

ИСТОРИЯ ИНФОРМАТИКИ В ЛИЦАХ

ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ
«КОМПЬЮТЕРНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ»

Вильгельм Шиккард



Более 300 лет считалось, что автором первой счетной машины является Блез Паскаль.

И вот в 1957 году директор Кеплеровского научного центра Франц Гаммер сделал в Германии сенсационный доклад. Из него следовало, что проект первой счетной машины появился как минимум на два десятилетия раньше "паскалева колеса". Машина была изготовлена в середине 1623 года немецким математиком и астрономом Вильгельмом Шиккардом, который работал в Тюбингенском университете.

Он изобрел и построил первую работающую модель 6-ти разрядного механического вычислительного устройства, которое могло складывать и вычитать числа. Описание машины Шиккарда оказалось утраченным во время Тридцатилетней войны.

Шиккард также создал первый механический планетарий, демонстрирующий положение Солнца, Земли и Луны согласно системе Коперника. Проводил наблюдения метеоров из разных пунктов для определения их траектории.

<http://schools.keldysh.ru/sch444/museum/pres/inform/22.htm>

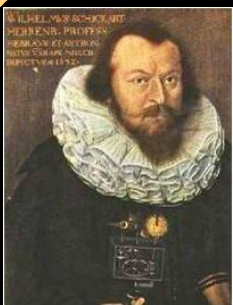




1623 год

Компьютерные маги

Год создания германским профессором Вильгельмом Шикардом "читающей машины", выполняющей простейшие арифметические операции с семизначными числами.



Дата рождения: 22 апреля 1592

Место рождения: Херренберг, Германия

Дата смерти: 23 октября 1635 (43 года)

Место смерти: Тюбинген, Германия

Научная сфера: математика

Немецкий учёный, астроном, математик и востоковед, создатель первого, после антикитерского механизма, механического калькулятора, профессор кафедры восточных языков в университете Тюбингена.



Первая "читающая машина", созданная Вильгельмом Шикардом профессором в Университете Тюбингена, (Германия). Этот довольно громоздкий аппарат мог применять простые арифметические действия (сложение, вычитание) с 7-значными числами. И машина, и ее схемы были потеряны во время войны.

<http://school.bakai.ru/?id=booco2>

http://ru.wikipedia.org/wiki/1623_%D0%B3%D0%BE%D0%B4

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Uni_T%C3%BCbingen_Neue_Aula_Sommer.jpg

http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4_%D0%92%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC



1646 год - год рождения великого математика и логика - Готфрида Лейбница

ЛЕЙБНИЦ Готфрид Вильгельм (1646-1716),
немецкий философ,
математик, физик, языковед.

Основатель и президент Бранденбургского научного общества.
По просьбе Петра I разработал проекты развития образования и
государственного управления в России.

В духе рационализма развил учение о прирожденной
способности ума к познанию высших категорий бытия и
всеобщих и необходимых истин логики и математики (основа
построения всех компьютеров).

команда "Вперед идущие"

(использован материал из википедии)

1791 год

Команда
"Охотники за приведениями"

Клод Шапп

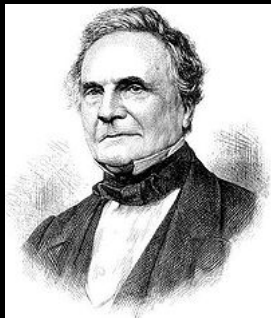


В этом году впервые реализовалась идея передачи текстовой (буквенной) информации на расстояние. Это заслуга французского инженера **Клода Шаппа**. В **1791** г. он построил первый семафорный аппарат, просуществовавший до 1852 года. Связь осуществлялась визуальным образом: взаимное расположение стрелок (отвечавшее принятой системе условных обозначений) на башнях, построенных на возвышенностях, наблюдали с других башен в подзорные трубы.

