

Экзаменационная работа по истории:  
“Научно-Технический прогресс во времена  
Холодной Войны”  
(март 1947- декабрь 1991)

Студент: Кирпиченков Олег  
Группа №213/3  
Руководитель: Боркунова Елена Сергеевна



# Холодная Война

- это глобальное геополитическое, военное, экономическое и идеологическое противостояние между двумя Идеологический разными государствами, центром одного из которых был СССР, а другого — США. Стороны не прибегали к военным действиям. Холодная война не была обычной войной в нашем понимании, так как открытых столкновений между США и СССР не было. Важную роль в этой войне имела гонка вооружений и научно-технический прогресс.

# Участники Холодной войны


После Второй мировой войны, Европа была расколота на две части: Капиталистические страны во главе которых Англия, Франция и США и Коммунистические страны Восточной Европы (Албания, Болгария, Венгрия, ГДР (Демонстрации), Польша, Румыния, и Чехословакия) во главе которых был СССР






## Начало Холодной войны

Холодная война начинается сразу после второй мировой войны, когда весь мир восстанавливал последствия Второй мировой войны. Началом войны считается 12 марта 1947 года когда США предложила экономическую помощь лояльным странам. Но, узнав, что одним из главных условий плана Маршалла было исключение из правительств дотируемых государств коммунистов, делегации Советского Союза с союзниками покинули заседание по указанию из Москвы.



## Научно-технический прогресс во времена Холодной войны

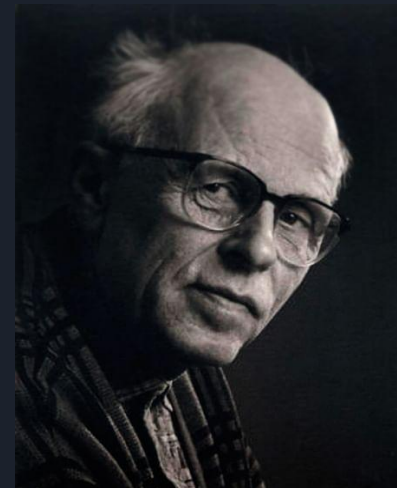
Научно-технический прогресс играл очень большую роль в этой войне. Гонка вооружений позволяла демонстрировать возможности стран и идеологий. Создание более мощного оружия позволяло сторонам демонстрировать их силу без ее использования.



# Сахаров, Андрей Дмитриевич

(1921— 1989)

Одной из самых значимых личностей можно назвать Сахарова А.Д. Со дня рождения которого прошло уже 100 лет. советский физик-теоретик, ставший известным за создание самой первой водородной бомбы в мире заложивший начало термоядерному оружию в СССР.



# Термоядерное вооружение

Разработка Сахарова что СССР впервые в мире создал компактное термоядерное оружие огромной разрушительной мощности. К тому времени США не имела в арсенале транспортабельных термоядерных бомб, что давало небольшое преимущество СССР. Такое открытие позволило сравнить счеты после демонстрации ядерного оружия в Хиросиме и Нагасаки



# Царь-бомба

К середине 1950-х хоть СССР и имела термоядерные заряды, но США все равно имела превосходство по ядерному вооружению. Данная бомба с самого начала не задумывалась как боевое оружие, основной целью создания столь мощного оружия сводилась к ядерному блефу, чтобы создать видимость ядерного равновесия. На данный момент Царь-бомба является самым мощным изготовленным взрывным устройством за всю историю человечества. Чтобы избежать использования настолько мощного оружия в будущем, в 1963 г. в Москве был подписан Договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой.





# Циолковский, Константин Эдуардович

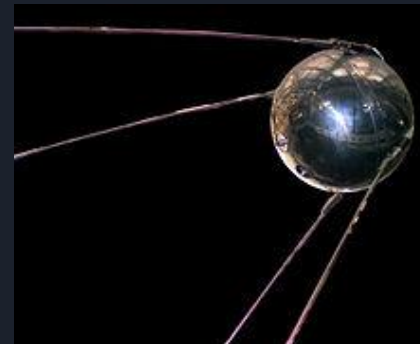
(1857 - 1935)

Русский и советский учёный, разрабатывавший теоретические вопросы **космонавтики**, занимавшийся философскими проблемами освоения космоса. Именно он был основоположником космонавтики в СССР. Отталкиваясь от его открытий и были запущены первые спутники и ракеты в космическое пространство.



