

**Основные положения программы развития Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского отделения
Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук**
кандидата на должность директора Всемирнова Максима Александровича

1. Настоящая программа разрабатывается на период 2021-2025 гг.

2.1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.

ПОМИ РАН является одним из ведущих центров развития фундаментальной математики в России. Исследования, проводимые в институте по всем основным направлениям, соответствуют мировому уровню в этих областях. Основной целью развития ПОМИ РАН является сохранение и дальнейшее развитие имеющегося научного потенциала, позволяющее вывести институт на ведущие позиции в мире.

2.2. Исследовательская программа.

Основным направлением деятельности института является проведение фундаментальных научных исследований в области математики и ее приложений, в том числе фундаментальные исследования математических структур и объектов, возникающих в алгебре и теории чисел, математической логике, математическом анализе, геометрии и топологии, теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, теории вероятностей и математической статистике; фундаментальные исследования математических проблем физики; фундаментальные и прикладные исследования распространения волн, течения жидкостей и газов; исследования комбинаторных задач и смежных проблем информатики, теоретические исследования в области вычислительной математики, разработка вычислительных алгоритмов.

В связи с бурным развитием средств телекоммуникации в настоящее время возрастает роль математики и её приложений в таких областях как проблемы передачи и сохранения информации, задачи криптографии и компьютерной безопасности, задачи обработки больших массивов данных. Необходимо привлекать научный потенциал института для работы в этих областях, в том числе для решения конкретных прикладных задач.

2.3. Кооперация с российскими и международными организациями.

Традиционно ПОМИ РАН отличается высоким уровнем кооперации с российскими и международными организациями. Необходимо сохранить и расширить имеющиеся связи. Среди основных российских стратегических партнеров ПОМИ РАН следует выделить МИАН, ИМ СО РАН, ИММ УрО РАН, СПбГУ, Высшую школу экономики, Академический университет им. Ж.И.Алферова РАН.

В области международного сотрудничества необходимо эффективно использовать возможности созданного в консорциуме с СПбГУ Математического центра мирового уровня – Международного математического института им. Л. Эйлера. В частности, это предусматривает увеличение мероприятий (международных конференций, симпозиумов, долгосрочных тематических программ, молодежных научных школ). Одним из существенных факторов развития международной кооперации является возможность интенсивного среднесрочного (до нескольких месяцев) сотрудничества российских и ведущих зарубежных ученых на базе ММИ им. Л. Эйлера. Значительную роль в развитии международного сотрудничества окажет запланированный к проведению в 2022 г. в Санкт-Петербурге Международный математический конгресс.

2.4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.

В настоящее время научный коллектив ПОМИ РАН включает 125 научных работников. Основной кадровой проблемой, стоящей перед институтом, является естественное старение коллектива. В связи с этим необходимо уделить особое внимание привлечению молодых научных кадров, сохраняя при этом потенциал и традиции имеющихся научных школ. Для решения этой задачи необходимо как сотрудничество с образовательными организациями (СПбГУ, Высшая школа экономики, Академический университет РАН и др.), так и привлечение ресурсов и возможностей созданного в консорциуме с СПбГУ Математического центра мирового уровня – Международного математического института им. Л. Эйлера (дальнейшее развитие системы постдоков, активное участие в молодежных программах и программах мобильности российских научных фондов, проведение научных молодежных школ с привлечением сотрудников института и ведущих ученых). При этом следует использовать имеющиеся успешные наработки Научно-образовательного центра ПОМИ РАН в области образовательной, просветительской и профориентационной деятельности. Следует совершенствовать имеющуюся систему базовых кафедр ПОМИ РАН в Санкт-Петербургском Политехническом университете и Высшей школе экономики.

2.5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.

В целом, исследования, проводимые в институте, носят фундаментальный характер и не требуют привлечения дорогостоящего уникального оборудования. Вместе с этим, все исследователи должны иметь доступ к современным электронно-вычислительным и видео- и телекоммуникационным средствам. Для успешной работы необходимо обеспечить постоянный доступ к электронным библиотечным ресурсам (базы MathSciNet, электронные базы журналов ведущих издательств и т.п.).

2.6. Бюджет программы развития.

Бюджет программы развития института складывается из государственных бюджетных субсидий на выполнение госзадания и конкурсного финансирования (гранты РФФИ, РНФ, Министерства науки и высшего образования, конкурсные программы РАН и др.). В настоящее время доля внебюджетного финансирования научных исследований составляет около 55%. Целесообразно сохранить в целом эту пропорцию. Для расширения бюджета программы развития необходимо более широкое привлечение средств полученных за счет выполнения НИОКР по договорам с отечественными и зарубежными представителями реального сектора экономики.

2.7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.

Для успешного решения задач, стоящих перед институтом, необходимо осуществление принципов единоначалия и единства управляющих (Дирекция) и совещательных органов (Ученый совет), а также служб (бухгалтерия, кадровый отдел, административно-хозяйственные службы, издательский отдел и т.п.). Необходимо снижение бюрократической нагрузки на научных работников. Для выполнения задач, стоящих перед институтом, следует сохранять традиционные направления исследований и сложившуюся научную структуру института. Вместе с тем, для решения актуальных проблем междисциплинарного характера следует предусмотреть возможность создания временных исследовательских коллективов вне имеющейся структуры лабораторий.

доктор физико-матем. наук,
чл.-корр. РАН



М.А.Всемирнов