

Конкурс презентаций «Великие люди России»
Сообщество взаимопомощи учителей pedsovet.ru



Сергей Алексеевич Лебедев.
Дело создателя первой ЭВМ
под грифом "Хранить вечно".

Выполнила: Белимова Анастасия
Александровна, преподаватель
Информатики и ИКТ.
ГБПОУ ВО «Лискинский аграрно-
технологический техникум»

О родителях, семье...

Сергей Алексеевич Лебедев родился 20 октября (2 ноября) 1902 года в Нижнем Новгороде в семье учителя и литератора Алексея Ивановича Лебедева и учительницы из дворян Анастасии Петровны. Супруги неукоснительно следовали принципу: жизнь народного учителя должна служить примером и образцом как для учеников, так и для своих детей.

Талантливый человек – талантлив во всем

Сергей играл на фортепьяно, особенно любил сочинения Бетховена и Грига. Много читал. Знал наизусть множество поэм и стихов. Любил Блока, Гумилева, зачитывался романами Дюма. Как-то смастерил динамо-машину и лейденскую банку, накапливающую электрический заряд. Протянув провода из столовой в кухню и бабушкину комнату, соорудил электрический звонок.

Образование



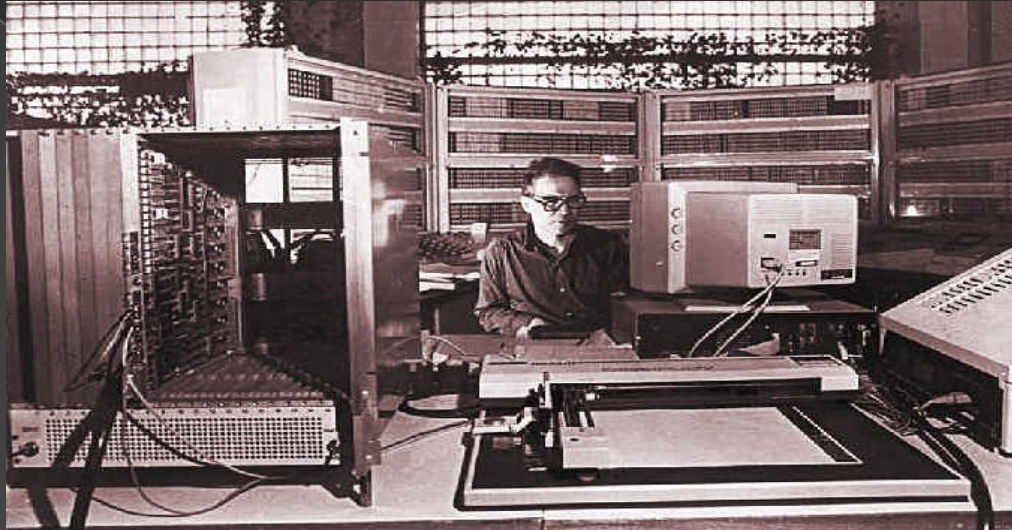
В апреле 1928 года Лебедев закончил Высшее техническое училище им. Баумана по специальности инженер-электрик. Дипломная работа была посвящена проблемам устойчивости энергосистем, создававшихся по плану ГОЭЛРО.

Профессор С. А. Лебедев



Получив в апреле 1928 г. диплом инженера-электрика, С. А. Лебедев стал преподавателем МВТУ им. Баумана и одновременно младшим научным сотрудником ВЭИ. С 1936 году — профессор. В феврале 1945 года избирается действительным членом АН УССР, а в мае 1946 года назначается директором Института энергетики АН УССР.

«Уметь дать направление - признак гениальности»



С. А. Лебедев – человек положивший начало отечественному компьютеростроению. Ученый взял на себя самое главное и трудное в новой области техники - создание супер-ЭВМ - наиболее сложного класса средств вычислительной техники. Он безошибочно выбрал основное направление развития цифровых вычислительных машин этого класса - распараллеливание вычислительного процесса. Оно и сейчас остается главным в развитии супер-ЭВМ.

