

Основные положения программы

кандидата на должность руководителя ФГБУН Института земной коры СО РАН,
доктора геол.-мин. наук Семинского Константина Жановича

Программа разработана на ближайшие 5 лет (2018-2022 гг.) и опирается на руководящие документы Правительства России и, в первую очередь, «Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации» (указ № 642 от 01.12.2016 г.).

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи. ИЗК СО РАН позиционируется как комплексный научно-исследовательский институт, занимающий ключевые позиции в Восточной Сибири в области фундаментальных исследований геологического профиля и связанных с ними прорывных технологий. Его миссия состоит в получении и систематизации новых знаний в области геологии, геофизики, гидрогеологии и инженерной геологии, способствующих экономическому и социальному развитию России в целом и Восточной Сибири, в частности.

Стратегическая цель программы: обеспечить лидерство Института земной коры СО РАН в Российской Федерации и в мире в области комплексного изучения древней и современной геодинамики, динамики подземных вод, связи геодинамических процессов и рудогенеза, а также в исследованиях опасных геологических процессов и разработке рекомендаций по минимизации ущерба от природных и техногенных катастроф для населения России и объектов промышленной и социальной инфраструктуры государства.

Задачи программы: 1) создать в институте условия для проведения исследований на современном уровне развития науки в мире; 2) обеспечить приоритетное развитие научных школ института, а также научных направлений, имеющих прикладное значение для экономики России; 3) обеспечить финансовую стабильность института за счет привлечения внебюджетных средств от договорной и научной деятельности.

2. Исследовательская программа.

Задачи: 1) выполнить исследования по актуальным направлениям наук о Земле, касающимся палеогеодинамики и глубинного строения Азии как основы для поиска месторождений полезных ископаемых (алмазов, золота, гидроминерального и углеводородного сырья); 2) выполнить исследования по перспективным направлениям тектонофизики новейших и современных геодинамических процессов как основы прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В итоге исследований по программе планируется получить фундаментальные знания по глубинному строению литосферы Центральной Азии, по палеогеодинамике, гидрогеологии, новейшей и современной геодинамике Сибири, выявлены тектонические факторы, контролирующие размещение месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых в строго определенных структурах земной коры. В качестве прикладной составляющей будут выявлены критерии, позволяющие прогнозировать площади, перспективные на поиски месторождений алмазов, золота, углеводородов, пресных и минеральных подземных вод в отдельных регионах Восточной Сибири. Кроме этого, прикладное значение и высокую востребованность в экономике будут иметь выявленные закономерности протекания опасных геологических процессов, представляющие теоретическую основу для создания в данном регионе систем защиты от катастрофических явлений природного и техногенного происхождения (сейсмобезопасность, селеопасность, радоноопасность и др.).

Результаты исследований планируется опубликовать в высокорейтинговых журналах и монографиях, оформить в виде патентов и свидетельств на компьютерные программы. Внедрение результатов исследовательской программы в практику позволит создать для региона новые сегменты рынка, связанные с тремя главными разработками: 1) технология извлечения тонкодисперсного золота, направленная на повышение эффективности обработки россыпных и техногенных месторождений; 2) комплексная методика поисков кимберлитовых тел, позволяющая рассчитывать на обнаружение в пределах лицензионного участка ИЗК СО РАН в Иркутской области коренного месторождения алмазов; 3) новая стратегия региональных нефтегазопроисследовательских геолого-геофизических исследований в

Иркутской области, ориентированная на развертывание работ по обнаружению новых месторождений углеводородов в пределах краевых прогибов юга Сибирской платформы.

3. Кооперация с российскими и международными организациями. Планируется расширить сотрудничество и развить партнерские связи с международными научными центрами мира и, прежде всего, странами Азиатско-Тихоокеанского региона – Монголией, Китаем, Японией, Тайванем, Казахстаном. Отдельные виды исследований в рамках программы потребуют продолжения совместных работ с научными коллективами из Великобритании, Италии, Польши, США, Австралии, Франции и других стран. В качестве одного из видов сотрудничества планируется расширить программы международного обмена с институтами-партнерами, создавая условия для приглашения в институт зарубежных специалистов с целью проведения совместных исследований эндо- и экзогеодинамики Центральной Азии. На отдельных этапах реализации исследовательской программы планируется организовать тесное неформальное сотрудничество с многолетними российскими партнерами – академическими институтами из Москвы, Новосибирска, Томска, Улан-Удэ, Благовещенска, а также с вузовскими коллективами Иркутска (ИГУ, ИРНТУ) и других городов России (Москва, Нерюнгри, Новосибирск, Казань и Санкт-Петербург). Реализация внедренческих проектов будет осуществляться совместно с промышленными партнерами института в лице крупных добывающих и геологических компаний, геологических служб и экспедиций (Геофизическая служба РАН, ОАО «Росгеология», ПАО «АЛРОСА», ООО «Газпром геологоразведка» и др.).

4. Кадровое развитие и образовательная деятельность. Развитие кадрового потенциала будет осуществляться путем 1) повышения престижности статуса научного сотрудника ИЗК СО РАН за счет повышения зарплаты (из внебюджетных средств), повышения социальной привлекательности, комфортности рабочего места; 2) развития программы подготовки кадрового резерва, обеспечения преемственности между научными сотрудниками старшего поколения и молодыми исследователями; 3) привлечения талантливой молодежи к работе в институте через аспирантуру и магистратуру, регулярное проведение мероприятий по профессиональной ориентации среди школьников; 4) активной работы сотрудников института на совместных с вузами кафедрах (ИГУ) и в научно-исследовательских лабораториях (ИРНТУ); 5) эффективной деятельности трех диссертационных советов ИЗК СО РАН, наделенных правом рассмотрения докторских и кандидатских диссертаций по основным геологическим специальностям.

5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок. Предусматривается всестороннее наращивание приборно-аналитической и материально-технической базы Института посредством координации исследований через ЦКП и геофизические полигоны. Планируется дальнейшее формирование Южно-Байкальского геодинамического полигона за счет организации нескольких новых станций и оснащения их современным геофизическим оборудованием. Особый акцент будет сделан на развитии научного журнала «Геодинамика и тектонофизика» путем оптимизации структуры редакции, увеличения объема номеров при сохранении качества публикуемых материалов.

6. Бюджет программы. Финансирование программы будет осуществляться из бюджетных поступлений на выполнение госзаданий, целевых поступлений (гранты, программы министерств и ведомств), а также за счет приносящей прибыль деятельности (хоздоговоры).

7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов. Планируется поддерживать и развивать сложившуюся в институте эффективную систему управления, совершенствовать взаимодействие структурных подразделений фундаментального и прикладного профиля, создавать условия для продуктивной научной деятельности за счет стимулирования труда сотрудников посредством премирования в соответствии с объективными критериями.

Кандидат на должность руководителя ФГБУН ИЗК СО РАН
12.03.2018 г.



К.Ж.Семинский