

"Эпоха Келдыша" продолжается...

К юбилеям: 115 лет со дня рождения Русского Гения МАТЕМАТИКА-ЛЕГЕНДЫ «НЕЗАМЕНИМОГО» М.В.Келдыша (10.02.1911-24.06.1978); 80 лет «Фултонской речи» (1946), атомной (1945) и ракетно-космической (1946) отраслей; 70 лет испытания «Ракетно-ядерного щита» (1955-1956); 65 лет первых полетов в космос Ю.Гагарина 12 апреля 1961 г. и Г.Титова с 6 на 7 августа 1961 г.; 60 лет первой «мягкой» посадки 31.01.1966 «Луна-9» - **БЫЛИ ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ!**

«Эпоха Келдыша» – ответ математиков на вызовы «Фултонской речи» У.Черчилля

@Сушкевич Тамара Алексеевна, Россия, Москва, tamaras@keldysh.ru

Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр (с 2015 г.)
Институт прикладной математики (с 1966 г.) имени М.В. Келдыша (с 1978 г.) АН СССР(1953-1991 гг.)/РАН
(с 1992 г.)", основатели - первый директор М.В. Келдыш (1953-1978) и его зам. А.Н. Тихонов (1953-1993)
**(ПЕРВЫЙ в мире академический Институт прикладной математики в 1953 г. основан как Отделение
прикладной математики Математического института им. В.А. Стеклова Академии наук СССР -
ОПМ МИАН СССР, секретное, п/я 2287, статус ИНСТИТУТ, для выполнения госпроектов с ЭВМ!).**

Международная научная конференция «Суперкомпьютерные дни в России»

28-29 сентября 2026 г., Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова

Памяти Владимира Валентиновича Воеводина (25.05.1962-29.04.2026) ПОСВЯЩАЕТСЯ.

Помните каноны, введенные 300 лет назад Петром Первым при создании Академии наук с Университетом?

В «**Регламенте**» Петр Первый определил **ОБЯЗАННОСТИ** академических ученых и профессоров:

- не только новые знания постигать, но отчеты и книги писать, чтобы потомкам наследие оставить!
- учить и воспитывать отроков здесь, а не за границей!
- заботиться о безопасности отечества!

Петр издал Указ, в котором для ученых и профессоров ввел чин «служивый дворянин» - **ГОСУДАРЕВЫ СЛУЖАЩИЕ!**

По этим канонам Императорская Академия наук и Академия наук СССР и университеты жили до 1991 года и оставили **ВЕЛИКОЕ НАСЛЕДИЕ** и в науке и в образовании, которым пользуются и ныне живущие, но уже почти ничего не знающие...

Всемерная БЛАГОДАРНОСТЬ организаторам Конференции за безупречное проведение всех этапов всех мероприятий!

В настоящей презентации содержатся документы, факты, иллюстрации, дополнительный материал по теме доклада и **НЕТ дублирования текста статьи**, которая уже опубликована в Электронном ресурсе <https://russianscdays.org/Proceedings>

Сушкевич Т.А. «Эпоха Келдыша» – ответ математиков на вызовы «Фултонской речи» // Суперкомпьютерные дни в России-2026 : Труды международной конференции. 28–29 сентября 2026 г., Москва / Под. ред. А.С.Антонова, Вад.В.Воеводина, Д.А.Никитенко. – Москва : МАКС Пресс, 2026. – 282с. ISBN: 978-5-317-07665-8 e-ISBN: 978-5-317-07672-6 DOI: <https://doi.org/10.29003/m5440.978-5-317-07665-8> [Полный текст сборника] С.228-247

Содержание доклада

1. **115 лет** со дня рождения Величайшего ГЕНИЯ М.В.Келдыша.
2. **Потсдамская конференция и атомные удары** по Японии – триггер «Атомного проекта» и основания атомной отрасли.
3. **«Фултонская речь»** Уинстона Черчилля – триггер конкуренции в гонке вооружения и ракетно-космической отрасли.
4. **«Лунная речь»** Джона Кеннеди – триггер конкуренции в научно-техническом интеллекте нации и покорении космоса.
5. **СССР – математическая страна**, математики - Герои
6. Вторая Золотая **Звезда Героя М.В.Келдыша – 65 лет** назад полет Ю.А.Гагарина и Г.С.Титова Н.С.Хрущев и Л.И.Брежнев разрешили под личную ответственность **М.В.Келдыша (поседел)** Это ПОДАРОК к 50-летию **Главного Теоретика космонавтики** и избранию **ПЕРВОГО МАТЕМАТИКА** М.В.Келдыша Президентом Академии наук СССР, да ещё самым молодым и лучшим в истории.

Большая часть презентации посвящена космосу, математике и математикам, ЭВМ и супервычислениям, без которых космическую эру бы не открыли и тем более не покорили бы космос и «Ракетно-ядерный щит».

К тому есть два ключевых обстоятельства.

Во-первых, в 2027 году 70-летний юбилей ОТКРЫТИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА и это осуществил советский коммунистический СССР! Нужно начинать готовиться к этому ВСЕЛЕНСКОМУ ПРАЗДНИКУ - ВЕЛИЧАЙШЕМУ ДОСТИЖЕНИЮ интеллекта ученых и прежде всего МАТЕМАТИКОВ во главе Главного Математика страны М.В.Келдыша!

Во-вторых, впервые с 1992 года подготовлен и 17 июня 2025 года был утверждён президентом России Владимиром Путиным Национальный проект «Космос» на период с 2025 по 2036 гг. На совещании по вопросам развития космической отрасли, которое прошло в МГТУ имени Баумана 16 апреля 2025 года, Владимир Путин заявил о необходимости разработки национального проекта «Космос»: ...наши планы в этой важнейшей сфере должны соответствовать историческому статусу нашей страны как передовой космической державы.

УЧЕНЫЙ НЕ МОЖЕТ быть вне ПОЛИТИКИ! Нет НАУКИ без ИСТОРИИ ЗНАНИЙ и преемственности поколений! Нет НАРОДА без преемственности и консолидации поколений! Без консолидации НАРОДА и НАУКИ НЕТ ПОБЕДЫ!

Консолидация народа – это прежде всего консолидация поколений, традиций, культур и преемственность в науке и образовании! В 2025 году отметили юбилей МГУ имени М.В.Ломоносова – 270 лет, Академия Наук СССР – 100 лет со дня основания! МГУ и АН СССР были ЕДИНЫ!

ОБРАЩАЮ ВНИМАНИЕ: на Главном здании МГУ только одна мемориальная табличка - размещена у входа в Клубную часть – это почёт, честь, признание заслуг перед альма-матер, напоминание потомкам, что в МГУ учился, работал и прославил МГУ на весь мир М.В.Келдыш - признание колоссального вклада всей его деятельности в достижения и успехи ОТЕЧЕСТВЕННОГО образования и науки в СССР, становление и развитие МГУ, который тогда входил в тройку мировых лидеров наряду с «Сорбонной» в Париже и Оксфордским университетом в Англии, созданных в 12-м веке, а физический и механико-математический факультеты были ЛУЧШИМИ в мире! МГУ и МФТИ готовили кадры!



Единственная Мемориальная доска на Главном здании МГУ имени М.В.Ломоносова за заслуги в образовании и науке посвящена М.В.Келдышу, который с 16 лет учился и работал в МГУ с 1927 по 1978 гг.



Мемориальная доска на Главном здании ПЕРВОГО в мире Института прикладной математики им. М.В.Келдыша АН СССР/РАН посвящена М.В.Келдышу - основателю и директору ИПМ с 1953 по 1978 гг.

ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ

Мстислава Всеволодовича Келдыша (10.02.1911-24.06.1978) и Владимира Валентиновича Воеводина (25.05.1962-29.04.2026) -
одного из самых ярких выпускников и профессоров МГУ и членов Российской Академии наук - наглядная иллюстрация преемственности поколений в образовании и науке!

29 апреля 2026 г. скоропостижно скончался Гениальный вечно молодой «незаменимый» В.В.Воеводин-мл – в современной России самый известный выдающийся Лидер продолжения и развития «Эпохи Келдыша» – суперкомпьютеры, параллельные и супервычисления, научный интернет, ИИ и Big Data – огромный вклад в фундамент в становление и развитие современной «цифровой» цивилизации и «цифровой» реальности в России. «Внук Эпохи Келдыша» В.В.Воеводин-мл олицетворяет преемственность трех поколений через папу академика Воеводина Валентина Васильевича (22.03.1934-27.01.2007) и академика Гурия Ивановича Марчука (08.06.1925-24.03.2013), в институте которого работал папа, а Володя со студенческих лет посещал научные семинары

Как профессионал высочайшего уровня в области точных наук Владимир стремился дойти до объективной истины и необыкновенно уважительно относился к коллегам старшего поколения и к истории науки, особенно в сфере ЭВМ, суперкомпьютеров, повсеместной «цифровизации» и ИТР. На меня произвел потрясающее впечатление телефонный звонок Владимира, который поинтересовался не соглашусь ли я сделать доклад на исторической секции "Наши Учителя: вспоминая об уроках на будущее" «Суперкомпьютерного форума» в 2019 году, где Владимир планировал услышать два исторических доклада о наших УЧИТЕЛЯХ. Мне предлагали сделать доклад на тему «УЧИТЕЛЬ-легенда-математик академик Келдыш Мстислав Всеволодович: уроки ИТР в XX-м веке, авиация, космос, атом, математика и компьютеры» (<https://keldysh.ru/memory/keldysh/legend.pdf>).

Второй доклад делал Александр Николаевич Томилин об С.А.Лебедеве.

РЕКОМЕНДУЮ сайт –ссылки на презентации докладов ИНТЕРЕСНО!

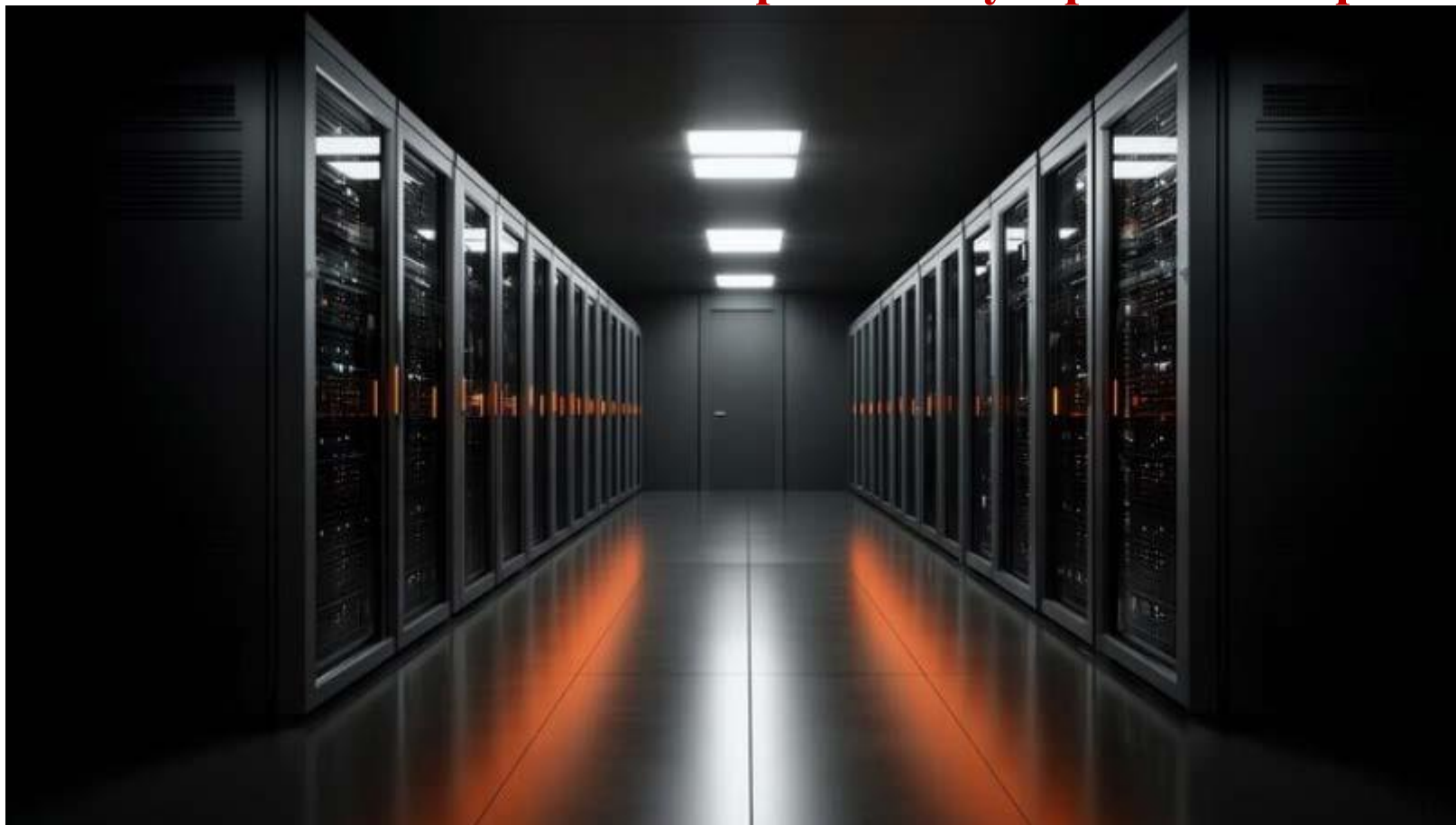
https://2019.russianscdays.org/agenda/historical_section

Важно понимать, что работы по ЭВМ проводились в совсекретном режиме, т.к. ЭВМ и математика были частью Трех проектов, от которых зависели итоги и результаты конкуренции. На заседании Отделения математики были высказаны недостоверные сведения об отношениях Келдыша и Лебедева и почему выбрали к промышленному выпуску ЭВМ «Стрела», а не ЭВМ Лебедева. Я выступила на Отделении математики с убедительной аргументацией и Владимир принял решение: обе стороны были представлены на дискуссии. Заседание секции прошло в дружественной профессиональной обстановке – я защитила ЧЕСТНОЕ имя Келдыша под аплодисменты.

По инициативе и при содействии М.В.Келдыша, А.Н.Тихонова, Г.И.Петровского один из семи промышленных экземпляров ПЕРВОЙ большой ЭВМ «Стрела» был установлен в 1955 году в МГУ и основали ПЕРВЫЙ вузовский Вычислительный центр. В.В.Воеводин-мл – последний директор НИВЦ МГУ. Это лучший не только в России, но и в мире вузовский ВЦ! В.В.Воеводин-мл успел принять активное участие в запуске последнего самого мощного в РФ суперкомпьютера «МГУ-270».



Так выглядят последние изобретения суперкомпьютеров!



