

**МАЛИНОВСКИЙ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ - ВЕТЕРАН,
РАЗРАБОТЧИК ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ИСТОРИК И
ПОПУЛЯРИЗАТОР НАУКИ.
В ЧЕСТЬ 100-ЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**

Жабин С.О.

*Институт исследований научно-технического потенциала и истории науки
им. Г.М. Доброва НАН Украины, г. Киев, к.и.н., с.н.с., zh_s@ukr.net*

Борис Николаевич Малиновский родился 24 августа 1921 г. в семье учителей в городе Лух (РФ). В 1939 г. окончил среднюю школу в городе Иваново и в этом же году был призван в армию. В годы Великой Отечественной войны прошел путь от рядового артиллериста до командира батареи, участвовал в боях на 9 фронтах: Северном, Ленинградском, Западном, Северо-Западном, Центральном, 1-м Белорусском и 3-м Прибалтийском. В воспоминаниях подчеркивал, что советская артиллерия несла значительные потери во время войны, каждый обстрел и арт-дуэль могли быть последними. Были дни, когда вокруг видел только следы снарядов и обрубки леса. Был дважды ранен. Как-то увидел свежую могилу немца с точной датой своего рождения, что его поразило. Награжден 5 орденами: "Красная звезда", Отечественной войны I и II степени, "За боевые заслуги", "За оборону Москвы", "За победу над Германией" [1, с. 214-218; 2; 3, с. 451]. На войне потерял брата Льва, которого считал более способным и талантливым за себя (личное сообщение автору от Б.Н. Малиновского). Через много лет собирал и систематизировал информацию о боевых товарищах и полке.

В нескольких интервью и воспоминаниях Б.Н. Малиновский вспоминал, что после войны было подорвано здоровье (болело сердце, позже перенес инфаркты). Конец войны встретил в Финляндии, в больнице, куда в третий раз попал из-за болезни, а не ранения. После курса по укреплению нервной системы здоровья постепенно восстановилось.

В 1950 Б.Н. Малиновский окончил Ивановский энергетический институт и поступил в аспирантуру Института электротехники АН УССР (г. Киев). При подготовке диссертации познакомился с С.А. Лебедевым, хотя он не был официальным научным руководителем, однако помог с определением темы и предложил провести первое научное исследование на "МЭСМ" (Малая электронная счетная машина МЭСМ) - определение возможностей феррит-диодных элементов. В 1953 г. Б.Н. Малиновский защитил кандидатскую диссертацию, докторскую степень ему было присвоено в 1964 г. по совокупности проведенных работ по разработке и применению управляющей машины широкого назначения УМШН "Днепр". В.М. Глушков подчеркивал на защите решающую роль Б.Н. Малиновского.

В 1958 г. В.М. Глушковым была выдвинута идея о создании универсальной управляющей машины на всесоюзной конференции в Киеве, причем вместо огромной ламповой решили создать машину на новых полупроводниковых элементах, чтобы сделать ее транспортабельной, с высокой надежностью. Б.Н. Малиновский стал главным конструктором ЭВМ (электронная вычислительная машина) - компьютера "Днепр", а В.М. Глушков - научным руководителем. В июле 1961 г. компьютер "Днепр" был запущен в серию. В то же время с разработкой компьютера по инициативе кибернетиков в Киеве строился завод вычислительных и управляющих машины ВУМ - (позже "Электронмаш"), куда были отправлены сотрудники СКБ Института кибернетики для развития технологического потенциала. Именно в 1960-х в связи с компьютерами "Днепр" и "МИР" можно связать появление отрасли производства средств вычислительной техники в Украине - цеха заводов радиоприборов реорганизуются в новые заводы. Компьютер "Днепр" появился одновременно с американской RW-300 в 1961 г., что полностью ликвидировало разрыв с США [3].

С 1962 по 1967 гг. Б.Н. Малиновский - инициатор и руководитель работ по созданию ряда пионерских цифровых управляющих систем на базе управляющей машины широкого назначения "Днепр" в промышленности, энергетике, уникальном физическом эксперименте и т.д. [2]. В 1967 – 1973 гг. руководил разработками первой в Украине мини-ЭВМ "М-180" для систем автоматизации научного лабораторного эксперимента. Был председателем Совета по автоматизации научных исследований при Президиуме АН УССР (1970-1979 гг.), которая была создана Постановлением Президиума АН УССР №398 от 17.12.1970. Совет делился на 3 секции (техническая, математическая, медико-биологическая). За время его деятельности автоматизация исследований была распространена на сотни научных исследований и использовано 3,3 млн руб. Работа Совета была высоко оценена Президиумом [1, с. 153-155]. В 1969 Б.Н. Малиновский был избран членом-корреспондентом АН УССР. В 1973-1986 гг. Б.Н. Малиновский участвовал в разработках первых микро ЭВМ ("Электроника С5", "Нейрон" и др.), а также сигнальных процессоров для наземных и бортовых систем связи нового поколения [3, с. 451].

