
ВОСПОМИНАНИЯ

Часть 1

**Институт кибернетики им. В.М.Глушкова
Национальной академии наук Украины:
все начиналось в Феофании...**

Собрала и упорядочила Надия Мищенко,
кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник

Время работы в Институте 1956 – 2002 гг.

Киев – 2016

Институт кибернетики им. В.М.Глушкова НАНУ: все начиналось в Феофании...

На протяжении времени своего существования Институт кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины "путешествовал" по Киеву, несколько раз менял свою "дислокацию". Каждое изменение размещения было связано с повышением статуса академического учреждения, расширением тематики и, соответственно, увеличением числа сотрудников. С учетом этого история Института условно делится на четыре периода – согласно с его развитием и размещением в разных местах города Киева в разное время.

- **"феофановский" (ур. Феофания): 1956-1958 гг.** – Лаборатория Института математики АН УССР; 1958 год – Вычислительный центр АН УССР (**МЭСМ**);
- **"лысогорский" (ул. Лысогорская): 1959-1964 гг.** – Вычислительный центр АН УССР Институт кибернетики АН УССР (**ЭВМ "Киев", М-20**);
- **"великокитаевский" (ул. Большая Китаевская): 1965-1975 гг.** – Институт кибернетики АН УССР (**ЭВМ М-220**);
- **"теремковский" в двух частях: 1** – (массив Теремки-I): (1976 -2002) – Институт кибернетики АН УССР – Кибернетический центр НАН Украины с Институтом кибернетики им. В.М. Глушкова в его составе (**IBM**). **2** – (массив Теремки-1): 2003-2015 (**ПК**).

Приведенные ниже воспоминания связаны с **"феофановским"** периодом, когда автор работала в коллективе математиков в Феофании, где эксплуатировалась первая в континентальной Европе Малая Электронная Счетная Машина (**МЭСМ**).

Моя работа в должности техника-вычислителя в Лаборатории Института математики АН УССР, где функционировала машина МЭСМ, началась в ноябре 1956 года. В то время я была студенткой-заочницей 3-го курса механико-математического факультета КГУ.

Лабораторию Института математики АН УССР с марта 1956 года возглавил доктор физ.-мат. наук **Виктор Михайлович Глушков**. Лаборатория была размещена в Феофании в помещении бывшей гостиницы для паломников Собора Св. Пантелеймона, построенного в начале 20-го столетия и полуразрушенного в годы Великой Отечественной войны (1941-1945). Перед войной в этом здании была психиатрическая больница.

Пройдет некоторое время после того дня, когда я впервые ехала в Феофанию, и я узнаю из разных источников об истории возникновения Лаборатории и про выдающихся людей, творивших науку кибернетику. Сейчас общеизвестно, что в 1948-1951 годах в Лаборатории электротехники АН УССР под руководством академика **Сергея Алексеевича Лебедева** (1902-1974) была построена МЭСМ, первая в континентальной Европе ЭВМ с автоматическим выполнением программы, которая сохраняется в памяти ЭВМ.



Из "Истории АН УССР" (Киев: Наукова думка, 1982. – С.694) в переводе на русский язык:

Лебедев Сергей Алексеевич (2.11.1902 – 3.07.1974) – ученый в области электротехники, автоматики и вычислительной техники, академик АН СССР (1953), академик АН УССР (1945). Член КПСС с 1946. Родился в Нижнем Новгороде. Закончил Московский энергетический ин-т (1928). В 1928-1946 – заведующий лабораторией электрических сетей, заведующий отделом Всесоюзного электротехнического института, одновременно преподаватель, заведующий кафедрой Московского энергетического ин-та. В 1946-1951 – директор Института электротехники АН УССР, в 1953-1973 – директор Института точной механики и вычислительной техники АН СССР, одновременно с 1952 – профессор Московского физико-технического института. Научные труды посвящены проблемам создания мощных объединенных энергосистем,

их устойчивости и автоматизации, разработке оригинальной теории стойкости энергосистем. Один из ведущих ученых в области вычислительной техники. Под его руководством было создано первую отечественную цифровую вычислительную машину МЭСМ (1948-1951), серию машин БЭСМ и др. Основатель научных школ в области анализа и моделирования режимов энергосистем и в области дискретной вычислительной техники. Герой Социалистического Труда (1956). Ленинская премия (1966). Государственные премии СССР (1950, 1969).

Построение вычислительной машины в Киеве в конце 1940-х годов было строго засекреченным. Этому способствовало и размещение Лаборатории в Феофании, которая не имела с Киевом регулярной транспортной связи. Руководитель разработчиков С.А. Лебедев также периодически жил в помещении Лаборатории. Секретность построения машины стала причиной случая, о котором мне рассказала моя однокурсница по Университету Гита Машбиц в письме от 17 сентября 2007 года:

"... до лаборатории там была психлечебница. Однажды приехала комиссия из министерства здравоохранения, которая не знала, что там уже что-то другое. У входа встретила мужчину в трусах, с большим портфелем и платочком на голове. Вежливо спросили, где директор, на что получили ответ: я. Один из врачей сказал: "Типичная мания величия!" А это был Лебедев, который шёл купаться на пруд".

Назовем в алфавитном порядке имена награжденных сотрудников Лаборатории после официального введения МЭСМ в эксплуатацию **25.12.1951** года. Эти же люди обеспечивали жизнедеятельность МЭСМ, когда я пришла в Лабораторию в конце 1956 года.

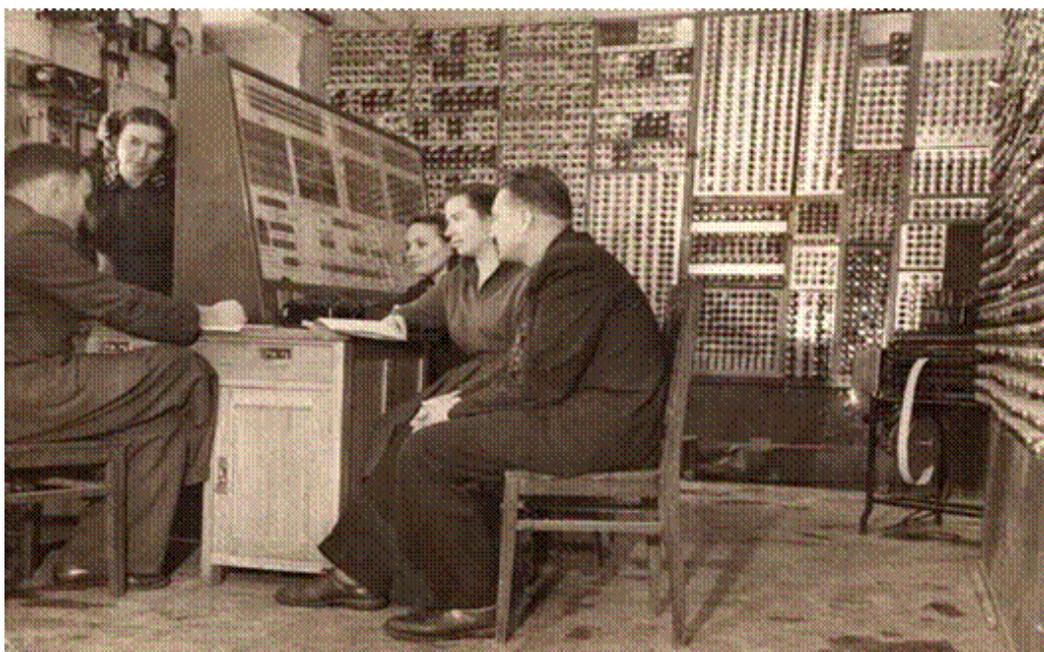
Анна Леонидовна ГЛАДЫШ	Зоя Сергеевна РАПОТА
Лев Наумович ДАШЕВСКИЙ	Семен Борисович РОЗЕНЦВАЙГ
Владимир Васильевич КРАЙНИЦКИЙ	Анатолий Григорьевич СЕМЕНОВСКИЙ
Иветта Петровна ОКУЛОВА	Екатерина Алексеевна ШКАБАРА
Семен Вениаминович ПОГРЕБИНСКИЙ	

Но наука не стояла на месте, инженеры работали над созданием новых более совершенных машин. Эти и другие данные об истории вычислительной техники подаются в книгах:

Малиновский Б.Н. *История вычислительной техники в лицах. Академик С.Лебедев.* – Киев: Наукова думка, 1992. – 126 с.

Малиновский Б.Н. *Очерки по истории компьютерной науки и техники в Украине.* – Киев "Феникс". 1998. – 451 с.

Приводим фотографию машины МЭСМ и ее творцов из фондов Музея **"История развития информационных технологий в Украине"** (в помещении Дома ученых НАН Украины).



МЭСМ принята в эксплуатацию! На фото: слева Лев Наумович Дашевский, рядом с ним Зоя Сергеевна Рапота. За пультом Лидия Михайловна Абалышникова, Тамара Ивановна Пецух и Евгений Евгеньевич Дедешко. Академия наук УССР. Киев, 1951 год.

В 1951 году С.А. Лебедев переехал работать в Москву в Институт точной механики и вычислительной техники (русская аббревиатура ИТМ и ВТ) АН СССР, где он уже руководил созданием мощной машины БЭСМ (МЭСМ планировалась как макет машины БЭСМ).

В 1954 году Лаборатория С.А. Лебедева была переведена с Института электротехники в Институт математики АН УССР, где в 1949 году уже была группа математиков, которые занимались числовыми методами и программированием. На базе этой группы и группы сотрудников Лаборатории С.А. Лебедева в Феофании была создана Лаборатория вычислительной математики и вычислительной техники в составе Института математики АН УССР, которую в марте 1956 года возглавил доктор физико-математических наук Виктор Михайлович Глушков.

Из "Истории Академии наук УССР" (в переводе с украинского языка на русский):

Глушков Виктор Михайлович (24.08.1923 – 30.01.1982) – *ученый в области математики, кибернетики и вычислительной техники, академик АН СССР (1964), академик АН УССР (1961), (член-корреспондент 1958), заслуженный деятель науки УССР (1978). Родился в Ростове-на-Дону. Закончил Ростовский университет (1948). В 1948-1956 годах работал в Уральском лесотехническом институте (Свердловск), в 1956-1957 – зав. лабораторией Ин-та математики АН УССР, 1957-1982 – директор Института кибернетики (до 1962 – Вычислительный центр) АН УССР. Член КПСС с 1958 года. Вице-президент АН УССР в 1962-1982. Научные труды посвящены современной алгебре, теории автоматов, теории электронных вычислительных машин, экономической кибернетике, теории автоматизированных систем управления и систем искусственного интеллекта. Под его руководством создано несколько типов цифровых вычислительных машин. Основатель научной школы в области теоретической кибернетики. Член многих зарубежных академий наук и научных обществ. На XXIII–XXV съездах Компартии Украины избирался членом ЦК. Герой Социалистического Труда (1969). Депутат Верховного Совета СССР 8-10-го созывов. Ленинская премия (1964), Государственные премии СССР (1968, 1977), Государственная премия УССР (1970).*

Это далеко не полный список наград и отличий, которыми был награжден В.М.Глушков не только в нашей стране, но и за границей. Считаю, мне очень повезло. То был период юности науки кибернетики и период счастливой юности ее творцов. В.М. Глушкову – лишь 33 года. Общее интересное дело спланирует людей, а если во главе его стоит такая целеустремленная, талантливая, трудолюбивая до самопожертвования личность как В.М. Глушков, то коллективу по силам большие задачи.

В.М. Глушкова почитают не только за талант, эрудицию, организаторские способности, но и как чуткого внимательного человека.

У В.М. Глушкова было много идей. Поскольку я, тогда техник-вычислитель, не была непосредственным участником их осуществления, то и описывать их в контексте того времени не могу. Понимание исключительности Виктора Михайловича как Ученого и Человека пришло ко мне со временем. Почему? Потому что в то время я беспрекословно верила в позитивных героев литературы социалистического реализма. Личность В.М. Глушкова была для меня живой иллюстрацией к этим произведениям, – а, следовательно, воспринималась как норма жизни. Позже я узнала, что люди на высоких должностях бывают разными.

Влияние личности великого ученого и гражданина Виктора Михайловича Глушкова было таким мощным, что можно с уверенностью сказать: он творец не только собственной судьбы, но и судеб тех, кто с ним работал.