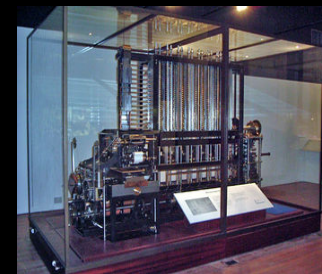


<http://schools.keldysh.ru/sch444/museum/>

Чарльз Бэббидж

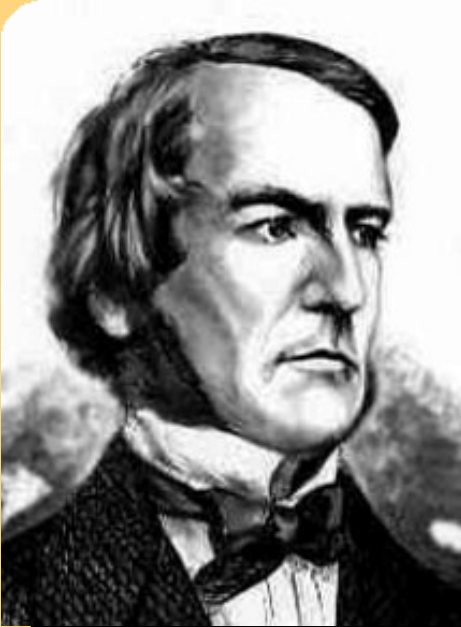


В этот год родился Чарльз Бэббидж — английский математик, изобретатель первой аналитической вычислительной машины. С 1822 работал над постройкой разностной машины. В 1833 разработал проект универсальной цифровой вычислительной машины — прообраза современной ЭВМ.



http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%8D%D0%B1%D0%B1%D0%B8%D0%B4%D0%B6_%D0%A7%D0%B0%D1%80%D0%BB%D1%8C%D0%B7

Джордж Буль



2 ноября 1815 г, родился английский математик и логик Джордж Буль, основоположник математической логики – науки, ставшей математической основой устройства ЭВМ.

Прочитав труды Ньютона, Лагранжа, Лапласа, познакомившись с де Морганом, Джордж увлекся математической логикой.

Работы 1847 г. и 1854 г. «Математический анализ логики» положили начало алгебре логики или булевой алгебре. А теперь булева алгебра – это компьютерная азбука.

2 ноября 1815

8 декабря 1864

<http://www.sosh17-bel.narod.ru/ki/index.htm>

<http://www.daria-minyailo.narod2.ru>

1860г. Герман Холлерит

Я счастлив от того, что был первым "статистическим инженером".
Г. Холлерит



1860г – 1929г.

Впервые проблемой механизированной обработки статистической информации занялся талантливый американский изобретатель **Герман Холлерит.**

Он родился 29 февраля 1860 г. в Буффало (штат Нью-Йорк) в семье немецких иммигрантов.

Появление и начало производства счетных машин Г. Холлерита в 80-х гг. прошлого столетия занимает особое место в истории вычислительной техники и вызвано необходимостью решения новых социально-экономических задач, связанных с обработкой больших объемов информации.

Изобретение включало перфокарту и сортировальную машину. Перфокарта Холлерита оказалась настолько удачной, что без малейших изменений просуществовала до наших дней.

В Россию эта машина попала в числе других в 1897 г. для обработки результатов первой Всероссийской переписи населения.



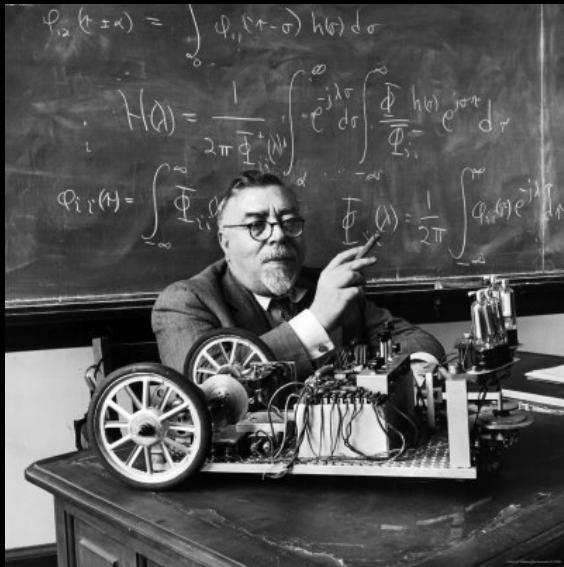
Источники информации:

[Виртуальный музей ИНФОРМАТИКИ](#) [СТАТИСТИЧЕСКАЯ МАШИНА Г.ХОЛЛЕРИТА](#)

Счетная машина Г. Холлерита



Норберт Винер (1894 - 1964)



26 ноября 1894 года в США в штате Миссури родился математик, сформулировавший основные положения кибернетики, автор трудов по математическому анализу, теории вероятности, электрическим сетям и вычислительной технике **Норберт Винер**.

В 1943 году вышла статья Винера «Поведение, целенаправленность и телеология», представляющая собой набросок кибернетического метода.

