

## Памяти академика Владимира Ильича Скурихина

28 августа 2014 года в возрасте 88 лет ушел из жизни академик НАН Украины, академик Российской академии естественных наук, лауреат Государственных премий, Заслуженный деятель науки Украины Владимир Ильич Скурихин – известный ученый в области системотехники и теории систем, один из пионеров создания автоматизированных систем управления, систем автоматизированного проектирования, систем автоматизации промышленного эксперимента. Его вклад в становление и развитие Кибернетического центра НАН Украины огромен.

Владимир Ильич Скурихин прошел большой и сложный жизненный путь. Родился он 17 апреля 1926 года в г. Вятка Российской Федерации. Окончив с отличием в 1947 г. Ивановский энергетический институт, В.И. Скурихин получил квалификацию инженер-электрик по специальности «электрооборудование промышленных предприятий». О том, что время учебы было для него насыщенным и плодотворным, свидетельствуют две первые правительственные награды, которыми отмечен труд Владимира Ильича в студенческие годы: Похвальный лист Народного комиссариата электростанций СССР (1943 г.) и медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945 г.). В течение последующих десяти лет работал в Ивановском энергетическом институте, где досконально освоил теорию автоматического управления и приобрел опыт применения различных средств электротехники и автоматики, пройдя путь от лаборанта, аспиранта, ассистента до кандидата технических наук, старшего преподавателя.

В 1958 г. Владимир Ильич был принят по конкурсу на должность старшего научного сотрудника отдела спецмашин Вычислительного центра АН УССР (с 1962 г. Институт кибернетики), где занимал должности ученого секретаря (с 1959 г.), заведующего отделом (с 1961 г.). В это время он активно участвовал в работах по применению машин «Днепр» для автоматизации проектирования и раскроя деталей корпуса судна на Николаевском судостроительном заводе им. 61 коммунара и сыграл ощутимую роль в создании системы. В результате были разработаны и внедрены эффективные автоматизированные системы проектирования «Авангард» и «Контур». Дальнейшее развитие эти интегрированные системы получили в автоматизированном проектировании корпусов подводных лодок (система «Чертеж», 1968–1978 гг.) и в многоуровневом программно-техническом комплексе исследовательского проектирования надводных и подводных кораблей, отмеченном Государственной премией СССР. В дальнейшем этот опыт был использован при создании системы автоматизированного проектирования объектов энергетического машиностроения («Каштан»), паротурбинных установок АЭС и др.

В 1965–1967 гг. В.И. Скурихин сыграл ведущую роль в создании первой в нашей стране автоматизированной системы управления предприятием (АСУП) «Львов» на

Львовском заводе «Электрон». Благодаря колоссальной работоспособности Владимира Ильича, его умению организовать и довести до конца начатое дело, за два года была создана система, подобных которой в то время еще нигде не было и в которой был реализован ряд принципиально новых технических и планово-экономических решений. Его вклад был отмечен медалью «За трудовую доблесть» (1967 г.). Позднее, выполняя постановления директивных органов СССР, Скурихин возглавлял работы, связанные с созданием комплексной АСУП с дискретным характером производства и широкой номенклатурой деталей на Московском радиозаводе и интегрированной АСУП на Ульяновском авиационном промышленном комплексе.

Огромная работа была проделана В.И. Скурихиным и сотрудниками его отдела при создании систем автоматизации обработки экспериментальных данных: обработки данных натуральных гидродинамических испытаний судов («Скорость» и «Гелиограф»), систем испытаний создаваемых самолетов («Темп», «Выраж»). В каждой из них был сделан новый шаг, задававший направление развития информационных технологий. В 1970 г. Владимир Ильич стал лауреатом Государственной премии Украинской ССР.

Накопленный опыт в создании упомянутых кибернетических систем позволил В.И. Скурихину обосновать в докторской диссертации научные основы построения и разработки комплексных автоматизированных систем управления единым жизненным циклом автоматизированного проектирования, технологической подготовки производства, управления производством и испытаний готовой продукции. Эти идеи предвосхитили интеграцию *CAD/CAM/CAE*-систем и развитие *CALS*-технологий и были успешно использованы на ряде предприятий оборонного комплекса. В 1970 г. В.И. Скурихин защитил в Институте кибернетики АН УССР диссертацию «Принципы организации и исследование некоторых классов автоматизированных систем управления и обработки данных» и получил степень доктора технических наук. В 1971 г. назначен первым заместителем директора по науке. В 1972 г. ему присвоено звание профессора по специальности «техническая кибернетика». В том же году избран членом-корреспондентом, а в 1978 г. – действительным членом АН УССР.

