
Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ В.А. СИЛИЧУ – 60 ЛЕТ



23 октября исполнилось 60 лет со дня рождения доктора технических наук, профессора Виктора Алексеевича Силича. В 1969 г. В.А. Силич окончил радиофизический факультет Томского государственного университета и распределен в ТПИ для работы ассистентом на кафедре автоматизированных систем управления, которая только что была создана В.З. Ямпольским. На кафедре АСУ и в лаборатории управления при кафедре развертывались работы по практическому использованию методов исследования операций (математического программирования, теории массового обслуживания, календарного планирования, теории игр и др.) для совершенствования управления предприятиями и организациями, в том числе для системы высшего образования. Эти работы были новы и поддерживались ректором ТПИ А.А. Воробьевым.

Заведующий кафедрой АСУ В.З. Ямпольский учитывая хорошую математическую подготовку молодого ассистента, привлек его к научной работе по разработке статистических моделей прогнозирования и планирования показателей вузовской деятельности. Предстояло понять специфику организационных систем и такой уникальной системы, как вуз, овладеть новыми математическими инструментами, методами и средствами моделирования. Последующие три года велась интенсивная преподавательская и научно-исследовательская работа, которая закончилась защитой в 1972 г. кандидатской диссертации «Разработка и исследование статистических моделей планирования показателей деятельности вуза» (научный руководитель – В.З. Ямпольский).

После защиты диссертации В.А. Силич по согласованию руководителей двух вузов (ТПИ и ТИ-

АСУРа) перешел в ТИАСУР для создания лаборатории управления вузом, подобной лаборатории в ТПИ. Работы по информатизации вузовской деятельности в ТУСУРе поддерживались В.М. Новицким и И.П. Чучалиным. Выполненные работы в 1972-1974 гг. по автоматизации деятельности вуза внедрялись в практику ТИАСУРа и получили признание в России.

С 1975 г. началась работа с группой по проектированию АСУ Томской области, в которую входили «томские классики системного анализа» – Ф.И. Перегудов, Б.А. Гладких, В.П. Тарасенко, Ф.П. Тарасенко, В.З. Ямпольский и др. Эта работа привила любовь к системному анализу и дала новые идеи.

В период с 1974 по 1999 гг. В.А. Силич работал доцентом кафедры оптимальных и адаптивных систем управления ТИАСУРа, заведующим отделом адаптивных и оптимальных систем управления НИИ автоматики и электромеханики при ТИАСУРе. Основное направление его научных интересов – развитие теории, методов и средств системного анализа. Им была развита в определенных аспектах теория системного анализа, созданы новые методы, алгоритмы и средства автоматизации ранних, первоначальных этапов проектирования сложных объектов на основе использования семантических моделей, в том числе: технология формирования и применения моделей принятия решений, процедуры формирования декларативной модели предметной области, алгоритм построения дерева целей и задач управления организационными системами, модели представления знаний о предметной области, использующие функциональные сети параметров, и методы поиска решений.

Как специалист по системному анализу, принимал участие в создании многих программ и систем: АСУ Томской области, АСУ Управления Магистральными нефтепроводами Центральной Сибири, программы реструктуризации системы нефтепродуктообеспечения Красноярского края, программы социально-экономического развития Томской области, программы создания корреляцион-

но-экстремальных систем навигации и локации, медицинских экспертных систем. Под его руководством была создана оболочка ЭСИСП, позволяющая создавать экспертные системы диагностики и проектирования, которая с успехом была использована для синтеза медицинских экспертных систем («Тест-зрение», «Тромбо-тест»), для создания экспертной системы синтеза оптимальных структур корреляционно-экстремальных систем навигации.

Докторскую диссертацию на тему «Проектирование автоматизированных систем управления на основе иерархических семантических моделей» (научный консультант – проф. В.П. Тарасенко) защитил в 1995 г. Под руководством В.А. Силича было защищено 5 кандидатских диссертаций.

С 2000 г. В.А. Силич работает заведующим кафедрой ОСУ ТПУ. За пятилетний период работы заведующим кафедрой удалось существенно «омолодить» кафедру, развить ее инфраструктуру, организовать подготовку специалистов по программе «Computer Science».

Новый виток в применении методов системного анализа связан с идеями энергосбережения. С 1996 г. В.А. Силич совместно с М.И. Яворским и В.В. Литваком занялся проблемами энергосбережения. Принимал участие в разработке региональной программы энергосбережения, а также программ энергосбережения для таких организаций, как АО «ТомскЭнерго», «Томскгазпром», Российское агентство энергоэффективности Минтопэнерго РФ, программы TESIS (программа «Восточные энергетические центры»), по созданию нормативно-правовой базы энергосбережения в регионах России. Эти работы получили Российское и международное признание. Основные идеи подхода к энергосбережению изложены в монографии: Литвак В.В., Силич В.А., Яворский М.И. Региональный вектор энергосбережения. – Томск: Изд-во СТТ, 1999. – 320 с.

За заслуги в научной и педагогической деятельности В.А. Силич награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.