

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ ИВАХНЕНКО А.Г.

Н.Г. Загоруйко

*зав. лабораторией анализа данных ИМСО РАН,
г. Новосибирск, Россия*

Я являюсь учеником заочной школы по кибернетике, которую создал А.Г. Ивахненко своей книгой 1959 года «Техническая кибернетика». Жаркие дискуссии в газетах и журналах на тему «Может ли машина мыслить» еще только начинались, а в книге уже говорилось о том, что первые образцы машин, которые способны обучаться и делать индуктивные выводы, существуют. Охват проблем, которые были описаны в этой книге, фантастически широкий – от пороговых релейных элементов, через математические методы, которые нужно использовать, до классификации самонастраивающихся систем.

Я завершал кандидатскую диссертацию по методам расчета магнитных полей, но мысли все чаще обращались к кибернетике. В 1960 году я перешел на работу в Институт Математики Сибирского Отделения АН СССР, в котором была группа специалистов в области вычислительной техники. Первый этаж здания занимали шкафы с ламповыми блоками машины М-20, в подвале ревели компрессоры, нагнетая воздух для охлаждения машины. Но энтузиазма было много, и цели ставились фантастические. В номере местной газеты некоторые наши идеи обыгрывались в качестве первоапрельских шуток: будут созданы ЭВМ, которые будут делать миллион операций в секунду! Их можно будет носить в кармане и давать им команды голосом!!!

Вот наладить голосовой контакт с машиной было поручено мне. Была создана лаборатория внешних устройств, главная тематика ее – распознавание образов, в частности распознавание речевых сигналов. Вполне естественно, что вскоре завязались научные контакты с Институтом Кибернетики АН Украины – с Глушковым В.М., Ивахненко А.Г., Ковалевским В.А., Винцюком Т.К., Шлезингером М.И., Васильевым В.И., Гладуном В.П. и многими другими замечательными специалистами этого Института. Распознавание речи – часть более общей проблемы распознавания образов, которая, в свою очередь, является частью еще более общего направления – анализа данных. Стержень этих направлений – автоматическое обнаружение закономерностей – является центральной проблемой в области Искусственного Интеллекта. Вот такая цепочка связей проблем и определила эволюцию тематики нашей лаборатории, которая сейчас называется лабораторией анализа данных. И на всех этапах нашей эволюции работы Ивахненко А.Г. были для нас классикой.

Одной из самых плодотворных идей Алексея Григорьевича является идея перехода из исходного пространства признаков в пространство вторичных признаков, которая стала реализованной во всемирно известном методе под названием МГУА. В нашем алгоритме выбора признаков FRiS-GRAD среди

прочего используются гранулы, образованные комбинациями первичных признаков, что хорошо укладывается в общую идеологию МГУА. Мы это отмечали в своем докладе на 17 Международной конференции по распознаванию образов в Кембридже в 2004 году.

С А.Г Ивахненко мы встречались несколько раз, обменивались письмами и своими работами. В личных контактах он производил впечатление человека, твердо знающего большую значимость своих работ, и не боялся публиковать долгосрочные прогнозы, полученные с помощью его методов. Но в общении он был доброжелательным человеком и внимательным собеседником. Я считаю А.Г. Ивахненко своим учителем. Его долгая плодотворная деятельность является для меня и моих учеников высоким образцом служения науке.