



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент образования и науки города Москвы
**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы**
«Образовательный комплекс градостроительства «Столица»
ГБПОУ ОКГ «Столица»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА
Тематическая презентация
«4 декабря - День информатики в России»

Подготовила библиотекарь М.Б. Беседина
НТБ «Ратное»
Декабрь 2020

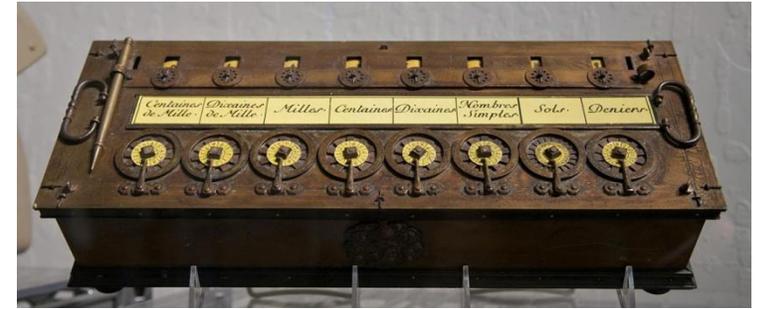
День информатики

4 декабря 1948 г. считается Днём рождения российской информатики. Хотя в России этот праздник пока не является официальным, но его отмечают все те, кто имеет отношение к данной отрасли.

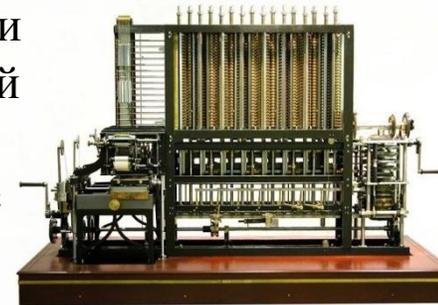
Мечта о создании вычислительной техники возникла давно. Первый прототип механического суммирующего устройства создал в 1642 г. 17-летний Блэз Паскаль. Своё устройство, имевшее несколько модификаций, он назвал «Паскалина».

В 1800-х гг. британец Чарлз Бэббидж сконструировал устройство, которое он сам назвал «Разностной», или «Аналитической машиной». По сути, это был компьютер, однако механического, а не электронного действия. Бэббидж указывал, что для эффективной работы его машины необходимо иное обеспечение процесса, возможно - электрическое. Августа Ада Кинг (урождённая Байрон - племянница поэта), графиня Лавлесс, восприняв идеи Бэббиджа, написала первые в мире программы - для ещё не существовавшей электронной версии аналоговой системы.

В 1888 г. Германом Холлеритом был создан образец счётной машины с электрическим приводом.



«Паскалина»



Машина Бэббиджа



Ада Лавлесс

Рождение

информатики

Один из первых электронных прототипов компьютера был создан в 1940-х гг. в Германии, Конрадом Цузе. Он попал в руки нацистов, использовался для координации полётов люфтваффе и был уничтожен в 1943 г. во время бомбардировки Берлинского военного аэродрома. В 1960-х гг. Цузе воссоздал своё устройство, и теперь оно экспонируется в музее Мюнхена.

В 1941 г. в США был разработан, и в 1944 г. вступил в действие компьютер Марк 1. Его сконструировал Говард Эйкен на основе разработок Бэббиджа. Именно Марк 1 считается первым компьютером в мире: все процессы в нём были на 100% автоматизированы, и не нуждались в участии человека.

В России дата 4 декабря для празднования Дня информатики выбрана неслучайно. Еще в конце 40-х гг., заинтересовавшись появившимися публикациями о цифровых вычислительных машинах, член-корреспондент АН СССР по Отделению технических наук И.С. Брук начинает работу над автоматизацией вычислительной техники. В августе 1948 г. совместно с Б.И. Рамеевым (в дальнейшем известным конструктором вычислительной техники, создателем серии «Урал») — он представил проект автоматической вычислительной машины. В октябре того же года ими были представлены детально проработанные предложения по организации в Академии наук лаборатории для разработки и строительства цифровой вычислительной машины.

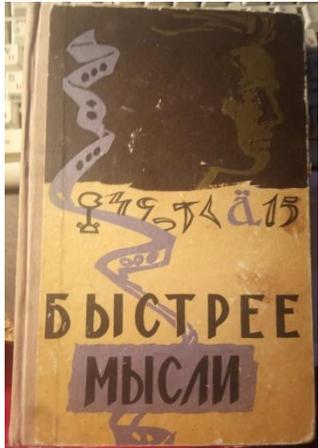


Марк 1



Модель 1 серии «Урал»

Первые шаги

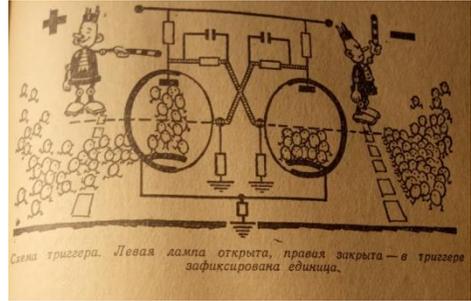


Кобринский Н., Пекелис В. Быстрее мысли. - М: Молодая гвардия, 1959. - 389 с.:ил.

