

Николай Яковлевич Матюхин

Роль в истории информационных технологий



Учёный и крупный специалист в области вычислительной техники, конструктор многих ЭВМ.

Матюхин Николай Яковлевич
(1927—1984)

Биография

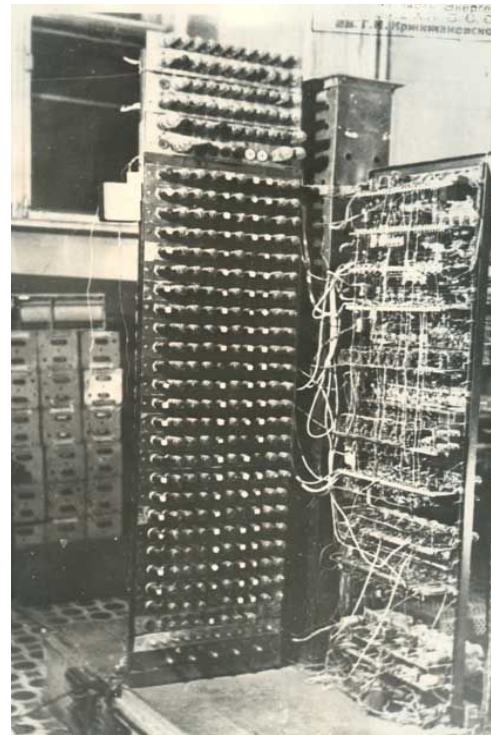
Николай Яковлевич родился в 1927 году в Ленинграде.

В 1932 году вместе с семьёй переехал в Москву. В 1944 году после 10 классов Матюхин поступает в Московский энергетический институт на факультет радиотехники, а в 1950 заканчивает университет с отличием. По окончании университета, не сумев поступить в аспирантуру МЭИ, Матюхин попадает в Энергетический институт АН СССР по приглашению И. С. Брука. В институте он возглавил создание вычислительных машин М-1, М-3, на базе которых в дальнейшем было создано семейство массовых ЭВМ «Минск».

В 1957 Николай Яковлевич перешёл на работу в НИИ автоматической аппаратуры, где занимался созданием специализированных вычислительных машин под нужды ПВО, серийных ЭВМ и управляющих комплексов специального назначения. Работая в НИИ АА, Матюхин в 1972 году защищает докторскую диссертацию и в 1979 году становится член-корреспондентом академии наук СССР.

М-1 (электронно-вычислительная машина)

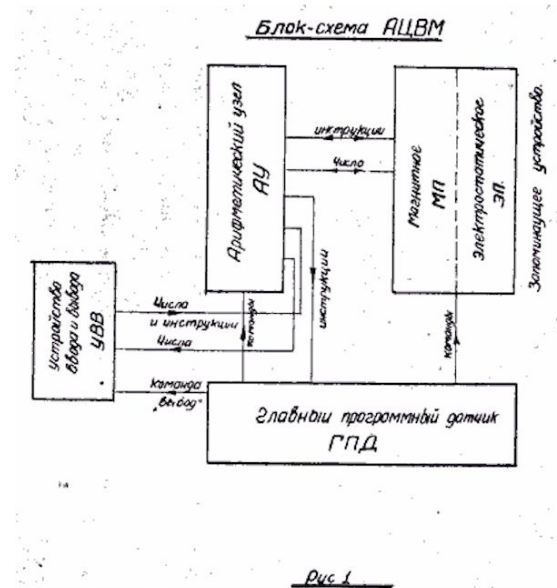
Одна из первых советских электронно-вычислительных машин. Разработана в 1950—1951 гг. М-1 была первой в мире ЭВМ, в которой все логические схемы были выполнены на полупроводниках



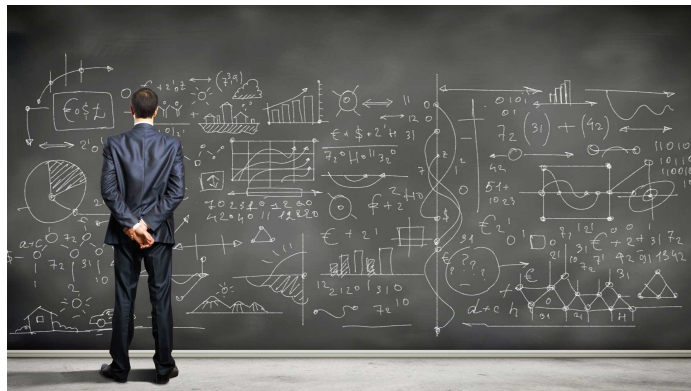
М-1
электронно-вычислительная машина.

Характеристики М-1

- арифметический узел (АУ, 330 ламп);
- запоминающее устройство (ЗУ, 120 ламп) из медленно действующей магнитной памяти и быстродействующей электростатической памяти (80 ламп);
- главный программный датчик (ГПД, 200 ламп);
- устройство ввода и вывода данных (УВВ) — телетайп;



Научная деятельность



Матюхин одним из первых высказал идею об автоматических средствах проектирования и моделирования. В своих работах он описал принципы работы, на которых основаны и многие современные САПР.

На базе ЕС ЭВМ Матюхин впервые создал многомашинные системы (кластеры), разработал архитектурные принципы построения подобных машин под системы реального времени.

За работы в области систем управления в 1976 году удостоен Государственной премии СССР.

Спасибо за внимание!

Источники

<https://computer-museum.ru/galglory/22.htm>

<https://history.wikireading.ru/387562>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>