

Академик Ивахненко Алексей Григорьевич – ученый и педагог.

К 100-летию со дня рождения

Алексей Григорьевич Ивахненко – выдающийся ученый в области кибернетики, информатики и управления, который внес крупный вклад в развитие отечественной и мировой науки. Его фундаментальные труды в области технической кибернетики, теории автоматического управления, искусственного интеллекта, математического моделирования широко известны в нашей стране и за рубежом.

Алексей Григорьевич родился в Украине, городе Кобеляки, в семье учителя математики местной гимназии. В детстве переезжает в г. Киев, где получает начальное образование, поступает и успешно оканчивает Киевский энергетический техникум. Его направляют на Урал, где он работает на известной в Советском Союзе ТЭЦ. Здесь Алексей Григорьевич приобретает опыт наладки автоматических систем регулирования и здесь же начинают формироваться его профессиональные и научные интересы.

Спустя два года А.Г. Ивахненко продолжает обучение в Ленинградском электротехническом институте, по окончании которого получает направление в Москву во Всесоюзный электротехнический институт. Свою работу Алексей Григорьевич начинает в лаборатории С.А. Лебедева. А.Г. Ивахненко активно включается в тематику лаборатории и в первый же год своей работы публикует первую научную статью. После пяти лет напряженной работы Алексей Григорьевич защищает кандидатскую диссертацию и в 1944 году переезжает в г. Киев, где проходит вся его жизнь и научная деятельность.

В Киеве Алексей Григорьевич основным местом работы избирает Академию наук Укрины. Первоначально – в Институте строительной механики, затем в Институте энергетики, позднее – в Институте электротехники. В этот период А.Г. Ивахненко выполняет комплекс важнейших научно-исследовательских работ, а достигнутые при этом результаты, по сути, составляют основы Украинской автоматики. В 1954 году он успешно защищает докторскую диссертацию, а в 1961 – избирается членом-корреспондентом АН Украины.

В этот активный период научной деятельности А.Г. Ивахненко в Украине получают развитие работы по кибернетике и вычислительной технике. Это новое научное направление увлекает А.Г. Ивахненко. В 1956 году он издает монографию «Техническая кибернетика» – первое отечественное издание в этой области. В монографии изложено видение А.Г. Ивахненко развития этого направления. В 1962 году А.Г. Ивахненко организует и возглавляет отдел технической кибернетики Института электротехники АН Украины.

В 1957 году в Академии наук был организован Вычислительный центр, преобразованный в 1962 году в Институт кибернетики АН Украины во главе с академиком В.М. Глушковым, который приглашает А.Г. Ивахненко для работы в новом институте, где Алексей Григорьевич проработал более 30 лет, что сыграло определяющую роль в формировании его как ученого-кибернетика. Работы А.Г. Ивахненко в этой области, безусловно, повлияли на формирование и утверждение кибернетики как новой науки, ее роли и месте в решении проблем управления и автоматизации с использованием средств вычислительной техники.

Утверждение независимости Украины, переход к рыночной экономике объективно потребовали поиска новых путей и форм развития науки и научных исследований. В рамках Кибернетического Центра Национальной академии наук Украины осуществляется развитие его инфраструктуры. Принятыми решениями было предусмотрено образование в его составе новых институтов. Среди них Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем, в котором А.Г. Ивахненко работает с 1997 года. Следует отметить его активное участие в становлении этой организации, в научно-методической поддержке отделов Центра, с которыми он, до его образования, взаимодействовал многие годы.

А.Г. Ивахненко высоко ценил учебную и педагогическую работу. Он любил молодежь и много с ней работал. При огромной занятости ему удавалось достигать удивительного баланса в научной и педагогической деятельности, удачно дополнявших друг друга, чем достигался замечательный эффект. Это было искусство, которым он досконально владел.

Алексей Григорьевич создал свой стиль, стиль (Ивахненко) в работе со студентами и аспирантами, умел своевременно выделить тех, кто мог проявить себя в науке и творческой деятельности.

Родным вузом для А.Г. Ивахненко стал Киевский политехнический институт. В этом университете он бессменно работал почти 50 лет. За эти годы ему удалось подготовить прекрасных специалистов для таких крайне важных отраслей знаний, как управление и компьютер-сайнс.