МЭСМ – «Хранить вечно»

Сшиватель	
Лист	Фол. 17
Гр.	
Учреждение или организация	
ДЕЛО	К. 77 шифр
№	Касаго: 8/1-1951г.
№	Включено: 21/10-1956г.
Примечание	<u>МАТЕРИАЛЫ О</u> <u>ПЕРВОЙ ЭВМ</u>
	<u>Хранить ВЕЧНО</u>
№ п. 10-11	
Дата 19. 08. 56	

В 1948 – 1950 годах под его руководством была разработана первая в СССР и континентальной Европе Малая электронно-счётная машина (МЭСМ). В 1952 году на ней уже решались важные научно-технические задачи из области термоядерных процессов, космических полетов, ракетной техники, дальних линий передач и многих других.

Величие не может быть забыто



В 1950 году Лебедев приглашен в Институт точной механики и вычислительной техники (ИТМиВТ) АН СССР в Москве, где руководил созданием БЭСМ-1. После сдачи БЭСМ-1, с 1952 года являлся директором ИТМиВТ. Институт впоследствии получил его имя. В здании располагается фреска с изображением ученого.

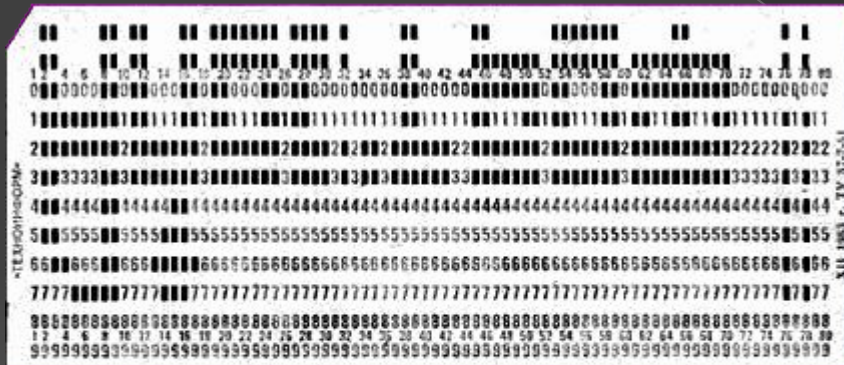
БЭСМ-1 – прародитель современных ЭВМ



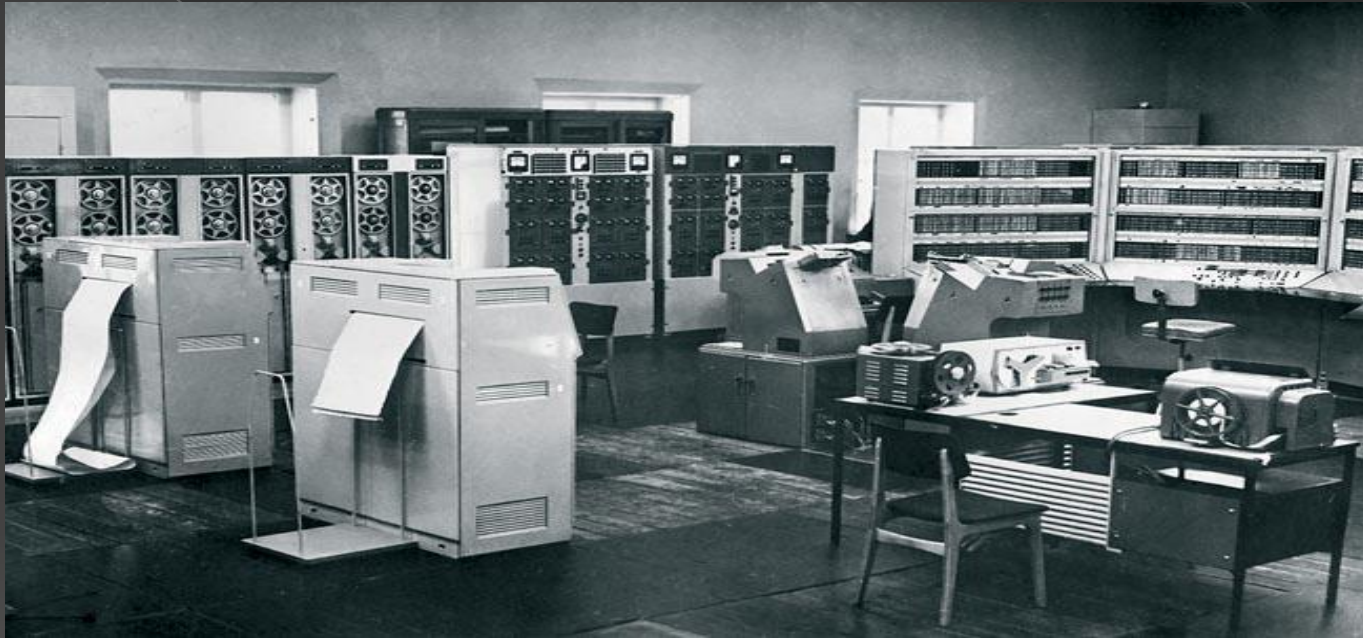
БЭСМ-1 - первая ЭВМ из серии больших электронных счетных машин.