В книге Н.Кобринского и В.Пекелиса, вышедшей в 1959 г. в издательстве «Молодая гвардия», рассказывается о тогдашнем состоянии развития кибернетики. Для работы с двоичным кодом применялись триггеры на основе радиоламп (1). В качестве современного жёсткого диска использовались ферритовые обмотки на металлической основе (2). Для ввода информации применялись перфокарты (3).

Рассказывая о полупроводниковых элементах, авторы поясняют, что их применение существенно уменьшит размер устройств (4) и увеличит их быстродействие.

Авторы делятся с читателями прогнозом - в будущем электронно-вычислительные машины станут использоваться как банки информации для создания электронных библиотек (5).



1



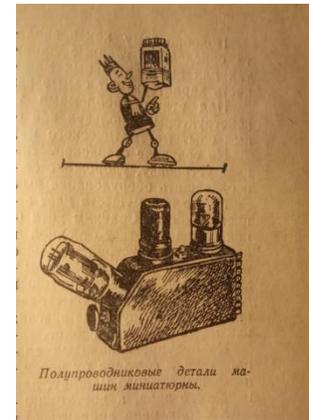
2



5



3



4



Важная дата

Сам термин «информатика» впервые был введён немцем Карлом Штейнбухом в 1957 г. для обозначения технической области, которая занималась автоматизированной обработкой информации при помощи электронных вычислительных машин. А появился он за счёт слияния двух слов: «информация» и «автоматика», а главным техническим средством обработки информации является компьютер.

Но ещё **4 декабря 1948 г.** Государственный комитет Совета министров СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство зарегистрировал за номером 10475 изобретение И.С. Брука и Б.И. Рамеева — цифровую электронную вычислительную машину.

Это первый официально зарегистрированный документ, касающийся развития вычислительной техники в СССР, а впоследствии и информатики (ведь появление такой техники повлекло за собой необходимость обучаться работе с ней, изучать её устройство и возможности). Поэтому данный день с полным правом назван **Днём рождения российской информатики.**



Башир Искандарович Рамеев



Исаак Семёнович Брук

Российский гений

Очень много для развития компьютерного дела во всём мире сделал академик Сергей Алексеевич Лебедев.

В 1947 г. в Институте электротехники организуется лаборатория моделирования и вычислительной техники. Здесь в 1948—1950 гг. под руководством Лебедева была разработана первая в СССР и континентальной Европе Малая электронно-счётная машина (МЭСМ).

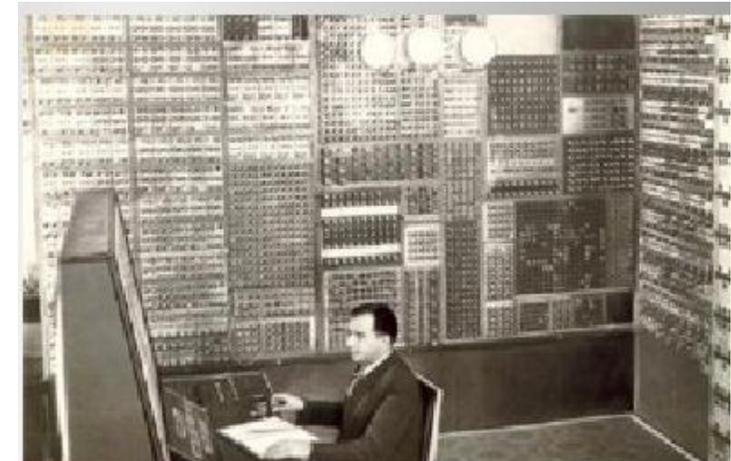
Под его руководством были созданы 15 типов ЭВМ, начиная с ламповых (БЭСМ-1, БЭСМ-2, М-20) и заканчивая современными суперкомпьютерами на интегральных схемах.

Мечтой и одной из важнейших целей Лебедева было создание программ-оболочек - до середины 1980-х гг. во всём мире пользователю компьютера необходимо было изучать языки программирования. Последняя разработка С.А. Лебедева, «Эльбрус», была революционной его времени - компьютер состоял из отдельных блоков, как современные модели.

Лебедев гневно противостоял обмену информацией с компанией IBM. Однако вскоре после его смерти принципы «Эльбруса», оставшиеся невостребованными в СССР, применили специалисты IBM.



Академик С.А. Лебедев



МЭСМ

Важнейшая отрасль прикладной науки

В настоящее время развитие информационно-вычислительных средств в России и по всему миру идет быстрыми темпами. Поэтому информационные технологии находят большое применение в очень многих областях жизни: образовании, медицине, науке, промышленности, управлении, торговле, быту и т.д. А информатика, представляющая собой и науку, и область прикладных исследований, и учебную дисциплину, играет огромную роль в развитии всего общества.



Спасибо за внимание!

Список использованных сайтов:

litnet.com

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/115/>

infourok.ru

sitekid.ru

https://twitter.com/biblio_ispu/status/1120231616276725760?lang=fi

eponym.ru

<https://fb.ru/article/422130/lebedev-sergey-alekseevich-akademik-an-sssr-biografiya-osnovnyie-raboty-pamyat>

greelane.com

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Марк_I_\(компьютер\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Марк_I_(компьютер))

<https://zen.yandex.ru/media/id/5dca1fdb4543b620b5b97920/samyi-pervyi-kompiuter-v-mire-5dce71c01877c954d6c7acac>

informat444.narod.ru

regnum.ru

fb.ru

sbras.ru

elearn.urfu.ru