Кажется, в первой половине 1957 года состоялось открытое партийное собрание в кабинете В.М. Глушкова, на котором его принимали кандидатом в члены КПСС. Тогда еще все сотрудники разместились в его кабинете. Сейчас его биография известна всем: его жизнь – это работа и настойчивость в достижении цели. Я запомнила лейтмотив его выступления: "*Работать, работать и работать 16 часов в сутки*", – говорил Виктор Михайлович. Он работал так всю жизнь. Эти слова он часто повторял, общаясь с молодыми. Учил не отвлекаться на ненужное или ради денег и славы.

На том же собрании Виктор Михайлович, как всегда и после этого собрания, говорил о перспективах и задачах, которые стояли перед коллективом, но память не сохранила деталей

выступления. Наверно, все, о чем он говорил тогда, потом осуществлялось. Очень надеюсь, и с моим скромным участием тоже.



В.М. Глушков (1924-1982) – зав. Лабораторией, директор ВЦ, ИК АН УССР (1956-1982). Фото 1970-х годов

Лаборатория Института математики АН УССР, возглавляемая В.М. Глушковым, благодаря его таланту, неутомимому труду, гениальному предвидению развития науки и организаторским способностям со временем перерастала в самостоятельные научные заведения АН УССР – сначала стала Вычислительным центром (с 16 декабря 1957 года), позже Институтом кибернетики (с мая 1962 года) и наконец Кибернетическим центром (с 1993 года), который сейчас объединяет несколько академических институтов.

Масштаб личности В.М.Глушкова таков, что охватить все стороны его деятельности, даже их перечень, невозможно в пределах одного очерка. Информацию о В.М. Глушкове можно найти в его статьях, монографиях, в книгах его соратников.

Б.Н. Малиновский. Академик В. Глушков. – Киев: "Наукова думка", 1993. – 141 стр., издана к 70-летию со дня рождения В.М. Глушкова

Б.Н. Малиновский. История вычислительной техники в лицах. – Киев: "КИТ", ПТОО "А.С.К.", 1995. – 379 стр.

Ю.В. Капитонова, А.А. Летичевский. Парадигмы и идеи академика В.М. Глушкова. – Киев: Наукова думка, 2003. – 453 стр., издана к 80-летию со дня рождения В.М. Глушкова.

В.М. Глушков. Прошлое, устремленное в будущее – Київ: Академперіодика, 2013. – 284 с., книга воспоминаний к 90-летию В.М. Глушкова.

Малиновский Борис Николаевич – ближайший соратник В.М. Глушкова. Во время эксплуатации МЭСМ был заместителем заведующего Лабораторией. Во время создания Вычислительного центра АН УССР Б.Н. Малиновский стал заместителем директора по научной части. Как руководитель успешной разработки нескольких серий вычислительных машин, в частности, предназначенных для управления производственными процессами, он стал доктором технических наук, членом-корреспондентом НАНУ, Заслуженным деятелем науки и техники Украины, лауреатом Государственной премии Украины, академических премий имени С.А. Лебедева и имени В.М. Глушкова.

Борис Николаевич осуществил **УНИКАЛЬНЫЙ** подвиг – написал серию документальных повестей о развитии вычислительной техники в Украине и в СССР, об ученых и инженерах – творцах этой техники. Наиболее ценно то, что Борис Николаевич – непосредственный участник и организатор процесса создания вычислительной техники – был знаком со многими коллегами из других институций и владел документальной базой, доступной не для всех. Поэтому к вышеприведенным книгам Бориса Николаевича прилагаю еще несколько книг, имеющих непосредственное отношение к истории кибернетики и ее творцов:

Б.М. Малиновський. Відоме і невідоме в історії інформаційних технологій в Україні. – К.: Видавничий дім "Академперіодика", 2001. – 213 с.

Б.М. Малиновський. Хранить вечно. – Киев: Издательский дом "Киево-Могилянська академія", 2007. – 176 с., 50-летию Института кибернетики имени В.М. Глушкова НАН Украины посвящается. На украинском, русском и английском языках.

Книга Бориса Николаевича "Хранить вечно" содержит сведения о первых компьютерах бывшего Советского Союза. Книга получила высокую оценку в "Музее компьютеров" в Силиконовой долине штата Калифорния, США.

Б.Н. Малиновський. Документальна трилогія: Памятники нашей молодости. Друзья, которых не увижу. Глазами ветерана. – Киев. 2011. – 335 с.

Особого внимания заслуживает также автобиографическая книга Бориса Николаевича "Путь солдата" (Київ: Радянський письменник, 1984, - 192 с.) – о его собственном пути в страшной войне 1941-1945 годов с поражениями и победами, с телесными и душевными ранами.

Пройдя все испытания в Великой Отечественной войне, которую не без основания теперь называют Второй Мировой войной, автор не потерял ожиданий и надежд молодости, не зачестрствел душой и снова вышел победителем – уже в науке.

Результатом многолетнего труда Б.Н. Малиновского является созданный им виртуальный Музей **"История развития информационных технологий в Украине"**. В нем – расширяющийся мир кибернетики, о нем трудно писать – его можно посещать в Интернете.



Малиновский Б.Н., доктор технических наук, член-корреспондент АН Украины

Проработав в Лаборатории, Вычислительном центре и в Институте кибернетики 46 лет, мне интересно встречать в книгах Бориса Николаевича друзей, знакомых и неизвестных персонажей. Эти книги воодушевляют меня на осмысление собственного пути в научной среде кибернетиков. Первый шаг на этом пути был сделан после того, как я прочла книгу Бориса Николаевича "Академик С. Лебедев", 1992 года издания. За этой книгой последовала серия его книг о кибернетике и ее творцах, что позволяет назвать их автора ЭНЦИКЛОПЕДИСТОМ кибернетики на всем постсоветском пространстве. Я с благодарностью пользуюсь сведениями из книг Бориса Николаевича в своих воспоминаниях.

В октябре 1998 года Б.Н. Малиновский организовал в Киеве проведение Международного симпозиума по истории создания первых компьютеров **"Компьютеры в Европе: прошлое, настоящее и будущее"**. В работе Симпозиума принимал участие Морис Уилкс (Великобритания) – разработчик первого в Европе компьютера с программой, которая сохранялась в памяти. Поэтому мы говорим: МЭСМ была первой в *континентальной* Европе. На Симпозиуме Морис Уилкс был удостоен звания Почетного доктора НАН Украины. Соответствующий документ в следующем 1999 году вручил Морису Уилксу Б. Н. Малиновский в Кембридже (из книги Б.Н. Малиновского *Хранить вечно. – Киев: Издательский дом "Києво-Могилянська академія"*). В конце текста воспоминаний поданы фотографии зала, где проходил симпозиум. Президиум симпозиума сфотографировать не удалось.

Решение задач на МЭСМ – основная тема остальных разделов этих воспоминаний.

МЭСМ

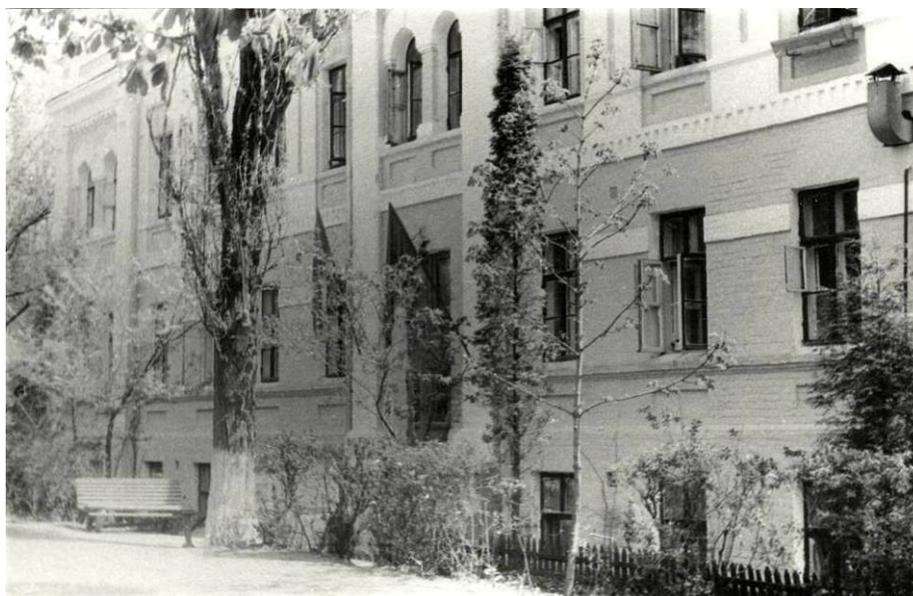
Прежде чем перейти к описанию работы программистов и вычислителей на первой отечественной машине МЭСМ, представим ключевые свойства МЭСМ относительно программирования, взятые из книги Б.Н.Малиновского *"История вычислительной техники в лицах"*. Киев. – КИТ. 1995 г., стр. 349. Эти свойства свидетельствует: МЭСМ отличалась от ЭВМ следующего поколения в основном только количественными характеристиками.

1. Система счета – двоичная с фиксированной запятой.
2. Количество разрядов 16 и один на знак (использовалась 16-тиричная система счисления).
3. Вид запоминающего устройства – на триггерных ячейках с возможностью использования магнитного барабана.
4. Емкость запоминающего устройства – 31 для чисел и 63 для команд.
5. Емкость функционального устройства – 31 для чисел и 63 для команд.
6. Операции, которые выполняет машина: сложение, вычитание, умножение, деление, сдвиг, сравнение с учетом знака, сравнение по абсолютной величине, передача управления, передача чисел из магнитного барабана, сложение команд, остановка.

7. Система команд – трехадресная.
8. Арифметическое устройство – одно, универсальное, параллельного действия на триггерных ячейках.
9. Система ввода чисел – последовательная.
10. Скорость работы – около 3000 операций в минуту.
11. Ввод входных данных – с перфорационных карт или с помощью набора кодов на штекерном коммутаторе.
12. Снятие результатов – фотографирование или с помощью электромеханического печатающего устройства.
13. Контроль – системой программирования.
14. Определение неисправностей – специальные тесты и переход на ручную или полуавтоматическую работу.
15. Площадь помещения – 60 м².
16. Общее количество электронных ламп около 3500 триодов и около 2500 диодов, в том числе в запоминающем устройстве 2500 триодов и 1500 диодов.
17. Потребляемая мощность - 25 кВт.

Оказалось, МЭСМ была засекречена только для граждан СССР. Секретная книга о МЭСМ в США была переведена на английский язык с русского языка вскоре после ее появления в СССР. У нас никто не знал о существовании такой книги на русском языке, кроме, конечно, авторов. Об этом и о других анекдотических случаях с так называемой секретной литературой идет речь в статье Л. Иваненка "МЭСМ: відлуння у США" (рус. "МЭСМ: отголоски в США"), напечатанной в сборнике "Вісник НАНУ", №10, 2002 г., сс. 45-48.

После возвращения С.А.Лебедева в Москву в Киеве остались МЭСМ и коллектив ее творцов, обеспечивающих бесперебойное использование машины для вычислений по программам первых в стране программистов. МЭСМ была расположена в Феофании в левой части помещения Лаборатории на первом этаже и перестала работать в конце 1958 года, когда начала работать в Вычислительном центре, созданном на базе Лаборатории, новая ЭВМ "Киев".



**Лаборатория вычислительной математики и вычислительной техники. Феофания.
Фото 1985 г.**

То, что Лаборатория находилась за пределами Киева, куда можно было попасть только служебным транспортом, способствовало сплочению коллектива. Когда я в конце 1956 года начала работать в Лаборатории, сотрудников возили две машины. Одна из них, тихоходная и комфортабельная, отъезжала каждое утро от Президиума АН УССР. В ней ездили руководители и "солидные" сотрудники в возрасте 25 лет и больше.

А кто помоложе, ехали на работу грузовой машиной – фургоном почти час от площади Толстого до Феофании и столько же времени с работы. Тогда многоэтажный Киев заканчивался задолго до моста через р. Лыбедь; автовокзал, кажется, еще и не строился; далее шли частные дома Демеевки, еще дальше строилась Выставка достижений народного хозяйства, а нынешняя

Одесская площадь была перекрестком полугрунтовых дорог на Одессу и кольцевой. Здесь наша машина поворачивала влево и ехала по каменной и грунтовой дороге до самой Феофании.