Проект «МГУ-270» создан для решения технологических задач в области искусственного интеллекта. Премьера состоялась в 2023 году. Суперкомпьютер стал центральным элементом научной инфраструктуры Московского университета, открыв доступ к высокопроизводительным вычислениям для исследовательских групп. При разработке и строительстве суперкомпьютера широко применялись **русские комплектующие и технологии**. Это позволило обеспечить не только высокую производительность, но и снизить зависимость от импортного оборудования. **Системы энергоснабжения, охлаждения и внутренней связи комплекса также разработаны на базе отечественных решений.**

Сравните с ниже расположенными изображениями арифмометров



Производительность вычислительной машины «МГУ-270» составляет 400 петафлопс. Новый суперкомпьютер будет использоваться в исследованиях, связанных с физикой, химией, биологией, психологией, социологией, геологией, медициной, в разработке новых инструментов на основе искусственного интеллекта (ИИ), например, алгоритмов аналитического анализа больших данных и других направлениях науки, также поиском **новых методов защиты систем** на основе технологий ИИ. **Такие суперкомпьютеры – фундамент «Цифровой» цивилизации.**

В условиях тектонических сдвигов и турбулентности в мировой геополитике и международных отношениях, вплоть до отмены международного права и угроз мировой войны, **КРАЙНЕ ВАЖНО** помнить **ОТЕЧЕСТВЕННУЮ "ИСТОРИЮ ЗНАНИЙ"** и тех, кто эти "ЗНАНИЯ" создавал для фундамента отечественной науки, техники и технологий. «**Эпоха знаний и всеобщего образования**» началась в середине **20-го века** и с **1926 года** издается научно-популярный журнал «**Знание – сила**». Девиз журнала — слова Фрэнсиса Бэкона: «Knowledge itself is power» («**Знание само по себе — сила**»). В **21-м веке** начинается **новая эра знаний** в условиях становления «цифровой» и «космической» цивилизаций, информационных технологий и диктата «цифры» в «постиндустриальном» «информационном» обществе.

После событий 1917 года выдающийся ученый и блестящий популяризатор науки академик (с 03.03.1912) активный организатор в 1925 г. Академии наук СССР **Владимир Иванович Вернадский** (12.03.1863-06.01.1945) в докладе на тему "**Мысли о современном значении истории знаний**", прочитанном **14.11.26** на первом заседании **Комиссии по истории знаний АН СССР (КИЗ, 1921-1932)**, высказал много умных и полезных мыслей, актуальных и ныне.

Важно помнить о преемственности в науке (особенно поколений): "История науки является в такие моменты орудием достижения нового", говоря о переломных моментах или острых проблемах в истории государства.



**ВСЕ должны помнить Парад Великой Победы в Великой Отечественной Войне (1941-1945)
на Красной площади 24 июня 1945 года - это СВЯТО и вдохновляет на научные подвиги
- Родина опять в опасности: угрожают "либеральные глобалисты-сионисты - демократия-Атланта".**

Эту КАРТИНУ ОБЯЗАНЫ ЗАПОМНИТЬ НАВЕКА как завет наших предков об опасности фашизма!



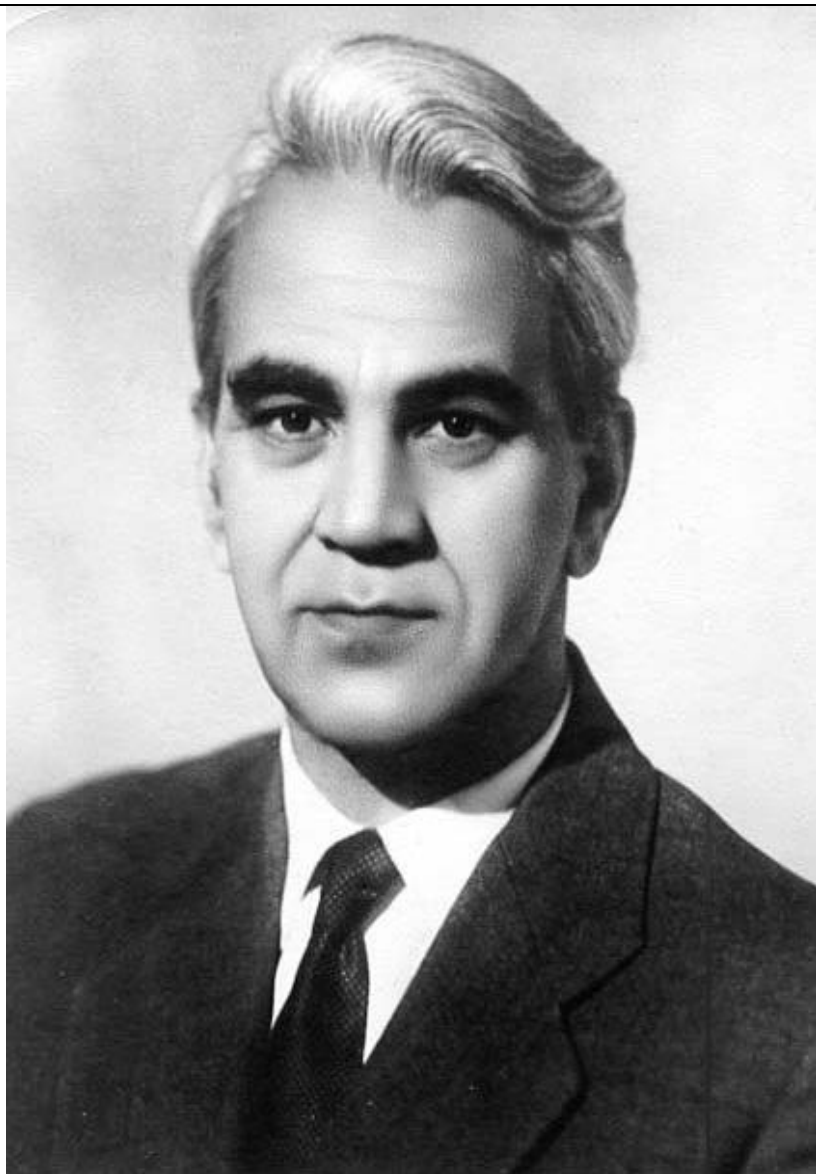
ПОМНИТЕ: 1925 год - год создания **ВЕЛИКОЙ АКАДЕМИИ НАУК СССР** - ЭТО СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ, определившее Великую Победу в Великой Отечественной Войне (1941-1945 гг.) и УСПЕХ "Трех проектов": "Атомный проект", "Ракетно-ядерный щит", "Космический проект", в рамках которых создан фундамент современной "цифровой" и "космической" цивилизации. Как признание заслуг УЧЕНЫХ и Академии Наук СССР в обеспечении Великой Победы **15-31 июня 1945 года состоялся "Победный ПАРАД НАУКИ" по случаю 220-летия Академии наук и 20-летия Академии наук СССР!** На фото **Торжественное заседание** юбилейной сессии Академии наук СССР в **Большом театре 16 июня 1945 года**, в котором принял участие **И.В.Сталин**, а **24 июня** ученые присутствовали на **Параде Победителей на Красной площади**.



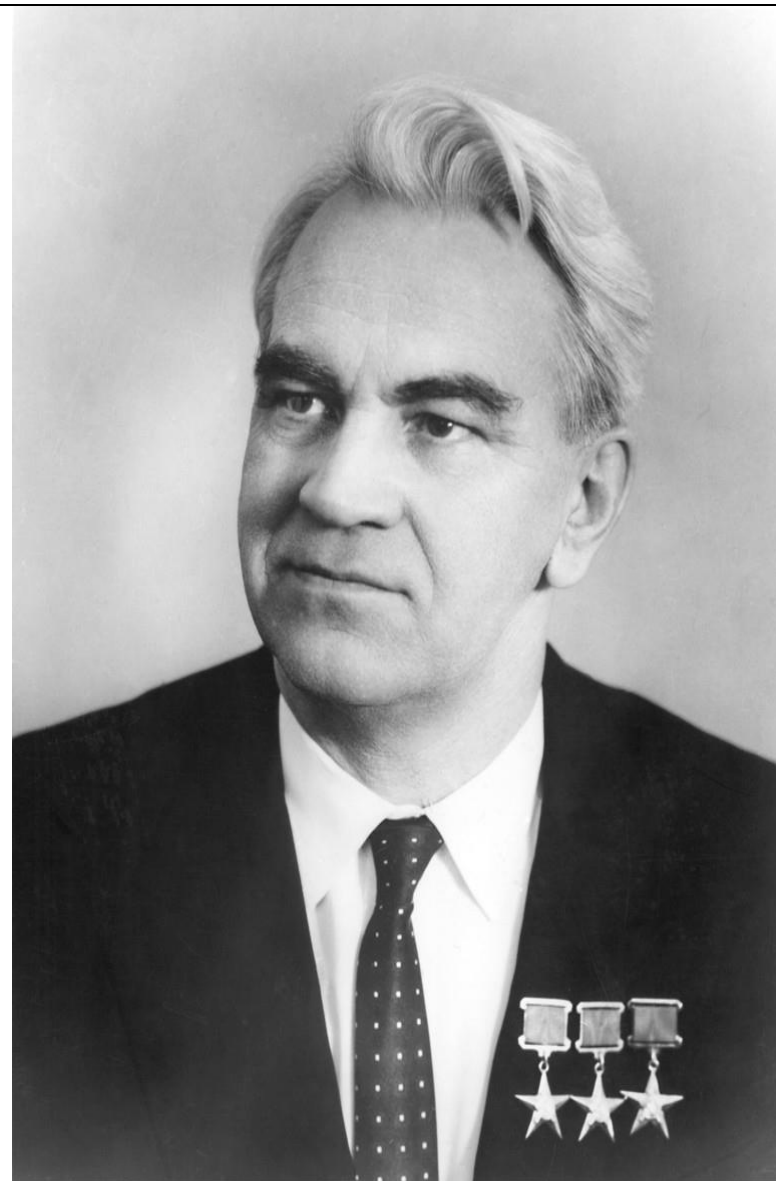
Юный М.В.Келдыш после окончания «с отличием» в 1931 г. физико-механического факультета МГУ как «чистый математик» по личной инициативе начал работать в ЦАГИ (1931-1946), где его Учителем был академик С.А.Чаплыгин. С 1941 года в 30 лет М.В.Келдыш - начальник Отдела динамической прочности ЦАГИ и вместе с легендарным авиаконструктором А.Н.Туполевым участвовал в поездках по авиационным заводам, полигонам, аэродромам. Сталинские премии (1942, 1946). В 1943 г. избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению физико-математических наук, участвовал в ПАРАДЕ НАУКИ и присутствовал на Параде ПОБЕДЫ на Красной площади 24 июня 1945 г.



После вручения второй Сталинской премии с коллегами из ЦАГИ. 1947. Премия была присуждена в 1946 г. В 35 лет 30 ноября 1946 г. избран академиком АН СССР и Лидером по «прикладной математики», а 2 декабря ВПЕРВЫЕ МАТЕМАТИК назначен Начальником технического Реактивного НИИ. Это первый шаг к открытию космической эры и ракетостроению, залогом УСПЕХА которых стала МАТЕМАТИКА - производительная сила.



**М.В.Келдыш, 1946 год –в 35 лет академик
и Начальник Реактивного НИИ**



**М.В.Келдыш – ЕДИНСТВЕННЫЙ
МАТЕМАТИК Трижды Герой**

«Эпоха Келдыша» началась с Великой Отечественной войны и Парада науки 16-31 июня 1945 года в Москве и Ленинграде после войны

1931 г. – Закончил физико-математический факультет МГУ и принят на работу в Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ).

1931 г. - 1946 г. – Инженер, старший инженер, начальник группы, а с 1941 г. начальник отдела динамической прочности ЦАГИ.

Фото Келдыш и Туполев мог ли тогда юный Келдыш предполагать, что после ПОБЕДЫ 9 мая 1945 года Келдыш и Туполев будут вместе «Ракетно-ядерный щит» ковать и проводить первые испытания

М.В.Келдыш – уникальный выдающийся государственный деятель!

1953 г. – 1960 г. - Член Президиума АН СССР

1953 г. - 1955 г. – Академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР.

1953 г. - 1978 г. – Директор Отделения прикладной математики МИАН СССР (с 1966 г. ИПМ АН СССР).

1961 г. (19 мая) – 1975 г. (19 мая) - Президент Академии наук СССР.

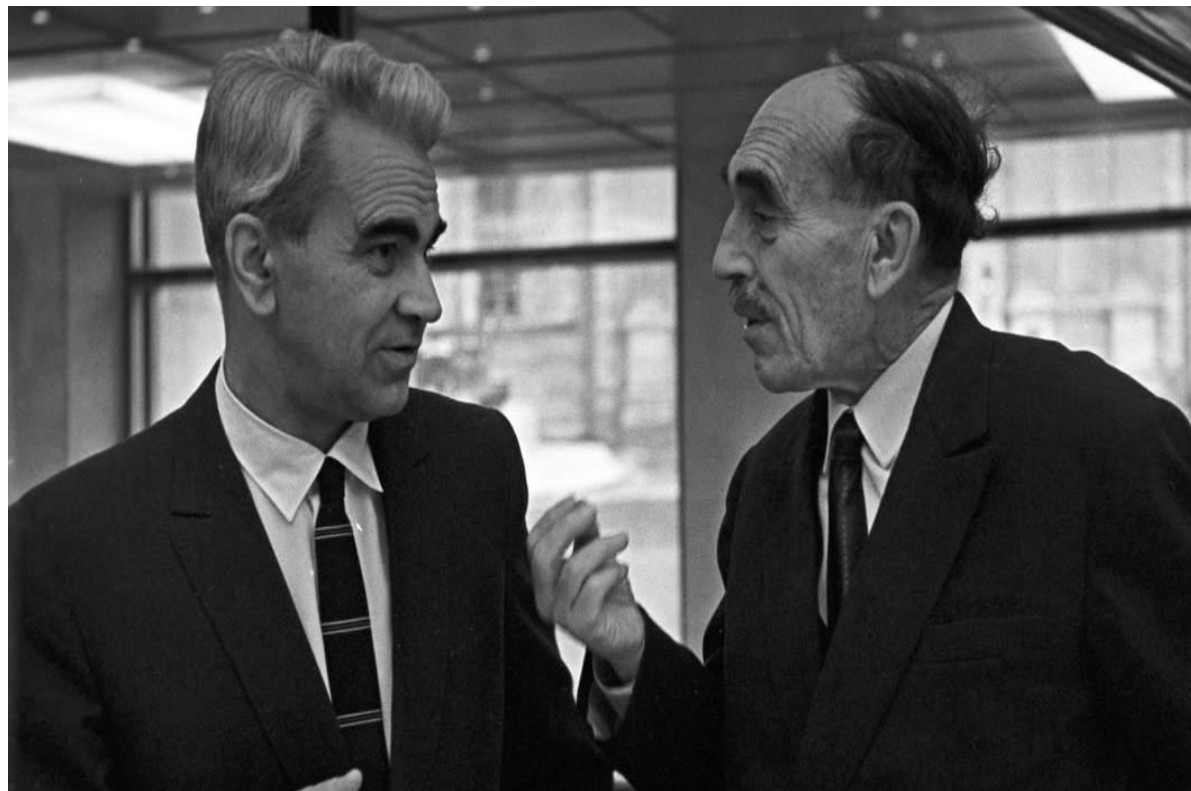
1961 г. - Избран членом ЦК КПСС.

1962 г. - Избран депутатом Верховного Совета СССР.

