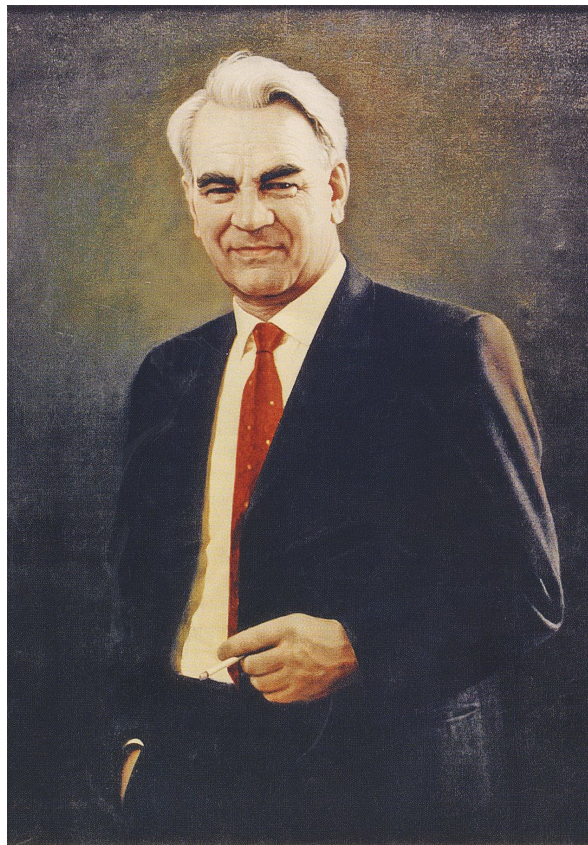




---

**М.В. Келдыш: становление отечественной  
вычислительной математики и техники  
(в связи с 110-летием со дня рождения М.В. Келдыша)**



**Заседание Президиума РАН**

---

**А. И. Аптекарев, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, 16.02.2021**

# Основные даты жизни М.В. Келдыша:

---



- 1911 рождение в г. Рига
- 1915 переезд в Москву,
- 1927- 31 учеба в МГУ
- 1931- 46 работа в ЦАГИ
- 1934 аспирантура в МИАН,  
... (работал по совм. до 1953)
- 1943 чл. корр АН СССР





# Основные даты жизни М.В. Келдыша :

---



- 1946 академик АН СССР
- 1946 начальник НИИ-1,  
с 1950 науч. руководитель
- 1953 директор ОПМ МИАН
- 1961 президент АН СССР
- 1956, 61, 71 Герой Соц. Труда



# Основные даты жизни М.В. Келдыша :

---



- 1975- 78

член Президиума АН СССР,  
директор ИПМ АН СССР,  
председатель Комитета по  
Ленинским и Гос. Премиям.

- 1978 Скоропостижно  
скончался 24 июня



# В МИАН им. В.А. Стеклова (1934 - 1953)

---

- 1946 Организация работ ШГУ  
Расчётное бюро, Теор. Сектор
- 1950- 54 расчёты РДС-6Т, 37:  
программы и счет на ЭВМ

И.М. Виноградов: « Вскоре после войны пришли ко мне Я.Б.Харитон и другие физики. Просили порекомендовать математика, который мог бы поставит расчеты по атомной тематике. Я им порекомендовал взять Келдыша, - он в любом приложении математики способен разобраться лучше всякого. .... Вот Келдыш и организовал к осени 1946 года расчетное бюро....»

