

**Основные направления программы развития (2021-2026)
Федерального бюджетного учреждения науки Института математики
им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
ВОЛКОВА Юрия Степановича**

Институт организован величайшим советским математиком, академиком С.Л.Соболевым, имя которого сегодня носит институт. ИМ СО РАН является одним из ведущих центров развития фундаментальной математики в России и мире и главным математическим центром Сибири и Дальнего Востока. По всем основным направлениям исследования, проводимые в институте, соответствуют мировому уровню, имеющиеся научные школы хорошо известны во всём мире. Основной целью развития ИМ СО РАН является сохранение и дальнейшее развитие имеющегося научного потенциала, позволяющее закрепить и упрочить ведущие позиции института, а также участие в пропаганде математики и подготовке высококвалифицированных кадров.

Основным направлением деятельности института является проведение фундаментальных научных исследований в области математики, а также её приложений, в том числе фундаментальные исследования математических структур и объектов, возникающих в алгебре, теории моделей, теории вычислимости, математическом анализе, геометрии и топологии, теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, теории вероятностей и математической статистике; исследования математических проблем физики; фундаментальные и прикладные исследования в области обратных задач и численного моделирования; исследования комбинаторных задач и смежных проблем информатики, теоретические исследования в области математической экономики.

Для обеспечения основной деятельности можно обозначить несколько стратегических целей развития: создание условий и развитие инфраструктуры, представление научных результатов и разработок, интеграционное взаимодействие и кооперация и, наконец, кадровое обеспечение. Все эти цели тесно взаимосвязаны.

В целом, проводимые в институте исследования не требуют привлечения дорогостоящего уникального оборудования, однако требуется сохранение и развитие материально-технической базы Института, зданий и сооружений, производственной и инженерной инфраструктуры. Все исследователи должны иметь доступ к современным электронно-вычислительным средствам, информационным базам данных, библиотечным ресурсам и скоростным каналам связи.

При выполнении фундаментальных исследований важнейшим является ознакомление мировой общественности, в первую очередь научной, с результатами и достижениями исследователей. Для достижения этой цели требуется поддержка и развитие отечественных научных журналов. Организация и проведение научных мероприятий, в том числе для молодых исследователей.

Традиционно, ИМ СО РАН отличает высокий уровень кооперации с российскими и международными организациями. В институте ведутся совместные исследования с различными институтами Новосибирского научного центра: ИЦиГ СО РАН, ИГиЛ СО РАН, ИГМ СО РАН, с промышленными предприятиями и бизнесом. Среди основных российских стратегических партнёров института следует выделить МИАН, ПОМИ РАН, ИММ УрО РАН, НГУ и другие вузы сибирского региона. Необходимо сохранить и расширить имеющиеся связи. В области международного сотрудничества нужно

активизировать деятельность созданного Международного математического центра в Академгородке. В частности, это предусматривает увеличение мероприятий (международных конференций, симпозиумов, молодёжных научных школ), проводимых на базе ММЦ. Одним из существенных факторов развития международной кооперации является возможность приглашения и интенсивного сотрудничества ведущих российских и зарубежных учёных.

Основными кадровыми проблемами, стоящими перед ИМ СО РАН, являются естественное старение коллектива и малая мобильность научных сотрудников. В связи с этим планируется продолжать последовательную работу по привлечению молодых научных кадров к работе в институте. Для решения этой задачи необходимо как продолжать и развивать сотрудничество с образовательными организациями (в первую очередь с НГУ и др.), так и использовать новые возможности: установление системы постдоков, активное участие в молодёжных программах и программах мобильности российских научных фондов. Большая часть сотрудников по совместительству преподаёт в НГУ. Одним из средств привлечения талантливой молодёжи к научной работе должна служить активная образовательная, просветительская и профориентационная деятельность сотрудников института. Для этого следует активнее использовать потенциал сотрудников, работающих с одарёнными школьниками, а также активно развивать другие формы образовательной деятельности, включающие проведение молодёжных научных школ с привлечением сотрудников института и ведущих учёных.

Научно-исследовательская программа Института направлена на получение новых фундаментальных знаний по основным направлениям научной деятельности Института в целях обеспечения прорывного развития России, её регионов и городов в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, целями и задачами Национальных проектов «Наука» и «Цифровая экономика», Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период, Планом комплексного развития Сибирского отделения РАН с учётом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа.

Для расширения бюджета программы развития необходимо более широкое привлечение средств РНФ, федеральных и региональных целевых программ, а также средств, полученных за счёт выполнения НИОКР по договорам с отечественными и зарубежными представителями реального сектора экономики, ИТ-компаний и бизнеса, в том числе используя потенциал ММЦ.

В целом, существующая структура управления в целом отвечает стоящим перед институтом и зарекомендовала себя как достаточно эффективная. Не в полной мере отлажено взаимодействие с министерством, недостаточна обратная связь. Основной задачей директора считаю повышение не количественных показателей, а уровня и качества проводимых исследований. Для этого необходимо разработать аттестационные требования к научным работникам, включающие не только формальные числовые показатели, но и учитывающие уровень достигнутых результатов и создать максимально комфортные условия для работы сотрудников.

Кандидат на должность директора ИМ СО РАН
доктор физико-математических наук

Ю.С.Волков