В автобусе я не раз была свидетелем "концертов художественной самодеятельности". Были в коллективе и юмористы, и певцы-солисты разных амплуа, а что касается хора, то все пели так дружно и, главное, так громко, что по пути милиционеры наш фургон провожали тревожными глазами. Один раз даже остановили: не пьяные ли едут.

Самыми талантливыми юмористами, которые чаще всего выступали в этом жанре, по моему мнению, были: на первом месте Юрий Мазыра, на втором – Кирилл Слепцов. Юмор был разный – от добродушного до язвительного. Так, когда однажды в машине ехал на практику студент мехмата Киевского Госуниверситета, сын известного композитора, автора оперы "Молодая Гвардия", Кирилл Слепцов громко пел в машине арию Ульяны Громовой из этой оперы. Юрий Мазыра был мастером каламбуров, писал стихи. Через год я уже жила в Феофании в общежитии и мне не доставало тех поездок в веселом обществе.

Каждодневная зарядка хорошим настроением с утра давала плодотворный результат на протяжении рабочего дня. Однако усталость брала свое – кажется, домой ехали молча.

Я была зачислена в Лабораторию с 10.11.1956 года по трудовому соглашению в группу вычислителей, работающих под руководством Александры Петровны Святохи.

МАТЕМАТИКИ

В то время, когда я присоединилась к коллективу Лаборатории, в ней уже работали математики – кандидаты физ.-мат. наук (в скобках года работы в Лаборатории, ВЦ, ИК: Екатерина Логвиновна ЮЩЕНКО (1954–2000), Алексей Андронович ЮЩЕНКО (1954–1989), Юрий Владимирович БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ (1954–?), Владимир Семенович КОРОЛЮК (1954–1959).

Из "Історії Академії наук УРСР", с.791:

Екатерина Логвиновна Ющенко – ученый в области математического обеспечения ЭВМ и автоматизированных систем обработки данных, член-корр. АН УССР (1976), заведующая отделом программирования в Лаборатории, ВЦ, ИК. *Заслуженный деятель науки УССР (1980).*

Родилась в Чигирине (теперь Черкасская обл.). Закончила Среднеазиатский университет (1942). В 1943–1946 преподавала в средней школе, в 1946–1950 работала во Львовском отделе теории вероятностей Ин-та математики АН УССР, в 1950–1957 старший научный сотрудник Института математики АН УССР, а с 1957 года заведующая отделом Ин-та кибернетики (до 1962 – Вычислительный центр) АН УССР. Научные труды посвящены теории вероятностей, теории и созданию алгоритмических языков программирования, теории языковых процессоров, методам построения автоматизированных систем обработки данных. Государственная премия УССР (1978).

В марте 1965 года Е.Л. Ющенко защитила докторскую диссертацию на тему: "*Некоторые вопросы теории алгоритмических языков и автоматизации программирования*". Это была первая в СССР докторская диссертация по программированию. Вторая докторская по программированию была защищена Андреем Петровичем Ершовым (Новосибирск) на тему "*Некоторые вопросы теории программирования и конструирования трансляторов*". Защита состоялась 5 сентября 1966 года.

Екатерина Логвиновна – автор первого в СССР алгоритмического языка под названием "Адресный язык".

Подробнее о Е.Л. Ющенко написано в книге: Б.Н. Малиновский. *Очерки по истории компьютерной науки и техники в Украине*. – К: "Феникс", 1998 - 452 с.

Отдел Е.Л. Ющенко был первой школой программирования до введения соответствующего курса в Университете. Еще много лет отдел Е.Л. Ющенко готовил программистов, опекал молодые поколения программистов. Посчастливилось и мне пройти школу программирования в отделе Екатерины Логвиновны. Практически ни одна диссертация по программированию не готовилась без ее советов и поддержки. В 1973 году Екатерина Логвиновна была первым оппонентом на защите моей кандидатской диссертации.

Алексей Андронович Ющенко занимался численными методами, в ВЦ - сотрудник отдела методов и подготовки задач и преподавателем в Киевском Госуниверситете им. Т.Шевченко.

Юрий Владимирович Благовещенский, согласно приказу №2 от 16.12.1957 года (день "рождения" Вычислительного центра АН УССР) – заведующий отделом методов и подготовки задач. Ю.В. Благовещенский не попал в список научных работников с высокими академическими званиями, приведенный в "Історії АН УРСР" 1982 года издания, но упоминается в нем как участник школы Н.М. Крылова и Н.Н. Боголюбова – специалистов в нелинейной механике. Из "Історії АН УРСР" за 1982 год, стр. 71 (в переводе на русский язык):

Важные исследования по истории нелинейных колебаний выполнил Ю.В. Благовещенский в Институте строительной механики АН УССР, подытожив их в статье "О колебаниях динамических систем при больших нелинейностях" (1949 г.).

Ю.В. Благовещенский вошел в коллектив награжденных Государственной премией СССР 1977 года за вклад в разработку математического обеспечения серии машин "МИР".

Владимир Семенович Королюк – математик, академик АН УССР (1976; член-корр. 1967). С 1954 года работает в Институте математики АН УССР (с 1960 – заведующий отделом, а с 1966 – заместитель директора). Основные научные направления – теория вероятностей и математическая статистика, вычислительная математика и программирование. В.С. Королюк – один из авторов учебника для университетов "Элементы программирования" (1961, 1963), соавторы Б.В. Гнеденко и Е.Л. Ющенко, и пособия для педвузов "Алгоритми і математичні машини" (1964), соавтор Л.А. Калужнин, доктор физ.-мат. наук, профессор КГУ, руководитель моей дипломной работы по компьютерной лингвистике (1960 год). Начиная с 1959 года, Лев Аркадиевич несколько лет работал в ВЦ в отделе В.М. Глушкова (на полставки).

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ на МЭСМ

Сотрудники Лаборатории, причастные к решению задач на МЭСМ, делились на две основные группы: математиков-программистов и вычислителей.

Математики-программисты осуществляли подготовку программ решения задач на МЭСМ по разработанным математиками или известным алгоритмам. Начиная с 1954 года, Лаборатория ежегодно пополнялась молодыми математиками-программистами, выпускниками Киевского Госуниверситета им. Т. Шевченко.

Вычислители входили в состав отдела Е.Л. Ющенко, имели среднее образование и работали как помощники программистов. Об этом будет написано в подразделе "Вычислители".



Е.Л. Ющенко. Фото 1980-х годов

Отдел Екатерины Логвиновны Ющенко был тогда первой и единственной школой программирования до введения соответствующего курса в Киевском госуниверситете им. Т. Шевченко. Много лет ее отдел готовил программистов, опекал молодые поколения программистов – учеников ее учеников.

Ниже подаем список программистов, зачисленных в Лабораторию на должность инженеров в 1954-1957 годах. В скобках указаны фамилии женщин после замужества, затем для каждой из них указаны дата поступления на работу в Лабораторию, дата увольнения из Лаборатории или из организаций, которые "выросли" из Лаборатории: ВЦ, ИК АН УССР, СКБ и СКТБ. Подаем также задачи, решаемые на МЭСМ, а также на следующих поколениях ЭВМ теми программистами, которые продолжали работать в ВЦ и в ИК, образованных на базе Лаборатории.

ДАНЬКО (ШЕВЕЛО) Лина Викторовна (август 1954–1986)
ШАХРАЙЧУК (ЗАЙКА) Лидия Дмитриевна (август 1954–1995)
ЯДРЕНКО Энгелина Константиновна (август 1955–1968)
ИВАНЕНКО Леонид Николаевич (май 1956–1993)
МАРЬЯНОВИЧ Тадеуш Павлович (август 1956–2014)
МИХАЙЛОВ Валентин Антонович (1956–1963)

МОТОРНА (ЗУБАТЕНКО) Виля Семеновна (1956–2009)
СИБИРКО Антонина Николаевна (1956–1991)
КУЛИКОВ Михаил Алексеевич (1956–1957)
ДИЕСПЕРОВА Маргарита Михайловна (февраль 1957–?).
ИРХА (МАР'ЯНОВИЧ) Алла Федоровна (1957 – 1991)
БЫСТРОВА (БАБЕНКО) Людмила Петровна (август 1957–2016 (работает)
ДРЮЧИНА (САХНЮК) Мария Александровна (август 1957–2014)
ПОРХАНОВА (КАПЕНЧУК) Анжелина Алексеевна) (август 1957–2016 (работает)

Ниже со слов программистов (их фамилии и имена выделены жирным шрифтом) приводятся запрограммированные ими задачи, решаемые на МЭСМ, а в текстах с отступом вправо поданы лишь некоторые известные мне данные про их дальнейшую научную и практическую деятельность на следующих поколениях ЭВМ.

1. **Данько (Шевело) Л.В. и Шахрайчук (Заика) Л.Д.** Программировали расчет устойчивости энергосистем (задача Цукерника из Института электротехники АН УССР).

Лина Викторовна и Лидия Дмитриевна были первыми читателями материалов Е.Л. Ющенко и В.С. Королюка об Адресном алгоритмическом языке. Работали до выхода на пенсию: Шевело Л.В. – с должности руководителя группы, Заика Л.Д. – с должности ведущего инженера.

2. **Ядренко Э.К.** Разработка на МЭСМ программ библиотечных функций.

Уволилась с ИК в 1968 году с должности ведущего инженера в связи с переходом в НИИ автоматизированных систем в строительстве.

3. **Иваненко Л.Н.** Решение на МЭСМ дифференциальных уравнений, моделирующих процессы синтеза аммиака и связанных с управлением баллистическими ракетами.

В дальнейшем занимался автоматизацией проектирования продольного профиля автомобильных дорог. В 1963 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Некоторые численные методы конформных отображений однолистных областей и исследование их сходимости с применением цифровых автоматических машин».

Далее занимался проблемами алгоритмических языков и трансляторов с них на язык машин и разработкой информационных систем.

Вскоре Л. Иваненко вышел на тематику имитационных игр в исследовательской, учебной и производственной деятельности. Две его компьютерные игры на украинском телевидении (УТ-1): "Кибернетический фитотрон" (1980, 1984-1985) и "Урбанистика" (1982-1983) всякий раз охватывали свыше тысячи участников. В 1984 году Л. Иваненко вместе с архитектором Ларисой Скорик продемонстрировали "Урбанистику" на совещании UNESCO-UNEP во Владимире-Суздали. Л.Иваненко выступал с докладами и демонстрациями материалов телеигр на ежегодных конференциях ISAGA (International Simulation & Gaming Association). Соответственно, в Алматы (Казахстан) -1985, Веймари (НДР) – 1989 и Санкт-Петербурге (Россия) - 2006.

Ряд авторов – Ю.Геронимус, Д.Кавтарадзе, М.Крюков посвятили отдельные страницы своих книг телеиграм Л.Иваненка. Последний, в частности, в монографии 2006 года констатировал:

«В Киеве были организованы до сих пор не имеющие аналогов массовые телевизионные игры по сельскому хозяйству и проблемам развития города».

Были отзывы и в центральной прессе – "Комсомольская правда", "Советская культура".

В 1987 году цикл игр Л. Иваненка был удостоен медалью "Прага-Дидакта". Опыт конструирования и проведения телеигр освещен в его монографии:

Иваненко Леонід. *Гра як пізнавальна та конструктивна діяльність / У 2-х кн. – Кн.1. – Перший проект – "Гра в етері". – Харків: Фоліо, 2005.*

Последний по времени масштабный проект, начатый Л.Иваненком, – "Лексическая толока" осуществлялся в 1993-2003 годах. В нем участники собирали материалы к дополнению словаря украинского языка. Проект был инициирован под эгидой Товарищества "Просвіта" при информационной поддержке органа ОУН – газеты

"Українське Слово" и методической и материальной поддержке НТШ (Нью-Йорк) и Института украинского языка НАНУ.

Ход "Толоки" и ее итоги освещены в Кн. 2 вышеупомянутой монографии.

Л.Иваненко занимался популяризацией идей и достижений кибернетики. В частности, в н/п книгах:

"*Машины – наши друзья та співрозмовники*" ("Наук. думка", 1968, рос. перевод – 1970).

"*Інформаційний вибух та ЕОМ*" (В спіавторстві з А.О.Стогниєм, "Наук. думка", 1975).

Когда меня в январе 1959 г. перевели на должность инженера, Леонид Иваненко был моим непосредственным руководителем и учителем программирования на ЭВМ "Киев".

