

## **«НИИ программных средств» — 50 лет!**

### **Историческая справка**

История института ведет начало с 25 февраля 1974 года, когда приказом министра радиопромышленности СССР было создано Ленинградское отделение НИИ автоматизированной аппаратуры (Москва) — ЛО НИИ АА. Инициатором создания института являлся заведующий общим отделом Ленинградского обкома КПСС Борис Константинович Алексеев. ЛО НИИ АА было создано для разработки и эксплуатации больших автоматизированных систем организационного управления регионального уровня. Это был первый в СССР информационно-вычислительный центр обкома КПСС.

С января 1978 года ЛО НИИ АА было преобразовано в Ленинградский филиал НИИ «Восход» (ЛФ НИИ «Восход»). Расширилась тематика решаемых задач и направлений деятельности филиала, и в декабре 1985 года распоряжением СМ СССР № 2505рс в Ленинграде на базе ЛФ НИИ «Восход» был создан НИИ программных средств Министерства радиопромышленности СССР.

Основными научно-техническими направлениями деятельности института являлись: проведение НИОКР по разработке теоретических основ создания информационно-вычислительных систем, общесистемных и прикладных программных средств, технологии программирования, разработке языков программирования, теории оценки качества и надежности программного продукта, созданию локальных, территориальных и распределенных телекоммуникационных сетей, по созданию программно-технических комплексов для сбора, обработки и представлению информации, разработке математических моделей и теории оптимизации методов сбора.

Наиболее масштабными работами являлись:

- разработка большой информационно-вычислительной системы организационного управления социально-экономическими характеристиками Ленинградского региона (город и область);
- разработка средств технологии программирования для бортовых вычислительных корпусов;
- разработка инструментальных программных средств для различных приложений;

- проведение работ по стандартизации, унификации, качеству программного обеспечения;
- проведение работ в области сетей и телекоммуникаций;
- создание информационно-вычислительных систем в финансово-банковской сфере.

С 1995 года институт активно проводил работы по Федеральной целевой программе создания Государственной автоматизированной системы «Выборы». В рамках этой программы проведена отладка общесистемного и прикладного обеспечения комплексов средств автоматизации системы и отработка технологии обработки информации на всех уровнях системы, тестирование прикладного программного обеспечения сканеров избирательных бюллетеней и разработка технологии их применения, разработка методологии и учебных программ обучения специалистов автоматизированным избирательным технологиям.

Институт осуществлял поддержку ГАС «Выборы» на всех одиннадцати субъектах Северо-Западного федерального округа Российской Федерации на выборах всех уровней. Обеспечивал применение сканеров избирательных бюллетеней, систем электронного голосования, систем видео-наблюдений на избирательных участках, систем SMS и интернет голосования на выборах различного уровня в разных регионах.

НИИ программных средств принимал участие в региональных программах информатизации Санкт-Петербурга и Ленинградской области. В рамках этих программ осуществлены исследования и разработки общей теории информатизации и управления городом, созданы автоматизированные информационные системы для Комитета по управлению имуществом и Регистральной Палаты Санкт-Петербурга.

Институт также принимал участие в формировании целевой программы создания Государственного регистра населения Российской Федерации.

Проведены исследования и разработка базовых программных комплексов для управления, контроля параметров технологических процессов и диагностики аварийных ситуаций в системах топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммуникационного хозяйства городов, промышленных предприятий, важнейших сооружений.

В рамках этого направления разработаны языки программирования, структура и технология приема информации от датчиков измерения показателей технологических процессов, ее обработка и представление на экранах мониторов, управления исполнительными механизмами.

Институт был межрегиональным центром компетенций по «Проблеме-2000». Провел обследования и выдал методологические рекоменда-

дации по внесению исправлений в программно-аппаратные средства автоматизированных систем, функционирующих в Ленинградской области.

Заказчиками института являлись Министерство радиопромышленности СССР, Министерство экономики РФ, Представительство Министерства иностранных дел РФ в Санкт-Петербурге, Федеральный центр информатизации при Центральной избирательной комиссии РФ, ракетные войска стратегического назначения, Космические войска Министерства обороны, Минпромэнерго России, Федеральное космическое агентство, Федеральная таможенная служба, структуры Правительства Санкт-Петербурга и другие государственные и коммерческие структуры.

За успешный добросовестный труд многие сотрудники Института отмечены государственными наградами.

## **Основные этапы развития**

*Начальный «организационный этап», 1974–1978 гг.: ЛО НИИ АА.*

Выбор и обустройство производственных площадей (Московский пр., д. 108), приобретение вычислительной техники, офисного и вспомогательного оборудования, набор специалистов, формирование программы развития и деятельности предприятия, начало разработок и внедрения, подготовка к опытной эксплуатации.