Достижения Ивахненко в науке огромны. Он всегда был на ее передовых позициях. Алексея Григорьевича часто называют патриархом украинской автоматики, он – создатель теории инвариантных систем автоматического управления. Огромную известность ему принес разработанный им метод МГУА. Оригинальны его идеи и подходы к проблемам машинного интеллекта. Алексей Григорьевич – автор 44 монографий и свыше 500 научных статей. Его труды изданы во многих странах мира.

А.Г. Ивахненко – основатель журнала «Автоматика» (теперь «Проблемы управления и информатики»). Будучи главным редактором, Ивахненко многое сделал для его авторитета. Журнал переиздавался в США, он был читаем во многих странах мира.

Алексей Григорьевич более 10 лет возглавлял Киевскую территориальную группу Национального комитета СССР по автоматическому управлению, был одним из основных организаторов проведения в Украине Конгресса ИФАК в 1960 году.

А.Г. Ивахненко обладал исключительными качествами и энциклопедическими знаниями ученого, доброго и благородного человека, требовательного воспитателя, что позволило ему создать известную научную школу.

Научная школа А.Г. Ивахненко – 20 докторов и свыше 200 кандидатов наук. Его ученики – известные ученые, руководители научно-исследовательских коллективов, кафедр вузов, ответственные работники различных отраслей экономики. Некоторые его ученики работают за рубежом.

За выдающиеся достижения в науке А.Г. Ивахненко в 2002 году был избран действительным членом Национальной Академии наук Украины. Он – дважды лауреат Государственной премии в области науки и техники Украины. Его труды отмечены Государственными наградами.

В последние годы внимание А.Г. Ивахненко было сосредоточено на проблемах интеллектуализации управления и информационных технологий. Он разделял и поддерживал новые идеи и подходы Международного научно-учебного центра информационных технологий и систем в развитии перспективных средств переработки информации, создании интеллектуальных информационных технологий и систем.

В этой области, как известно, Центр инициировал Государственную научно-техническую программу, включающую в себя сложные и качественно новые постановки задач. Объединяющей идеей Программы стало создание нового класса информационных технологий – так называемых интеллектуальных технологий, способных существенно расширить функциональные возможности средств переработки информации, позволяющих не только вычислять, но и логически мыслить, активно взаимодействовать с внешней средой, видеть и понимать увиденное, распознавать многообразие языков, оперировать знаниями.

В трудные и ответственные периоды выполнения этой Программы А.Г. Ивахненко занимал четкую позицию в оценках перспективности этих работ и необходимости их проведения, и был активным участником обсуждения хода работ по образному мышлению. Им была определена необходимость разработки инженерной теории мозга.

Выполнение названных работ показало, что Украина может создавать конкурентоспособные и не имеющие аналогов средства информатики, наукоемкие информационные технологии с новыми свойствами – свойствами мышления. При соответствующей поддержке представляется возможным создание средств переработки информации с электронным разумом и электронным мышлением. Эти средства во многом способны кардинально видоизменить пути развития техники и технологий в целом.

Наследие А.Г. Ивахненко необходимо развивать, что и будет проявлением нашей памяти о нем и о том, что он оставил науке.

А.Г. Ивахненко прожил непростую жизнь. Успехи, результаты, уважение к нему и его работам чередовались с проблемами и трудностями, которые проявлялись в разных формах в различные периоды его жизни и творческой деятельности.

Удары судьбы он умел переносить достойно и сохранять свой стиль. Этот стиль можно назвать человеческим бесстрашием. Если Алексей Григорьевич утверждался в своем мнении, то уже ничто не могло отстоять его от откровенного высказывания без оглядки на то, как это будет воспринято.

Именно бесстрашие, организаторский талант А.Г. Ивахненко, основанный на высокопрофессиональных знаниях предопределили его богатейшее наследие.

Алексей Григорьевич Ивахненко был ярким образцом современного ученого с обостренным чувством нового, исключительной научной интуицией, был неординарной личностью мирового масштаба.

В.И. Гриценко