Главные научные интересы В.И. Скурихина в последующие годы – разработка, создание и применение средств вычислительной техники для автоматизации различных процессов, круг вопросов динамики производственных систем, принципы управления в целенаправленных и целеустремленных системах, информационные технологии и их интеграция. В результате исследований динамики изменений производственных показателей в процессе функционирования объектов автоматизации академиком Скурихиным выявлена закономерность возникновения колебаний производственных показателей с периодом, близким к шести плановым интервалам (феномен шести плановых интервалов), позволившая обосновать как уровень автоматизации, так и требования к системам управления. В.И. Скурихиным разработан и развит метод синтеза структур автоматизированных систем обработки данных и управления, направленный на достижение максимума системного эффекта. Созданные на базе этого метода системы различного назначения отличаются высокой эффективностью и получили широкое признание. Академик Скурихин участвовал в организации подготовки и в обеспечении управления полетом в рамках программы «Союз–Аполлон» в составе Центра управления полетами.

Работы В.И.Скурихина отмечены многими правительственными наградами: заслуженный деятель науки, лауреат государственных и именных премий (академика С.А. Лебедева и академика В.М. Глушкова).

Академик Скурихин – один из первых исследователей, выдвинувший идею управления объектом на основе обратной модели. Эта весьма привлекательная идея, изложенная в работе «Итеративно-табличные автоматы» (1977 г.), позднее получила существенное развитие в современной теории управления при решении задач обратной динамики. Последние результаты исследований в этом направлении, ориентированные на управление в условиях неопределенности, были представлены на нескольких Всемирных конгрессах, конференциях, симпозиумах Международной федерации по автоматическому управлению (IFAC) и обобщены в труде «Адаптивные системы управления с параметрическими и непараметрическими неопределенностями» (2010 г.).

С 1990 г. В.И. Скурихин – действительный член Российской академии естественных наук. В 1993 г. избран почетным профессором Таганрогского государственного радиотехнического университета, где много сил вложил в основание научного направления ТРТУ «Автоматизация систем управления».

В.И. Скурихин – член редколлегии международного научного журнала «Управляющие системы и машины» (УСиМ) со дня основания в 1972 г. С 1982 по 1998 гг. – главный редактор, а с 1999 г. – первый заместитель. «УСиМ» – одно из его любимых детищ, которому очень пригодился опыт его научной, педагогической и инженерной деятельности. Работу в редакции Владимир Ильич совмещал с руководством отделом и с обязанностями заместителя директора Международного научно-учебного центра информационных технологий и систем, организации и становлению которого он также отдал значительную часть своих сил, энергии и таланта.

Особое внимание В.И. Скурихин уделял подготовке научных кадров. Подготовил более 40 кандидатов и семи докторов наук. Внимательным, вдумчивым, доброжелательным отношением он сумел привить своим ученикам и сотрудникам любовь к науке и научной деятельности, воспитывал высококвалифицированных специалистов, которые достойно приняли и несут эстафету научной школы В.И. Скурихина не только в Украине, но и за ее пределами.

В.И. Скурихин – автор более 250 научных работ, в том числе 12 монографий и четырех учебных пособий, более 30 авторских свидетельств. Фундаментальные труды В.И. Скурихина активно развиваются школой, которую он создал. Без сомнения, его идеи целенаправленных и целеустремленных систем будут реализованы, что на долгие годы сохранит память о великом ученом.

*Редакция журнала, трудовой коллектив Международного научно-учебного центра информационных технологий и систем НАН и Минобразования Украины выражают глубокое соболезнование родным, близким, друзьям, сотрудникам и коллегам Владимира Ильича Скурихина. Все, кому посчастливилось встретиться с ним на жизненном пути, ощутить его внимание, участие, дружескую поддержку, а то и отеческую заботу в трудную минуту, навсегда сохранят светлую память об этом умном, доброжелательном, великодушном человеке.*