Б.Н. Малиновский стал историком вычислительной техники в 1986 г., когда проходил длительный курс лечения от инфаркта. В течение более 100 дней, чтобы отвлечься от мыслей о болезни, вспоминал и записывал воспоминания о войне и работу в Институте кибернетики [4, с. 410-419].

Важнейшим вкладом в историю ИТ Б.Н. Малиновского были исследования истории создания "МЭСМ", биография и научные результаты пионера советской кибернетики В.М. Глушкова. В случайной беседе с журналистом В.П. Красниковым Б.Н. Малиновский получил записи бесед с В.М. Глушковым начала 1970-х гг. По личным причинам журналист не смог обработать их. Жена В.М. Глушкова Валентина Михайловна предоставила предсмертные аудиозаписи ученого ("9 дней": 3-11 января 1982 г.).

Б.Н. Малиновский искусно дополнил рассказы В.М. Глушкова воспоминаниям его киевских (В.С. Михалевич, В.И. Скурихин, А.А. Морозов, Ю.В. Капитонова, А.А. Летичевский, А.А. Стогний, Т.П. Марьянович и др.) и московских (А.И. Китов, Ю.А. Антипов, И.А. Данильченко, Ю.А. Михеев и др.) коллег [5, с. 17]. Открыл миру в основном закрытых (и потому малоизвестных) разработок уроженцев Украины: Н.П. Брусенцова (1958 г. первый и единственный в мире тройничный компьютер "Сетунь"), М.А. Карцева (компьютеры и системы, где впервые были реализованы концепции много-форматной векторной структуры и полностью параллельной вычислительной системы, что позволило быстро решать самые сложные задачи) и И.Я. Акушского - основоположника нетрадиционной арифметики, основанной на системе счисления в остатках. Компьютер на ее основе выполнял в 1960 г. более 1 млн. операций в секунду - в то время это был мировой рекорд скорости вычислений.

Начиная с 1960-х гг. проектирование и крупносерийное производство компьютеров для управления технологическими процессами и энергетическими объектами осуществлялось в Северодонецком "Импульс" (произведено более 20 тыс. машин). Подавляющее большинство управляющих систем промышленного назначения в СССР были разработаны с участием "Импульса".

Б.Н. Малиновский сделал доступными широкой общественности неизвестные разработки по созданию компьютеров для систем военного назначения. В киевском НПО "Квант" и киевском НИИ "Гидроприбор" в 1960-1970-х годах был разработан ряд уникальных радиоэлектронных, в частности гидроакустических, систем с использованием компьютеров, обеспечивший высокий технический уровень средств навигации, обнаружения, целеуказания, управления на надводных и подводных, в частности атомных кораблях ВМФ СССР. Тесное сотрудничество харьковского НПО "Хартрон", производственного объединения "Киевский радиозавод" и днепропетровского "Южмаш" позволило разработать и осуществить серийный выпуск четырех поколений ракетных комплексов с бортовыми компьютерами, которые обеспечили стратегический паритет с США. Киевское НПО "Кристалл" в 1960-1970-х гг. производило первые в СССР и Европе большие интегральные схемы для калькуляторов и другой техники. В Украине выпускали около половины полупроводниковой продукции в СССР [6].

Очень важный вклад внес Б.Н. Малиновский в исследование истории "МЭСМ": было основано комнату-музей истории развития информационных технологий в Украине (сначала посвящено "МЭСМ") и Благотворительный фонд истории и развития компьютерной науки и техники в Киевском доме ученых. 20-22 марта 1990 г. в Киеве был проведен семинар "Актуальные вопросы экономики предприятий информационно-вычислительного назначения", участники которого подписали обращение к Б.Е. Патону о создании музея и фонда. Президент НАН Украины поддержал, однако распад

СССР задержал процесс [1, с. 190-195]. В 1998 г. разработал и создал первый трехязычный (украинский, английский, русский) портал по истории создания компьютерной техники в Украине. По материалам сайта были опубликованы статьи и книги [7].