Создатель новейшей технологии **«Математика как производительная сила»** - **основа** **успехов «ТРЕХ проектов»** – **«Атомного», «Космического», «Ракетно-ядерный щит»**
Единственный МАТЕМАТИК Трижды Герой Социалистического Труда

М.В.Келдыш «Наука – это жизнь, жизнь – это наука»

Нобелевский лауреат Николай Николаевич Семенов кратко и очень метко выразил жизненное кредо ученых-творцов в XX-ом веке, которые руководили не только работами в «Атомном проекте», но покоряли космос, создавали компьютеры, лазеры, электронику и т.д.: **«Я не мыслю другой жизни, как жизнь вместе с наукой!»**



Непоколебимая вера в могучую силу разума, в высокое и благородное предназначение науки никогда не покидала М.В.Келдыша. Это проявлялось повседневно и постоянно во всех делах, руководстве и сотрудничестве М.В.Келдыша, которого называли «Светило советской науки».

Его ученики и коллеги – единомышленники, отбор которых проводился по этому главному критерию: если вы не обладаете такой верой, вам не место в коллективе сотрудников, с которыми М.В.Келдыш совершал трудовые научные подвиги. «Наука требует героизма» – убеждал М.В.Келдыш, и

Автор доклада и исследования Т.А.Сушкевич с ним согласна: после окончания с отличием кафедры А.Н.Тихонова на физическом факультете МГУ имени М.В.Ломоносова прошла длинный путь в науке в «Институте Келдыша» с 1961 года, стала Заслуженным деятелем науки и ПИОНЕРОМ покорения космического пространства, получив медали С.П.Королева (1987), Ю.А.Гагарина (1991) и самую ценную медаль М.В.Келдыша в год его столетия (2011), а также премию правительства за дистанционное зондирование Земли. Не каждый талантливый молодой специалист или исследователь может стать УЧЕНЫМ, но не многие это понимают – нужно много много ежедневно трудиться. Работали сутками... Безумно жалко и не справедливо, когда падает престиж УЧЕНОГО.

Важно знать и понимать, что «**Атомный проект**» начинали оперативно и быстро развивать тогда, когда **ни в США ни в СССР не было ЭВМ!**

ТРИ ПЕРВЫХ ГЛАВНЫХ ДОСТИЖЕНИЯ «Атомного проекта» в СССР:

29 августа 1949 года первое успешное испытание «**атомной**» бомбы – расчеты Лаборатория А.Н.Тихонова и А.А.Самарского при ГЕОФИАН СССР;

12 августа 1953 года первое успешное испытание первой в мире водородной («**термоядерной**») бомбы – расчеты Отдел А.Н.Тихонова и А.А.Самарского в сс ОПМ МИАН СССР – «Институт Келдыша», ИПМ им. М.В.Келдыша РАН;

26 июня 1954 года успешный запуск **ПЕРВОЙ атомной станции** – Математический отдел в ФЭИ, Обнинск, заведующий Е.С.Кузнецов – основатель отечественной научной школы по теории и методам расчета переноса излучения, нейтронов, заряженных частиц (1925 год), в 1955 году создал в «Институте Келдыша» уникальный **ЕДИНСТВЕННЫЙ** в мире отдел «Кинетические уравнения»

были реализованы благодаря уникальному таланту советских ученых, инженеров, конструкторов, мобилизации всего советского народа и особенно высочайшему уровню **МАТЕМАТИКОВ** – параллельные расчеты проводились вручную на электрических настольных счетных машинках (арифмометрах) группами расчетчиц с математическим образованием!

Чтобы погрузиться в эпоху начала работ по «Ракетно-ядерному щиту», стоит ознакомиться с Трудом Международного симпозиума «Наука и общество. История советского атомного проекта (40-е – 50-е годы)», который проходил в Дубне 14-18 мая 1996 года. Работы имели гриф сов.секретно и только на этой конференции впервые А.А.Самарский рассказал, а потом и статью написал «Прямой расчет мощности взрыва». По оценке Л.Д.Ландау (22.01.1908 – 01.04.1968), А.Н.Тихонов совершил научный подвиг и получил первую Звезду Героя! Теоретический прогноз оценки мощности взрыва ВПЕРВЫЕ вручную проводился на основе прямого численного расчета первой атомной бомбы (1949 г.) в Лаборатории при ГЕОФИАН СССР, а первой термоядерной «водородной» бомбы (1953 г.) – в отделе № 3 «Института Келдыша» (ОПМ МИАН СССР) под руководством член-корреспондента АН СССР с 29.01.1939, Отделение математических и естественных наук, специальность «геофизика, математическая физика», заведующего кафедрой «высшая математика» профессора физического факультета МГУ А.Н.Тихонова при участии А.А.Самарского (19.02.1919 – 11.02.2008), Б.Л.Рождественского (28.09.1928 – 01.08.2001), Н.Н.Яненко (22.05.1921 – 16.01.1984), В.Я.Гольдина (16.06.1924 – 29.05.2014).

РЕКОМЕНДУЮ почитать статью: <https://keldysh.ru/memory/samarsky/index.htm>

Самарский А.А. Прямой расчет мощности взрыва. История советского атомного проекта. Международный симпозиум «Наука и общество. История советского атомного проекта (40-е - 50-е годы). Труды», Москва. 1997. ИЗДАТ, т.1, с.214-222. https://samarskii.ru/articles/1997/1997_004ocr.pdf; <https://elib.biblioatom.ru/books/>

А.Н.Тихонов получил первого Героя Социалистического Труда за расчеты первой «атомной» и второй «термоядерной» бомбы и совершил подвиг!

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
«О присвоении звания Героя Социалистического Труда
Тамму И.Е., Сахарову А.Д., Давиденко В.А., Забабахину Е.И.,
Боболеву В.К., Ландау Л.Д., Александрову А.П., Гречишникову В.Ф.,
Константинову Б.П., Тихонову А.Н., Антропову П.Я.,
Емельянову В.С., Позднякову Б.С.»^{1, 2}**

г. Москва, Кремль

4 января 1954 г.

Секретно

Экз. № 1

За исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания Правительства присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена ЛЕНИНА и золотой медали «СЕРП и МОЛОТ»:

1. ТАММУ Игорю Евгеньевичу
2. САХАРОВУ Андрею Дмитриевичу
3. ДАВИДЕНКО Виктору Александровичу
4. ЗАБАБАХИНУ Евгению Ивановичу
5. БОБОЛЕВУ Василию Константиновичу
6. ЛАНДАУ Льву Давыдовичу
7. АЛЕКСАНДРОВУ Анатолию Петровичу
8. ГРЕЧИШНИКОВУ Владимиру Федоровичу
9. КОНСТАНТИНОВУ Борису Павловичу
10. ТИХОНОВУ Андрею Николаевичу
11. АНТРОПОВУ Петру Яковлевичу
12. ЕМЕЛЬЯНОВУ Василию Семеновичу
13. ПОЗДНЯКОВУ Борису Сергеевичу

Председатель Президиума Верховного Совета СССР К. Ворошилов
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР Н. Пегов

ГА РФ. Ф. Р-7523, оп. 67^асс, д. 56, л. 3. Подлинник.

From www.arif-ru.narod.ru



«Феликс» — самый распространённый в СССР арифмометр. Назван в честь Феликса Дзержинского. Выпускался с 1929 по 1978 годы общим тиражом несколько миллионов машин. Всего было создано более двух десятков модификаций арифмометра. Основными производителями являлись заводы счётных машин в Курске («Счётмаш»), в Пензе (Пензенский завод вычислительной техники) и в Москве (Завод счётно-аналитических машин имени В. Д. Калмыкова - САМ).

Московский завод счётно-аналитических машин имени В. Д. Калмыкова (АО «САМ») — московское предприятие, родоначальник производства средств вычислительной техники в СССР, основанное в 1923 году. Завод был основан в 1923 году под названием **«Бюро точной механики 1-го МГУ»** как предприятие по ремонту пишущих машин, счётных и кассовых аппаратов. В 1927 бюро было преобразовано в «Завод-бюро точной механики 1-го МГУ», а в 1928 — в «Завод счётно-пишущих машин Треста точной механики». Начато производство первого в стране арифмометра «Союз-1». Затем был реорганизован в «Первый Государственный завод счётных и счётно-аналитических машин (САМ)», наладил выпуск десятиклавишных машин. До войны на заводе выпускались счётные и сортировальные машины, арифмометры «Феликс», табуляторы Т1 и Т2.

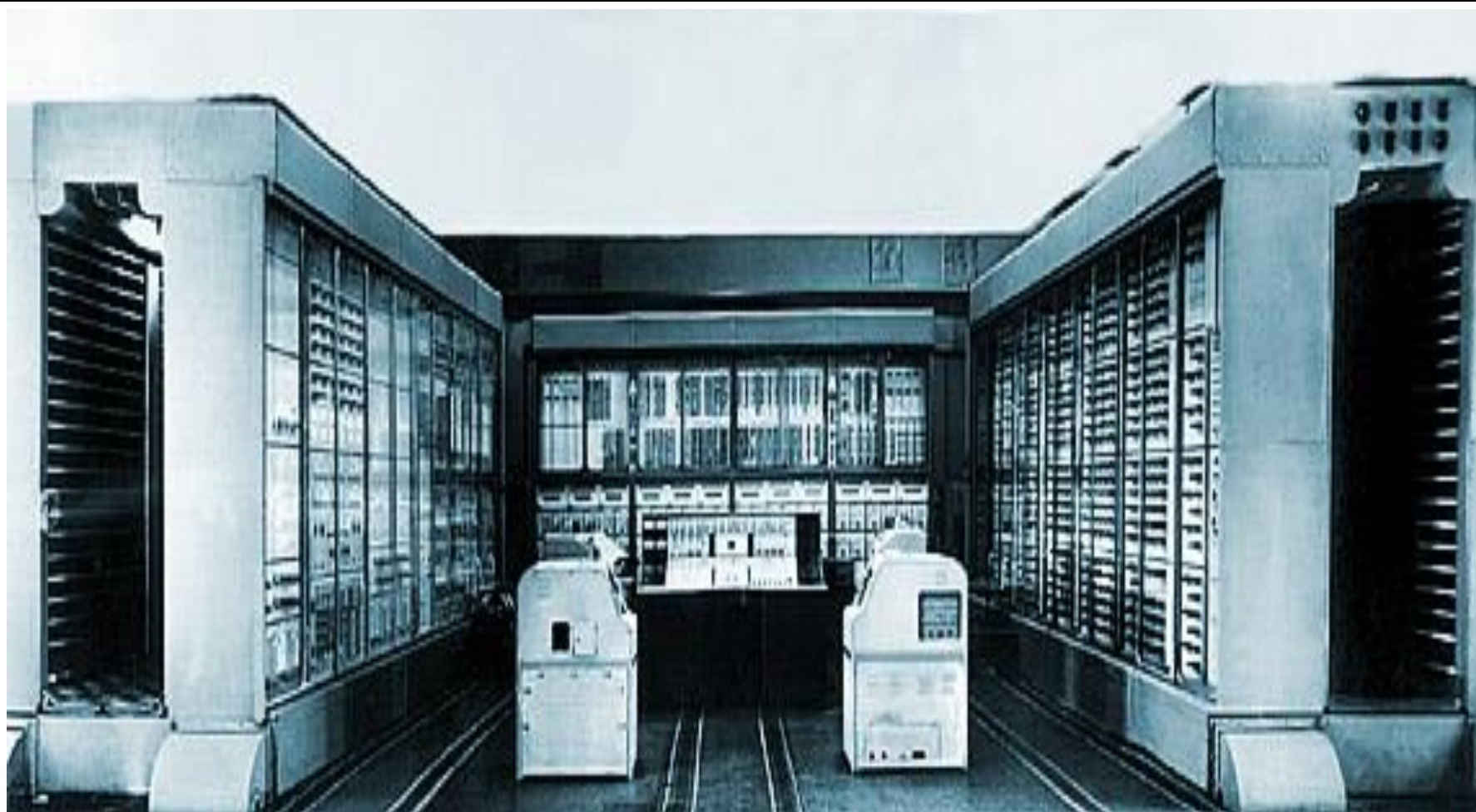
В 1949 году на базе завода создан «научно-исследовательский институт счётного машиностроения», позже ставший НИИсчётмаш.

Вместе с СКБ-245 завод САМ начал производство первой в стране серийной промышленной ламповой ЭВМ «Стрела»; затем вместе с Институтом точной механики и вычислительной техники (ИТМ и ВТ) начал производство аналоговых ЭВМ и ЭВМ специального назначения. С 1956—1957 годов серийно выпускал **ЭВМ М-20**. Также выпускал ЭВМ «Урал-14» (разработана в пензенском НИИ УВМ, д. т. н. Б. И. Рамеев) и **БЭСМ-6 (ИТМ и ВТ, ак. С. А. Лебедев)**. В 1970-х годах заводу присвоено имя министра радиопромышленности СССР Валерия Калмыкова (1908—1974). Производил элементы и устройства ЭВМ третьего и четвёртого поколений: многопроцессорных вычислительных комплексов (МВК) «Эльбрус-1» и «Эльбрус-2», ЭВМ «Эльбрус-Б», модульного конвейерного процессора (МКП).



By Arif-Ru.narod.ru
For Phantom.sannata.ru

Немецкий арифмометр Mercedes-Euklid 37MS является одним из лучших среди выпускавшихся когда-либо вычислительных автоматов, и, безусловно, лучшим из тех, что производились в конце тридцатых – начале сороковых годов. Пропорциональные рычаги обеспечивали надёжную и сравнительно тихую работу суммирующего механизма, автоматическое умножение и деление упрощало работу оператора, а большой набор дополнительных функций обеспечивал **возможность многих сложных вычислений. На таких Мерседесах проводили расчеты первых взрывов атомного (1949) и термоядерного (1953) зарядов, а также реакторной компании первой атомной электростанции в Обнинске (1954) и реакторов для первых атомных ледоколов (1959). СССР был впереди планеты всей!**



«Эпоха Келдыша» - начинается компьютеризация («цифровизация»). ЭВМ «Стрела» первая серийная промышленная, завод САМ, всего 7 экземпляров. Первый экземпляр в «Институте Келдыша» ввели в действие в 1954 году. **Один экземпляр в МГУ и в 1955 году** основан ПЕРВЫЙ вузовский вычислительный центр, который стал одним из ведущих подразделений МГУ, где готовили первые кадры для компьютерного и математического моделирования. Программированию учили на кафедрах А.Н.Тихонова на мех-мате и на физфаке МГУ. **Расчеты полета Ю.Гагарина и Г.Титова на ЭВМ «Стрела».**



Коллектив ЭВМ «Стрела»-1

В «Институте Келдыша» первый коллектив первой ЭВМ «Стрела» - первой серийной промышленной, с её выпуска в 1953 году начинается основание в СССР радиоэлектронной промышленной отрасли на базе завода САМ.

ЗК – С.П.Королев, И.В.Курчатов, М.В.Келдыш
руководители Программы «ракетно-ядерный щит» СССР



М.В.Келдыш и С.П.Королев в гостях у И.В.Курчатова, август 1959 г.

Состоялась **«свадьба» атомного и космического проектов.**

Дан старт создания «Ракетно-ядерного щита» с космической компонентой.