4. Мар'янович Т.П., Королюк В.С. для КБ "Южное" выполняли на МЭСМ обработку результатов испытаний ракетных двигателей. Работа состояла в применении многофакторного регрессивного анализа для оценки тяги двигателя в зависимости от свойств горючего, окислителя.

1956-1960-е годы – Марьянович Т.П. – аспирант академика Б.В. Гнеденка, директора Института математики АН УССР. С 1966 года – заведующий отделом методов системного моделирования в ИК АН УССР. В 1984 году защитил докторскую диссертацию. Тематика исследований: методы имитационного моделирования и методы теории вероятностей в проектировании систем управления, компьютерных систем, коммуникационных систем и т.д. С 1988 года – профессор.

С 1992 года член-корр. НАНУ и академик Международной академии компьютерных наук и систем. На протяжении 20 лет был заместителем заведующего кафедрой Московского физико-технического института (1978-1998).

Заместитель директора Института кибернетики им. В.М. Глушкова (1994-2002).

Государственные награды: ордена "Знак почета" (1971) и "За заслуги" 3-й степени (1996).

Лауреат Государственной премии СССР 1986 года в составе коллектива, который создал универсальный инструментальный для имитационного моделирования и его применение к решению конкретных прикладных задач. В связи с Чернобыльской трагедией коллектив награжденных перечислил денежную награду в фонд Чернобыля.

Т.П. Марьянович написал воспоминания "Быть благодарным судьбе (Слово об Учителе)" о Б.В. Гнеденко и В.М. Глушкове. Тадеуш Павлович в 2014 году ушел из жизни.

5. Михайлов В.А. Программа генерации случайных чисел.

Через несколько лет ушел в другую организацию.

6. Моторная (Зубатенко) В.С. Алгоритмы и программы элементарных функций.

С 1986 года в должности – научный сотрудник.

Основные направления дальнейшей научной деятельности В.С. Зубатенко – разработка алгоритмов, программ и интеллектуального обеспечения ЭВМ для исследования и решения задач вычислительной математики, в том числе для параллельных ЭВМ.

Перед выходом на пенсию занималась созданием методов и алгоритмов для исследования и решения задач вычислительной математики с приближенно-заданными входными данными на MIMD-компьютерах, разработкой параллельных алгоритмов.

Автор около 50-ти научных трудов, в том числе соавтор пяти монографий. Имеет 2 авторских права на компьютерные программы, две медали ВДНХ.

7. Сибирко А.Н. Задача оптимального проектирования автомобильных дорог.

Кандидат физ.-мат. наук с 1969 г. Тема диссертации: "*Математические методы оптимального проектирования протяженных объектов с использованием ЭЦВМ*". Ушла на пенсию в 1991 году с должности старшего научного сотрудника отдела экономической кибернетики Института.

8. Куликов М.А. Решал статистические задачи. Использовал МЭСМ в кардиологии.

Автора этих строк привлекли в марте-апреле 1957 года помогать программисту Михайлу Куликову, который ставил на МЭСМ статистические задачи. Это было время осознания

необходимости внедрять статистические методы для анализа и контроля производства с использованием ЭВМ. С целью познакомить руководителей машиностроительных и приборостроительных предприятий со статистическими методами с участием Института математики АН была организована *"Республиканская конференция по вопросам статистических методов анализа и контроля производства"* 14-15 июня 1957 года.

На этой конференции выступали Б.В. Гнеденко, Е.Л. Ющенко и В.С. Михалевич с докладами о применении ЭВМ для статистического контроля в производстве. Михаил Куликов также выступал с докладом на тему *"Некоторые методы текущего предупредительного статистического контроля и их применение"*.

К сожалению, не помню, какую именно статистическую задачу ставил перед собой Михаил Куликов, когда поручал мне расшифровывать кардиограммы в Институте кардиологии им. Стражеско. Я работала там под руководством доктора медицинских наук, профессора Мищенко. Она научила меня расшифровывать кардиограммы на бумажных лентах – делать измерения линейкой с делением, записывать результаты в специально форматированные листы, которые потом использовал Михаил Куликов, возможно, для статистической обработки результатов расшифровки. Общение с профессором Мищенко было очень приятным. Кажется, с ней я работала не более недели, но выполняла еще некоторые расчеты на своем рабочем месте.

Возможно, эта работа касалась разработки электронного диагноста сердечных заболеваний, которую в то время вели Б.В.Гнеденко, Н.М.Амосов, Е.А.Шкабара и М.А.Куликов.

В начале 1960 года было закончено составление первого в мире электронного диагноста. Эти данные взяты из книги Гнеденко Д.Б., Гнеденко Б.Д., Гнеденко Е.Д. *"Борис Владимирович Гнеденко в воспоминаниях учеников и соратников"*. Изд-во КомКнига, Москва – 2006 г., 192 с.

Во время выделения ВЦ из Института математики в декабре 1957 года Михаил Куликов остался в Институте математики АН УССР, позже переехал в Москву.

9. Диесперова М.М. Кандидат физ.-мат. наук. Больше информации не имею.

10. Ирха (Марьянович) Алла Федоровна (1957–1991), выпускница Киевского госуниверситета 1956 года, в феврале 1957 года присоединилась к математикам-программистам в Феофании. Вместе с А.Н. Сибирко работала на МЭСМ над задачей автоматизации проектирования автомобильных дорог и разработкой стандартных подпрограмм. Ушла на пенсию в 1991 году с должности ведущего инженера ИК НАНУ.

На протяжении 1957 года Лаборатория пополнялась новыми сотрудниками, но пик пополнения был в августе – время прихода выпускников Политехнического института и Университета им. Т. Шевченко. Так, в 1957 году с университетского мех.-мат. факультета пришел 21 выпускник. Назову тех, кто работал в Кибцентре по состоянию на 2012 год (в скобках фамилии после замужества).

11. Быстрова (Бабенко) Людмила Петровна. На МЭСМ выполняла расчеты напряжений в шахтных канатах. Задача была поставлена Шевелом В.М., старшим научным сотрудником Института математики АН УССР.

2016 год. Бабенко Л.П. – старший научный сотрудник Института программных систем НАНУ. Кандидат физ.-мат. наук с 1969 года. Тема диссертации *"Разработка средств машинно-независимого описания трансляторов с языков для автоматической обработки данных"*.

12. Дрючина (Сахнюк) Мария Александровна. На МЭСМ работала с Бабенко Л.П. над расчетами напряжений в шахтных канатах.

Старший научный сотрудник отдела методов системного моделирования ИК НАНУ, кандидат физ.-мат. наук с 1973 года. Тема диссертации *"Разработка и внедрение системы моделирования дискретных процессов"*. Гос. премия СССР (1986). С 2014 года ее нет среди живых.

13. Каленчук-Порханова Анжелика Алексеевна. На МЭСМ решала задачу нахождения значений полинома в точках по схеме Горнера.

Длительное время – зав. лабораторией "Специализированные методы обработки данных" ИК НАНУ. Кандидат физ.-мат. наук. Лауреат Фонда Глушкова. Лауреат Фонда Лебедева.

Работали в Лаборатории, ВЦ, ИК, СКБ, СКТБ до выхода на пенсию выпускники КГУ 1957 года:

БЕРЕСТОВЕНКО Клавдия Максимовна (нет в живых)
ВОЙТОВА Евгения Леонидовна
ЗАБЛУДОВСКАЯ Ленера Зайвелевна
ЗАХАРЧЕНКО (ГАВРЮШЕНКО) Ольга Ефимовна
ЗДОРЕНКО Лилия Дмитриевна
ИВАНОВА Генриетта Петровна
КОСТЮК Элеонора Николаевна
ПШИЧУК Алла Николаевна
ТЮПА Владимир Григорьевич
ШЛЯХОВАЯ Надежда Ивановна

Группа математиков выпуска 1957 года, которые уволились с ВЦ и ИК до выхода на пенсию в связи с переходом в другие учреждения: Бутакова Людмила Георгиевна, Валута Дина Ивановна, Зиненко Виктор Петрович, Зленко Светлана Борисовна, Москаленко Валентина Михайловна, Подколзина Клавдия Михайловна, Хазанкина Нинель Петровна, Хоменко Лидия Константиновна.

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

В 1955 году была введена должность техника-вычислителя, на которую принимали лиц со средним образованием в отдел программирования. Я тоже начала работать в группе вычислителей. МЭСМ располагалась на первом этаже, а программисты и вычислители работали на втором этаже здания Лаборатории в трех комнатах, расположенных анфиладой. Вход с коридора был в комнату программистов, а с их комнаты был вход в первую комнату вычислителей, а из нее – во вторую комнату вычислителей.

В то время в Лаборатории была суровая дисциплина. Продолжительность рабочего дня – 8 часов, а рабочей недели – 6 дней.



**Александра Петровна Святоха
(1906-1979)**

Группой вычислителей на протяжении (1955-1969) годов руководила **Святоха Александра Петровна** (годы жизни 1906–1979), математик, окончила Киевский Госуниверситет. Ушла на пенсию 19 мая 1969 года с должности ведущего инженера.

А.П. Святоха была нашим учителем, твердо стояла на страже наших интересов, нашего здоровья – физического и морального, освобождала нас от настырных поклонников, конечно, если они ей не нравились.

Александра Петровна беспокоилась о том, чтобы девушки учились дальше, хотя это означало для нее потерю кадров в связи с повышением их по службе.

Александра Петровна инициировала в Лаборатории организацию кассы взаимопомощи. Автору этих воспоминаний было назначено собирать взносы, а А. П. была распределителем средств среди тех, кому нужна была помощь.

Вычислители работали на настольных электрических машинах фирмы ReinMetal. Во время работы комнаты наполнялись гулом этих машин. Поэтому были учреждены так называемые физпаузы: машины "умолкали" дважды на 10-15 минут на протяжении рабочего дня: за два часа до обеденного перерыва и через два часа после него.

Задачи вычислителей состояли в следующем:

– счет по формулам на настольных вычислительных машинах, в частности, для получения значений запрограммированных формул. Эти значения в среде программистов и вычислителей назывались контрольными точками. Использовались для контроля результатов работы программ для этих формул на МЭСМ. Несовпадение результатов работы вычислителя и

машины могло быть из-за ошибки в программе или из-за ошибки в исходных данных. Если же результат работы МЭСМ за соответствующей программой совпадал с полученным вычислителями на машине ReinMetal по формулам, то программа считалась корректной, другими словами: отлаженной. Сложные формулы для нас, вычислителей, были разложены Александрой Петровной на части и упорядочены за приоритетами имеющихся в них математических операций;

– иногда вычислителями производилась "прогонка" самих программ на настольных машинах для выявления в них ошибок, которые могли быть сделаны программистом при отсутствии достаточного опыта в программировании. Выполнение программ покомандно вручную было для меня начальной школой программирования. Познакомилась тогда с разными нетрадиционными системами исчисления с основаниями 2, 8, 16;

– для тех вычислителей, которые оказывались временно не занятыми вычислениями по формулам и программам в те года, когда я начала там работать, в "портфеле" руководителя нашей группы А.П. Святохи была задача расчета так называемых таблиц Коваленко для Института механики Академии наук УССР. К концу 1958 года все таблицы были вычислены, и результат был передан в Институт механики.

Здесь же отметим: во избежание ошибок все работы по вычислениям для МЭСМ и таблиц Коваленко всегда выполнялись параллельно двумя девушками-вычислителями. Интересный факт: перед передачей результатов вычисления в Институт механики АН УССР в уже вычисленных таблицах Коваленко А.П. Святоха нашла несколько ошибочных значений.

Оказывается, две вычислительницы, работающие одновременно на разных настольных машинах, сделали одну и ту же ошибку в вычислениях в нескольких местах. Установить, кто именно их сделал, невозможно, поскольку пары вычислителей формировались спонтанно в зависимости от наличия свободного времени, от работ по обслуживанию программистов. Однако ошибочные значения имели некоторые признаки, чаще всего, большую разницу между соседними значениями, и поэтому были быстро исправлены пересчетом.

