

МОИ ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧИТЕЛЕ

Ю.П. Зайченко

УНК «ИПСА» НТУУ «КПИ»

Когда мне проф. Степашко В.С. предложил написать свои воспоминания об А.Г. Ивахненко, я с радостью согласился, ибо я был не только его учеником во время обучения в аспирантуре, но и после ее окончания нас связывала многолетняя дружба и научное сотрудничество.

Я познакомился с Алексеем Григорьевичем в 1963 году, будучи студентом пятого курса кафедры автоматики и телемеханики КПИ, где А.Г. читал экспериментальный курс «Техническая кибернетика». Тогда я впервые узнал о перцептроне Розенблатта, распознающей системе «Альфа», которую разработал А.Г. и его исследованиях по ее обучению и самообучению. Алексей Григорьевич читал лекции очень интересно и увлекательно, и сумел заразить меня, да и многих моих сокурсников, интересом к научным исследованиям в тогда еще совсем молодой науке – технической кибернетике.

А.Г., увидев мой интерес, предложил быть моим научным руководителем по дипломной работе. Тогда А.Г. активно занимался проблемой прогнозирования в области техники и экономики, готовил очередную монографию вместе с В.Г. Лапой по предсказанию. Поэтому мне была предложена тема по прогнозированию суточных нагрузок в энергосистеме на примере Киевэнерго.

Несмотря на свою постоянную занятость А.Г., следил за ходом выполнения дипломной работы, проявлял заинтересованность в результатах, и не раз помогал своими советами и замечаниями.

После успешной защиты диплома (с отличием), А.Г. предложил мне поступать к нему в аспирантуру по кафедре автоматики и телемеханики. Я, конечно же, с радостью согласился.

Годы учебы в аспирантуре у А.Г. стали для меня были прекрасной школой познания нового, творческой работы и становления как ученого. А.Г. обладал огромной эрудицией, широтой мышления и глубокой интуицией. Он одновременно занимался исследованиями в области прогнозирования, распознавания образов и оптимального управления. Он первый увидел общность этих казалось совершенно различных проблем, и раскрыл их общность как задач технической кибернетики. Такую широту взглядов и эрудицию А.Г. стремился привить и своим ученикам, в том числе и мне. Мне была предоставлена относительная свобода в выборе темы диссертации, и в процессе учебы в аспирантуре мне пришлось заниматься и задачами распознавания образов, и прогнозированием и проблемами обучения и самообучения распознающих систем.

Хотел бы особенно подчеркнуть систему научных семинаров, введенную А.Г.

В начале каждого календарного года А.Г. составлял план семинаров на полугодие, в котором указывались ориентировочные темы докладов всех аспирантов, сроки и назначались будущие оппоненты из числа коллег, таких же аспирантов. Сорвать семинар считалось совершенно недопустимым, это был бы провал, после которого можно было бы вылететь из аспирантуры. Поэтому приходилось заранее усиленно заниматься исследованиями, с тем, чтобы достойно выглядеть на семинаре. Именно такая система обучения и подготовки аспирантов способствовала тому, что большинство аспирантов А.Г., в том числе и я, заканчивали диссертации в срок и потом успешно их защищали.

Для нас всех система семинаров А.Г. стала прекрасной школой обучения и становления как будущих самостоятельных ученых. В дальнейшем мне пришлось знакомиться с организацией семинаров во многих научных организациях, в том числе на нашей кафедре технической кибернетики в КПИ и Институте автоматики и других институтах. Но нигде я не видел такой продуманной, стимулирующей творческий поиск системы проведения семинаров, как у А.Г.

Следует подчеркнуть, что А.Г. всегда был генератором новых идей, он брался за казалось бы неразрешимые проблемы, на которых «ломали зубы» многие маститые ученые, и находил их решения. А.Г. щедро делился своими идеями со своими учениками. Именно благодаря этому А.Г. удалось выполнить свою главную, на мой взгляд, сверхзадачу как ученому- подготовить более 100 кандидатов наук и более 20 докторов наук! Если бы фиксировались рекорды в подготовки научных кадров, то А.Г. бы попал в книгу рекордов Гиннеса.

А.Г. был очень демократичным человеком, несмотря на свой высокий статус в науке и все свои научные звания, он держался с нами – аспирантами как с равными. Я вспоминаю 1966 год, когда в Москве проходил Всемирный конгресс психологов. Мы с А. Г. подготовили совместный доклад в области применения идей психологии для построения моделей мыслительной деятельности и поехали на этот конгресс, на котором присутствовали ученые со всего мира. Среди участников конгресса присутствовал и известный кибернетик из Великобритании – Гордон Паск, который занимался проблемами обучения и самообучения интеллектуальных систем. А.Г. был с ним хорошо знаком и представил меня Г. Паску как своего ученика, и мы вели неоднократные дискуссии с Г. Паском как равные коллеги.

Следует особо подчеркнуть высокий международный авторитет А.Г. как выдающегося ученого в области кибернетики. В 1959 г после многих лет замалчивания кибернетики вышла первая монография в области кибернетики в СССР – это была книга А.Г. Ивахненко «Техническая кибернетика». Когда творец кибернетики Н. Винер приехал в Киев в 1960 году, то он встречался

именно с А.Г., отдавая должное уже тогда его огромному вкладу в формировании и развитие кибернетики.

А.Г. был очень добрым человеком, готовым всегда прийти на помощь своим ученикам. Помню случай, когда у одного из аспирантов моего поколения, который снимал квартиру в Киеве, вытащили деньги – аспирантскую стипендию и стал вопрос о его выселении из квартиры. Узнав об этом, А.Г. ни минуты не колеблясь, достал весьма приличную по тем меркам сумму – 300 рублей и дал ее этому аспиранту, причем безвозмездно, дав возможность ему продолжить учебу.

То, что совершил за свою жизнь А.Г. Ивахненко – это без преувеличения подвиг в науке, достойный подражания. Я, как и другие ученики, всегда буду помнить, что своим становлением как ученого я обязан А.Г.

На протяжении многих лет я читаю в Институте системного анализа НТУУ «КПИ» курс «Интеллектуальные системы принятия решений» и всегда рассказываю студентам о выдающейся роли А.Г. Ивахненко в современной науке в области кибернетики и искусственный интеллект.

Отдавая должное его роли как в науке, так и в моей личной судьбе, я посвятил одну из своих последних монографий- Нечеткие модели и методы в интеллектуальных системах, К.: Изд. Дом «Слово», 2008 светлой памяти своего Учителя – Алексея Григорьевича Ивахненко.