Из доклада директора Ю.П.Попова на 50-лети **ИПМ АН СССР**, в котором
Три ПРОЕКТА выполнялись с помощью **МАТЕМАТИКИ и ЭВМ**

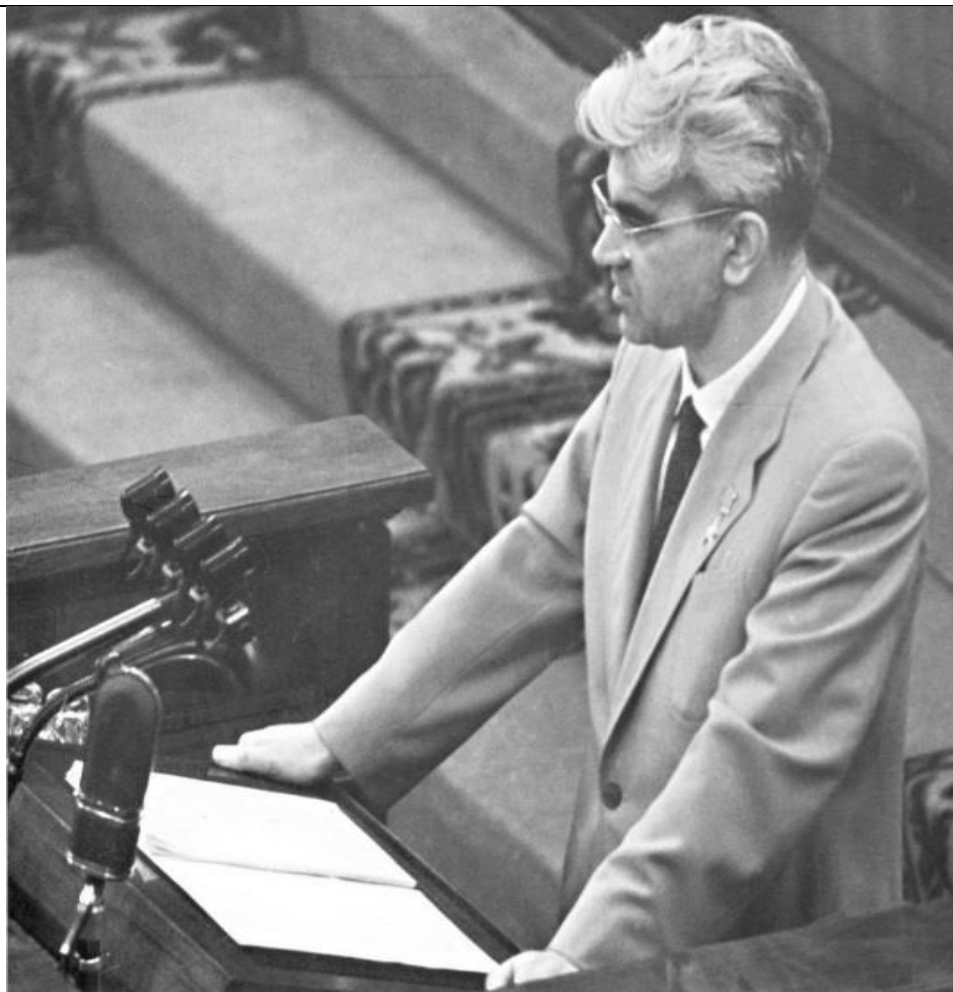
Вскоре после «дня свадьбы» вышли главные Постановления руководства СССР, которые официально оформили руководство и структуры МНТС по КИ РАН и РВСН.

Из Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР **«О развитии исследований по космическому пространству»** от **10 декабря 1959** г. №1388-618 (секретно особой важности – гриф снят):

«Придавая важное значение делу дальнейшего освоения космического пространства и обеспечению ведущей роли нашей страны в этой области, Центральный Комитет КПСС и Совет Министров Союза ССР **ПОСТАНОВЛЯЮТ:**

4. Для научно-технического руководства работами по исследованию космического пространства организовать при Академии наук СССР постоянно действующий Междугосударственный научно-технический совет по космическим исследованиям (МНТС по КИ).

Утвердить Президиум Междугосударственного научно-технического совета в составе тт. **Келдыша М.В. (председатель), Королева С.П. (заместитель председателя), Благонравова А.А (заместитель председателя), Бушуева К.Д. (заместитель председателя);** членов совета тт. Седова Л.И., Глушко В.П., Рязанского М.С., Янгеля М.К., Тюлина Г.А., Соколова А.И., Федорова Е.К., Амбарцумяна В.А., Агальцова Ф.А., Лейпунского А.И., Пашкова Г.Н., Гришина Л.А., Шокина А.И.»



XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза проходил с 17 по 31 октября 1961 года впервые проходил в Кремлёвском Дворце съездов. Доклад М.В.Келдыша **как Президента АН СССР и члена ЦК КПСС** об успехах советской науки, открытии космической эры и покорении космоса – СССР под руководством коммунистической партии **ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ** и тем самым нанес ошеломляющий удар по «превосходству» и амбициям США и союзников - заявлено в «Фултонской речи» У.Черчилля 5 марта 1946 г. в США!! **СССР – признанная мировая ядерная СВЕРХДЕРЖАВА!**



Рядом с памятником С.П.Королеву на Аллее Героев космоса около ВДНХ
25.12.1981 установлен памятник М.В.Келдышу
– **Главному Теоретику космонавтики**
(скульптор Ю.Л.Чернов) <https://allee55.kosmo-museum.ru/>

Главный МАТЕМАТИК СССР М.В.Келдыш «отвечал за науку» - величайший ГЕНИЙ за всю историю цивилизации и никто никогда не превзойдет его эпохальный рекорд: ПЕРЫЙ в мировой истории планеты при жизни осуществил мечты человечества и математические «формулы» реализовал в космических полетах:

- **первого спутника** (04.10.1957) и **первого человека** (12.04.1961); **первых АМС**
- **на Луну** (02.01.1959 «Луна-1»; 04.10.1959 «Луна-3» достигла поверхности; 12.09.1959 «Луна-2» фотографирование обратной стороны);
- **на Венеру** (12.02.1961 – 19.05.1961 «Венера-1»; 12.11.1965-27.02.1966 «Венера-2»; 16.11.1965-01.03.1966 «Венера-3» достигла поверхности);
- **на Марс** (в 1960 - 1969 гг. девять зондов в направлении Марса; в 1971 г. исследовательский зонд «Марс-2» первым добрался до поверхности планеты);
- **первых Долговременных орбитальных станций** – **ДОС «Салют»** (19.04.1971), **ДОС «Салют-3»-«Космос-557»** (11.05.1973), **ДОС «Салют-4»** (26.12.1974), **ДОС «Салют-5»** (22.06.1976).

ВПЕРВЫЕ в истории мира «стыковка» международных кораблей «Союз» – «Аполлон» на космической орбите (Прообраз будущих МКС) с «рукопожатием» командиров экипажей над Эльбой 17.07.1975 – триумф СССР и лично М.В. Келдыша – организатора международного сотрудничества в космосе и инициатора, научного руководителя и организатора **торжества эпохального сотрудничества АН СССР и НАСА в космосе! СССР более 10 лет был впереди Планеты всей!**

«Фултонская речь» 5 марта 1946 года - это открытое провозглашение стратегии «превосходства» и идеологии либеральных глобалистов - англосаксов капиталистических США и их союзников управлять миром и вершить судьбы миллионов людей разных стран с позиции синтеза военного, политического и экономического могущества и прежде всего капитала и силы оружия в условиях объявленной «холодной войны» с конкуренцией в сфере «ядерного» вооружения («ядерное сдерживание»).

Асимметричный ответ социалистического Союза ССР с позиции «мягкой силы» - мирной конкуренции в интеллектуальной сфере оказался ошеломляющим ударом по амбициям и «превосходству» противников: в сфере «ядерного вооружения» достигается паритет, а открытие Космической Эры человечества оказалось мощнее всех видов оружия, экономик и дипломатии!

Конкуренция СССР и США – двух ядерных сверхдержав – явилась триггером и драйвером расцвета фундаментальной и прикладной науки и лучшего за все времени общего и особенно высшего образования в области точных, естественных и инженерных наук – это был «золотой век науки». Взрыв интеллекта, энтузиазма и творчества масс приобрел такие масштабы, что в условиях после колоссальных потерь военного времени Союз ССР в XX-м веке свершил Научно-техническую и Научно-технологическую революции и создали фундамент новых цивилизаций в XXI веке – «космической» и «цифровой».

Залогом успеха оказалась МАТЕМАТИКА: Советский союз стал не только самой читающей и шахматной страной, но и **самой математической страной в мире!** Открыть и покорить космос без МАТЕМАТИКИ, МАТЕМАТИКОВ и ЭВМ, программистов НЕВОЗМОЖНО! А ключевую роль сыграли Академия наук и МГУ имени М.В. Ломоносова. СПАСИБО Л.Эйлеру и братьям Бернулли!

«Эпоха Келдыша» – такие слова и оценки официально прозвучали в 2011 году на Мероприятиях и Конференции ещё дореформенной (реформа РАН в 2013 г.) Академии наук СССР/РАН, посвященной 100-летию со дня рождения Мстислава Всеволодовича Келдыша (10.02.1911 – 26.06.1978)

Марчук Г.И., Алдошин С.М., Григорьев А.И., Козлов В.В. Эпоха М.В.Келдыша: выводы и уроки. 17 февраля 2011 г. Электронный ресурс РАН. Eppokha_Keldysha.pdf

Торжественные мероприятия, посвященные 100-летию со дня рождения Мстислава Всеволодовича Келдыша <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=b2aa984b-adec-4217-9cd6-594eb253bd7d&print=1>

В 2024 году на 300-летию Академии Наук ни разу имя М.В.Келдыша не упоминалось...

Через 15 лет после 2011 года на портале РАН к 115-летию со дня рождения М.В.Келдыша появилась статья про «Эпоху Келдыша». **Гражданин науки: эпоха Мстислава Келдыша.** В здании Президиума (Ленинский пр., 14) к юбилейной дате РАН и Архив Российской академии наук подготовили выставку документов из личного фонда учёного. <https://new.ras.ru/press-center/mstislav-keldysh-grazhdanin-nauki/>

М.В.Келдыш – единственный ученый, именем которого названа **"Эпоха Келдыша"** в год его столетия, когда масштаб, эффективность и последствия научно-технологической революции и **«золотого века науки»** уже можно **оценить объективно**. Математика – древнейшая наука. Итогом научной, организационной и государственной деятельности М.В.Келдыша со студенческих лет на математическом отделении физико-математического факультета МГУ, который закончил в 1931 году как **"чистый математик"**, и далее на всех этапах восхождения к вершинам науки, техники, цивилизации фактически является не только расширение сферы приложений **"прикладной математики"**, но и **создание нового междисциплинарного статуса и новейшей технологии "математика – производительная сила"**. М.В.Келдыш как никто другой в истории человечества реализовал **"формулы"** и **"цифры"** не только в свершении **человеческой мечты о покорении и освоении атома, космоса, компьютеров**, но и в обеспечении безопасности **авиации** и достижений **реактивного ракетостроения**, в создании **фундамента «цифровой» и «космической» цивилизации XXI века!**

«Эпоха Келдыша» - это научно-техническая революция, когда цифра и космос правят миром! Только «Эпоха Келдыша» – «золотой век науки» в истории русского государства!

Не случайно более 30 математиков Герои Социалистического Труда !

"Эпоха Келдыша" и открытие "космической эры" – наглядная иллюстрация, когда "отечественная" наука стала "мировой": научные достижения русских ученых, полученные исключительно в пределах своего государства, не только поднялись до уровня "мировой" науки, но и по некоторым направлениям превзошли достижения всей "мировой" науки за всю историю земной цивилизации! Это не только покорение космоса, но и покорение атома и атомной энергии для мирных целей (АЭС, ледоколы)...

М.В.Келдыш в 25 лет профессор, в 27 лет доктор физико-математических наук, в 32 года член-корреспондент, в 35 лет академик и Начальник Реактивного НИИ (слово «реактивный» звучит ежедневно)

1942 г. – Удостоен Сталинской премии второй степени

1943 г. - Избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению физико-математических наук.

1944 г. - 1953 г. – Зав. отдела, зам. директора МИАН.

30 ноября 1946 г. – в 35 лет, как Л.Эйлер и А.Н.Колмогоров, избран академиком АН СССР

1946 г. - 1950 г. – Начальник Реактивного научно исследовательского института (НИИ-1 МАП).

1950 г. – 1961 г. - научный руководитель НИИ-1 МАП

В условиях острейшей конкуренции со всем «цивилизованным» Западом со времен И.В.Сталина выдающимся и ведущим ученым разрешалось работать по совместительству. На физфаке МГУ, в МФТИ, МИФИ и других ведущих вузах с 1946 года была внедрена система кафедр с базовыми организациями, которую называют «физтеховской», но впервые такие новшества были проведены на физфаке и физико-техническом факультете МГУ (1947-1951), на базе которого создали МФТИ. В первые годы с основания в МФТИ штатных преподавателей было около 12%, а остальные – совместители. Всех мобилизовали!

У М.В.Келдыша только три места постоянной работы

ЦАГИ 1931-1946

РНИИ 1946-1961

ИПМ 1953-1978 – основатель и директор в течение 25 лет ПЕРВОГО в мире Института прикладной математики Академии наук СССР для выполнения стратегических «Трех проектов» с помощью МАТЕМАТИКИ и ЭВМ!!

И три главных места работы по совместительству

МГУ

МИАН

МФТИ.

«Три К» - это самый эффективный коллектив руководителей проектов стратегического назначения за всю историю:

М.В.Келдыш (10.02.1911-24.06.1978) – единственный математик Трехжды Герой Социалистического Труда, Главный Теоретик космонавтики, Главный Математик СССР, Лучший Президент АН СССР, Генерал науки, Председатель МНТС по КИ при АН СССР в статусе министра и генерала и т.д.;

И.В.Курчатов (12.01.1903-07.02.1960) – физик. Генерал «Отец» русского атома, Трехжды Герой Социалистического Труда,;

С.П.Королев (12.01.1907-14.01.1966) – инженер-конструктор, Главный конструктор космонавтики, Дважды Герой Социалистического Труда.

Траурные митинги прощания с этими Героями проходили на Красной площади и урны с прахом захоронены в Кремлевской стене. М.В.Келдыш – единственный МАТЕМАТИК в этом некрополе.