Коллективы вычислительниц, работающих на настольных машинах до эры электронных компьютеров, формировались во многих странах для вычисления таблиц навигации или в военных целях, например, для расчетов траекторий полета снарядов и т.п. В Великобритании Чарльз Бэббидж в 1820-х годах обнаруживал много ошибок в вычислениях, сделанных на механических вычислителях. Он считал их частично ошибками записи результатов счета и позже пришел к выводу о необходимости построения счетной механической машины с печатанием результатов. Был создателем проектов первых механических компьютеров – Разностной машины для расчета таблиц и позднее – Аналитической машины для счета по математическим формулам. Его планы оказались невыполнимыми в то время.

Вводить программы и данные в машину, отлаживать, вычитывать из машины результаты вычислений - эту работу иногда поручали выполнять опытным техникам-вычислителям.

Мне несколько раз удалось поработать на МЭСМ в ночной смене. Этому способствовало то, что я получила общежитие в Феофании, поэтому могла работать на МЭСМ ночью. Моя работа на МЭСМ состояла преимущественно во введении данных в машину, нажатии кнопки "пуск" и записи результатов. Интересным был так называемый штеккерный коммутатор. Он имел форму вертикально установленной широкой доски с отверстиями. Хорошо помню набор двоичных чисел на штеккерной доске. Заполнение доски состояло во вставке штеккеров, похожих на тупые гвозди, в те отверстия на доске, где в двоичных числах должна быть единица. Через коммутатор вводили программы и константы.

Работа за пультом машины, кажется, не очень отличалась от действий за пультом на машинах следующих поколений, на которых я работала. Лучше всего помню пульт машины "Киев", где программист с пульта мог выполнять несколько действий по управлению вычислениями.

Привожу список вычислителей, которые работали для МЭСМ. В скобках – фамилии после замужества. Числа в скобках – время работы в Лаборатории, а также в ВЦ и ИК после прекращения эксплуатации МЭСМ.

МАШБИЦ Гита Яковлевна (ноябрь 1955 – 1992) во время поступления на работу была студенткой 2-го курса заочного отделения мех.-мат. факультета КГУ. В должности вычислителя иногда работала на МЭСМ, помогая программистам ставить задачи. С 15.04.1958 года –

инженер отдела программирования. В связи с выездом семьи в Израиль в 1992 году уволилась с должности главного конструктора отдела СКБ (Специальное Конструкторское Бюро при ИК).

ПОСКАЧИМ (САХНО) Галина Антоновна (ноябрь 1955 – 2012) окончила заочное отделение мехмат факультета КГУ, инженер с 16.02.1963 года. Вышла на пенсию с должности ведущего инженера ИК НАНУ.

КОВАЛЬОВА (МЕДАР) Жанна Николаевна (1955 – 1962), уволилась с должности вычислителя в связи с переходом на работу в другое учреждение.

КОЗЛЕНКО Елена Семеновна (1956 – 3.08.1962), уволилась с должности вычислителя в связи с переходом на работу в другое учреждение.

ШОХАЛЕВИЧ (МАЗЫРА) Галина Петровна (январь 1956 – 1996), вышла на пенсию с должности инженера-программиста 1-ой категории.

ГРЕЗЕВА Раиса Прокофьевна (1956 – 1958), уволилась в связи с поступлением в Киевский Госуниверситет им. Т. Шевченка на мехмат факультет.

ОСТАПЕНКО Тамара Фокиевна (1956 – 1962).

МОСЬПАН Галина Алексеевна (ноябрь 1956 – 1992). Во время зачисления в Лабораторию была студенткой заочного отделения Киевского финансово-экономического Ин-та. Позже перевелась на заочное отделение мех.-мат. факультета КГУ им. Т. Шевченка. Инженер с 16.01.1964 г., ушла на пенсию с должности инженера-конструктора 1-ой категории СКТБ.

ГРИЩЕНКО (МИЩЕНКО) Надежда Михайловна (ноябрь 1956 – ноябрь 2002). С 16.01.1959 года – инженер отдела программирования. Кандидат физ.-мат. наук с 1973. Тема диссертации *"Вопросы проектирования и реализации систем программирования с расширяющимся входным языком"*. Вышла на пенсию с должности старшего научного сотрудника отдела рекурсивных машин Института кибернетики АН Украины.

ЧУЛЮК-ЗАГРАЙ (БЕРЕСТОВАЯ) Светлана Николаевна (1957 – 2004) присоединилась к вычислителям в апреле 1957 года. Во время зачисления в Лабораторию была студенткой 1-ого курса заочного отделения мех.-мат. факультета КГУ. С 1961 года – инженер отдела программирования. Кандидат физ.-мат. наук с 1975 года. Тема диссертации *"Вопросы программирования и реализации решающих систем"*. Вышла на пенсию с должности старшего научного сотрудника отдела рекурсивных машин.



1956 год. Март. Женщины Лаборатории. На снимке слева направо: Энгелина Константиновна Ядренко, Лидия Дмитриевна Заика, Екатерина Логвиновна Ющенко, Александра Петровна Святоха, Тамара Фотиевна Остапенко, Елена Семеновна Козленко, Галина Петровна Шохалевич, ?, Гита Яковлевна Машбиц, Жанна Николаевна Ковалева, Раиса Прокофьевна Грезева, Галина Антоновна Поскачим (Фото – подарок женщинам от мужчин к 8 Марта)



Слева направо:
Александра Петровна
Святоха, Гита Машбиц,
Жанна Ковалева, Галина
Шохалевич. Фото 1956 г.



1956 год. Возле
общежития. Слева-
направо: Остап Бойчук,
Костянтин Головка,
Антонина Сибирко-
программистка, инженеры:
Федот и Августа Харченко,
Станислав Забара с женой
и ее братом.

1957 год. Внеурочные события

Ноябрь и декабрь 1956 года – время моего "вживания" в коллектив Лаборатории и подготовки к зимней сессии в Университете. Она началась в январе. Тогда же, помню, начал нам читать факультативный курс функционального анализа прекрасный преподаватель – Михаил Иосифович ЯДРЕНКО. Он был чрезвычайно добрым человеком и очень хорошим лектором.

ЯДРЕНКО Михаил Иосифович (1932-2004) – доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент НАНУ, лауреат Государственной премии Украины, заведующий кафедрой теории вероятностей мех.-мат. факультета КГУ в 1966-1998 годах.

Обстоятельства сложились так, что в 2003 году я встретила с Михаилом Иосифовичем в Университете, консультировалась по теории вероятностей, он был тогда очень опечален смертью жены (программистки). Кроме чтения лекций по теории вероятностей, работал над учебником по дискретной математике. Книга издана, а Михаила Иосифовича нет.

...Для перевозки сотрудников уже было недостаточно двух машин, появилась третья. Однажды между шоферами двух транспортных средств возникло соревнование, кто быстрее придет к месту назначения. Тихоходный автобус-"катафалк", отъезжающий от дома Президиума АН УССР, что на ул. Владимирской, не принимал участия в соревновании. В кузове машины, где ехала и я, пассажиры разными способами поощряли состязание. Машиной управлял очень темпераментный водитель. Мы сидели на скамейках спиной к нему. Во время поездок у нас была своеобразная игра: на поворотах нажимать на соседей по скамейке в ту сторону, куда заносит автомобиль. Чем круче поворот, тем сильнее давление. Непровозглашенная цель – вытеснить со скамейки крайнего с той стороны, на которую давят. Эта детская игра, усиленная

состязательной энергией шофера, стала причиной ДТП на крутом повороте, где сейчас Одесская площадь. Приключение случилось в холодную пору (декабрь 1956 года или январь 1957 года), когда все были тепло одеты.

Напоминаю: на том углу между дорогами на Одессу и кольцевой, где сейчас доминирует гипермаркет "КАРАВАН", при самой дороге была ложбинка. Летом там росла осока и цвели болотные желтые цветы. А на месте "Каравана" все лето цвела гречиха. Дорога на том месте была насыпная и выше уровня ложбинки примерно на полтора метра.

ДТП случилось во время крутого поворота влево – в момент наивысшего человеческого и инерционного давления на правый борт машины. Машина начала медленно падать на правый бок, но в первый момент не все поняли, к чему идет. Лишь Лина Самофалова успела сказать со свойственным ей спокойствием: "Вот мы и переворачиваемся..." Машина приземлилась правым бортом к дорожному откосу, достаточно крутому. Я сидела на скамейке под кабиной посередине, а с обеих сторон сидели по двое тепло одетых мужчин. Мне повезло, потому что на меня свалились лишь два тела, но давление было таким, что я испугалась за свои ребра. Владимир Дворцин успел встать и упереться ногами в дно кузова, а руками в крышу и так провисел над людьми несколько секунд с криком "Томка!" – имя жены, которая тоже была в машине.

В конце концов, все выбрались из кузова целыми и невредимыми. Нас тогда подобрал тихоходный автобус, который как всегда плелся сзади. И так, обошлись легким испугом, зато стали героями дня, а шофера, наверное, наказали, так как он больше нас не возил. Да еще стала явной большая симпатия великого юмориста Юрия Мазыры к Галине Шохалевич.



30 апреля 1957 г. Приветствовали Юрия и Галину Мазыры со свадьбой. Слева-направо вычислители: Галина Поскачим, Раиса Грезева, сидят Елена Козленко и Гита Машбиц, за ней Галина Мазыра, Александра Петровна Святоха, Юрий Мазыра, далее на втором плане Галина Мосьпан и Надия Грищенко, на первом - Жанна Ковалева и Маргарита Диесперова – математик

27 апреля 1957 года Галина ШОХАЛЕВИЧ и Юрий МАЗЫРА поженились.

Все радовались, и через три недели на первомайской демонстрации против трибуны с правительством в нашей колонне звучало: "Да здравствует Мазыра, спасшийся от наводнения путем женитьбы!" Дело в том, что Мазыра жил на Подоле, а после женитьбы они нашли помещение в доме возле Оперного театра. А в том году весной на Подоле было наводнение...



1 Мая 1957 г. Слева Юрий Сальков и Василий Александренко, справа в профиль Надежда Грищенко, Светлана Чулюк-Заграй, Галина Мосьпан, на переднем плане спина Валентины Москаленко.

В те времена мы с удовольствием принимали участие в праздничных демонстрациях.

Напряженная работа в Лаборатории, лес рядом и, главное, молодость сотрудников обусловили очень активный отдых: в теплое время года – волейбол, в холодное – настольный теннис.

На лесных полянах на расстоянии не более 100 метров от здания Лаборатории были обустроены две волейбольные площадки – утопанные среди леса поляны, рядом со зданием Лаборатории. В волейбол играли почти все. Были две постоянные команды. Команда класса "А" (собственная неофициальная классификация) состояла преимущественно из мужчин: они занимали площадку для «мастеров».

Остальные сотрудники Лаборатории составляли волейбольные команды динамически. Именно такие команды представлены на фотографиях. Класс этих команд относительно мастерства мог обозначаться лишь последними буквами алфавита. Число игроков в команде – величина переменная: 4 игрока против 11 – также можно играть. Равновесие – за счет "классности".



1957 год. Верхнее фото: на игровой площадке временное затишье. Слева – Александра Петровна Святоха, в центре Галина Поскачим, справа Надя Грищенко, на обочине – болельщики

Играли "на вылет". Право играть первыми получали те, кто, сорвавшись с рабочего места ровно в 13.00, стремглав бежали на площадку, чтобы быть первыми и сформировать команду. Как это не удивительно но, несмотря на большое желание играть и продолжительную игровую практику, мастерство этих команд не возросло ни на йоту. Зато было очень весело. Кое-кто сердился, если кто-то "мазал", тогда ставало еще веселее – разумеется, если "мазали" за сеткой...



1957 год. Слева направо: Галина Поскачим, Александра Петровна Святоха, Надия Грищенко (готовится принять мяч), Владимир Дворцын (стоит спиной), Анатолий Зинченко, Анатолий Зубатенко, Тарас Колганов, Андрей Иванович Кондалев, Галина Мазыра (болельщик)

В этом же 1957 году один раз становился играть с нами и Лев Аркадиевич Калужнин, профессор мехмата КГУ им. Т. Шевченко. Он отбивал мяч в основном кулаками...

Кажется, один раз зрителем был Виктор Михайлович. Не у кого спросить, не сон ли это.

Была и женская команда Лаборатории, тоже класса "А", она летом выступала за первенство Академии наук. Играли на волейбольной площадке на перекрестке бульвара Тараса Шевченка и Владимирской улицы возле желтого корпуса Университета. Однажды я была среди болельщиков, которые стояли на тротуаре и следили за игрой сквозь ограду. Помню лишь двух волейболисток той команды: Надю Шляховую и Гиту Машбиц. Женская команда тогда заняла призовое место, и ее пригласили играть за вторую сборную Академии Наук.