Главная книга Винера «Кибернетика» увидела свет в 1948 году. Заслуга Норберта Винера в том, что он впервые понял принципиальное значение информации в процессах управления. Говоря об управлении и связи в живых организмах и машинах, он видел главное не просто в словах «управление» и «связь», а в их сочетании.

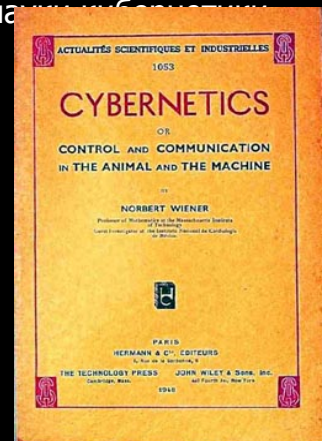
Кибернетика — наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в различных системах, будь то машины, живые организмы или общество.

Источники информации:

<http://to-name.ru/biography/norbert-viner.htm>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%90%D0%91%D0%95%D0%90%D0%95%D0%92%D0%98%D0%9A%D0%90>

http://www.othercinema.com/otherzine/?issueid=14&article_id=26



Команда "УНИКУМ"

Лебедев Сергей Алексеевич

родился 2 ноября 1902 года в Нижнем Новгороде.

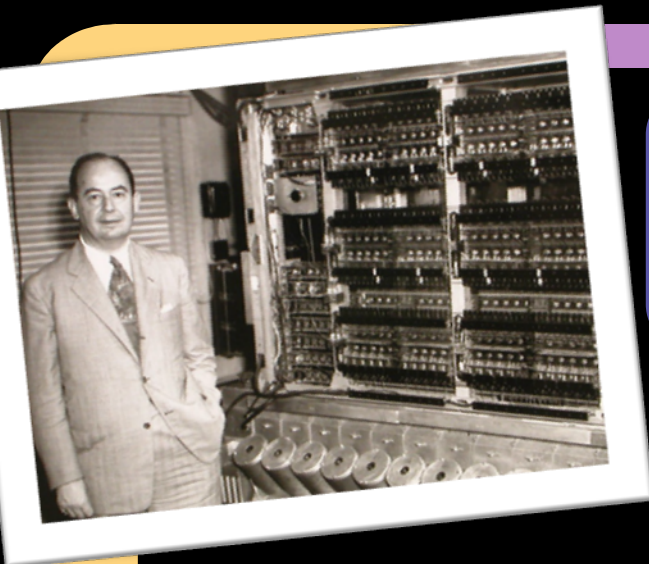
В 1954 году создал первую в стране электронную аналоговую вычислительную машину для решения дифференциальных уравнений.

В 1950 году была создан малую Электронную Счетную Машину.

<http://festival.1september.ru/articles/503078/>



Джон фон Нейман



Джон фон Нейман (1903-1957) -
ученый калибра Альберта
Эйнштейна, если не больше,
но гораздо менее знаменитый

Джон фон Нейман высказал идею
принципиально новой ЭВМ, обосновав
**использование двоичной системы для
представления чисел** (ранее все
вычислительные машины хранили
обрабатываемые числа в десятичном виде).

Еще одной поистине революционной идеей
является предложенный Нейманом **принцип
"хранимой программы"**. Нейман первым
догадался, что программа может храниться в
виде набора нулей и единиц, причем в той же
самой памяти, что и обрабатываемые ею
числа.

[http://wiki.mvtom.ru/index.](http://wiki.mvtom.ru/index.php/Архитектура_фон_Неймана)

[php/Архитектура_фон_Неймана](http://ru.vlab.wikia.com/wiki/Нейман,_Джон_фон)

[http://ru.vlab.wikia.com/wiki/Нейман, Джон фон](http://ru.vlab.wikia.com/wiki/Нейман,_Джон_фон)
images.vandex.ru

На основе этих принципов производились
первые два поколения компьютеров.
**Принципы фон Неймана актуальны и
сегодня!**

Команда "Улыбка"

Конрад Цузе (22 июня 1910 год)

Цузе родился в Берлине (Германия) и продолжительное время жил с родителями на севере Саксонии в городке Хойерсверда (нем. *Hoyerswerda*). В годы студенчества к нему впервые пришла идея создания автоматического программируемого вычислителя. Поэкспериментировав с десятичной системой счисления, молодой инженер предпочёл ей двоичную. В 1938 году появилась первая действующая разработка Цузе, названная им Z1. Это был двоичный механический вычислитель с электрическим приводом и ограниченной возможностью.

Источник информации:

http://ru.wikipedia.org/wiki/1910_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B5

