

Уральский Федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Презентация на тему:

**Герман Холлерит. Табулятор .**

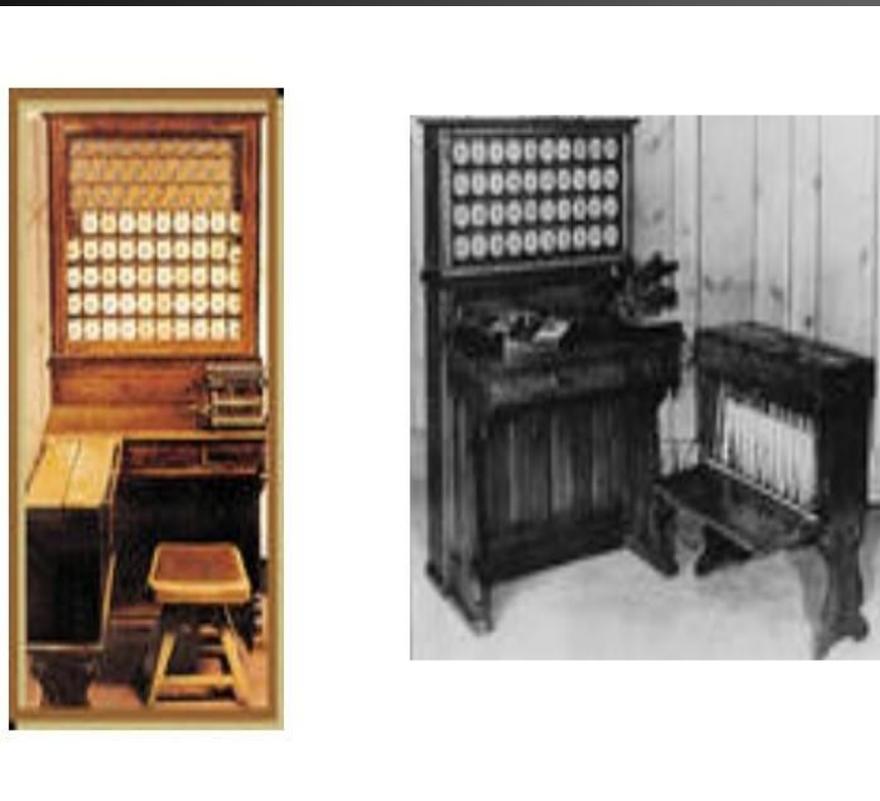
Студент группы: НМТВ-173101-ВС  
Екатерина Рыбина

*Герман Холлерит.*



# Изобретатель первого в мире ЭВМ

## Герман Холлерит



Холлерит родился в городе Буффало (США) в семье немецких иммигрантов. В 1879 г. он окончил Горную школу при Колумбийском университете и стал ассистентом профессора У. Трубриджа (W.P. Troubridge) сначала в Колумбийском Университете, а затем и в Бюро по переписи населения (англ. U.S. Census Bureau), сотрудником которого был этот профессор.

1888 г. – в США Г. Холлерит создаёт особое устройство – табулятор, в котором информация, нанесённая на перфокарты, расшифровывалась электрическим током.

Новый патент, зарегистрированный 23 сентября 1884 года, стал важнейшим из всех. Машина Германа Холлерита использовалась для составления таблиц статистических сведений по смертности в Балтиморе в 1887-м. Данные 1889-го года в Нью-Йорке также обрабатывались с использованием этого устройства. В 1887-м он внес исправление в патент. Из-за этого многим промышленникам пришлось заключить с Холлеритом договора о лицензии на его устройство. При переписи населения в 1890-м сведения о каждом гражданине переносились на карточки  $7\frac{3}{8} \times 3\frac{3}{4}$  дюйма .

# *Табулятор Германа Холлерита*



# *Суть аппарата*

Для своего устройства Герман Холлерит сконструировал пресс с пластиной из твердой резины и направляющим упором. В пластине присутствовали углубления. Они соответствовали расположению перфораций на карте. Частично они были наполнены ртутью и соединялись клеммами с задней частью корпуса. Над пластиной располагалась коробка с контактными проекционными точками. Они приводились в действие с помощью пружин. При закладке карты в пресс контактная точка касалась ртути, и происходило замыкание цепи. Это, в свою очередь, активировало счетчик. Его циферблат мог регистрировать числа до 10 тысяч. Он передвигался при помощи магнита, получавшего сигнал через ртутные углубления, на 1 деление.

# *Контроль точности*

Если подведение итогов проводилось одновременно по нескольким характеристикам, циферблат регистрировал каждую проходящую карту. Так можно было проверить результат посредством сложения промежуточных показателей. При верной регистрации аппарат издавал звонок. Если он отсутствовал, нужно было найти и исправить ошибку. Пресс обрабатывал карты только с определенным кодом, на который он был запрограммирован. Перфокарты, которые относились к одной группе, имели общее отверстие. При помощи проволочного стержня выявлялось присутствие "чужих" карточек.

# *Последние годы жизни*

Герман Холлерит очень любил проводить время с семьей, заниматься сельскохозяйственной деятельностью, приобретать автомобили и строить дома. В браке у него родилось трое дочерей и столько же сыновей. Этот выдающийся человек, внесший огромный вклад в статистику, скончался в своем доме от сердечного приступа 17 ноября 1929 года. Свою жизнь он закончил в достатке, окруженный любящими людьми, в счастье, не сожалея ни о каких упущенных возможностях. До самых последних своих дней он ненавидел все правила правописания и позволял себе писать так, как ему хочется.

*Спасибо за внимание !*