А вот как вспоминает эту игру в волейбол Гита Машбиц, игрок женской команды класса А:

"Ты помнишь, как все неслось в лес с началом перерыва? Помнишь, что Михалевича в класс А не брали? А помнишь женскую волейбольную: Астаулова, Аня Гладыш, Люся Быстрова, Рита Диесперова, Надя Шляховая, Тамара Дворцына и я? У меня есть фотография. Когда играли на первенство Академии за музеем Ленина (старым), собиралась куча народа. Тренировал нас Виталий Иваненко. Мы его слушались беспрекословно. Играли прилично. Нас даже всей командой пригласили играть за вторую сборную Академии. После игр такое чувство коллективной победы, пили по дороге несколько раз сок..."

Гита забыла, а, возможно, и не знала: я тоже была болельщиком и стояла в "той куче народа". В холодную пору, а иногда и летом в дождь играли в помещении в пинг-понг.

Я успела полюбить свой дружный коллектив, и мне было жаль расставаться с ним на летнюю экзаменационную сессию. Во время сессии я жила в Киеве на ул. Гоголевской, 34а, кв.27 – я привожу точный адрес благодаря сохраненной мной открытке, которой мои товарищи-вычислители поздравляли меня с днем рождения. Пожелание в открытке: "Будь счастлива и никогда не падай духом. Твои друзья" было для меня актуальным в то время.



Фрагмент южного фасада собора Св. Пантелеймона. Фото 1985 г. Вход в рабочие комнаты был с северной стороны Собора

На протяжении 1957 года Лаборатория постоянно пополнялась новыми сотрудниками. С приходом пополнения остро встал вопрос рабочих мест. Поэтому в северной части Собора подготовили три комнаты – две для вычислителей и одну для программистов.

В Соборе вычислителей посетил директор Института математики АН УССР, в состав которого тогда входила Лаборатория, член-корр. АН УССР Борис Владимирович Гнеденко. В то время завершалось инициированное им построение ЭВМ "Киев", на которой позже я работала. Мы ответственно готовились к этому визиту и, конечно же, волновались. Вела диалог с директором Александра Петровна Святоха. Не помню деталей разговора, но помню: визит оставил очень приятное впечатление.

Осенью 1957 года мне дали место в общежитии, оборудованном в домике, стоящем на краю леса на расстоянии 7 мин бега от Собора. В общежитии одну комнату занимали девушки: я, вычислительница Галина Поскачим, программистка Антонина Сибирко, а в августе 1958 года к нам присоединилась Лора Олейник. В отдельных комнатах жили семьи: Харченки, Зубатенки.

В соседней комнате жили мужчины. Они по очереди готовили себе еду, потому что в Феофании тогда не было продуктового магазина. Дежурный из числа мужчин на день дежурства частично освобождался от работы, ехал в Киев за продуктами и готовил еду на примусе.

После рабочего дня я и Галина Поскачим оставались в Соборе выполнять контрольные работы, там и ужинали. (Галина тоже училась в КГУ).

В Феофании директору часто приходилось заниматься ненаучными делами. Так однажды молодой техник Юрий Юдин пришел к Виктору Михайловичу с жалобой на девушек, которые спрятали его стул. Вскоре в Лаборатории появился зам. директора по хозяйственным вопросам Феофан Степанович Штефанюк, в прошлом кадровый военный.

1958 год. Вычислительный центр

В декабре 1957 года Лаборатория была реорганизована в Вычислительный центр АН УССР:

Согласно Постановлению Совмина УССР от 28.11.1957 г. и Президиума АН УССР от 13.12.1957 г. организован ВЦ АН УССР от 16.12.1957 г.

Приказ №1 по ВЦ АН УССР от 16.12.1957 г. г.Киев

С 16/XII 1957г. Директор вступил в обязанности директора.

Приказ №2 по ВЦ АН УССР 16.12.1957 г. г.Киев

Согласно Постановлению Совмина УССР от 28.11.1957 года (№1353-56) и Президиума АН УССР от 13.12.1957 года образован ВЦ АН УССР от 16.12.1957 года. На основании вышеизложенного зачислить нижепоименованных сотрудников на работу в Вычислительный центр Академии наук УССР:

- 1. Зам. директора по научной работе – он же руководитель отдела специальных машин – ст. науч. сотр. Малиновский Б.Н. с месячным окладом 4500 руб.*
- 2. Ученый секретарь – канд. техн. наук Кондалев А.И. с месячным окладом 3200 руб.*

В приказе №2 приведен перечень всех отделов и сотрудников ВЦ, которыми автоматически стали все сотрудники Лаборатории с 16 декабря 1957 года.

Список сотрудников в Приказе №2 см. **ПРИЛОЖЕНИЕ.**

Я – техник-вычислитель в отделе программирования Е.Л. Ющенко, с 16.01.1959 г. была переведена на должность инженера

Вычислители пока продолжали работать в Соборе и переехали в новое помещение ВЦ на ул. Лысогорской последними в январе 1959 года.

В приказе №2 в списке программистов отдела Е.Л. Ющенко есть **Стогний Анатолий Александрович**, зачисленный на полставки как аспирант В.М. Глушкова. После защиты кандидатской диссертации он стал заведующим отделом. Я работала в отделе А.А. Стогния с середины 1963 года до октября 1965 года.

Некоторые важные события после 16.12.1957 года подаются ниже в хронологическом порядке.

К списку сотрудников в приказе №2 о создании ВЦ добавлено несколько лиц, которые были приняты в ВЦ в последние дни декабря 1957 года. Так **30 декабря 1957** года стал сотрудником ВЦ **Александр Адольфович Летичевский**, старший научный сотрудник отдела теории цифровых автоматов. С 2009 года – академик НАНУ. Путь к высокому званию начался в отделе В.М. Глушкова, который нынче он и возглавляет. В 1971 году защитил докторскую диссертацию на тему "Эквивалентность автоматов и дискретные преобразователи". Профессор, лауреат премии Ленинского комсомола, Государственных премий СССР и Украины.

В январе 1958 года у меня была сессия в Университете. Я приезжала из Феофании в Киев заблаговременно и жила там до окончания сессии и поэтому не принимала участия во встрече Нового года в Феофании, о которой узнала от участников этого неповторимого праздника.

14-15 февраля 1958 года состоялась конференция молодых специалистов, в которой я как техник-вычислитель участия не принимала. О ней узнала благодаря приказу, согласно которому "*Начало рабочего дня 14.02.1958 года для участников конференции установлено с 10 часов*".

Приказ свидетельствует о дисциплине, которая требовалась тогда. Приведу несколько интересных примеров административных наказаний за нарушение дисциплины.

Приказ №55 по ВЦ от 13.03.58 г. *За нарушение трудовой дисциплины 10.03.1958 года, выразившееся в опоздании на работу после обеденного перерыва на 3-5 минут, а также за преждевременный уход с работы до 18.00 нижепоименованным сотрудникам объявляю выговор (рукой В.М. Глушкова последние 2 слова заменены на "ставлю на вид"):* Пуцало, Заика Владимир, Романюк Нина.

Приказ №147 по ВЦ от 1.07.1958 г. *Инженеру Зиненко В.П. за обед в рабочее время объявить выговор (докл. Пархоменко).*

Приказ №171 по ВЦ от 10.08.1958 г. *За нарушение трудовой дисциплины, выразившееся в том, что сего числа в рабочее время в 11 часов 15 мин. ст. инж. Иваненко Л.Н. и инженер Сибирко А.Н. рвали фрукты с деревьев, т.т. Иваненко и Сибирко объявить выговор и предупредить всех сотрудников, что при обнаружении подобных фактов будут приняты более строгие меры взыскания. ВРИО директора ВЦ АН УССР (подпись зам. директора).*



1958 г. Один день летом мы работали в центре Киева на строительстве консерватории. Слева Жанна Ковалева, в глубине Антонина Сибирко, Надия Грищенко, справа Светлана Зленко, Лора Олейник

20 марта 1958 года техником-вычислителем была зачислена в ВЦ **София Никитична Якименко**, студентка заочного отделения мех.-мат. факультета КГУ им. Т. Шевченка, моя коллега в 1960 году во время программирования лингвистических алгоритмов. Позже С.Н. Якименко перешла работать в СКБ – Специальное Конструкторское Бюро при ИК.

31 июля 1958 года приказом по ВЦ под №164-а была принята на работу выпускница мех.-мат. факультета КГУ **Юлия Владимировна Капитонова**, которая осенью этого же года поступила в аспирантуру В.М. Глушкова. После защиты кандидатской диссертации в 1965 году стала заместителем руководителя отдела теории цифровых автоматов В.М. Глушкова.

В марте 1976 года Ю.В. Капитонова защитила докторскую диссертацию на тему "*Вопросы проектирования вычислительных систем и специальных систем математического обеспечения*". С 1982 года – заведующая отделом ТЦА, заслуженный деятель науки Украины. Профессор. Лауреат премии Ленинского комсомола, Государственной премии СССР и УССР, именной премии В.М. Глушкова. Ю.В. Капитонова ушла от нас навсегда 12 июня 2008 года.

В августе 1958 года после экзаменационной сессии в Университете я впервые поехала отдыхать в Ялту с Гитой Машбиц и ее подругой Полиной и с Галей Мосьпан и ее подругой Любой Грачовой. Впечатлений было много, у меня больше всего – от впервые увиденного моря.

25-27.11.1958 г. Состоялась научная конференция, посвященная новым разработкам. Я в ней не участвовала, и мне не удалось найти что-нибудь об этой конференции. Было бы интересно узнать о проблемах, которые тогда были поставлены В.М. Глушковым. Научные конференции по назначению фиксировали пройденные этапы развития науки, ближние и дальние перспективы.

Во второй половине 1958 года оканчивалось строительство дома для Вычислительного центра на ул. Лысогорской, тогда это была почти окраина города.

В это же время была построена новая ЭВМ под названием "Киев". Ее монтаж начался на ул. Лысогорской еще до того, как была сооружена крыша над помещением. Перевод сотрудников на Лысогорскую осуществлялся по мере их надобности на новом месте. Вычислители перешли на Лысогорскую последними – в конце декабря 1958 года мы еще работали в Соборе.

30 декабря 1958 года в новом здании Вычислительного центра на Лысогорской улице был устроен многолюдный вечер с музыкой, танцами, выступлениями самодеятельных артистов. Особенно отличился Юрий Мазыра – юморист и любимец публики. Он читал собственные стихи "на злобу дня". К сожалению, память не сохранила текстов, разве что помню потребительские две строки: "... *Дает нам старая гора, Машины, туфли, свитера*". Дело в том, что ЭВМ в металле строилась в Пензе, куда сотрудники часто ездили в командировки, и оттуда, кроме машины, привозили иногда и другие дефицитные вещи, которые нельзя было купить в Киеве.

Помню на том вечере также счастливого Владимира Ильича Скурихина (годы жизни 1926-2014), который, кажется, не пропустил ни одного танца. Он прошел в ВЦ по конкурсу с города Иваново в 1958 году и работал до 2014 года. В.И. Скурихин в должности заместителя директора Института кибернетики поддерживал активистов Института в вопросе использования украинского языка в науке в первые годы независимости Украины.

Праздновали 30 декабря встречу Нового года допоздна, а я, жительница Феофании, куда в то время еще не было городского транспорта, праздновала до утра вместе с феофановцами. Добрашись наконец до кровати, легла спать с намерением поехать вечером этого же дня в Киев к Пилипчук М.А., у которой я жила на квартире перед поселением в общежитие и еще раз встретить Новый год. Когда я проснулась, на улице было солнечно. О том, сколько я спала, не было никакого чувства. Вышла в коридор, а меня соседи поздравляют с Новым годом! Это было утро 1 января 1959 года.



На фото: комсомольське бюро ВЦ 1958-1959 гг. Стоять: Николай Бабенко, ?, Владимир Михалевич, Вадим Каленчук. Сидят: Игорь Мороз-Подворчан, Анатолий Кухарчук, Владимир Брановицкий

В конце 1958 года практически все, кто нуждался в жилье, его получили и праздновали новоселье в доме, построенном рядом с корпусом ВЦ. Две квартиры этого дома были определены для холостяков под общежития. Одна из квартир была дана девушкам, которые жили в Феофании в общежитии. Я была приглашена на новоселье к Юрию и Галине Мазырам, где Семен Вениаминович Погребинский подарил мне фото комсомольского бюро ВЦ 1958-59 годов с дарственной надписью на обороте: *"На добрую память Наде от неснятого не попавшего в объектив фотоаппарата"* и подпись С.В. Погребинского.

