

Академик В.М.Глушков: 100 лет со дня рождения

24 августа 2023 г. исполняется 100-лет со дня рождения великого советского ученого мирового уровня Виктора Михайловича Глушкова.



Глушков Виктор Михайлович (24.08.1923 г., г. Ростов на-Дону – 30.01.1980 г., г. Москва). Академик АН СССР, пионер мировой информатики и кибернетики, идеолог цифрового государства, создатель ряда научных школ.

Окончил Ростовский госуниверситет (1948 г.). В 1955 защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук - решил обобщенную пятую проблему Гильберта. В этом же году он становится членом Московского математического общества., 1957 г. – директор Вычислительного центра АН Украинской ССР. 1962 г.-1982 г.: директор Института кибернетики АН УССР. Создатель теории цифровых автоматов. Действительный член АН СССР (1964 г.). Создатель теории программирования и систем алгоритмических алгебр. Развил теорию и практику проектирования ЭВМ, системы автоматизации проектирования (ряд систем «ПРОЕКТ»). Создатель средств вычислительной техники, новых архитектур ЭВМ и систем, таких как ЭВМ «Днепр», «Киев», «Промінь», МИР-1, МИР-2 и МИР-3. В.М. Глушков предложил принцип макроконвейерной архитектуры ЭВМ (архитектура MIMD по современной классификации) как принцип реализации нефоннеймановской архитектуры и получил авторское свидетельство на данное изобретение. Разработка макроконвейерной ЭВМ была выполнена в Институте кибернетики под руководством В.М. Глушкова. Суперкомпьютер ЕС-2701 (в 1984 г.) и суперкомпьютер ЕС-1766 (в 1987 г.) стали самыми мощными в СССР вычислительными системами с номинальной производительностью, превышающей рубеж 1 млрд. оп./с.

В.М. Глушков – главный идеолог и один из основных создателей индустрии автоматизированных систем управления (АСУ) в СССР, под его научным руководством создан ряд АСУ и крупных отраслевых АСУ (ОАСУ) в Министерстве приборостроения, Министерстве оборонной промышленности и других оборонных министерствах, АСУ «Москва», АСУ «Олимпиада-1980», АСУ Вооруженных сил СССР, Республиканская АСУ

в СССР и др. Он был научным руководителем Межведомственного комитета и Совета директоров головных институтов оборонных отраслей по управлению, экономике и информатике.

В.М. Глушков – идеолог и разработчик проекта Общегосударственной автоматизированной системы сбора и обработки информации для учета, планирования и управления народным хозяйством (ОГАС) – первого в мире целостного проекта цифрового государства.

В.М. Глушков сформулировал идеи информационного общества, описав математический аппарат и комплекс задач, относящихся к проблемам информатизации всех сторон жизни и перехода к информационному обществу. Он развивал системы искусственного интеллекта типа «глаз-рука», «читающий автомат», «самоорганизующаяся система», системы автоматизации математических доказательств.

В.М. Глушков – автор более 800 печатных работ. Был избран членом немецкой академии «Леопольдина», иностранным членом Академии наук Болгарии, ГДР и Польши, почетным доктором Дрезденского университета, почетным членом Польского кибернетического общества.

Глушков был не только выдающимся ученым, но и организатором науки, педагогом и общественным деятелем – он руководил самым крупным в стране Институтом кибернетики; был вице-президентом Академии наук СССР; председателем Межведомственного научного совета по внедрению вычислительной техники и экономико-математических методов в народное хозяйство СССР при Государственном комитете Совета Министров СССР по науке и технике, принимая активное участие в планировании и управлении научно-техническим прогрессом в стране. В 1960-е годы Глушков был советником Генерального секретаря ООН по кибернетике и вычислительной технике и их использованию в развивающихся странах.

Академик Глушков был идеологом и одним из основных создателей ИТ-индустрии в СССР, научным руководителем и консультантом многих отраслевых и республиканских АСУ в СССР, Болгарии и ГДР.

Удостоен Ленинской и двух Государственных премий СССР. Удостоен звания Героя Социалистического труда, награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, орденом «Народная республика Болгария» 1 степени, орденом «Знамя Труда» ГДР и др. За разработку теории цифровых автоматов и создание многопроцессорных макроконвейерных супер ЭВМ международная организация IEEE Computer Society в 1996 году удостоила В.М. Глушкова медали «Computer Pioneer» («За цифровую автоматизацию компьютерной архитектуры»).

В.М. Глушков, как мыслитель отличался широтой и глубиной научного видения. Его предэскизный проект ЕГСВЦ 1964 года, созданный в рамках проекта ОГАС, явился прототипом сети Интернет. В далекие 1970-е годы он предсказал появление электронных денег, цифрового образования и цифровой медицины, смартфонов и планшетов, и даже предсказал цифровое бессмертие человека. Его работы открыли совершенно новые возможности в создании компьютеров, которые повсеместно используют современные системы автоматизации проектирования. Его идеи в области создания цифрового государства и цифровой экономики еще ждут своей реализации.

Автор: советник директора Координационного центра доменов .RU/.РФ В.А. Горжалцан