

Основные положения программы развития

Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института математики им. С.Л. Соболева

Сибирского отделения Российской академии наук

на 2021-2030 г.

Андрей Евгеньевич Миронов

Институт математики им С.Л. Соболева СО РАН является крупнейшим математическим центром Сибири, а его сотрудники являются наиболее квалифицированными специалистами в области чистой математики. Сотрудники Института успешно ведут исследования по многим направлениям и ежегодно получают математические результаты мирового уровня. Однако, за последние два десятилетия в Институте накопились серьезные проблемы, которые требуют неотложных мер по их преодолению. Среди накопившихся проблем отметим следующие. Одна из острых проблем – кадры. В некоторых лабораториях мало молодых сотрудников, в частности, в некоторых лабораториях Института нет научных сотрудников моложе 60 лет. Это приводит к тому, что снижается научная активность. Число постоянно действующих семинаров в настоящий момент примерно в два раза меньше числа лабораторий и в три раза меньше числа лабораторий вместе с временными трудовыми коллективами. В Институте практически отсутствуют прикладные исследования. Узость научных тематик. В некоторых научных подразделениях и у отдельных сотрудников тема научных исследований не меняется десятилетиями. Недостаточное сотрудничество с ведущими российскими и международными математическими центрами, в частности, с Математическим институтом им. В.А. Стеклова РАН. Недостаточное международное сотрудничество. На решение перечисленных и других проблем направлена данная программа развития. Программа будет реализовываться совместно с Международным математическим центром в Академгородке.

Стратегические цели программы развития.

- 1. Повышение научной активности: организация новых семинаров, увеличение числа конференций. Создание новых перспективных направлений исследований, руководимых в том числе молодыми исследователями. Стимулирование научных подразделений и отдельных сотрудников на решение крупных амбициозных математических проблем.*
- 2. Развитие прикладных, междисциплинарных исследований. Развитие взаимодействия с научно-исследовательскими институтами РАН, наукоемкими предприятиями и высшими учебными заведениями.*
- 3. Развитие кадрового потенциала Института. Повышение привлекательности института для новых молодых сотрудников.*
- 4. Развитие международного сотрудничества. Увеличение числа международных конференций, увеличение числа приглашенных докладчиков на семинары и конференции. Организация международных семинаров с использованием современных онлайн-технологий. Создание инфраструктуры для возможности приглашения иностранных специалистов для коротких и длительных научных визитов.*
- 5. Развитие инфраструктуры Института. Создание математического арт-парка. Популяризация математики.*

Мероприятия по развитию кадрового потенциала Института. Нужно развивать сотрудничество с СУНЦ НГУ и базовыми школами РАН. Осуществлять научное руководство над школьниками. В последнее время появились неплохие результаты, но нужно еще усилить это направление. Поддерживать математические кружки Академгородка. Цель – привлечь самых сильных школьников на ММФ НГУ, а после окончания аспирантуры – в Институт. В настоящий момент на механико-математическом факультете Новосибирского государственного университета при поддержке ММЦ под нашим руководством реализуется новая образовательная программа «Исследовательская группа». Основная цель программы – подготовить высококвалифицированных специалистов по чистой математике для ММФ НГУ и Института. Программа выполняется очень успешно. Некоторые студенты уже имеют научные статьи в математических журналах. Необходимо поддерживать и развивать эту программу для подготовки кадров для Института. Активно привлекать студентов и аспирантов ММФ НГУ к участию в научных семинарах Института. Необходимо активизировать работу аспирантуры Института. Повышение научной активности, развитие новых направлений, чтение новых современных курсов, создание комфортной атмосферы будет неизбежно привлекать новых талантливых сотрудников в Институт.

Развитие инфраструктуры Института. Создание математического арт-парка. Популяризация математики. Институт имеет очень выгодное расположение, которое в настоящий момент никак не используется. Во внутреннем дворе имеется значительное число хвойных деревьев. Институт примыкает к лесному массиву. К лесному массиву примыкают здания ангарного типа, находящиеся на территории Института. Совместно с Новосибирским государственным университетом архитектуры, дизайна и искусств им. А.Д. Крячкова при поддержке ректора Н.В.Багровой будет разработан и создан ансамбль из арт-объектов и стендов, с помощью которых будут наглядно демонстрироваться и объясняться различные математические понятия и теоремы. На этой площадке будут проводиться научно-популярные лекции для школьников, студентов, жителей и гостей Академгородка, а также будут проводиться концерты. На месте ангаров необходимо построить современные здания с оригинальным дизайном. Эти здания будут использоваться для визитеров ММЦ в Академгородке.

Бюджет программы развития. Программа будет реализовываться совместно с ММЦ, за счет средств, выделенных на выполнение государственного задания, привлечения средств грантов (РНФ, РФФИ и др.), хозяйственных договоров, а также за счет средств частных инвесторов и других заинтересованных организаций.

Ожидаемые результаты программы развития. К 2030 году Институт станет центром мирового уровня с комфортной инфраструктурой для сотрудников института и визитеров, удобным местом для проведения международных конференций. В институте будут вестись исследования по современным направлениям чистой и прикладной математики. Институт будет поддерживать тесное сотрудничество с высшими учебными заведениями Сибири, будет способствовать повышению математического уровня преподавателей. Преподаватели будут приглашаться для участия в семинарах, конференциях и прохождения научных стажировок. Особое внимание будет уделено учебным заведениям, где ведется подготовка школьных учителей математики.

Чл.-корр. РАН

А.Е. Миронов

22.04.2020.