



Становление и развитие агроинформатики в СФНЦА РАН начались в далеких 1962–1963 гг. Тогда директором Сибирского филиала Всесоюзного института механизации сельского хозяйства (СибВИМ) был назначен Борис Васильевич Павлов. С его приходом группа молодых специалистов (А.И. Гиберт, И.Д. Бухтияров, В.В. Лазовский и др.) занялась исследованиями в области технической диагностики машин и механизмов в содружестве с кафедрой вычислительной техники Новосибирского электротехнического института (НЭТИ). На Опытном заводе СибВИМ была организована группа слесарей и радиомонтажников по изготовлению опытных образцов приборов. Возглавил группу Е.А. Рахманин. В 1966 г. на базе этой группы был организован приборостроительный участок.

В 1968 г. был создан отдел технической диагностики и вычислительной техники (ВТТД), в который входила и группа инженеров-разработчиков электронной аппаратуры для научных исследований. В этот период в СибВИМ пришли молодые специалисты (выпускники НЭТИ), ставшие потом ведущими специалистами и учеными академии: В.В. Альт (академик РАН, доктор технических наук, руководитель СибФТИ СФНЦА РАН), кандидат технических наук А.М. Зазнобин, В.Г. Потанин, В.М. Лызлов, В.Б. Ан и др. В отделе института велась разработка специальных приборов и устройств (анализаторы спектра, корреляторы, анализаторы вероятностей законов распределения).

Обеспечение сельскохозяйственной науки и производства специализированными приборами и системами, исследование физических процессов, характеризующих развитие биологических объектов и описывающих работу машин и механизмов, – задачи, которые были поставлены перед учеными СО ВАСХНИЛ. Для их решения 23 декабря 1971 г. приказом № 461 Министерства сельского хозяйства СССР создано Специальное опытное проектно-конструкторско-технологическое бюро (СОПКТБ) Сибирского отделения ВАСХНИЛ во главе с директором кандидатом технических наук И.Д. Бухтияровым. В дальнейшем оно преобразовано в научно-исследовательский институт – Сибирский физико-технический институт аграрных проблем (СибФТИ) (приказ Госагропрома СССР № 72 от 22 декабря 1987 г.). В настоящее время СибФТИ вошел в состав Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН (СФНЦА РАН).

И.Д. Бухтияров – руководитель отдела ВТТД СибИМЭ, ученый, который проделал огромную организационную работу по созданию СОПКТБ и СибФТИ. Коллектив СОПКТБ

И.Д. Бухтияров и Е.А. Рахманин подбирали, соединяя опыт испытанных производителей и руководителей с устремленностью молодых специалистов. Молодой коллектив СОПКТБ заявил о себе на международной выставке «Автосервис-73», представив комплекс АТ-2, за который был награжден дипломом Торгово-промышленной палаты СССР. Успех на выставке был реализован в крупных договорах на проведение НИОКР по техническому диагностированию машин и механизмов с АвтоВАЗом и НПО «Звезда». Комплекс «ИВК-Цикл», созданный в СОПКТБ, прошел межведомственные приемочные испытания. Создано и внедрено 22 таких комплекса для большинства двигателестроительных заводов СССР. Коллектив СОПКТБ в тесном сотрудничестве с СибНИА был участником создания советского «Шатла» – «Бурана».

В конце 70-х и первой половине 80-х годов XX в. для обеспечения сельского хозяйства современными техническими средствами СОПКТБ создало ряд диспетчерских установок «Иня 303» и «КДС-42». «КДС-42» прошла государственные испытания и была поставлена на серийное производство на опытном заводе СибИМЭ.

В 1987 г. началась история научно-исследовательского института СибФТИ (созданного на базе СОПКТБ). В 1992 г. директором института был избран В.В. Альт. В области исследования физических процессов в биологических объектах и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства создан ряд оригинальных методик оценки устойчивости злаковых культур к болезням, засолению, морозоустойчивости плодовых культур, комплексов и систем автоматизации сельскохозяйственных процессов. Коллектив искал новые направления научного поиска. Исследования, проводимые учеными, имеющие междисциплинарный характер, привели к созданию целого ряда цифровых компьютерных баз данных и знаний. Все разработки (более 50) для информационного обеспечения и цифровизации сельскохозяйственного производства, научных исследований и аграрного образования защищены авторскими свидетельствами, патентами и свидетельствами на программные продукты. Созданы системы управляемого климата «БИОТРОН 1-8» и «ФОТОТРОН», индикаторы определения усилия отрыва и раздавливания ягод «ПЛОДТЕСТ-1» и «ДИНА-3», агрорегуляторы серии «ТУМАН». Для многих новосибирцев сад СибФТИ – визитная карточка СФНЦА РАН.

В новых экономических условиях на инвестиционной основе созданы электронные цифровые измерители температуры ТЭМЦ-2, ТГО-1, ТГД и ТОН. Приборами ТГО-1, ТГД и ТОН, аналогов которых в нашей стране нет, оснащены горноспасательные отряды России. Особое место в разработках СибФТИ занимают работы отдела дизайна. Его первым руководителем и идейным вдохновителем был заслуженный изобретатель и член союза дизайнеров СССР В.В. Чирков. В отделе были созданы мнемосхемы для электрических, газовых и тепловых сетей с внедрением от Хабаровска и Якутска до Львова.

С 1989 г. по настоящее время в институте было защищено 6 докторских и 18 кандидатских диссертаций.

За последние годы в СибФТИ создано более 50 новых систем, приборов и программных продуктов, которые внедрены в институтах и вузах.

СибФТИ верен испытанному годами принципу: изделия «под ключ» и постоянная готовность к взаимовыгодному сотрудничеству.

Коллектив Сибирского федерального научного центра
агробиотехнологий Российской академии наук