Первые устройства ввода/вывода информации

Так же под руководством С. А. Лебедева были сделаны внешние запоминающие устройства на магнитных лентах и магнитных барабанах, устройства ввода и вывода на перфолентах и перфокартах, быстродействующие печатающие устройства.



Путь к мировому признанию продолжается



В первой половине 60-х гг. была создана БЭСМ-6, в конструкцию которой было заложено так много оригинальных теоретических решений, что эта машина продолжает до сих пор оказывать влияние на развитие отечественной вычислительной техники.

БЭСМ-6 – лучшая из серии БЭСМ

БЭСМ-6 - полупроводниковая машина создана для задач, требующих большого объёма вычислений. Среднее быстроедействие 1 млн. операций в 1 сек, большая ёмкость ЗУ и развитая система устройств ввода — вывода. В логическом, схемном и конструктивном выполнении БЭСМ-6 отражены передовые тенденции развития современной вычислительной техники и автоматизации программирования.

БЭСМ-6 – лучшая ЭВМ в Европе



В 1956 г. С. А. Лебедев сделал доклад на Международной конференции по электронным счетным машинам в Дармштадте, который произвел сенсацию. БЭСМ оказалась лучшей ЭВМ в Европе! За работы по созданию БЭСМ С. А. Лебедев получил звание Героя Социалистического Труда.

От первых ЭВМ к современным суперкомпьютерам



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

Последние годы жизни академика



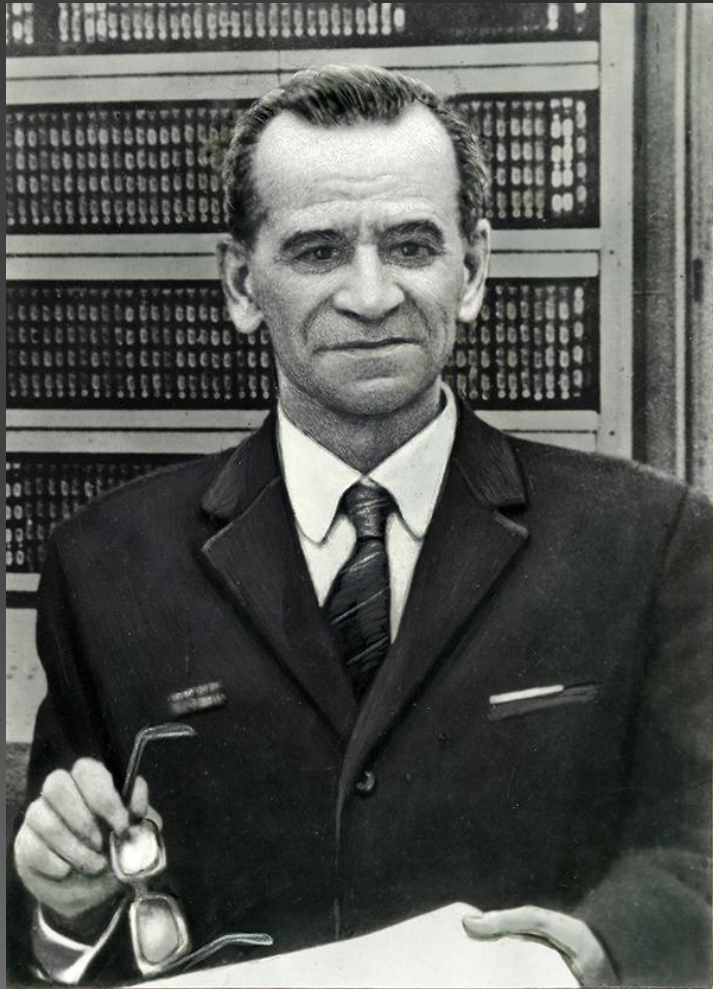
В начале 1970-х годов Сергей Алексеевич Лебедев по состоянию здоровья уже не мог руководить ИТМиВТ, а в 1973 году тяжёлая болезнь вынудила оставить его пост директора. Но он продолжал работать дома. Умер 3 июля 1974 года. Похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

