

*Выдающиеся ученые,  
внесшие существенный  
вклад в развитие и  
становление  
информатики*

Работу выполнила:

ученица 7 «А» класса МОУ  
«СОШ р. п. Духовницкое»  
Зыкова Виктория

руководитель:  
Ольховатская Ю. В.



# Введение



**Информатика** - наука об общих свойствах и закономерностях информации, а также методах её поиска, передачи, хранения, обработки и использования в различных сферах деятельности человека.



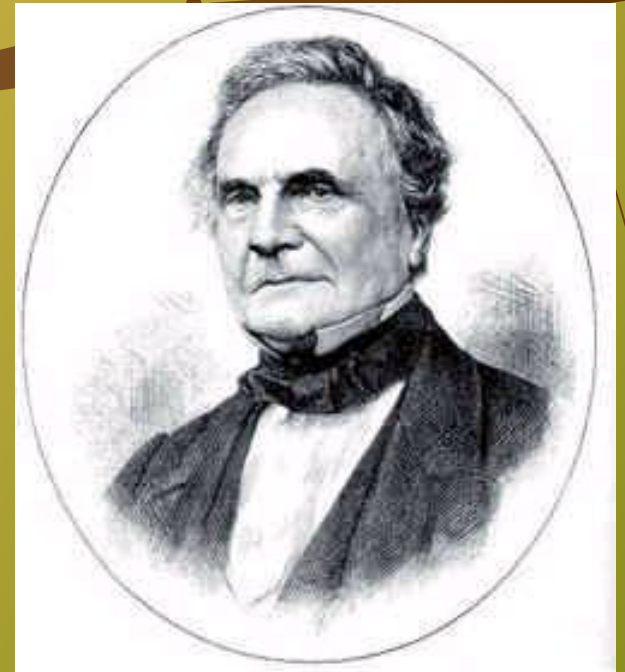
# Ученые - информатики

## Чарльз Бэббидж

Чарльз Бэббидж проявил свой талант математика и изобретателя весьма широко. Бэббидж и вошел в историю как конструктор первого полноценного компьютера.

Бэббиджу принадлежат такие идеи, как установка в поездах «черных ящиков» для регистрации обстоятельств аварии.

Ученый всю жизнь страстно увлекался разного рода ключами-замками, шифрами и механическими куклами.



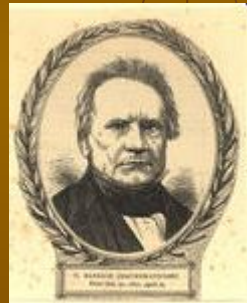
# Воплощение заманчивой идеи

*Первое вычислительное устройство, разработанное Бэббиджем, получило название «разностная машина», поскольку в вычислениях опиралось на хорошо разработанный метод конечных разностей.*



# Некоторые проблемы при работе

К сожалению, Чарльзу Бэббиджу не довелось увидеть воплощения большинства из своих революционных идей. Работу ученого всегда сопровождали несколько очень серьезных проблем. Вплоть до начала 1990-х годов общепринятое мнение было таково, что идеи Чарльза Бэббиджа слишком опережали технические возможности его времени, а потому спроектированные вычислители в принципе невозможно было построить в ту эпоху.



# Герман Холлерит

Родители Германа были выходцами из Германии, в 1848 году они покинули родину. Мальчик родился 29 февраля 1860 года. О младенческих годах Германа ничего не известно (дело семейное). В школу он ходил с явной неохотой и имел среди учителей репутацию, ребенка одаренного, но дурно воспитанного и ленивого.

Когда Герману было 14 лет, он навсегда покинул стены муниципального среднего учебного заведения. Юноша с отличием закончил колледж и поступил на службу в Колумбийский университет, на кафедру математики знаменитого профессора Тробриджа.



# Перспективная работа

*В 1880 году родилась идея механизации труда переписчиков с использованием машины, подобной жаккардовому ткацкому станку.*

*Фактически, впервые сама эта мысль была высказана коллегой Холлерита доктором естествознания Джоном Шоу.*



# Создание новой машины

В 1882 году Холлерит устроился преподавателем прикладной механики в Массачусетском Технологическом Университете. Вскоре в лаборатории поселился неуклюжий монстр, собранный, в основном, из металлического лома, найденного на университетских помойках.

Но вскоре Холлерит разочаровался в ленте, поскольку она быстро изнашивалась и рвалась. Поэтому, в конце концов в качестве носителей информации Холлеритом были избраны перфокарты. Спустя сто лет, компьютерщики вновь сочли идею считывания информации с ленты более перспективной.





# Работа на государство

Начальство рекомендовало изобретение Холлерита на конкурс среди систем, рассматриваемых в качестве базовых для механизации труда переписчиков во время грядущей переписи населения в 1890 году. Машине Холлерита не нашлось равных, и поэтому было спешно организовано создание промышленного образца перфокарточного табулятора в конструкторском бюро Пратта и Уитни.

## Звездный период в жизни Германа

Он получил небывалый по тем временам гонорар в десять тысяч долларов, ему была присвоена ученая степень доктора естествознания, его систему взяли на вооружение канадцы, норвежцы, австрийцы, а позже и англичане. Институт Франклина наградил его престижной медалью Эллиота Крессона. Французы вручили ему золотую медаль на Парижской выставке 1893 года. Едва ли не все научные общества Европы и Америки записали его в "почетные члены". В 1896 году выданные из заслуженной славы средства Герман Холлерит вложил без остатка в создание Tabulating Machine Company (ТМС).



# Источники информации

- ❖ <http://computer-museum.ru/galglory/27.htm>
- ❖ <http://www.lenta.ru/lib/14190676>
- ❖ [http://www.thq.ru/technews/20090630\\_112001.html](http://www.thq.ru/technews/20090630_112001.html)
- ❖ Энциклопедия для детей Аванта+, том 22 Информатика, Москва, Аванта+, 2003 г.
- ❖ Д.М. Златопольский «Информатика в лицах», Москва, Чистые пруды, 2005 г.
- ❖ Газета «Информатика» № 12 2006 г.