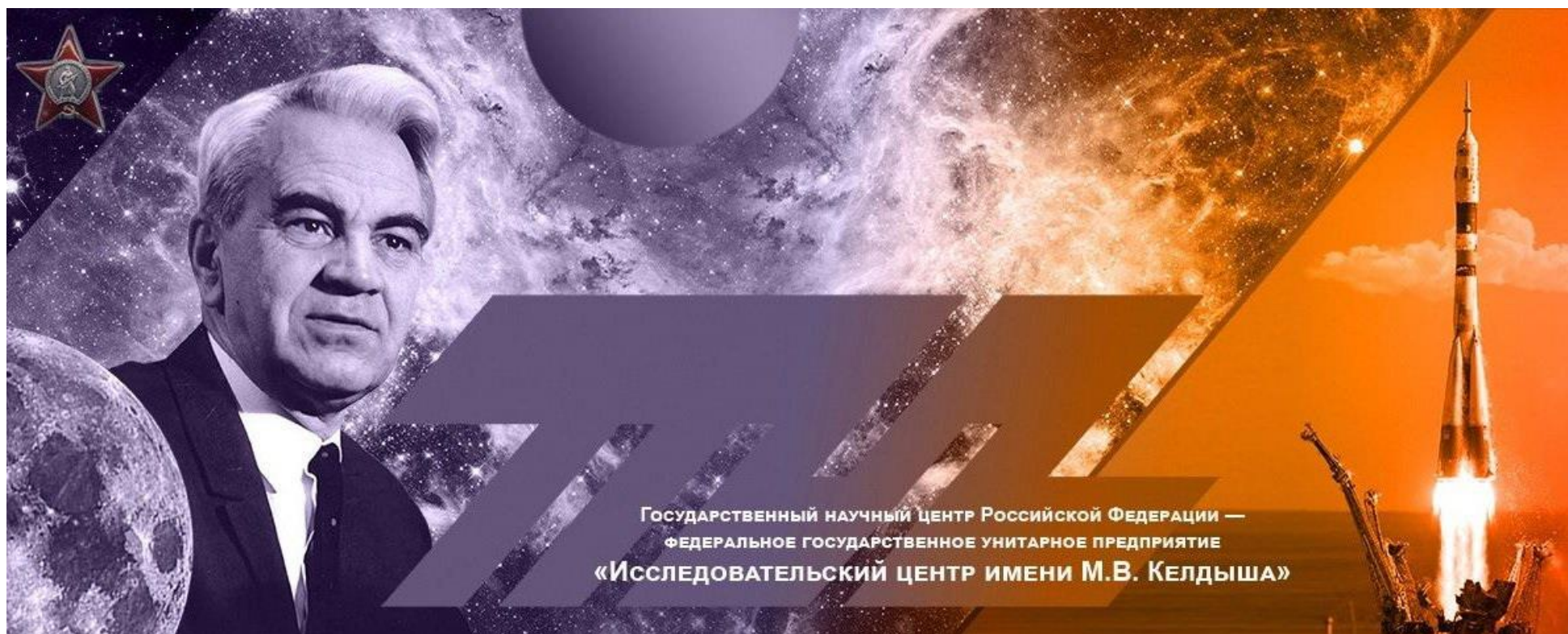
7 февраля 1960 года скончался И.В.Курчатов. 14 января 1966 года скончался С.П.Королев. 18 января 1966 года на прощании с С.П.Королевым от имени ученых на Мавзолее речь произносил М.В.Келдыш и весь мир понял, кто же скрывается за словами Главный теоретик космонавтики.

С января 1966 года до последнего дня жизни 24 июня 1978 года М.В.Келдыш ОДИН оставался НАУЧНЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ идеологом и стратегом развития «Ракетно-ядерного щита» и космических исследований.

Ключевую роль играл М.В.Келдыш – Научный руководитель проекта создания «Ракетно-ядерного щита» совместно с Министром обороны Дмитрием Федоровичем Устиновым (30.10.1908-20.12.1984), Председателем Совета министров Алексеем Николаевичем Косыгиным (08.02.1904-18.12.1980) и Начальником Генштаба маршалом Сергеем Федоровичем Ахромеевым (05.05.1923-24.08.1991) – все участники Великой Отечественной войны и Герои СССР.

Предсказания К.Э.Циолковского о ВЫХОДЕ ЧЕЛОВЕКА в КОСМОС ВПЕРВЫЕ осуществили в СССР два русских молодых УЧЕНЫХ – М.В.Келдыш и С.П.Королев, увлеченные самолетами, и первые их достижения в творческой и трудовой деятельности связаны с авиацией. Королев закончил ПТУ со строительной специализацией!

После школы со строительным уклоном М.В.Келдыш учился на математическом отделении физ-мат. факультета МГУ и после окончания по личной инициативе работал в ЦАГИ (1931-1946), где заслужил две Сталинские премии за обеспечение безопасности самолетов, а 02.12.1946 МАТЕМАТИК назначен начальником Реактивного НИИ (1946-1961), где разрабатывали ракеты, и вскоре стал Главным Теоретиком космонавтики. Ныне это



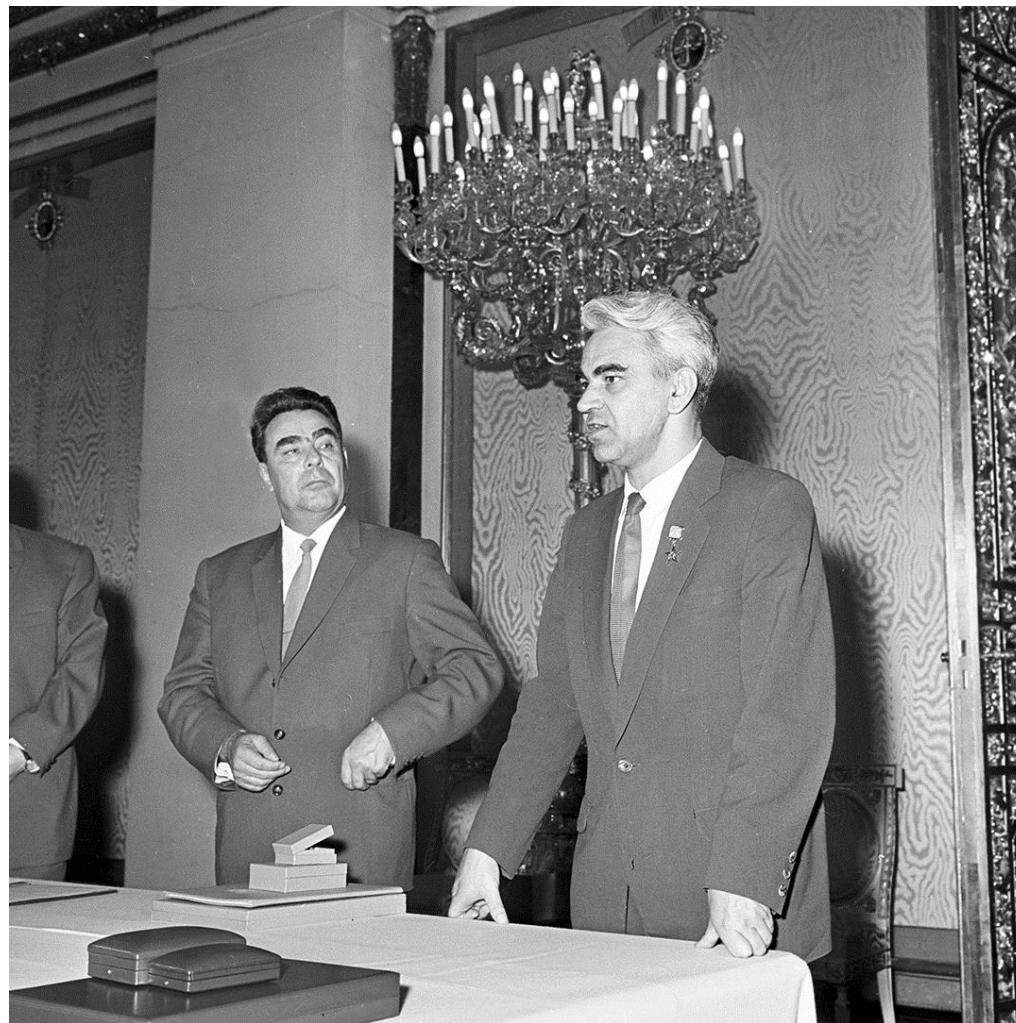
Государственный научный центр Российской Федерации —
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ М.В. КЕЛДЫША»

Указом Президиума Верховного Совета СССР (с грифом «секретно») от **11 сентября 1956 года** за исключительные заслуги перед государством при выполнении специального задания правительства (за вклад в создание ракетно-ядерного щита и за работы по созданию крылатой ракеты «Буря») Келдышу Мстиславу Всеволодовичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот». **За «Атомный проект»**

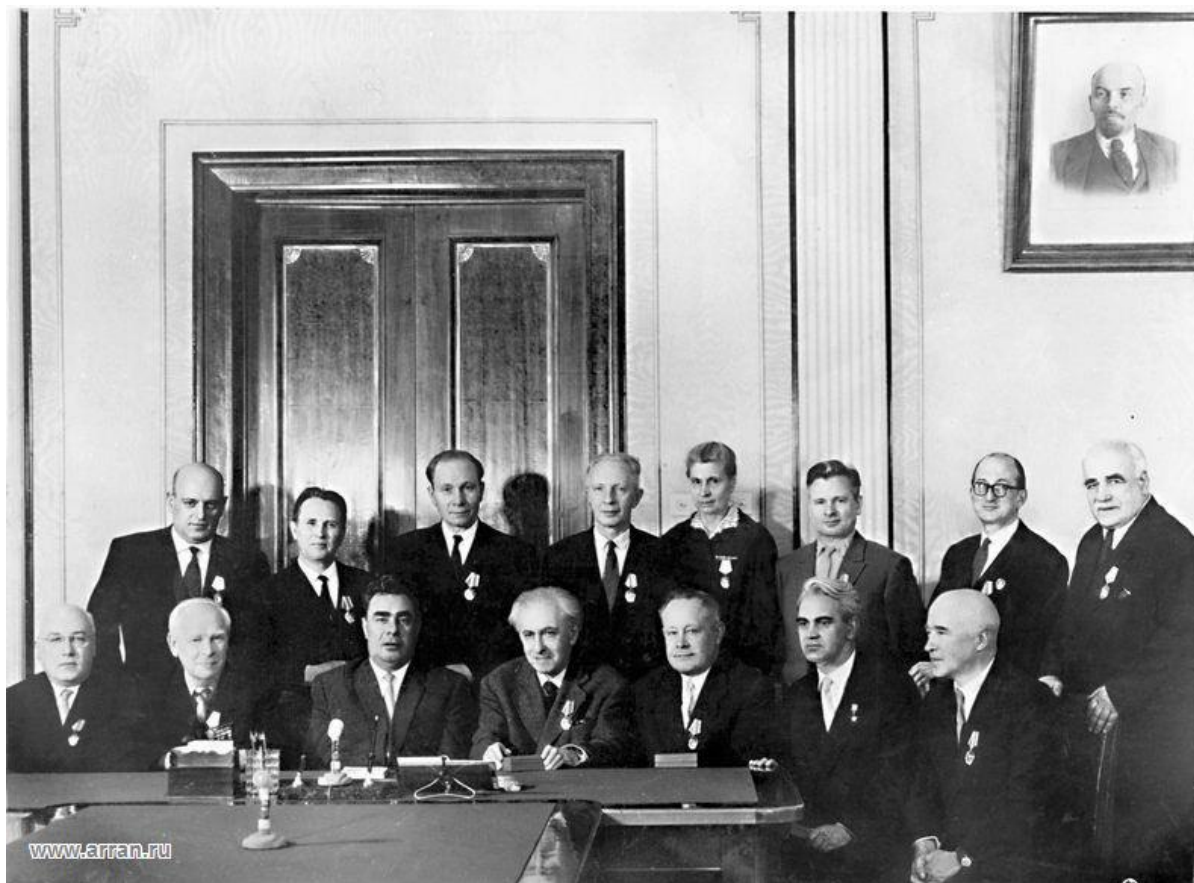
Указом Президиума Верховного Совета СССР (с грифом «секретно») от **17 июня 1961 года** за особые заслуги в создании образцов ракетной техники и обеспечение успешного полёта советского человека в космическое пространство Келдыш Мстислав Всеволодович награждён второй золотой медалью «Серп и Молот». **За полет Гагарина – подарок к 50-летию М.В.Келдыша**

Указом Президиума Верховного Совета СССР от **9 февраля 1971 года** за исключительные заслуги перед государством в развитии советской науки и новой техники, большую научную и общественно-политическую деятельность и в связи с шестидесятилетием со дня рождения Келдыш Мстислав Всеволодович награждён третьей золотой медалью «Серп и Молот». **Как самый МОЛОДОЙ (избран в 50 лет в 1961 г.) и самый Лучший Президент (1961-1975) ВЕЛИКОЙ Академии Наук СССР в «золотой век науки» и Научно-технической и Научно-технологической революции в СССР. Нас не только боялись – нас УВАЖАЛ ВСЬ МИР! На планете было только ДВЕ мировые ядерные сверхдержавы СССР и США – СССР БЫЛ ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ или паритет!**

Награждён **семью орденами Ленина** (16.09.1945, 1954, 1954, 11.09.1956, 9.02.1961, 1967, 1975), **тремя орденами Трудового Красного Знамени** (11.07.1943, 10.06.1945, 1953), **Лауреат Ленинской премии (1957)**, Сталинской премии 2-й степени (1942, 1946). Награждён Большой золотой медалью имени М.В.Ломоносова АН СССР (1975), Золотой медалью имени К.Э.Циолковского АН СССР (1972), медалью имени С.И.Вавилова (1971), медалью имени С.П.Королёва (1976). Избран **членом ЦК КПСС (1961)**. Избран **депутатом Верховного Совета СССР (1962)**. **ТАКИЕ БЫЛИ ДЕПУТАТЫ!**



1956 г. Первая Звезда Героя Социалистического Труда за работы по «Атомному проекту».



Фотография М.В. Келдыша в Кремле в группе награжденных [1956 г.] после вручения наград. Среди присутствующих: Л.И.Брежнев, И.Г.Эренбург, ак. И.Г.Петровский, М.И.Ромм (АРАН. Ф.1729. Оп.1. Д.46) В работах по созданию **«Ракетно-ядерного щита» М.В.Келдыш – НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ проекта** и автор многих научно-технических идей и вычислительных методов. В это время им опубликованы работы по оценке последствий ядерного взрыва: «Об оценке действия взрыва на больших высотах» (1950), совместно с Л.И.Седовым и «Точечный взрыв в атмосфере» (1955), совместно с Д.Е.Охоцимским и др. В 1956 г. ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, а в 1957 г. его научные достижения отмечены Ленинской премией.»

ТРИУМФ «ЭПОХИ КЕЛДЫША»:

**МАТЕМАТИКА –
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИЛА**

День математика

«ЗОЛОТОЙ ВЕК НАУКИ»



Кто главный? МАТЕМАТИК М.В.Келдыш после вручения Второй Звезды Героя Социалистического труда **за успешный полет Ю.А.Гагарина**. Наглядная иллюстрация как руководители государства **УВАЖАЛИ УЧЕНЫХ!** Н.С.Хрушев и Л.И.Брежнев довольны и счастливы! Коммунистической Советский Союз Открыл Космическую Эру и навсегда вошел в историю человечества на планете Земля. В мире **СССР боялись, но и УВАЖАЛИ!**

Особое внимание заслуживает «**указ**», который впервые за последние 34 года определил направления и **приоритеты в интеллектуальной сфере**:

*Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 мая 2024 года № 1086-р "Об установлении **Дня математика**";*

*Приказ Министерства просвещения России от 05.06.2024 № 388 "Об установлении **профессионального праздника — Дня математика**" в день рождения **ПЕРВОГО МАТЕМАТИКА** – ректора университета **Н.И.Лобачевского** **1 декабря** - предложение В.А.Садовниченко, ректора МГУ, на вручении Звезды Героя по случаю его 85-летия 03.04.2024. **Без неевклидовой геометрии Лобачевского космос покорить не могли.***

Праздничной датой считается 1 декабря – день рождения гениального русского математика Николая Ивановича Лобачевского (01.12.1792-24.02.1856).

