

**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геохимии  
им. А.П. Виноградова Сибирского отделения РАН  
на 2022-2027 гг.  
д.г.-м.н. Перепелов А.Б.**

**1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.**

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН образован в 1957 г., входит в число ведущих научных организаций России в области наук о Земле и относится к 1-ой категории по профилю «Генерация знаний». Стратегической целью Программы развития Института является сохранение лидирующих позиций организации с достижением основных показателей Национального проекта «Наука и университеты» и приоритетов государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», с выполнением задач «Плана комплексного развития Сибирского отделения Российской академии наук» и положений «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года» Главными стратегическими задачами Института является выполнение фундаментальных научных исследований в области Наук о Земле по разделу Программы РАН «Изучение химического состава Земли и ее оболочек», активизация образовательной и прикладной производственно-технологической деятельности.

**2. Фундаментальные научные исследования.**

В соответствии с Уставом, государственными заданиями и современными тенденциями развития мировой науки Институтом будут проводиться исследования по направлениям: геохимия эндогенных и экзогенных процессов в эволюции Земли, геохимия процессов рудообразования, геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых, физико-химическое моделирование, изменения окружающей среды и климата, экологическая геохимия, физическое материаловедение и физико-химические методы аналитических исследований. Для достижения высоких результатов фундаментальных исследований и их востребованности планируется повышение уровня приборного и технологического оснащения организации (до 50% новых приборов), качества и числа научных публикаций (до 1,5 статьи в год из списка WOS на 1-го исследователя), увеличение числа молодых ученых (до 40 %) с созданием не менее 2-х молодежных лабораторий. Будет продолжено усиление роли междисциплинарных исследований, активизированы работа научных семинаров, обеспечено участие сотрудников в международных конференциях, будут развиваться связи с ВУЗами и промышленными предприятиями. Критически важным условием устойчивого развития научных исследований является обеспечение преемственности поколений, которое будет обеспечиваться своевременным привлечением молодых ученых к научно-организационной деятельности.

**3. Прикладная деятельность и внебюджетное финансирование.**

В настоящее время по заказам горно-рудных компаний Институтом проводятся поисковые геолого-геохимические работы по золотым и урановым рудопроявлениям, по заказам органов исполнительной власти Иркутской области и промышленных предприятий выполняются экологические исследования, в рамках НОЦ «Байкал» ведется разработка технологий переработки промышленных отходов. По заявкам научно-производственных предприятий в Институте изготавливаются и поставляются монокристаллические термолюминесцентные детекторы индивидуального дозиметрического контроля. Большие перспективы имеют разработанные в организации технологии получения кристаллических материалов с заданными свойствами, а также особо чистых кварцевых материалов из природного сырья для получения кварцевого стекла и керамики в интересах солнечной энергетики, медицины и оборонной промышленности. Аналитические исследования, выполняемые в ЦКП ИГХ СО РАН, и разработанная коллекция стандартных образцов востребованы многими государственными и производственными организациями, используются при выполнении национальных и международных междисциплинарных научных проектов. Тем не менее, доходы от хозяйственной деятельности Института

составляют в настоящее время не более 25% от общего финансирования исследований. За 5-летний период планируется увеличить этот показатель до 35-40%, главным образом, за счет увеличения поставок высокотехнологичной продукции и увеличения объемов поисковых и аналитических услуг с расширением круга предприятий-заказчиков. Планируется активизировать участие ученых Института в программах грантовой поддержки исследований на основе конкурсов РНФ, Минобрнауки РФ и негосударственных фондов. Сегодня объем такого типа внебюджетного финансирования составляет не более 15% от общего. Задачей на ближайшую перспективу является увеличение грантовой поддержки исследований Института до 20-25%.

#### **4. Образовательная деятельность и кадры.**

В настоящее время основным источником молодых научных кадров Института является действующая аспирантура по 3-м научным направлениям и 5-ти специальностям геохимического, геоэкологического, аналитического и физического направлений, доля защит диссертаций непосредственно по окончанию аспирантуры невелика. Планируется довести этот показатель до 60-70%, обеспечив вовлечение молодых исследователей еще во время их обучения в ВУЗах в процесс проектного образования в научных коллективах организации и открытие в Институте магистратуры, подготовка к которой уже проводится. Для обеспечения профессиональной ориентации школьников в Институте реализуется программа «Геошкола», выпускники которой будут обладать преференциями при поступлении в ВУЗы на профильные факультеты. Для закрепления аспирантов в научных подразделениях Института планируется решить вопрос о приобретении жилищного фонда, служебных квартир, трудоустройство аспирантов по совместительству на научные должности инженеров-исследователей и младших научных сотрудников с последующим участием организации в программе Минобрнауки РФ по субсидированию молодых ученых для приобретения жилья. Привлечению молодых кадров в Институт будет способствовать также участие организации в работе НОЦ «Байкал», проект которого реализуется с 2021 года, а также уже развитие двух действующих совместных с ИрНИТУ лабораторий в рамках программы «Приоритет-2030». Профессиональному росту научных сотрудников Института и закреплению молодых кадров в немалой степени способствует и действующий в организации Диссертационный Совет Д 003.059.01, работа которого согласно новой номенклатуре будет осуществляться по научным специальностям «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и «Геоэкология».

#### **5. Ожидаемые результаты реализации программы.**

Программой развития ИГХ СО РАН на период 2022-2027 года в соответствии с профилем организации «Генерация знаний» и государственными заданиями планируется выполнение мероприятий, способствующих достижению целей и выполнению задач Национального проекта «Наука и университеты» и входящих в ее состав Федеральных проектов. К ним относятся: обновление приборной базы не менее чем на 50%; доведение объема внешних заказов для ЦКП не менее чем до 60%, в том числе не менее 40 % по заказам молодых исследователей; увеличение количества статей научных сотрудников из списка WOS не менее чем на 30%; возрастание числа ученых, публикующих статьи в Q1 и Q2 квартилях WOS не менее чем до 40 % от общей численности исследователей; увеличение объема внебюджетных средств не менее чем на 25%; увеличение внебюджетного финансирования до 40-45% от общего финансирования. Главными условиями выполнения Программы развития являются достижение паритетного баланса бюджетного и внебюджетного финансирования исследований и разработок, последовательный процесс обновления кадрового состава организации, достижение необходимого для исследований уровня технической оснащенности и рост публикационной активности научных сотрудников Института.

Кандидат на должность директора, д.г.-м.н.



Перепелов А.Б.