

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ИППИ РАН

A.Н. Соболевский
ВРИО директора ИППИ РАН, д.ф.-м.н., профессор РАН

Созданный 29 декабря 1961 г. постановлением Президиума АН СССР по инициативе А. А. Харкевича, Институт проблем передачи информации Академии наук стал ведущим в стране центром исследований в области передачи и обработки информации в технических и живых системах, математических наук, наук о данных, биоинформатики и компьютерной лингвистики. В ИППИ собрался уникальный коллектив, созданы первоклассные научные направления и школы, имеется мощный потенциал развития.

Исторически в Институте сложился уклад, позволяющий исследователям свободно сотрудничать с другими научными центрами России и зарубежья при условии сохранения живой связи с ИППИ. Режим работы определяется в рамках каждого научного коллектива Института с учетом специфики проводимых исследований.

Некоторые ключевые сотрудники ИППИ, активно публикующиеся от имени Института и регулярно принимающие личное участие в его научных мероприятиях, занимают должности в ведущих зарубежных центрах, укрепляя связи ИППИ с международным исследовательским сообществом и выводя Институт на передний край мировой науки.

Не раз в истории Института в его состав приходили внешние научные коллективы. Необходимые условия этого – высокий, не уступающий уровню Института научный уровень нового коллектива, сохранение и обогащение ключевых тематик ИППИ, а иногда – необходимость уберечь такой коллектив от расформирования или распада.

Эти подходы к организации научной деятельности стали залогом высоких достижений ИППИ и должны быть сохранены в будущем.

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи. ИППИ создан как отечественный центр научных исследований по проблемам связи и шире – передачи и обработки любой информации. По словам его основателя А.А. Харкевича, «без обширных научных исследований мы не получим возможности быстрого и самостоятельного движения вперед... Догнать можно за счет одной промышленности; перегнать можно только опираясь на науку». Проводимые в ИППИ исследования – неотъемлемая часть мирового научного процесса, в ряде направлений которого Институт завоевал и сохранил ведущие позиции. В условиях перехода к инновационному пути развития экономики ИППИ будет последовательно развивать внедрение результатов исследований в индустрию, в том числе путем создания малых инновационных предприятий. ИППИ – неотъемлемая часть исследовательского сообщества Российской академии наук, успешное развитие Института – залог успеха преобразований академического сектора отечественной науки.

2. Исследовательская программа. Ключевыми выработанными в ходе развития ИППИ исследовательскими подходами являются: опора на теорию информации и распознавание образов; понимание объекта исследования как сложной многокомпонентной системы; исследование информационных взаимодействий в технических и живых системах; моделирование, основанное на данных. К числу направлений исследований Института относятся: теория и практика информационно-коммуникационных систем; теория информации, теория кодирования, теория управления; теория и моделирование многокомпонентных случайных систем; фундаментальные физические основы передачи информации; информационные процессы в живых системах и биоинформатика; компьютерная лингвистика и моделирование естественного языка.

3. В части кооперации с российскими и международными организациями Институт будет развивать сотрудничество с МИАН, ИПУ РАН, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, ПОМИ РАН, другими институтами РАН, НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ и другими университетскими научными центрами, а также ОНИТ

РАН и Академией в целом. Укрепляя сложившуюся сеть университетов-партнеров (МФТИ, НИУ ВШЭ, НМУ), Институт будет расширять сотрудничество в области образования с МГУ, ГУАП (Санкт-Петербург), развивать стратегическое партнерство со Сколковским институтом науки и технологий. Дирекция будет оказывать поддержку и содействие исследовательским коллективам ИППИ РАН в контрактной работе с российскими и зарубежными индустриальными партнерами, в управлении результатами интеллектуальной деятельности, при организации МИП, в том числе для развития работ двойного назначения. Международное научное сотрудничество Института с традиционными партнерами (организации США, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Испании, Швеции, Венгрии, Болгарии, Японии, КНР, Кореи и др.) будет поддержано и дополнено новыми направлениями. При поддержке ФАНО России, а также научных центров, университетов и органов государственной власти регионов РФ Институт будет развивать молодежную школу-конференцию «Информационные технологии и системы», расширяя сеть партнеров ИППИ РАН и распространяя передовой опыт научных исследований и образовательных программ.

4. В части кадрового развития и образовательной деятельности Институт будет привлекать и удерживать высококлассных специалистов по основным направлениям ведущихся в нем исследований, уделяя особое внимание поддержке сложившихся научных коллективов и пополнению Института талантливой молодежью. Для этого необходимо совершенствовать действующую систему оплаты труда и материального поощрения научных работников при обязательном сочетании принципов прозрачности, гибкости в удовлетворении потребностей Института и в устраниении выявляемых недостатков; развивать аспирантуру ИППИ РАН, в частности, путем разработки сетевых образовательных программ с академическими партнерами; опираясь на существующую сеть университетов-партнеров ИППИ РАН, а также имеющуюся поддержку Минобрнауки и ФАНО России, закрепить и продвигать модель образовательной площадки на базе научной организации, предоставляющей лекционные курсы, практикумы, научно-учебные семинары для одновременного включения в образовательные программы различных вузов.

5. В части развития инфраструктуры исследований и разработок Институт будет сотрудничать с ФАНО России в целях развития и модернизации лабораторной базы исследований Института, в том числе путем создания центров коллективного пользования.

6. Бюджет программы развития состоит из субсидии на выполнение государственного задания и внебюджетных средств: грантов РФФИ, РНФ и др. фондов, средств федеральных и региональных программ, контрактов на НИР, лицензионных платежей и пр. Дирекция Института должна всемерно повышать долю внебюджетных средств в финансовом обеспечении деятельности ИППИ РАН, обеспечивая с этой целью мониторинг и использование открывающихся возможностей в сфере финансирования фундаментальных исследований.

7. В части совершенствования системы управления организацией и ключевых процессов Институт сохранит существующую компактную, устойчивую и эффективную систему управления, поддерживая и развивая «клиентоориентированную» культуру работы администрации. Необходимо привести систему локальных нормативных актов и административных процедур ИППИ РАН в соответствие с действующей нормативно-правовой базой, изменившейся в ходе реформы РАН и научной сферы, оберегая сложившиеся в Институте и зарекомендовавшие себя практики и формы работы; обеспечить регулярную работу Ученого совета ИППИ РАН, опираясь на Ученый совет в решении встающих перед Институтом организационных задач.