Всемирное признание



Международное признание пришло к Лебедеву много лет спустя после кончины. В 1996 году как автору первой советской ЭВМ, ему присвоили звание «Пионера компьютеростроения».

Дело создателя первой ЭВМ под грифом "Хранить вечно"



Российская академия наук учредила премию имени С. А. Лебедева — за выдающиеся работы в области разработок вычислительных систем.

Дело жизни академика С.А. Лебедева живет

Для нашей страны создание собственных вычислительных технологий было большим прорывом. Сергей Алексеевич еще в далекие 60-е годы понимал, что электронная вычислительная техника явится одним из самых мощных средств научно-технического прогресса, окажет огромное воздействие на развитие науки, экономики и обороны страны. Первая БЭСМ стала основой серии из 6 поколений машин, внесших огромный вклад в развитие отечественной науки и техники: в освоении космоса, в атомной промышленности, в создании противоракетной обороны. Именно сейчас, наблюдая бурное развитие индустрии электронной техники и ее проникновение буквально во все сферы науки и жизни общества, мы можем только удивляться небывалой прозорливости Сергея Алексеевича Лебедева, сумевшего оценить зарождение судьбоносного научно-технического направления, определить, предложить и реализовать основополагающие решения, увидеть перспективы их развития и успешно руководить их воплощением. Дело жизни академика Лебедева продолжает жить в его родном Институте.

Источники иллюстраций

- Википедия [Электронный ресурс] - https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%B2_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87
- Сайт о информационной безопасности [Электронный ресурс] - <http://security-corp.org/>
- Неизвестная история человечества [Электронный ресурс] - http://zamok.druzya.org/index.php?showtopic=316&setlanguage=1&cal_id=&langid=1
- Институт точной механики и вычислительной техники им. С. А. Лебедева РАН - научно-исследовательский институт в области информационных технологий, вычислительной техники и микроэлектроники [Электронный ресурс] - <http://www.ipmce.ru/about/history/leading/lebedev/>

Источники информации

- Институт точной механики и вычислительной техники им. С. А. Лебедева РАН - научно-исследовательский институт в области информационных технологий, вычислительной техники и микроэлектроники [Электронный ресурс] - <http://www.ipmce.ru/about/history/leading/lebedev/>
- Электроника. Наука. Технология. Бизнес [Электронный ресурс] - <http://www.electronics.ru/issue/2002/6/8/>
- МФТИ. Факультет проблем физика и энергетики [Электронный ресурс] - http://mipt.ru/dppe/science_articles/105_years_Lebedev.php
- Сергей Алексеевич Лебедев. Жизнь и творчество. [Электронный ресурс] - http://www.icfcst.kiev.ua/MUSEUM/LEBEDEV/TXT/L_life_print_r.html
- Энциклопедии и словари [Электронный ресурс] - <http://alcala.ru/bse/izbrannoe/slovar-B/B15775.shtml>
- Энциклопедия компьютера [Электронный ресурс] - <http://infosoft.far.ru/histiry.html>