Учитель двух основателей неевклидовой геометрии – Гаусса и Лобачевского - Мартин Фёдорович Бартельс (Иоганн Христиан Мартин Бартельс, 12.08.1769-08.12.1836), немецкий и российский математик, с 1808 года жил в России. **Член-корреспондент Петербургской Академии наук с 26.04.1826 года.** В 1808-1820 гг. работал в Императорском Казанском университете. В январе 1821 г. переехал в Императорский Дерптский университет (основан в 1803 г.; позже Юрьевский, Тартуский университет, Эстония), где создал **научную школу по дифференциальной геометрии!** В должности **ординарного профессора чистой и**

прикладной математики работал до конца жизни, избирался деканом физико-математического факультета, читал **лекции по истории математики**.

Сам Бартельс не занимался неевклидовой геометрией и к идеям Лобачевского отнесся негативно. Истинными творцами первой в мире неевклидовой геометрии были **три крупнейших математика мира - русский Николай Лобачевский, немец Карл Гаусс и венгр Янош Бойяи, которые пришли к своим открытиям независимо.**

МАТЕМАТИКА – одна из древнейших наук и считать человек начал раньше, чем научился писать. МАТЕМАТИКА – один из всеобъемлющих инструментов познания мира во всем разнообразии. Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели.

Не случайно **Всемирный день математики отмечают три раза в году**, из них два связаны с чествованием числа «Пи»:

14 марта - День числа «Пи» (ЮНЕСКО) - неофициальный праздник математиков.

22 июля - День приближенного значения числа «Пи» в виде дроби $22/7$.

15 октября – День проведения Олимпиад по математике.

Пи – математическая постоянная, равная отношению длины окружности к её диаметру. Точное значение этого числа в десятичной системе записать невозможно, однако с появлением компьютерных технологий его удалось рассчитать с захватывающей

точностью — сейчас его значение известно с точностью до десяти триллионов знаков после запятой. Без числа «Пи» космос не покорили бы.

Число Пи известно уже почти 4000 лет — впервые его стали использовать древние вавилоняне. Число Пи, равное $22/7$, делённому на 7, считается, было первым, использовавшимся в Европе для приближенного вычисления «Пи» — **Архимед Сиракузский (287-212 гг. до н. э.)** получил данную оценку, рассматривая правильный 96-угольник. К слову, дробь $22/7$, точнее приближает число π , чем 3,14.

Любопытно: именно в день числа Пи, **14 марта 1879 года, родился один из самых знаменитых учёных в истории, Альберт Эйнштейн, 14 марта 2018 года ушёл из жизни самый известный физик современности** — британский физик-теоретик, космолог, астрофизик **Стивен Хокинг**.

При ключевой роли М.В.Келдыша впервые за 100-тысячную историю человечества в XX-м веке был достигнут такой мощный прогресс, который на долгие годы определил новый уклад — постиндустриальное информационное общество, и вместе с тем создано оружие уничтожения самой цивилизации!

Во главе этого прогресса стояли такие РУССКИЕ ГЕНИИ как М.В.Келдыш, С.П.Королев, И.В.Курчатов – «САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ КОЛЛЕКТИВ – математик, физик, инженер-конструктор» - ЛИДЕРЫ, которые своим талантом, умением и своими уникальными организационными способностями спасли планету от катастрофы и остановили безумную гонку вооружений, обеспечив БЕЗОПАСНОСТЬ СССР и России и тем самым поддерживая мирное сосуществование всего человечества без глобальных войн более 80 лет.

Современная "Цифровая реальность" – это итог многовекового развития "прикладной математики" и формирования «математики как производительной силы» в середине 20-го века при покорении атома, космоса, ЭВМ, когда Лидером прикладной математики с 1946 года и Главным математиком страны с 1951 года был гениальный МАТЕМАТИК М.В.Келдыш.

**"Математика – царица всех наук, но служанка физики" – фраза
М.В.Ломоносова (08.11.1711-04.04.1765)
относится к середине 18 века.**

Немецкий **математик Карл Гаусс** (30.04.1777-23.02.1855), член-
корреспондент с 31.01.1802, почетный член 24.03.1824
Императорской Академии наук, **в 19 веке** часто говорил фразу:
"математика – царица наук, арифметика – царица математики",
подчеркивая важность понятия "число" в математике, и оказался
прав.

**В возрасте 62 лет Гаусс выучил русский язык – очень хотел читать труды русского
математика Николая Ивановича Лобачевского в оригинале, который не был членом
Академии наук, но прославился своей "геометрией" и как ректор Казанского
университета – на посту был 18 лет (1827-1845) и занимает четвертое место после
трех ректоров академиков математиков: Герой России В.А.Садовничий МГУ – 33
года, О.М.Белоцерковский МФТИ – 25 лет, Герой СССР И.Г.Петровский МГУ– 22
года.**

***Однако с тех пор «математика»
последовательно расширяла сферу приложений***

В середине 20-го века началась «Эпоха Келдыша»:

«Математика – производительная сила», «цифровая» и «космическая» цивилизации, «Ракетно-ядерный щит», расцвет всех наук и применение математики во всех науках!

М.В.Келдыш:

***от состояния фундаментальной и прикладной
науки зависит научно-технологический уровень
развития государства и его безопасность!***

С именами научных руководителей создания "Ракетно-ядерного щита" трех последних Президентов АН СССР – М.В.Келдыша, А.П.Александрова, Г.И.Марчука – связана высочайшая оценка их деятельности: "**золотой век отечественной науки**". В 1980 году ПЕРВУЮ «Медаль Келдыша» А.П.Александров вручает Г.И.Марчуку, который передал в Музей Келдыша.



Президент АН СССР М.В.Келдыш готовил Г.И.Марчука в преемники – он оправдал доверие и спасал АН СССР с научными институтами!

Гениальный М.В.Келдыш был не только УЧЕНЫЙ, но и государственный деятель, который руководил наукой при И.В.Сталине, Н.С.Хрущёве, Л.И.Брежнев, но только в 1964 году пришлось спасти Академию наук СССР от произвола Н.С.Хрущева, но в целом вся его организационная и государственная деятельность и до, и во время, и после войны носила СОЗИДАТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР – создал «Эпоху Келдыша»!

Г.И.Марчук моложе М.В.Келдыша на 14 лет и до 1986 года без больших проблем расцвел его талант русского интеллигента - УЧЕНОГО, УЧИТЕЛЯ, организатора, государственного деятеля.

Однако Президентом АН СССР Г.И.Марчук был в 1986-1991 гг. - острейший период истории государства российского и спасал Академию наук и науку до последнего дня жизни 24.03.2013.

Старт «реформы» Академии наук - после смерти Г.И.Марчука.
В апреле 2013 года Ю.С.Осипова вызвали в Кремль и началось...

Лаврентьев М.А. Пути развития советской математики // Изв. АН СССР. Сер. Математическая. 1948. Т. 12. Вып. 4. С. 411-416

*Доклад, прочитанный 28 октября 1947 г. на Юбилейной сессии ОФМН Ак. Наук СССР, посвященной 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции

Советской математике присущи характерные черты, свойственные всей советской науке. Эти черты были отмечены в статье акад. С. И. Вавилова, опубликованной в «Известиях Советов Депутатов трудящихся» от 10 октября 1947 г. **Наука стала народной, вполне доступной для всех, кто имеет способность и охоту к научному исследованию. Наша наука тесно связана с народным хозяйством. Наследница всего хорошего, что осталось от дореволюционной России в области культуры, советская наука растет и крепнет вместе со всей страной.**

1. Математика в России к началу революции. К началу Великой Октябрьской социалистической революции русский математический мир состоял из очень немногих крупных имен, продолжавших традиции славных русских математиков. В области

классического анализа работали: в Петербурге—В. А. Стеклов и А. М. Ляпунов, в Харькове—С. Н. Бернштейн. Теория вероятностей была представлена А. А. Марковым (Петербург) и С. Н. Бернштейном (Харьков). В Киеве под активным руководством Д. А. Граве начинали свои алгебраические исследования О. Ю. Шмидт, Н. Г. Чеботарев, Б. Н. Делоне. Не менее крупными именами была представлена прикладная математика—А. Н. Крылов в Петербурге, Н. Е. Жуковский и С. А. Чаплыгин в Москве

2. Общая характеристика советской математики. За прошедшие 30 лет советская математика проделала огромный путь. Советская математика сейчас охватывает все основные направления современной математики. Во многих разделах Советский Союз занял первое место в мировой математике. Многие разделы математики разрабатываются у нас коллективами, в каждом из которых значительный процент составляет молодежь. Чрезвычайно возросла связь математики с прикладными дисциплинами—немало наших математиков, воспитавшихся на теории функций и топологии, завоевали себе крупные имена в физике (В. А. Фок, Н. Н. Боголюбов), в технике, в механике. **Наиболее полной является связь математиков с механикой**—все ведущие математики, разрабатывающие проблемы теории функций комплексного переменного и дифференциальных уравнений, прямо или косвенно участвуют в разработке различных актуальных проблем механики. **Несколько слабее связь математиков с физикой, но за последние годы этот пробел быстро ликвидируется.**

Заканчивая общую характеристику состояния советской математики, мне хочется подчеркнуть резко возросшую роль математической общественности. Если до революции и в течение многих лет после революции высшим арбитром ценности результата, значимости того или иного направления считалось мнение иностранных ученых, то теперь этим арбитром являемся мы сами. В расширении тематики, в связи математики с физикой и механикой, в создании математического общественного мнения исключительную роль сыграл и продолжает играть центральный штаб советских математиков — Математический институт им. В. А. Стеклова. Ввиду многообразия направлений, разрабатываемых советской математикой, я вынужден в своем докладе ограничиться характеристикой состояния только некоторых из них.

3. Теория чисел и алгебра

4. Теория функций, топология, функциональный анализ-

5. Аналитические функции.

6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

7. Дифференциальные уравнения в частных производных

8. Геометрия.

9. Теория вероятностей

10. Вычислительная математика. Заканчивая свой далеко не полный обзор путей развития и достижений советской математики, я остановлюсь еще на одной области развития которой особенно важно для приложений математики. Я имею в виду машинную математику. Если по основным разделам математики к 30-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции мы можем рапортовать: мы догнали, а во многих разделах и перегнали зарубежную математику, то в отношении машинной математики нам нужно еще много усилий, чтобы решить эту задачу. Вычислительная ячейка, созданная в 1935 г. в Математическом институте им. В.А.Стеклова, начинает выполнять, особенно за последние годы, крупные вычисления. Эта ячейка за 12 лет из двух комнат распространилась на целый этаж и занимает сейчас больше половины всей площади Математического института. Дальше отделу приближенных методов распространяться в Институте уже некуда, кроме того, его задачи таковы, что для их решения нужен совершенно другой размах. Мне хочется высказать пожелание, чтобы решение ОФМН о создании специального Института, вынесенное более двух лет назад, нашло скорейшее и полное разрешение.

В заключение разрешите высказать уверенность в том, что за ближайшее пятилетие советские математики обогатят науку новыми открытиями и что еще более окрепнет творческая связь математики с другими науками и в первую очередь с физикой.

Четыре шага к успеху

ПЕРВЫЙ ШАГ к УСПЕХУ МАТЕМАТИКОВ - это создание в 1925 году Академии наук СССР (по решению И.В.Сталина)!

Академия наук СССР была образована постановлением ЦИК и СНК СССР от 27.07.1925 на основе Российской академии наук (до Февральской революции — Императорская Санкт-Петербургская Академия Наук). Первый устав 18 июня 1927г.

ВТОРОЙ ШАГ к УСПЕХУ МАТЕМАТИКОВ - это создание в 1934 году Математического института математики им. В.А.Стеклова АН СССР и филиалов в Ленинграде (ЛОМИ, 1940), Свердловске (1956), Новосибирске (1957)!

ТРЕТИЙ ШАГ к УСПЕХУ МАТЕМАТИКОВ - это создание в 1953 году (при личной поддержке И.В.Сталина, но Распоряжение СМ СССР № 6111-рс от 18 апреля 1953 г. подписано Л.П.Берия) ПЕРВОГО в мире Института прикладной математики Академии Наук СССР - первое название: Отделение прикладной математики МИАН СССР со статусом «Институт»

(ОПМ МИАН СССР), с 1953 по 1966 гг. был "секретным" и даже имел статус "почтового ящика 2287", в историю вошел как "Институт Келдыша"!

ЧЕТВЕРТЫЙ ШАГ к УСПЕХУ МАТЕМАТИКОВ - это разработка и создание промышленных ЭВМ (по распоряжению И.В.Сталина)!

В СССР с 1947 года по поручению И.В.Сталина работами по созданию ЭВМ руководил М.В.Келдыш и первая серийная промышленная ЭВМ "Стрела" - советская ЭВМ первого поколения – создана под его руководством и установлена в «Институте Келдыша» в 1953 г., введена в строй в 1954 г. Базовой в «Ракетно-ядерном щите» была ЭВМ БЭСМ-6 – второго поколения на транзисторах. Первый экземпляр установлен в ИПМ в 1966 г., введен в строй в 1967 г.

Правда состоит в том, что разработка ЭВМ являлась составной частью стратегического проекта по созданию "ракетно-ядерного щита" и осуществлялась в секретном режиме. Конкуренция с США проходила по трем направлениям - трем составным частям проекта: освоение атома, покорение космоса и создание ЭВМ!

В 1954 году разработчики были удостоены Сталинской премии. Главному конструктору Юрию Яковлевичу Базилевскому было присвоено звание Героя

Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали «Серп и Молот» Указом Президиума Верховного Совета СССР от 27 октября 1954 года за разработку и создание автоматической быстродействующей электронной вычислительной математической машины.

Среди награжденных будущий академик и конструктор не только первой большой полупроводниковой второго поколения ЭВМ "Весна" (август, 1964), но и главный конструкторов современных отечественных суперкомпьютеров академик Владимир Константинович Левин (р. 05.03.1929).

Автор доклада в 23 года, работая стажером-исследователем в «Институте Келдыша» после окончания «с отличием» физического факультета МГУ по специальности «теоретическая и математическая физика» и с компьютерной подготовкой на кафедре Героя за первые «бомбы» А.Н.Тихонова «Высшая математика», принимала активное участие в сдаче-приемке ЭВМ «Весна»: разработала первую программу для математического моделирования прохождения спутников и ракет через только что открытые радиационные пояса Земли, вместе с Ю.М.Баяковским построили первые компьютерные графики и создали первый компьютерный анимационный фильм. Успешное выполнение сложного задания послужило основой признания моего потенциала и допуска к выполнению совсекретных работ по стратегическим космическим проектам. А в итоге единственная женщина – физик-теоретик ПИОНЕР покорения космоса, заслуженный деятель науки, лауреат премии правительства по космосу, доктор физмат наук и т.д.

Советские МАТЕМАТИКИ в почёте – ни в одной стране мира не было столько МАТЕМАТИКОВ - Героев Социалистического труда СССР

- только один академик М.В.Келдыш трижды Герой Социалистического труда,
- четыре академика дважды Герои Социалистического труда,
- более двух десятков академиков Герои Социалистического труда, получившие эти награды за достижения в науке и подготовку кадров по случаю юбилеев.

Шмидт Отто Юльевич (30.09.1891- 07.09.1956) - **ПЕРВЫЙ Герой среди МАТЕМАТИКОВ и ЕДИНСТВЕННЫЙ ИЗ МАТЕМАТИКОВ Герой Советского Союза**: Указом Президиума Верховного Совета СССР от **27 июня 1937 года** за руководство организацией дрейфующей станции "Северный полюс-1"- Шмидту Отто Юльевичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина, а после учреждения знака особого отличия ему была вручена медаль "Золотая Звезда" (№35). Академик с 01.06.1935, математика, география, Отделение математических и естественных наук.