В Доме ученых уже несколько лет выполнялся проект "Интеллект" (Личное сообщение автору от дочери Б.Н. Малиновского В.Б. Бигдан), в рамках которого школьники познакомились с историей "МЭСМ". Были подготовлены материалы и стенды о компьютере, а также получено запчастей машины. Экспозиция вызвала интерес даже у зарубежных ученых, которые также помогали. Сегодня музей принимает небольшие группы (10-15 человек).

В 1994 г. Б.Н. Малиновский организовал Амосовский клуб, который сначала назывался "Встречи по пятницам" и "По пятницам на Владимирской". По его инициативе собиралась в 16 часов группа ученых, в которую был приглашен и 80-летний Н.М. Амосов. Участники Клуба не ставили задачей собрать в Клуб только членов Академии. И все же появление в числе участников Клуба Н.М. Амосова и других известных ученых (П.П. Толочко, Д.В. Затонского, Ю.А. Митропольского, Н.В. Новикова, В.С. Королюк, А.А. Созинова, А.В. Палагина, В.Г. Николаева и др.) сыграла ключевую роль и позволила привлекать в дом любых гостей. Поскольку в начале 1990-х гг. социально-политическая обстановка в Украине была не очень понятна, на встречи приглашались гости, которые могли объяснить ситуацию. Это и было первоначальной целью Клуба.

В гостях за 10 лет в Клубе побывали: Л.Д. Кучма, Л.М. Кравчук, В.А. Ющенко, А.А. Мороз, Е.Г. Марчук, В.М. Пинзенек, Н.М. Витренко, Ю.В. Тимошенко, А.А. Омельченко, П.М. Симоненко, М.Н. Горынь, представители украинской диаспоры, послы Великобритании, Норвегии, России, Германии, Канады, Польши, Белоруссии, многие ученые: П.П. Толочко, П.Г. Костюк, В.С. Королюк, Д.В. Затонский, В.М. Геец, М.В. Попович, Ю.Н. Пахомов, В.П. Семиноженко, М.З. Згуровский. Десять раз выступал Н.М. Амосов: три раза - как тренироваться, чтобы продлить жизнь; об идеологии для Украины; о мировом разуме; о результатах социологического опроса (было получено 10000 ответов). На десятилетии Клуба выступил Б.Е. Патон, который все годы интересовался деятельностью Клуба. За первые 10 лет в Клубе состоялись более 150 встреч. Сейчас их количество выросло до нескольких сотен. В последние годы гостями были ряд ученых из институтов социологического профиля, космонавты и др. Сначала в Клубе было 26 ученых, половина из них - члены Академии, другие - доктора и кандидаты наук. В настоящее время количественный состав Клуба остался прежним, хотя почти половина первых членов Клуба ушли из жизни (в частности Н.М. Амосов [1, с. 318-324; 8, с. 8-13]).

Б.Н. Малиновский опубликовал более 200 научных работ, среди которых 12 монографий, подготовил 10 докторов и более 40 кандидатов наук. В последние годы писал об истории вычислительной техники и свои воспоминания ветерана войны.

Б.Н. Малиновский умер 13 ноября 2019 г. на 99 году жизни.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Малиновский Б.Н. "Документальная трилогия. Памятники нашей молодости. Друзья, которых я не увижу. Глазами ветерана." ТОВ "Видавництво "Горобець", 2011. -336 с.
2. Малиновський Борис Миколайович (1921-2019)/музей Історії розвитку інформаційних технологій в Україні [URL] – Режим доступу: http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/Malinovsky_r.html
3. RW 300 Thompson Ramo Wooldridge Computers Company Model RW 300 MANUFACTURER Thompson Ramo Wooldridge Computers Company [URL]
4. Малиновский Б.Н. История вычислительной техники в лицах / Б.Н. Малиновский – К.: Фирма "КИТ", ПТОО "А.С.К.", 1995. – 384 с. 5. Малиновский Б.Н. Академик В. Глушков. Страницы жизни и творчества. — К: Наукова думка, 1993. — 140 с.
6. Малиновский Б.Н. Очерки по истории компьютерной техники в Украине / Б.Н. Малиновский. – К. Феникс, 1998. – 452 с.
7. Музей Історії розвитку інформаційних технологій в Україні [URL] – Режим доступу: http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/chBooks_r.html
8. Жизнь –это дни, которые запоминаются... Клуб имени Н.М. Амосова при Киевском Доме ученых НАНУ: 1994–2014. – К.:Трэвелбук, 2015. – 192 с.

Оригинал на http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/MALINOVSKY/TXT/Zh_Malinovsky_r.pdf