Вычислители пока продолжали работать в Соборе и переехали в новое помещение Вычислительного центра на ул. Лысогорской в январе 1959 года.

Так закончился Феофановский период ВЦ и моей скромной деятельности в нем, и начался Лысогорский, который длился с 1959 до 1964 года включительно. Через 25 лет старший научный сотрудник Института кибернетики кандидат физ.-мат. наук Леонид Иваненко опубликовал у журнале "Наука і суспільство", №1, 1978 г. ностальгичную статью под названием *"День народження ЕОМ"*, в которой детально описывает МЭСМ, энтузиазм и муки ее создания, работу на ней и разлуку с ней – навсегда и, к сожалению, без прощания.

После обеспечения ВЦ быстродействующими ЭВМ должность техников-вычислителей была постепенно ликвидирована. Те из них, которые учились заочно в Киевском Госуниверситете, стали инженерами, другие уволились и перешли работать в другие учреждения.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Трудовой коллектив Вычислительного центра АН УССР по состоянию на 16 декабря 1957 года.

Согласно Постановлению Президиума АН УССР был образован ВЦ АН УССР с 16.12.1957 года во главе с директором **Глушковым Виктором Михайловичем**.

Заместитель директора **Малиновский Борис Николаевич**,
ученый секретарь **Кондалев А.И.**

В ВЦ были приняты или переведены из Лаборатории №2 Института математики следующие сотрудники.

Отдел Теории цифровых автоматов. Руководитель Глушков В.М.

1. Рабинович Зиновий Львович
2. Забара Станислав
3. Колганов Тарас Петрович
4. Диесперова Маргарита Михайловна
5. Подколзина Клавдия Михайловна
6. Войтова Евгения Леонидовна
7. Мялковский
8. Семеновский Анатолий Григорьевич
9. Бутов
10. Лосев

Отдел Спецмашин

1. Ст. инж Харченко Федор И. 1200 руб.
2. Ст. инж. Мороз Игорь Григорьевич 1200 руб.
3. Инж.-конс. Окулова Иветта Петровна 1400 руб.
4. Инж. Корытная Л. А. 1000 руб.
5. Инж. Кравченко В.Е. 1000 руб.
6. Мех. Данилов А. 880 руб.

Отдел Эксплуатации

1. Рук. ст. н. сотр. Дашевский Лев Наумович 4000 руб.
2. Ст. н. сотр. Шкабара Екатерина Алексеевна 2800 руб.
3. Вед. инж. Брейгин И.А. 1400 руб.
4. Мл. н. сотр. Гладыш Анна П. 1200 руб.
5. Мл.н.сотр. Абальшникова Л. И. 1200 руб.
6. Мл.н.сотр. Пецух Татьяна И. 1200 руб.
7. Ст. инж. Майборода Лидия А. 1200 руб.
8. Ст. инж. Злобина Г.И. 1200 руб.
9. Ст. инж. Дворцин Владимир И. 1200 руб.
10. Ст. инж. Король Николай Е. 1200 руб.
11. Инж-констр. Дедешко Е.Е. 1400 руб.
12. Инж. Брановицкий Владимир И. 1000 руб.
13. Инж. Самофалова А.Н. 1000 руб.
14. Инж. Каленчук Вадим Сергеевич 880 руб.
15. Инж. Бабенко Николай К. 880 руб.
16. Инж. Харченко Августа Ф. 1000 руб.
17. Инж. Орлова Ирина А. 880 руб.
18. Инж. Коцюба Юрий Тарасович 1000 руб.
19. Инж. Куликова З.С. 1000 руб.
20. Инж. Головкин Константин В. 1000 руб.
21. Инж. Ковальчук Н.С. 1000 руб.
22. Ст. техн. Ярош С.Ф. 1000 руб.
23. Ст. техн. Мазыра Сергей 880+120=1000 руб.
24. Техн. Ткаченко Ф.А. 880 руб.

25. Техн. Дворщина Т.В. 690 руб.
26. Техн. Михайленко Н. М. 690 руб.
27. Мех. по точн. приб. Утвенко Степан К. 880 руб.
28. Ст. электр. мех Слепцов Кирилл В. 880 руб.
29. Электромех. Розенцвейг 790 руб.
30. Препар. Романюк Нина О. 500 руб.
31. Зорина З.С.

Отдел Программирования

1. Рук. ст.н.сотр. Ющенко Екатерина Логвиновна 1000 руб.
2. Ст. инж. Михайлов Валентин Антонович 1200 руб.
3. Ст. инж. Иваненко Леонид Николаевич 1200 руб.
4. Ст инж. Ядренко Энгелина Константиновна 1200 руб.
5. Ст. инж. Моторная Вилия Семеновна 1200 руб.
6. Инж. Сибирко Антонина Николаевна 1000 руб.
7. Инж Заблудовская Ленера Зайвелевна 1000 руб.
8. Инж. Бутакова Людмила Георгиевна 1000 руб.
9. Инж. Костюк Элеонора Николаевна 1000 руб.
10. Инж. Дрючина Мария Александровна 1000 руб.
11. Инж. Шевело-Данько Лина Викторовна 1000 руб.
12. Инж. Шляховая Надежда Ивановна 1000 руб.
13. Инж. Святоха Александра Петровна 1000 руб.
14. Инж. Заика-Шахрайчук Лидия Дмитриевна 1000 руб.
15. Инж Стогний Анатолий Александрович 500 руб. (полставки)
16. Инж. Машбиц Гита Яковлевна 880 руб.
17. Инж. Ирха Алла Федоровна 880 руб.
18. Инж. Захарченко Ольга Ефимовна 880 руб.
19. Инж. Зленко Светлана Борисовна 880 руб.
20. Инж. Порханова Анжелина Алексеевна 880 руб.
21. Инж. Берестовенко Клавдия Максимовна 880 руб.
22. Инж. Хоменко Лидия Константиновна 880 руб.
23. Инж. Быстрова Людмила Петровна 880 руб.
24. Инж. Здоренко Лилия Дмитриевна 880 руб.
25. Инж. Валуто Дина Ивановна 880 руб.
26. Инж. Иванова Генриетта Петровна 880 руб.
27. Инж. Тюпа Владимир Григорьевич 889 руб.
28. Инж. Москаленко Валентина Михайловна 880 руб.
29. Инж. Пшичук Алла Николаевна 880 руб.
30. Вычислитель Поскачим Галина Антоновна 690 руб. (Сахно)
31. Вычислитель Ковалева Жанна Николаевна 690 руб. (Медар)
32. Вычислитель Козленко Елена Семеновна 690 руб.
33. Вычислитель Грезева Раиса Прокофьевна 690 руб.
34. Вычислитель Мосьпан Галина Алексеевна 690 руб.
35. Вычислитель Чулюк-Заграй Светлана Николаевна 690 руб. (Берестовая)
36. Вычислитель Остапенко Тамара Фоковна 690 руб.
37. Вычислитель Грищенко Надежда Михайловна 690 руб. (Мищенко)
38. Вычислитель Шохалевич Галина Петровна 690 руб. (Мазыра)

Отдел Вычислительных машин непрерывного действия

1. Рук. Остапенко В.Н. 4000 руб.
2. Ст. инж. Стрельников Н.П. 1200 руб.
3. Инж Хазанкина Неля П. 1000 руб.
4. Инж Зиненко Виктор П. 880 руб.

Отдел вычислительных методов и подготовки задач

1. Рук. Благовещенский Юрий Б. 3000 руб.
2. Мл.н.с. Ющенко Алексей Андронович 980 руб.

3. Мл.н.с. Вознюк Лина И. 980 руб
4. Инж. Гаврилова Е.С. 980 руб.

Отдел элементов вычислительных устройств

1. Рук. ст. инж. Погребинский Семен Вениаминович 1800 руб.
2. Ст. инж. Зубатенко Анатолий Яковлевич 1200 руб.
3. Инж. Васильев Б.Т. 1000 руб.
4. Мех. по точн. приб. Юдин Ю.С. 880 руб.

Отдел внешних устройств

1. Рук. ст. инж. Черняк Р.Я. 1800+200=2000 руб.
2. Ст.инж Зинченко А.М. 1200 руб.
3. Инж. Сальков Юрий Г. 1000 руб.
4. Электромех. Заика Владимир П. 790 руб.

Конструкторское бюро

1. Нач. Крайницкий В.В. 1700 руб
2. Ст. инж. Митулинский Ю.Т. 1200 руб.
3. Ст. инж. Шокол 1200 руб.
4. Инж Пуцало В.А.
5. Техн-лаб. Тарасова Татьяна Р. 690 руб.

Отдел главного инженера

1. Гл.инж. Пархоменко Иван Тимофеевич 1700 руб.
2. Инж. Федосенко И.Т. 1000 руб.
3. Мех. по т. приб. Трошин В.Ф. 880 руб.
4. Ст. техн. Воробьев В.В. 790 руб.
5. Ст. техн. Денисюк В.П. 880 руб.

Мастерские

1. Нач. Мараховский Федор Дмитриевич
2. Инж. Бахмацкий А.П. 100 руб.
3. Мех. Янчук М.Г. 790 руб.
4. Мех. Леус В.П. 790 руб.
5. Мех. Лазун В. ?90 руб.
6. Мех. Гуня П.В. 790 руб.
7. Мех. Працук 690
8. Мех Шестак 690 руб.

Библиотека

Гавронская Галина Петровна

Производственный персонал

1. Диулин М.К.
2. Сеницын Т.К.
3. Карцев Т.К. Додж

По хоз. договору

1. Слободянюк Т.Ф
2. Хозяинов
3. Летичевский А.А.и другие

ЧЕРЕЗ 40 ЛЕТ

В октябре 2000 года я посетила Феофанию с фотоаппаратом. Еле нашла свое общежитие. Вокруг него много жилых одноэтажных домов, которых раньше не было. Напротив – Институт теорфизики им. Н.Н. Боголюбова НАНУ. На бывшем общежитии доска с надписью *"Відділ екологічних основ боротьби з паразитогами гідробіонтів Ін-ту зоології НАНУ"*.

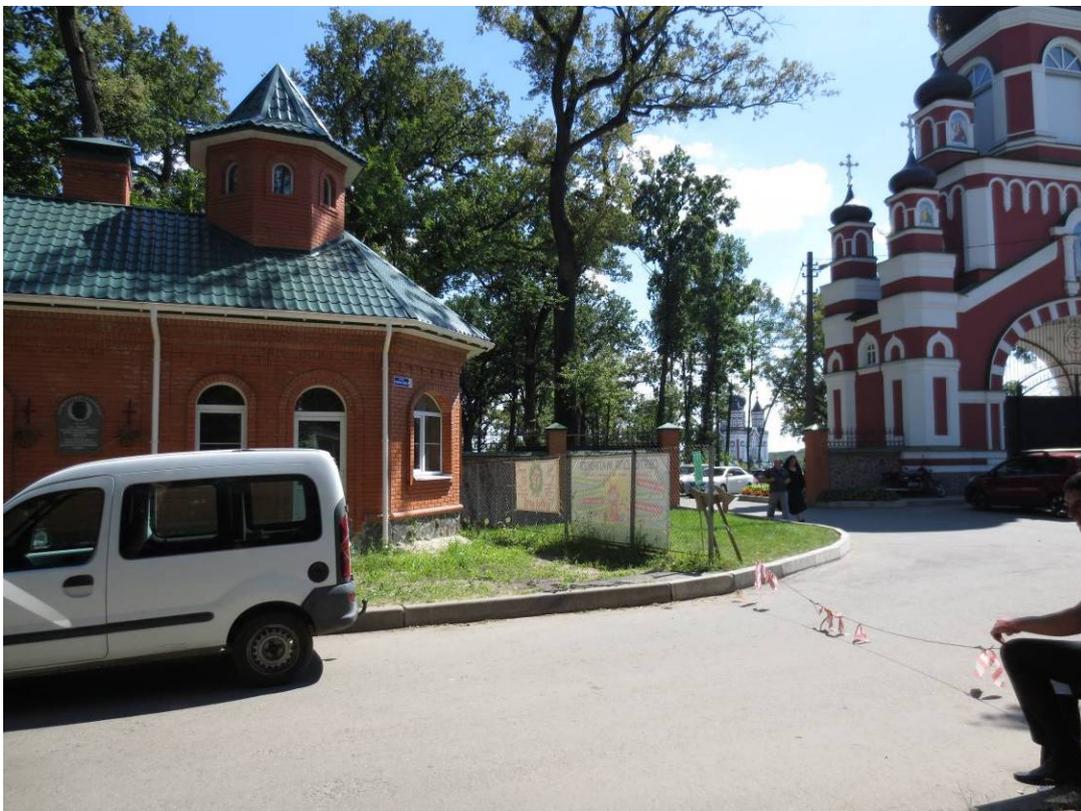


Октябрь 2000 г. На фото слева: стою (в белой шапке) возле входа в свое общежитие, где я жила с коллегами в 1957-58 годах. Справа: стою на другой стороне здания возле окна моей комнаты.