МАТЕМАТИКИ- Дважды Герои Социалистического труда

Виноградов Иван Матвеевич (02.09.1891-20.03.1983) - Указы Президиума Верховного Совета СССР от 10.06.1945 и 13.09.1971. Академик с 12.01.1929, математика, Отделение физико-математических наук.

Тихонов Андрей Николаевич (30.10.1906-08.10.1993) - Указы Президиума Верховного Совета СССР от 04.01.1954 и 29.10.1986. Академик с 01.07.1966, математика, Отделение математики.

Амбарцумян Виктор Амазаспович (18.09.1908-12.08.1996) - Указы Президиума Верховного Совета СССР от 17.09.1968 и 15.09.1978. Академик с 23.10.1953, астрономия, астрофизика, Отделение физико-математических наук.

Боголюбов Николай Николаевич (21.08.1909-13.02.1992) - Указы Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969 и 20.08.1979. Академик с 23.10.1953, астрономия, астрофизика, Отделение физико-математических наук

МАТЕМАТИКИ- Герои Социалистического труда

Чаплыгин Сергей Алексеевич (05.04.1869-08.10.1942) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 01.02.1941. Академик с 12.01.1929, аэро- и гидродинамика, Отделение физико-математических наук.

Крылов Алексей Николаевич (15.08.1863-26.10.1945) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.07.1943 - ПЕРВЫЙ Герой Социалистического Труда за выдающиеся достижения в области математических наук. Ординарный академик с 02.04.1916, математическая физика, Отделение физико-математических наук.

Мусхелишвили Николай Иванович (16.02.1891-15.07.1976) – Указ Президиума Верховного Совета СССР от 10.06.1945. Академик с 28.01.1939, математика, механика, Отделение технических наук

Соболев Сергей Львович (06.10.1908-03.01.1989) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 08.12.1951. Академик с 29.01.1939, математика, Отделение математических и естественных наук.

Лебедев Сергей Алексеевич (02.11.1902-03.07.1974) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 01.06.1956. Академик с 23.10.1953, счетные устройства, Отделение физико-математических наук.

Петров Георгий Иванович (31.05.1912-13.05.1987) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 17.06.1961 (за полет Гагарина). Академик с 20.06.1958, механика, Отделение технических наук.

Охоцимский Дмитрий Евгеньевич (26.02.1921-18.12.2005) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 17.06.1961 (за полет Гагарина). Академик с 07.12.1991, механика, Секция математики, механики, информатики.

Колмогоров Андрей Николаевич (25.04.1903-20.10.1987) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 24.04.1963. Академик с 29.01.1939, математика, Отделение математических и естественных наук.

Лаврентьев Михаил Алексеевич (19.11.1900-15.10.1980) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 29.04.1967 (за 10-летие Новосибирского академгородка). Академик с 30.11.1946, математика, Отделение физико-математических наук.

Смирнов Владимир Иванович (10.06.1887-11.02.1974) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.11.1967. Академик с 29.09.1943, математика, Отделение физико-математических наук.

Седов Леонид Иванович (14.11.1907-05.09.1999) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.11.1967. Академик с 23.10.1953, механика, Отделение технических наук.

Петровский Иван Георгиевич (18.01.1901-15.01.1973) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 30.11.1946, математика, Отделение физико-математических наук.

Векуа Илья Несторович (23.04.1907-02.12.1977) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 28.03.1958, математика, Сибирское отделение.

Александров Павел Сергеевич (07.05.1896-16.11.1982) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 23.10.1953, математика, Отделение физико-математических наук.

Христианович Сергей Алексеевич (09.11.1908-28.04.2000) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 27.09.1943, математика, Отделение физико-математических наук.

Кочина Пелагея Яковлевна (13.05.1899-13.07.1999) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 28.03.1958, механика, гидродинамика, Сибирское отделение –
ЕДИНСТВЕННАЯ ЖЕНЩИНА-УЧЕНАЯ МАТЕМАТИК-МЕХАНИК!

Понтрягин Лев Семенович (03.09.1908-03.05.1988) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик с 20.06.1958, математика, Отделение физико-математических наук.

Линник Юрий Владимирович (08.01.1915-30.06.1972) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969, Академик с 26.06.1964, математика, Отделение математики.

Еругин Николай Павлович (14.05.1907-12.02.1990) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13.03.1969. Академик Академии наук Белорусской ССР с 1956. Основатель Института математики Академии наук Белорусской ССР в 1959 году.

Дородницын Анатолий Алексеевич (02.12.1910-07.06.1994) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 01.12.1970. Академик с 23.10.1953, геофизика, Отделение физико-математических наук.

Марджанишвили Константин Константинович (26.08.1903-13.02.1981) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 28.08.1973. Академик с 26.11.1974, математика, Отделение математики.

Марчук Гурий Иванович (08.06.1925-24.03.2013) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 01.08.1975. Академик с 26.11.1968, физика атмосферы, Отделение наук о Земле. В 1983 году перешел в Отделение математических наук.

Савин Анатолий Иванович (06.04.1920-27.03.2016) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 15.09.1976. Академик с 26.12.1984, автоматизированные системы, обработка изображений, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации, генеральный директор и генеральный конструктор Центрального научно-исследовательского института «Комета» Министерства общего машиностроения СССР, город Москва. Коллектив по его руководством внес огромный вклад в создание **уникальной многоэшелонной единой системы противовоздушной обороны Москвы** (введена в действие в 1953 году). **ВПЕРВЫЕ создали систему Искусственного интеллекта и внедрили для обнаружения стартов баллистических ракет из космоса! МОСКВИЧИ, ПОМНИТЕ ЭТОГО ГЕРОЯ, который защитил Москву от современных атак террористов! За создание ПВО для защиты Москвы отвечал Устинов по поручению Сталина 1948 г.**

Самарский Александр Андреевич (19.02.1919-11.02.2008) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 16.02.1979. Академик с 23.12.1976, вычислительная математика, Отделение математики.

Яненко Николай Николаевич (22.05.1921-16.01.1984) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 21.05.1981. Академик с 24.11.1970, механика, Отделение механики и процессов управления.

Соболев Виктор Викторович (02.09.1915-07.01.1999) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 30.08.1985. Академик с 29.12.1981, астрономия, Отделение общей физики и астрономии.

Владимиров Василий Сергеевич (09.01.1923-03.11.2012) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 07.01.1983. Академик с 24.11.1970, математика, Отделение математики.

Митропольский Юрий Алексеевич (03.01.1917-14.06.2008) - Указ Президиума Верховного Совета СССР от 31.12.1986. Академик с 26.12.1984, математика, в том числе прикладная математика, Отделение математики.

В России после 1991 года важно отметить Два Героя Труда Российской Федерации – только Два МАТЕМАТИКА, которые активно занимались и космическими проблемами.

Садовничий В.А. (р. 03.04.1939) – Указом Президента Российской Федерации от 3 апреля 2024 года за выдающиеся заслуги в области науки, подготовке высококвалифицированных специалистов и активную общественно-политическую деятельность **Виктору Антоновичу Садовничему** присвоено звание Героя Труда Российской Федерации с вручением знака особого отличия – золотой медали «Герой Труда Российской Федерации». Академик с 29.05.1997, математические методы анализа сложных систем, Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации, перешел в Отделение математических наук. Перешел в ОМН. **Мировой рекордсмен – бессменный ректор МГУ (1992-2025 и до 2029) более 33 лет.**

Осипов Ю.С. (р. 07.07.1936) - Указом Президента Российской Федерации от 5 февраля 2024 за особые заслуги перед государством и выдающийся вклад в развитие науки **Осипову Юрию Сергеевичу** присвоено звание Героя Труда Российской Федерации с вручением знака особого отличия – золотой медали «Герой Труда Российской Федерации». Академик с 23.12.1987, механика и процессы управления, Отделение проблем машиностроения, механики и процессов управления. **Президент РАН с 17.12.1991 по 29.05.2013.**

Никто из математиков и философов, в том числе математик, физик, космолог А.А.Фридман (16.06.1888-16.09.1925) – ученик организатора АН СССР, гениального математика В.А.Стеклова (09.01.1864-30.05.1926), академики математики-философы В.И.Вернадский (12.03.1863-06.01.1945) – основоположник учения о ноосфере и "научная мысль как планетное явление", и Н.Н.Моисеев (23.08.1917-29.02.2000) в трудах "Человек и ноосфера", "Судьба цивилизации. Путь Разума", **не смог предсказать, что теоретические достижения в физике и математике, а также открытие космической эры человечества в середине 20-го века станут фундаментом формирования и развития "Цифровой реальности" в начале 21-го века на всей планете:** "Цифровая экономика", "Киберпространство", "Кибервойны", "Цифровая Вселенная", "Цифровая Земля", "Цифровая физика", "Цифровая философия", "Теория информации", "Квантовая теория информации", "Синергетическая теория информации", "Цифровая передача информации", "Цифровые изображения", "Цифровая анимация", "Цифровое фотографирование", "Цифровое кино", "Электронный учебник", "Электронный ресурс", Big Data, "Основы кодирования", "Теория алгоритмов", "Криптография", "Госуслуги", "Автоматизация производства", "Логистика" в разных сферах приложений и многое другое, включая "Цифровые технологии" на выборах разного уровня и т.д.

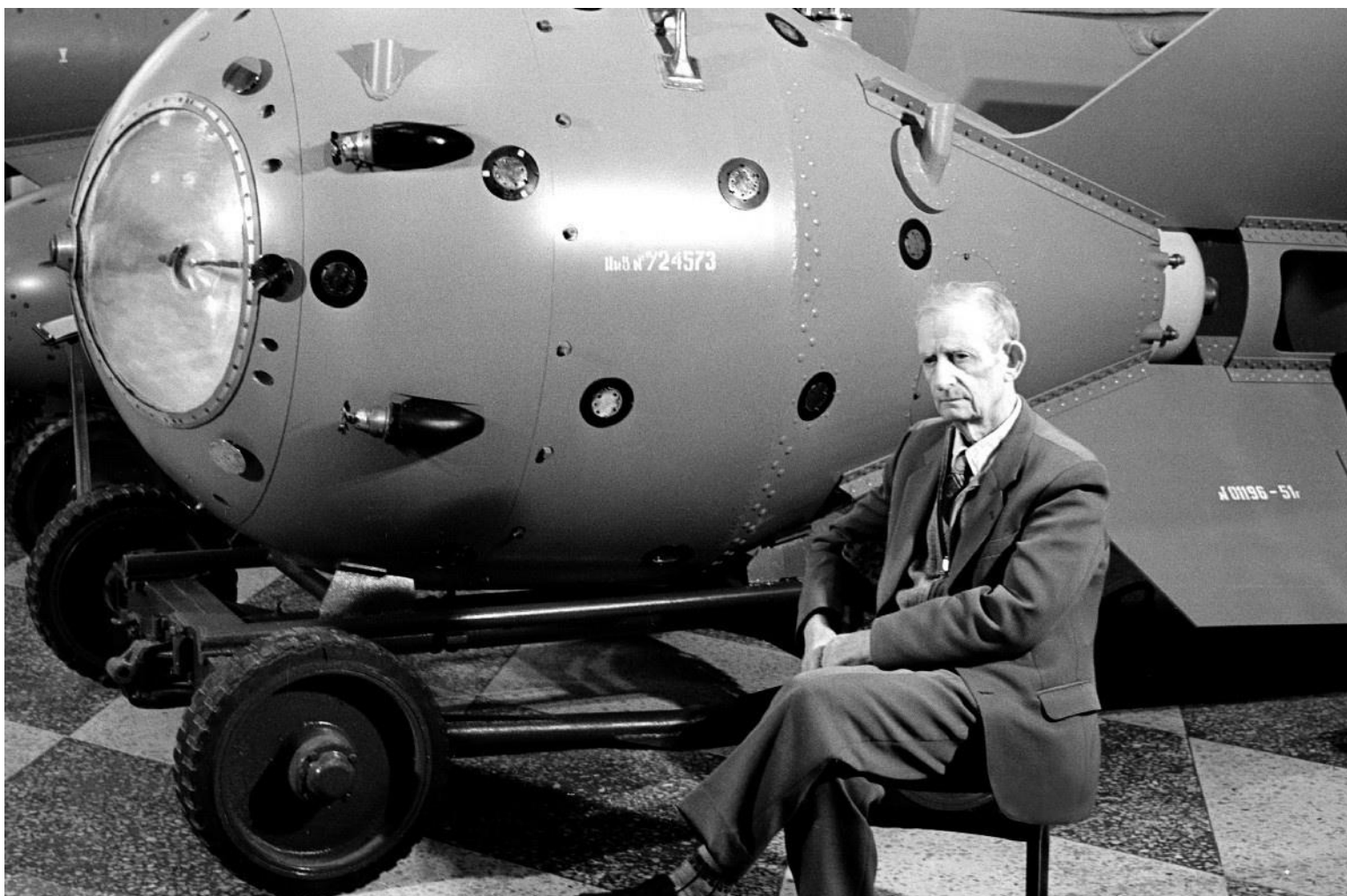
Виктор Антонович Садовничий (р. 03.04.1939) с рекордом среди всех ректоров вузов **более 32 лет** с марта 1992 г. по 2024 г. **ректор МГУ – первое место; рекорд 25 лет** (1962-1987) на посту **ректора МФТИ установил ученик М.В.Келдыша и А.А.Дородницына Олег Михайлович Белоцерковский** (29.08.1925-14.07.2015) – выпускник физико-технического факультета МГУ (1947-1952), механик-аэродинамик, академик с 15.03.1979 –

второе место; Иван Георгиевич Петровский (18.01.1901-15.01.1973) лично И.В.Сталиным назначен ректором в самые сложные годы МГУ, когда осваивали новые здания на Ленинских горах и создавали университет МИРОВОГО УРОВНЯ, – **третье место, 22 года в 1951-1973 гг.** Эти математики занимали пост ректоров университетов в разные исторические эпохи – Российская империя, СССР, новая Россия. Этот факт является свидетельством и подтверждением **важной роли математики в отечественной системе образования на протяжении трех веков.**

Необходимо отметить, что **в соответствии с вызовом становления эпохи "кибернетики", "компьютеризации", "цифровизации" и т.п. деканом механико-математического факультета МГУ с рекордом 26 лет (1980-2006) стал Олег Борисович Лупанов** (02.06.1932-03.05.2006) – специалист в области дискретной математики, математической кибернетики, математической логики; член-корреспондент с 28.11.1972, специальность "математика", Отделение математики АН СССР; академик с 22.05.2003, специальность "прикладная математика и информатика", Отделение математических наук РАН; скончался в своем кабинете в МГУ после "проверки" – сердце не выдержало оскорблений и ложных обвинений. **Научным руководителем О.Б.Лупанова был выпускник мехмата (1950) С.В.Яблонский** (06.12.1924-26.05.1998): **его научный руководитель по "математической логике" академик П.С.Новиков** (28.08.1901-09.01.1975); специалист в области теоретической кибернетики и математической логики; член-корреспондент с 26.11.1968 по специальности "вычислительная математика", Отделение математики АН СССР; работал в МГУ в 1954-1998 гг. – профессор кафедры математической логики на мехмате (1963–1970), заведующий кафедрой математической

логики и теории автоматов/математической кибернетики факультета вычислительной математики и кибернетики (1971-1998). **С.В.Яблонский, Ю.И.Журавлев и О.Б.Лупанов** были удостоены Ленинской премии в 1966 г. за цикл работ по теории управляющих систем (первая премия по кибернетике).