*Этап «становления и развития», 1978–1991 гг.: ЛО «НИИ Восход», НИИ программных средств.*

Расширение производственных площадей (Площадка №1 — Московский пр., д. 108, Площадка № 5 — Подъездной пер., д. 12, Площадка № 4 — Московское шоссе, д. 10а, Площадка № 2 — Смольный пр., д. 1, Площадка № 7 — Складская база, ул. Орджоникидзе, Площадка № 3 — Помещение сектора информации Московского райкома КПСС). Принято решение и утверждено строительство Инженерно-лабораторного корпуса НИИПС. Численность персонала НИИПС составляла около восьмисот специалистов. Парк вычислительных средств включал: ЕС ЭВМ 1022, 1030, 1035, 1045, 1061, ДВК, СМ 1420, ПК. Работа вычислительного центра велась в три смены непрерывно. В этот период выполнялись работы более ста пятидесяти НИР и ОКР.

*Этап «разгрома и борьбы за выживание», 1991–1992 гг.*

Смена власти и прекращение деятельности КПСС. Потеря производственных должностей. У НИИ ПС остается площадка № 5 — Подъездной

пер., д. 12. Сокращение и увольнение сотрудников (остается около семидесяти специалистов), прекращение государственного финансирования, закрытие тематических направлений, конфискация основных средств производства: вычислительный центр, оргтехника, уничтожение основных документов деятельности института и материальных результатов деятельности НИИ ПС.

*Этап «начала восстановления», 1992–2004 гг.: НИИ ПС, ГУП «НИИПС», ФГУП «НИИ ПС».*

Переезд на Политехническую ул., д. 22, к. 19. Начало работы и расширение зоны ответственности по проекту ГАС «Выборы». Центр компетенций по «Проблеме-2000», разработка, внедрение и сопровождение информационно-вычислительных систем в финансово-банковской сфере, переход с договорной на конкурсную и аукционную системы получения заказов, поиск и опробование новых направлений использования ИТ. Увеличение штата сотрудников. В 1998 году институт получил «Знак общественного признания». За большой вклад за разработку и внедрение Государственной автоматизированной системы Российской Федерации «Выборы» ряду сотрудников были вручены правительственные награды и Премии правительства.

*Этап «дальнейшего развития», 2004–2011 гг.: ГУП «НИИ ПС», ФГУП «НИИ ПС».*

Генеральными заказчиками работ, выполняемых ФГУП «НИИ программных средств» становятся ракетные войска стратегического назначения, Космические войска министерства обороны, Минпромэнерго России, Федеральное космическое агентство, Федеральная таможенная служба, правительства Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Федеральный центр информатизации при ЦИК России, предприятия оборонно-промышленного комплекса. В Институт пришли высококвалифицированные специалисты в различных областях науки и техники с большим опытом работы в сфере информационных технологий.

*Этап 2011 — настоящее время: ФГУП «НИИ ПС», ОАО «НИИ ПС», АО «НИИ ПС».*

В настоящее время Институт входит в состав Государственной корпорации «Ростех», выполняет прикладные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и принимает активное участие в специализированных проектах силовых ведомств Российской Федерации.

## **Руководители предприятия**

### ***Валерий Андреевич Журавлев.***

Руководил предприятием со дня основания по май 2004 года.

Коренной ленинградец, блокадник. Результаты трудовой деятельности нашли свое отражение более чем в семидесяти научных работах, внедрении информационных систем различного профиля, подготовке квалифицированных специалистов. Академик Санкт-Петербургской инженерной академии. Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Заслуженный машиностроитель РФ, награжден знаком «Знак Почета», медалью «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

### ***Александр Владимирович Экало.***

Руководил предприятием с сентября 2004 г. по апрель 2012 г.

Доктор технических наук, профессор. В научных кругах известен как крупный специалист в области современных интеллектуальных и адаптивных информационных технологий, программных систем компьютерного анализа и интерпретации данных. Опубликовал более ста пятидесяти научных и методических работ. Награжден медалью ВДНХ СССР, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалями «В память 300-летия Санкт-Петербурга», «За укрепление авторитета российской науки».

### ***Олег Юрьевич Гаценко.***

Руководит предприятием с апреля 2012 года по настоящее время.

Доктор технических наук. На протяжении всей трудовой деятельности занимается организацией и выполнением научно-исследовательских работ в области системного анализа, моделирования и оценки эффективности функционирования сложных информационно-технических систем. Один из ведущих специалистов по информационной безопасности в информационно-вычислительных сетях. Опубликовал более ста пятидесяти научных работ, в том числе четыре монографии и более пятнадцати учебников и учебных пособий. Награжден медалью «За трудовую доблесть», Почетной грамотой Холдинговой компании «Росэлектроника», медалью «За трудовые заслуги», имеет благодарности Минпромторга РФ и Комитета по промышленной политике и инновациям г. Санкт-Петербурга.



Художник Анна Рыбалка