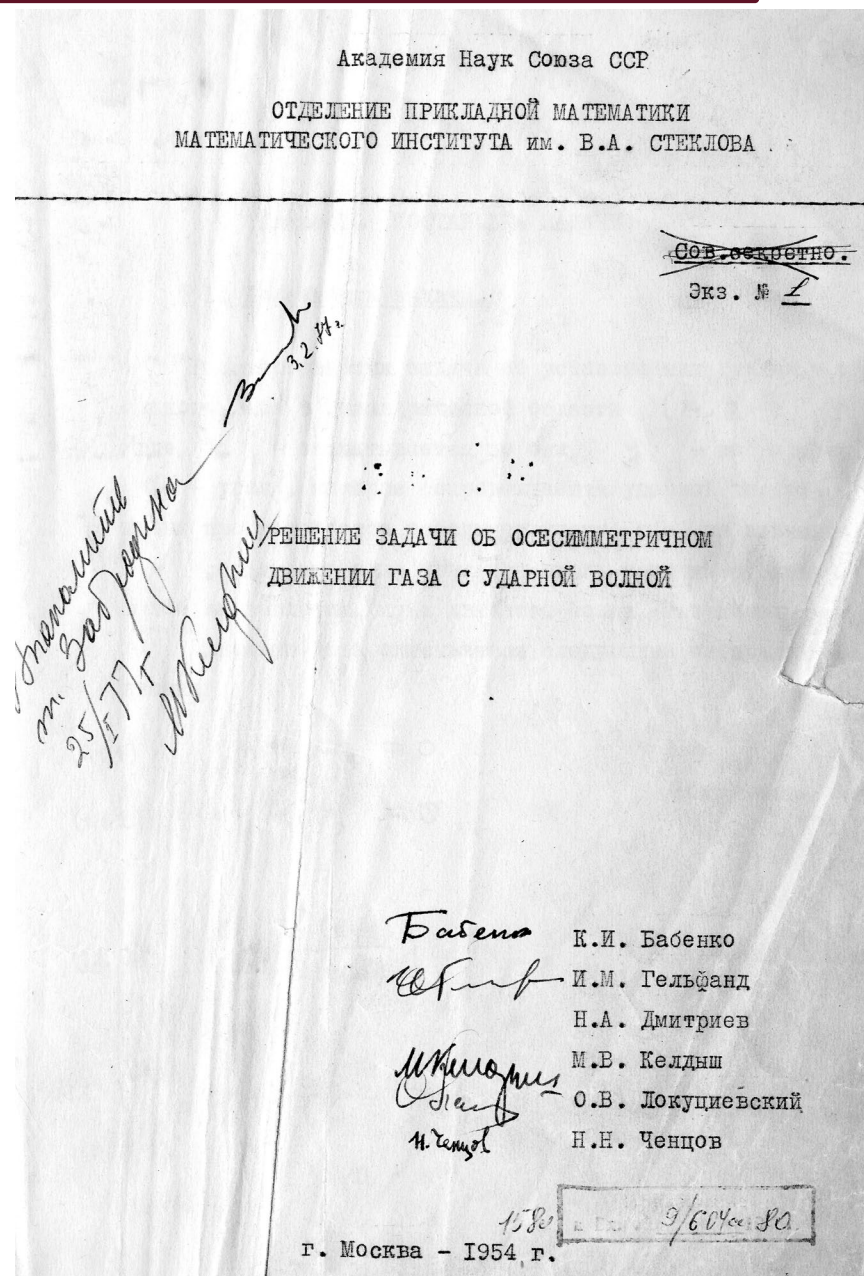


# В ОПМ – ИПМ АН СССР (1953 - 1978)

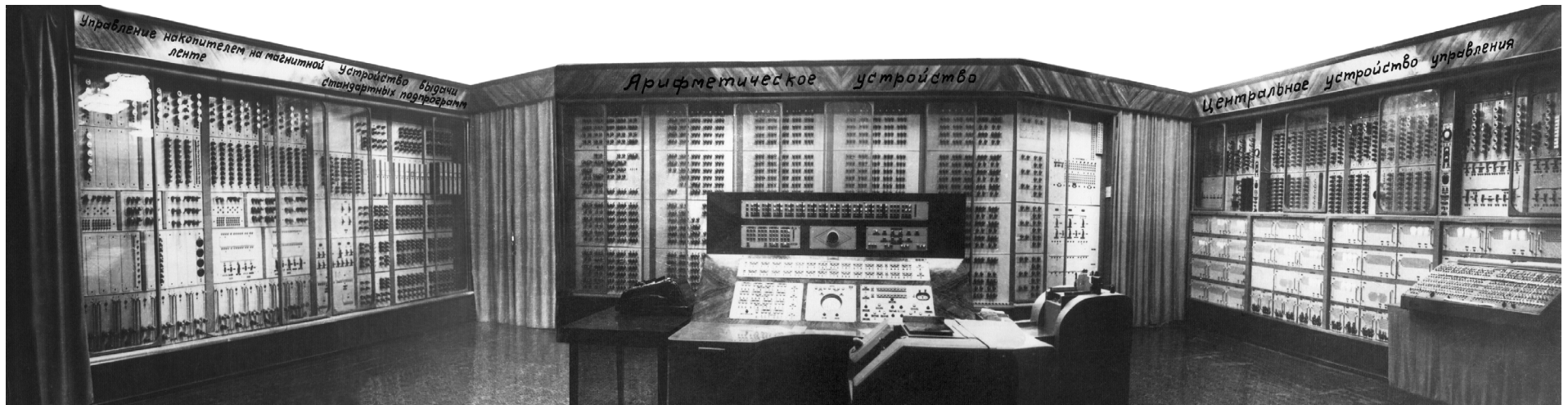
## ● Точечный взрыв в атмосфере. 1955:

« ... Расчет методом сеток на ручных машинах «Мерседес» ...  
Выполнение такой работы с помощью ручных клавишных машин связано с большой затратой труда и времени ...

В настоящей работе даны результаты решения задачи на БЭСМ конструкции С.А. Лебедева в ИТМиВТ. »



# Вычислительные машины





# ЭВМ -- первое поколение

- МЭСМ (1949- 51)

Киев, Лебедев

- Стрела (1950– 53)

49г. НИИ Счетмаш,  
СКБ – 245,  
Завод САМ

- БЭСМ АН (1950– 53)

49г. ИТМ и ВТ АН

Список  
членов комиссии, присутствовавших  
на демонстрации работы макета  
счётно-электронной машины в  
Реорганизации 10-11 мая 1951 года  
Филипп Ч.О. организатор

1. Келдыш	И.И. Келдыш	Позднее И.И. Келдыш
2. Лоскутов	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
3. Баданин	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
4. Семенов	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
5. Игнатьев	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
6. Богомолов	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
7. Попов	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
8. Астафьев	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения
9. Тихонов	Мин. Машиностроения	Мин. Машиностроения



## ● Весна (Квант - Гидромет)

## ● БЭСМ 6

- Ряд -ЕС

Маш. работы  
Срок ввода машины — 1/2 79 г.  
После ввода машины в ЭО ПАР'е  
необходимо передать данные в редак-  
цию Времеша. Иск. Юркин.

Одъезжаю на войну: ханское прошенье в  
именной указе БДМ-6 бурею снесло при  
переходе в речные броды.

18 июля 1978.

*Рассмотреть на Президиуме  
Совета Министров СССР  
А. Косыгин  
30 мая 1966 г.*

**Товарищу А.Н.Косыгину  
Глубокоуважаемый Алексей Николаевич!**

**Представляю Вам краткую справку о развитии электронной вычислительной техники у нас и за рубежом.**

**Как видно из этой справки, у нас еще имеется отставание в техническом уровне и количестве электронных вычислительных машин, что сдерживает широкое использование вычислительной техники в народном хозяйстве.**

**Учитывая важность вопроса, Академия наук считала бы целесообразным заслушать на Совете Министров СССР доклад Министра радиопромышленности тов. В.Д.Калмыкова о мерах по ускорению развития этой области.**

**Справку о вычислительной технике в нашей стране прилагаю.**

*подпись*

**М.В.Келдыш**



## РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В СССР И ЗА РУБЕЖОМ

За последние годы развитие электронной промышленности и технический прогресс в области производства электронных вычислительных машин (ЭВМ) в крупнейших капиталистических странах достигли наиболее высоких темпов по сравнению с другими отраслями хозяйства. В США темпы роста производства и продажи ЭВМ непрерывно нарастают. Если за 1957-1959 годы объем продаж ЭВМ вырос примерно в 3 раза, то за 1960-1962 годы – в 4 раза, а за 1963-1965 – в 5, 3 раза.

.....

Основные усилия Министерства радиопромышленности СССР должны быть сосредоточены на ....., на создании нового комплекса высоконадежных ЭВМ на интегральных схемах с широким диапазоном по быстродействию, совместимых по программированию, оснащенных современными внешними устройствами, а также развитой системой математического обеспечения. ....