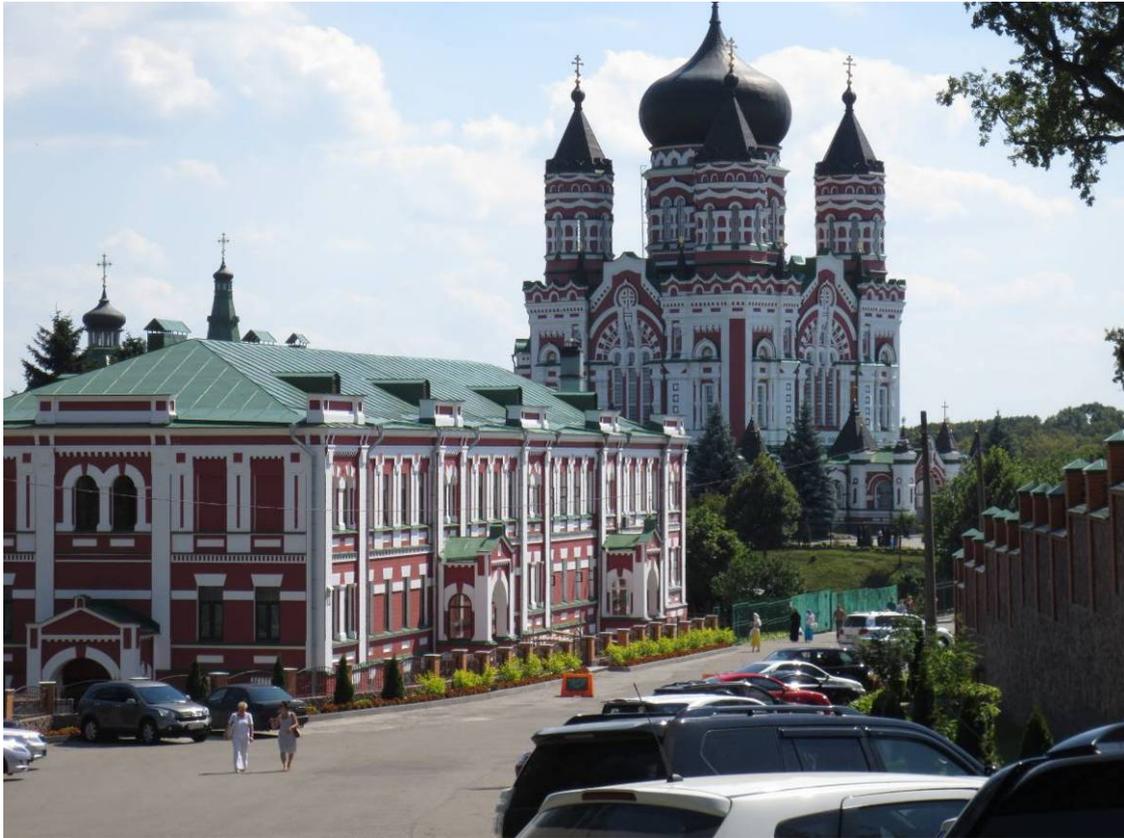
Собор и территория вокруг него за первое десятилетие 21-го столетия сильно изменились. В первую очередь вся территория Соборного комплекса была ограждена высоким металлическим забором. Въезд из города планировался за полкилометра от Собора на старой лесной дороге, по которой мы когда-то ездили на работу. Для этого на ней соорудили кирпичные столбы для установления ворот. За ночь столбы были разобраны монахинями, поскольку пошли слухи, что вся территория будет закрыта для свободного входа посетителей-богомольцев. Вблизи Собора Св. Пантелеймона построены еще два храма: Всехсвятская и Михайловская церкви. Оба храма были на этих местах в позапрошлом веке, еще до строительства Собора Св. Пантелеймона в начале 19-го века. Собор уже действующий, принадлежит УПЦ МП. Помещение гостиницы, где работала МЭСМ, занимают представители УПЦ МП. Улица, проходящая через территорию Собора, названа именем Академика Лебедева. Она заканчивается возле Института теорфизики им. Н.Н. Боголюбова НАНУ. Парк возле Собора принадлежит Академии наук Украины. Парк расчищен, появились клумбы с цветами, каменные горки, альтанки, почищены ставки, проложены дорожки, вдоль них скамейки для отдыха, посередине первого от Собора озера построена беседка, к ней ведет красивый мостик. Упорядочен и родник, где сотрудники, жившие в общежитии, брали воду для питья и приготовления пищи. Все это было в 2007 году свежим и красивым. Соборный комплекс огражден, парк и Собор имеют разные входы. Центральный вход в парк находится возле Института теорфизики им. Н.Н. Боголюбова НАНУ, совсем рядом с домом бывшего общежития для сотрудников Лаборатории Института математики АН УССР. Мемориальную доску в честь создания первой в континентальной Европе электронной вычислительной машины МЭСМ, созданной под руководством С.А. Лебедева хозяева Соборного комплекса разрешили установить лишь за пределами комплекса, который включает дом, где была Лаборатория ИМ АН УССР. Напоследок искренне благодарю тех, кто работал в Феофании и поделился сведениями о своей деятельности, а также сотрудников Музея "История развития информационных технологий в Украине" за хранение и обновление текста в процессе его изменения автором. Особую благодарность выражаю Борису Николаевичу Малиновскому, который своим примером вдохновил меня на описание пути программиста в Институте кибернетики и пригласил разместить мои воспоминания в Музее "История развития информационных технологий в Украине".



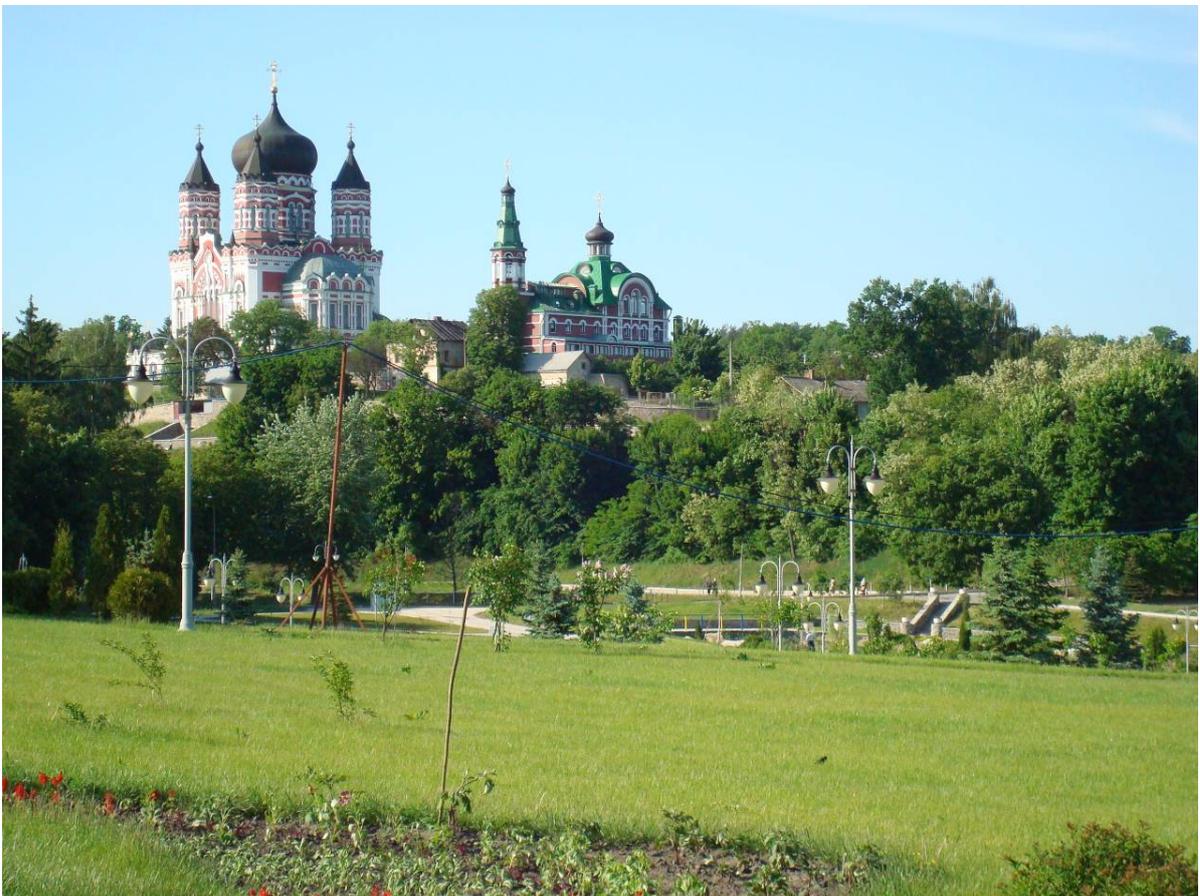
Мемориальная доска в честь создания первой в континентальной Европе электронной вычислительной машины МЭСМ, созданной под руководством С.А. Лебедева на доме около входа на территорию Собора. Фото Малашок Т.И. в день открытия доски 11.06.2014



На территории монастыря заезжать на авто не разрешается, поэтому возле дома с доской стоит транспорт посетителей Собора. Вдали между домом и входом виден Собор. Фото 28.06.2014



На первом плане слева помещение, где в 1940-50-х годах функционировала Лаборатория вычислительной математики, за ним Собор св. Пантелеймона. Фото 28.06.2014



Феофановский парк. Фото 27.05.2009.

Октябрь 1998 года. В Киеве проходил симпозиум под названием "Компьютеры в Европе: прошлое, настоящее, будущее" с участием Мориса Уилкса. Ниже поданы фотографии зала, где проходил Симпозиум.



В зале в первом ряду справа налево Капитонова Ю.В., Подловченко Р.И., Ющенко Е.Л., Гребнев В.А. В 3-м ряду первый справа Иваненко Л.Н. В предпоследнем ряду в белом свитере Мищенко Н.М. Фото 7.10.1998



7-8.10.1998. Симпозиум. В первом ряду слева направо Капитонова Ю.В., Ющенко Е.Л., Подловченко Р.И., во втором - Иванников В.П., Томилин А.Н., Поттосин И.В., Вельбицкий И.В.



7-8.10.1998. Симпозиум. В первом ряду слева Поттосин И.В., рядом Гринченко Т.А., Вельбицкий И.В. За Поттосиным и Гринченко - Мищенко Н.М.



Второй день заседаний. На фото слева Е..Л. Ющенко, И.В. Поттосин, Ю.В. Капитонова, Н.М. Мищенко, Л.Н. Иваненко. Фото 8.10.1998



Первый день заседаний Симпозиума: Е.Л. Ющенко и Н.М. Мищенко. Фото 7.10.1998.

Ноябрь 2002 года. Актальный зал Политехнического института в Киеве. второй день отмечания Столетнего юбилея С.А.Лебедева.



На верхнем снимке в Президиуме Б.Н.Малиновский (крайний справа). Слева в первом ряду З.Л. Рабинович, за ним во втором ряду Т.П. Марьянович.



В зале ветераны ИК АН Украины. Справа-налево: Иванова Г.П., Иваненко Л.Н. (в очках), Шевело Л.В., Сахнюк М.А., Мищенко Н.М., Берестовая С.Н., Диесперова М.М., ?, Порханова А.А., Каленчук В.