

## Глава 4

### Воспоминания ветеранов

#### ПЕРВОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИНСТИТУТА

##### Михаил Петрович ЦАПЕНКО,

бывший заместитель директора по науке и заведующий лабораторией ИАиЭ,  
**Заслуженный деятель науки РСФСР**,  
 доктор технических наук, профессор,  
**Почетный академик** Метрологической Академии,  
**академик** Международной Академии информатизации,  
 г. Новосибирск



Организатор и первый директор ИАиЭ Константин Борисович Карандеев имел приличный опыт научной и организационной работы; он был заместителем директора ВНИИМ им. Менделеева (г. Ленинград), заведующим кафедрой, деканом и проректором Львовского политехнического института, организатором отраслевой лаборатории (там же), заведующим отделом Института машиноведения и автоматики АН УССР (г. Львов). Он был автором нескольких книг по специальности, доктором технических наук, профессором, членом-корреспондентом АН и Заслуженным деятелем науки Украины, подготовил и выпустил уже тогда более 30 кандидатов и докторов технических наук. Он был признанным научным авторитетом в области электрических методов и теории средств измерения.

К. Б. Карандеев принял предложение академика М. А. Лаврентьева участвовать в организации Сибирского отделения АН СССР, организовать и возглавить новый Института, который был назван: Институт автоматики и электрометрии (ИАиЭ). В этом Институте предполагалось проводить исследования в первую очередь в области проблем, связанных с совершенствованием и созданием новых методов и средств автоматических электрических измерений (электрометрия) и контроля, их применения в научных исследованиях и в на-

родном хозяйстве, а также всемерно способствовать развитию и научному признанию этого важного направления науки.

К. Б. Карандеев в это время был избран членом-корреспондентом АН СССР.

В мае 1957 года К. Б. Карандеев приехал в г. Новосибирск на Общее собрание СО АН СССР в качестве директора ИАиЭ, а затем в 1958 году переехал из Львова в Новосибирск. С ним переехала группа научных сотрудников, зачисленных в штат ИАиЭ. Этими сотрудниками были уже известные ученые, вскоре защитившие докторские диссертации ныне академик НАН Украины Ф.Б.Гриневич, Б.С.Синицын, Г.А.Штамбергер, И.Ф.Клисторин. Несколько позднее переехал из Львова д.т.н. В.П.Сигорский. Был приглашен и по решению Горкома партии переведен из СибНИА (Новосибирск) начальник лаборатории М.П.Цапенко. Кроме того, были приглашены около 30 человек сотрудников Львовского политехнического Института и Института машиностроения и автоматики АН УССР, а также 10 выпускников 1958 года из Львовского политехнического Института.

Нужно сказать, что и позднее в Институт приглашались по индивидуальному отбору выпускники ВУЗов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Львова.

В то время Институт не имел ни жилых, ни

производственных площадей. Большую помощь на первых порах в этом отношении оказали НЭТИ (проф. Г.П.Лыщинский), СИБНИА (проф. М.П.Цапенко), НГИМИП (В.В.Варнелло). В 1958 году ИИЭ были выделены 2 комнаты в здании СО АН, а во введенном в 1959 году в эксплуатацию здании Института радиофизики и электроники СО АН (проф. Ю.Б.Румер) для Института был выделен один этаж.

В конце 1960 года в одном из зданий Института геологии и геофизики в Академгородке нашему Институту были предоставлены производственные площади. В это время строители начали массивно вводить в строй жилой фонд в Академгородке и значительная часть сотрудников институтов СО АН СССР переселялась на постоянное жительство в Академгородок. Началось строительство здания нашего Института, которое было сдано в эксплуатацию к ноябрьским праздникам 1963 года.

Наступил период формирования Института, определения положения его в Отделении Механики и процессов управления АН СССР, куда входил Институт по научному направлению. При этом Отделении при активном участии К.Б.Карандеева был создан Научный совет по проблемам измерений и автоматическому контролю. Кроме того, Институт принимал участие в работе Научного совета по кибернетике, возглавляемом академиком А.И.Бергом.

В США центром научной деятельности в области методов и средств измерений является Национальное бюро стандартов, в нашей стране подобной организации не было. ИИЭ пытался взять на себя определенную долю научно-организационной работы в этой области. Для этого в ИИЭ были возрождены производившиеся ранее во Львове научные конференции по методам измерений и автоматическому контролю. Они проводились ежегодно на протяжении десятилетия, приобретали статус Всесоюзных, а затем и Международных, в них участвовали активно работающие научно-технические организации этого профиля страны, а также ГДР, Польши, Чехословакии, Венгрии, Китая.

Был организован выпуск Всесоюзного научного журнала Автометрия, посвященного теории автоматических средств измерений.

Сотрудниками ИИЭ в то время были опубликованы монографии, внесшие заметный вклад в развитие соответствующих разделов теории и практики измерений. К ним можно отнести книги по обобщенной теории мостовых цепей переменного тока, электрическим мето-

дам автоматического контроля, технической диагностике электрических цепей и др.

Регулярно выпускались, помимо журнала, труды Института и Конференций.

Особо следует отметить созданную и обоснованную концепцию нового типа средств измерений - концепцию **Измерительных информационных систем**, в которых объединены автоматические действующие вычислительные и измерительные части.

В Институте проводились исследования по применению электрических методов измерений в следующих направлениях:

- электроприборостроения (цифровые автоматические приборы);
- измерение теплотехнических токов и эдс;
- электромагнитные методы поиска полезных ископаемых, включая аэрометоды;
- корреляционные методы обработки измерительных данных.
- были получены первые результаты по бионическим исследованиям рецепторных полей, воспринимающих запахи.

Таким образом, к 1967 году фактически был сформирован и действовал Институт электрических методов измерения.

К сожалению, К. Б. Карандеев тяжело и длительно болел и состояние здоровья заставило Константина Борисовича уехать из Сибири во Львов.

Вскоре из ИИЭ по разным причинам (в основном бытовым и связанным с уходом из Института К. Б. Карандеева) ушли основные научные руководители основной тематики ИИЭ: доктора Г.А.Штамбергер, Б.С.Синицын, А.Л.Грохольский, А.Ф.Котюк, несколько позже (в 1973 г. - И.Ф.Клисторин) В 1968 году перешел в НЭТИ зам.директора по научной работе М.П.Цапенко с группой научных сотрудников (В.И.Рабинович, Б.В.Карпюк, Я.М.Диковский, А.В.Якименко). Позднее в НЭТИ также перешел зам. директора по научной работе А.Г.Козачок и ведущий научный работник Ю.Н.Солодкин, защитившие вскоре докторские диссертации.

В 1968 году на должность директора ИИЭ был назначен доктор физико-математических наук Ю.Е.Нестерихин.

Следует отметить, что бывшие сотрудники проф. Штамбергер и проф.Клисторин на новых местах работы, а также наши единомышленники в городах Баку, Львове, Куйбышеве продолжали очень важную традицию проведения конференций по проблемам измерений и контроля.