# Космическая гонка

Благодаря открытиям Циолковского, 4 октября 1957 года в космос был запущен самый первый в мире искусственный спутник Земли “Спутник-1”. Для страны пережившую разрушительную войну, запуск спутника стал значимым, указав путь на лучшее будущее страны. Для США же, запуск искусственного спутника стал тяжелым и внезапным ударом, который заставил страну взять направление на достижение технологического первенства в сфере космоса.



# Люди в космосе

Первым человеком покорившим космос и орбиту был советский космонавт Ю. А. Гагарин. 12 апреля 1961 года был совершен первый орбитальный полёт на корабле “Восток-1”. Этот день вошел в историю и отмечается во многих странах СНГ как день космонавтики. Запустив пилотируемые космические полёты, СССР стал первой “космической сверхдержавой”





# Лебедев, Сергей Алексеевич

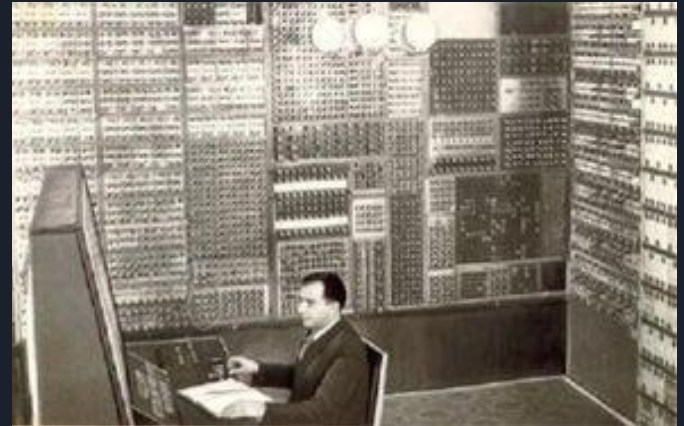
## (1902 - 1974)

Русский и советский учёный, один из основоположников советской вычислительной техники. Под его руководством были созданы 15 типов ЭВМ, начиная с ламповых и заканчивая современными суперкомпьютерами на интегральных схемах. Его работы заложили основу вычислительной техники в СССР, позволив в дальнейшем производить ЭВМ.



# МЭСМ


Малая электронная счётная машина - одна из первых в СССР и в Европе ЭВМ которая была разработана Лебедевым. Изначально машина носила лишь исследовательский характер, в целях проверки построения цифровых ЭВМ. Хотя он и называется малой электронной счётной машиной, но он занимал около 60 м<sup>2</sup> с быстродействием около 3000 операций в минуту



## “Эльбрус”

Многопроцессорный вычислительный комплекс «Эльбрус-1» — разработан в 1973 - 1979 годах. Эти компьютеры уже начали напоминать по своему строению современные. По сравнению с первым МЭСМ быстродействие с 3000 операций в минуту был способен обрабатывать около 15 млн. операций в секунду и его размеры были уменьшены до 2 м<sup>3</sup> и был сделан только на современных микросхемах.





## Гавриил Абрамович Илизаров (1921 - 1992)

Советский хирург-ортопед, доктор медицинских наук, новатор внедривший новые аппараты для лечения в советскую медицину которые используют даже в наше время. Благодаря его открытиям было вылечено миллионы людей не только на территории стран СНГ.



# Компрессионно-дистракционный аппарат Илизарова

Изобретенный в 1950 году аппарат стабильно фиксировал костяные фрагменты с управлением сложными биологическими процессами развития костной ткани. Эта конструкция позволяла создавать оптимальные условия для костного сращения и восстановления опорно-двигательного аппарата.



(спорное изображение)





## Итоги

Холодная война разделила мир на 2 части, расколола страны и вовлекла в себя много стран по всему миру. Но даже у такого ужасного события были свои плюсы. Эта война была двигателем прогресса, давшая старт многим технологиям. Она позволила ускорить процесс развития стран после разгромной войны заложив страт технологиям, которые кажутся в наше время обычными