющей которого представляется активное вовлечение молодежи в исследовательскую работу. В этом направлении важную роль будет играть подготовка кадров в аспирантуре ХФИЦ ДВО РАН по направлениям деятельности Института, а также открытие на базе Института диссертационного совета по специальностям: 2.8.6 Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика и 2.8.8 Геотехнология, горные машины. Также предполагается активное взаимодействие с организациями высшего образования для проведения совместных научных исследований, разработки новых (междисциплинарных) учебных программ и подготовки молодых специалистов. В этом направлении предполагается повысить эффективность работы существующих научно-образовательных структур и создать новые совместные структуры, , отвечающие современным мировым стандартам.

Одной из основных задач развития является интенсификация работ Института по получению компетенций мирового уровня с целью развития международной кооперации, расширения участия в международных проектах, привлечения зарубежных учёных, проведения научных конференций и популяризации науки.

Инновационные исследования и разработки будуториентированы на расширение существующего сотрудничества с государственными корпорациями (Минатом, РусГидро, Роснедра, Роснано, Ростехнологии, РЖД) и промышленными предприятиями России (Русал, СМК, Евраз, ОМК, Мечел, НЛМК и т.д.), ближнего и дальнего зарубежья в области создания и развития природно-хозяйственных и технических систем. Планируется повысить эффективность прикладных исследований на основе создания и внедрения прорывных, наукоёмких, безопасных промышленных технологий путем создания малых инновационных предприятий, оказанием инжиниринговых услуг, увеличением конкурентоспособности инновационных разработок с выходом на мировой рынок научной продукции.

Реализация намеченных планов должна привести к повышению эффективности и качества проводимых научных исследований, улучшению социально-экономических показателей Института. За пятилетний срок планируется достижение следующих целевых показателей:

* обеспечение (на весь срок) удвоенного показателя отношения средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в Хабаровском крае;
* достижение комплексного балла публикационной результативности не менее 100 за год (по действующей методики подсчета);
* достижение ежегодного числа публикаций в изданиях, входящих в международные системы цитирования Web of Science и/или Scopus не менее 30, в том числе не менее четырех входящий 1 – 3 квартили Web of Science, из них не менее одной в первом квартиле Web of Science;
* поддержание доли научных работников (исследователей) в возрасте до 39 лет не менее 35% процентов;
* подготовка не менее 5 кандидатов и не менее 4 докторов наук;
* достижение внебюджетного финансирования уровня бюджетного, при сохранении уровня бюджетного финансирования с учетом индексации на инфляцию;
* сохранение процентного отношения финансирования фундаментальных исследований на уровне не менее 50%, т.е. во внебюджетном финансировании заметную роль должны играть работы по заказам и грантам на фундаментальные исследования.

На период планирования должна сохраняться положительная динамика указанных показателей.

В части совершенствования структуры Института, системы его управления и организации ключевых процессов существенных изменений не планируется. При этом возможны изменения, обусловленные внешними факторами, определяющими деятельность научных организаций в Российской Федерации, в целом, и ХФИЦ ДВО РАН, в частности.