С.В.Яблонский – ученик первого в СССР кибернетика А.А.Ляпунова (08.10.1911-23.06.1973), член-корреспондента с 26.06.1964 по специальности "математика", Отделение математики АН СССР. Как показало будущее, это было большой удачей для троих первых кибернетиков и для советской науки: **А.А.Ляпунов основал первую в СССР научную школу по кибернетике**. В 1952 г. академик С.Л.Соболев пригласил А.А.Ляпунова в МГУ профессором на кафедру вычислительной математики. С МГУ А.А.Ляпунов был связан до конца 1961 г. (по совместительству). **В 1953 г. А.А.Ляпунов перешел на работу в "Институт Келдыша", где создал первый в СССР отдел "Кибернетики"** и трудился по декабрь 1961 года, до переезда в Новосибирск вместе с С.Л.Соболевым. **Вторым заведующим отдела "Кибернетики" стал С.В.Яблонский, а третьим – О.Б.Лупанов**. О.Б.Лупанов в 1950-1955 гг. учился на мехмате МГУ, окончил с отличием, и в 1959-2006 гг. там же работал. В 1954-2006 гг. работал в "Институте Келдыша": в 1954-1955 гг. ещё студентом пятого курса на должности старшего лаборанта (по совместительству), с 1955 г. прошел все научные должности от младшего научного сотрудника (1955-1958) до заведующего Отделом теоретической кибернетики (1998-2006). В 1955-1958 гг. параллельно с работой учился в аспирантуре АН СССР: сначала при Математическом институте имени В.А.Стеклова АН СССР, затем – при "Институте Келдыша", где и защитил обе диссертации.



«Царь-бомба» и главный конструктор академик Юлий Борисович Харитон.
Помните! Успешное испытание 30.10.1961 остановило угрозу ядерной войны.

НЕТ НАУКИ и НЕТ НАРОДА и НЕТ ГОСУДАРСТВА без преемственности и консолидации поколений! В древние времена возникли воспитание, культура, искусство, образование, наука – это те самые средства, которые из ребенка формируют ЧЕЛОВЕКА – существа разумного и умного и через которые реализуется преемственность и накопление всего человеческого потенциала – источника развития!

Цель моих докладов – спасение величайшего отечественного наследия за тысячелетнюю историю государства российского и особенно наследия Союза Советских Социалистических Республик (СССР), когда в 40-70-е годы XX века после ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ самой страшной ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ и свершили НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ и НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИУЮ РЕВОЛЮЦИИ.

Это был расцвет уникальной ВЕЛИКОЙ РУССКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ в многонациональном государстве социальной справедливости. И это был «ЗОЛОТОЙ ВЕК НАУКИ» – ЕДИНСТВЕННЫЙ период в истории русского государства. Это период расцвета – раскрепощения интеллекта и творческой энергии народных масс.

Такие невероятные достижения были возможны прежде всего потому, что после окончания второй мировой войны и огромных потерь вся уставшая планета погрузилась в КУЛЬТУРУ МИРА! После трагедии 1991 года планета погружена в КУЛЬТУРУ ВОЙНЫ и ВЫЖИВАНИЯ, поскольку власть над всей планетой взяли либеральные глобалисты-сионисты и резко изменились ценности: МИРОМ ПРАВИТ КАПИТАЛ!

В XX веке вторая мировая война и Великая Отечественная Война и УГРОЗЫ новых мировых войн на планете явились **ключевыми триггерами и драйверами высочайшего уровня развития фундаментальной и прикладной науки и научно-технологического прогресса**, основанных на трех исторических открытиях и достижениях революционного характера – фундамента **Научно-технической революции** в 40-е – 70-е гг.:

- покорение атома и основание атомной отрасли (1945),
- покорение космоса и основание ракетно-космической отрасли (1946),
- создание ЭВМ и основание электронной и радио-промышленности (1948).

В остальных отраслях эволюция – это научно-технический прогресс.

В год **115-й годовщины** со дня рождения **Мстислава Всеволодовича Келдыша** **ОБЯЗАНЫ** вспомнить **ИСТОРИЧЕСКИЕ ЮБИЛЕИ** в 2025-2026 гг. и 04 октября 2027 года Главный 70-летний Юбилей **ОТКРЫТИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ** человечества, которые связаны с именем **ЛИДЕРА науки** в «золотой век науки» в СССР и **ВЕЛИЧАЙШЕГО РУССКОГО ГЕНИЯ** за всю историю человечества.

В 2025 году ИСТОРИЧЕСКИЕ ЮБИЛЕИ:

- 270 лет МГУ имени М.В.Ломоносова
- 100 лет Академии наук СССР
- 90 лет Герману Титову – самому молодому и самому интеллектуальному космонавту
- 80 лет Великой Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945г.
- 80 лет Параду науки в июне 1945 года
- 80 лет Потсдамская конференция Сталин 17 июля – 2 августа 1945года
- 80 лет **ВПЕРВЫЕ** атомный удар по Японии 6 и 9 августа 1954 г.
- 80 лет атомной отрасли – фундамента «Ракетно-ядерного щита» Постановление от 20.08.1945
- 60 лет Институту космических исследований АН СССР/РАН
- 50 лет Программе «Союз-Аполлон» - **вся планета ликовала как при полете Ю.А.Гагарина**

В 2026 году на фоне 250-летия независимости США и 80-летия «Фултонской речи» **ИСТОРИЧЕСКИЕ ЮБИЛЕИ, связанные с ЛИДЕРОМ науки и ГЕНИЕМ М.В.Келдышем и моими учителями**

- 115 лет со дня рождения М.В.Келдыша
- 120 лет со дня рождения А.Н.Тихонова
- 125 лет со дня рождения Е.С.Кузнецова, 1966 – 60 лет назад скончался

- 95 лет назад, после окончания МГУ М.В. Келдыш в 1931 г. был направлен в Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ), где проработал до декабря 1946 г. инженером, старшим инженером, начальником группы, а с 1941 г. - начальником отдела динамической прочности. Молодой специалист сразу стал известен в научном коллективе института, поражала его способность быстро решать новые проблемы.
- 95 лет Георгий Гречко – первый космонавт научный исследователь
- 85 лет начала Великой Отечественной войны 22 июня 2026 года
- 80 лет Постановления от 13 мая 1946 года – основание ракетно-космической отрасли
- 80 лет основания ракетной промышленности
- 80 лет «Института теплотехники»
- 80 лет назначение МАТЕМАТИКА М.В.Келдыша Начальником Реактивного НИИ (НИИ-1 МАП)
- 80 лет со дня избрания 30.11.1946 М.В.Келдыша академиком и признания Лидером по «прикладной математике
- 75 лет Постановление СМ СССР № 1552-774сс/оп от 09.05.1951 о «математической секции» НТС и М.В.Келдыш – Главный математик страны
- 70 лет получения первого Героя Социалистического труда 11.09.1956 за «Атомный проект»
- 60 лет получения второго Героя Социалистического труда 17.06.1961 за «Полет Гагарина»
- 50 лет со дня получения третьего Героя Социалистического труда 09.02.1971 успешное руководство Академией наукой и наукой – ВПЕРВЫЕ Президент Академии наук ГЕРОЙ!
- 65 лет со дня единогогласного избрания самого молодого (в 50 лет) и впервые МАТЕМАТИКА Президента АН СССР 19.05.1961

- 65 лет полет Ю.А.Гагарина 12.04.1961
- 65 лет полет Г.С.Титова с 6 по 7 августа 1961 года – первый космический кино-фото-оператор
- 65 лет испытания «Царь-бомбы» 30.10.1961
- 60 лет со дня кончины Главного Конструктора космонавтики академика С.П.Королева 14.01.1966
- 60 лет назад с 1966 года М.В.Келдыш – единственный Научный руководитель «Ракетно-ядерного щита» после кончины И.В.Курчатова и С.П.Королева
- 60 лет со дня изменения названия «Института Келдыша» 08.07.1966 с ОПМ МИАН АН СССР на Институт прикладной математики АН СССР – ПЕРВЫЙ в мире!
- 60 лет разработка ЭВМ БЭСМ-6
- 60 лет Конгресс математиков в Москве
- 60 лет как 3 февраля 1966 года космическая межпланетная станция "Луна-9" после череды неудач и просчетов впервые в истории совершила мягкую посадку на поверхность Луны.
- 60 лет 24 июня 1966 года визит Де Голля в Новосибирский Академгородок
- МФТИ 80 лет с 1946, 75 лет с 1951
- 80 лет НИИЯФ МГУ
- 60 лет «Интеркосмос»
- 330 лет ВМФ!
- 1956 – 70 лет основание Дубны
- 1956 год – 2026 – 170 лет назад скончался Лобачёвский Никола́й Ива́нович (1792–1856)
- 65 лет Т.А.Сушкевич в «Институте Келдыша» с 1961 года

ОБРАЩЕНИЕ
к интеллектуальной
интеллигенции России и
бывших республик СССР,
научно-профессорскому и
педагогическому сообществу,
инженерам, конструкторам,
а так же к тем, кому дорога
РУССКАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ!

Название доклада – это не попытка обо всем поговорить в условиях регламента конференции, это прежде всего ПРЕДЛОЖЕНИЕ и ПРИГЛАШЕНИЕ ученых из разных областей знаний к проведению многосторонних глубоких исследований ФЕНОМЕНАЛЬНОГО УНИКАЛЬНОГО явления за всю историю человеческой цивилизации – «золотого века науки», Научно-технической и Научно-технологической революций (НТР) в СССР – коммунистическом государстве в XX-м веке, в недрах которых возникли новейшие «цифровая» и «космическая» цивилизации, охватившие и покорившие всех жителей планеты в XXI веке.

Такого глобального масштаба радикальных перемен в короткий период во многих областях науки, образования, технологий, техники, а также в социальных, культурных, экономических и прочих сферах жизни человека НИКОГДА НИГДЕ НЕ БЫЛО!

Это был невероятно мощный взрыв интеллекта человека, единения и мобилизации творческой энергии и энтузиазма советского народа – ПОБЕДИТЕЛЯ – ничего подобного в истории ни ранее ни позже не происходило и, к огромному сожалению, отсутствует в нынешние лихие годы в условиях санкций и угроз пятого крестового похода против России.

ЦЕЛЬ ДОКЛАДА – обратить внимание на две проблемы

Во-первых, вспомнить Мстислава Всеволодовича Келдыша – **ВЕЛИЧАЙШЕГО ГЕНИЯ за всю мировую историю**: «чистый математик» возглавил НАУКУ и Научно-техническую революцию в «золотой век науки» СССР – впервые за всю историю государства российского. Как Главный МАТЕМАТИК страны и Главный Теоретик космонавтики М.В.Келдыш вместе с С.П.Королевым ОТКРЫЛ КОСМИЧЕСКУЮ ЭРУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, вместе с А.Н.Тихоновым заложили фундамент «цифровой цивилизации», «Три К» – М.В.Келдыш, С.П.Королев, И.В.Курчатов – создали «Ракетно-ядерный щит» для спасения планеты от последствий мировой ядерной войны! С Россией война может быть только «ядерная»!

Лучший Президент Академии наук СССР, а в 300-летие никто не вспомнил и после «реформы» ни от РАН ни правители - никто ни разу не посетил и ни одного цветочка не возложили к захоронению в Кремлевской стене...

Во-вторых, никто из философов и ученого сообщества не предсказал взрывного характера интеллекта и творчества масс после самой страшной войны 1941-1945 гг. ГЕНИАЛЬНОСТЬ и руководящая деятельность М.В.Келдыша как Научного руководителя трех стратегических проектов - «Атомный», «Космический» и «Ракетно-ядерный щит» - проявились в том, что М.В.Келдыш и А.Н.Тихонов фактически впервые осознали **роль математики как движущей силы прогресса** и основали **новейшую технологию «МАТЕМАТИКА - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИЛА»**. Это было доказано успехами созданного в 1953 году ПЕРВОГО в мире Института прикладной математики Академии наук СССР и реализации трех проектов с помощью расчетов на ЭВМ, когда был заложен фундамент «цифровой» (М.В.Келдыш и А.Н.Тихонов) и «космической» (М.В.Келдыш и С.П.Королев) цивилизаций – реальности 21-го века. Первые **системы искусственного интеллекта** разработаны в рамках «Ракетно-ядерного щита», а **первыми роботами** были советские «Луноходы» на Луне (1970, 1973) и доставка на Землю лунного грунта на ракетах (1970, 1972, 1976). **Запуски «власти» разрешали под личную ответственность М.В.Келдыша!**

К сожалению, после 1991 года и исчезновения СССР в течение 25 лет не было Программ по космосу, много специалистов из России уехало, а в республиках оказались за рубежом, в итоге реорганизаций разных советских ведомств и Роскосмоса и космической отрасли и ракетно-космических войск потеряны значительные кадры, так что пока не видно, кто бы мог возглавить издание трудов по космической деятельности и это тем более прискорбный и трагический факт – вся планета и все настоящие и будущие поколения жителей Земли должны знать и помнить: **4 октября 1957 года СОВЕТСКИЕ РУССКИЕ открыли космическую эру человечества и более 10 лет СССР был впереди планеты всей!!**

Запуск в космос ПЕРВОГО искусственного спутника Земли и космический полет ПЕРВОГО космонавта Юрия Гагарина 12 апреля 1961 года и суточный полет с 6 на 7 августа 1961 года второго космонавта Германа Титова нанесли ошеломляющий удар по всем амбициям и по превосходству англосаксов во главе с США, Великобританий и их союзниками и изменили мировой порядок: на планете установилась двуполярная система во главе с СССР и США - двух ядерных и космических сверхдержав. **Конкуренция СССР и США в фундаментальной и прикладной науке, общем и высшем образовании (в СССР – лучшие в мире!), технике, технологиях, инновациях - драйвер научно-технического прогресса.**

Вся история человечества – это история войн (перманентная война – естественное состояние цивилизации, как и мир) за территории, природные и трудовые ресурсы, власть, влияние, капитал, «дешёвую рабочую силу» - «работников» (рабов). 500-летняя эпоха господства «западной цивилизации» с её ментальностью превосходства не вполне закончилась, но рухнула мировая колониальная система и появились новые механизмы управления миром. В XXI веке исчерпаны ресурсы опережающего развития Запада и ментальная информационная война – обман, зомбирование, перекодирование населения – направлена на дестабилизацию и борьбу для захвата территории России – главная цель либеральных глобалистов-сионистов и неоколониализма.

Война и гонка производства вооружения были и остаются ведущими триггерами, драйверами и двигателями развития научно-технической и научно-технологической революций даже в «золотой век науки». И только открытие космической эры в XX веке – это было воплощение мечты человечества!

НЕОБХОДИМО знать и **ПОМНИТЬ** историю **ЗНАНИЙ** и **УЧЕНЫЕ**
ОБЯЗАНЫ ЗАБОТИТЬСЯ о защите **РОДИНЫ** - **НУЖНО** быть
БЛАГОДАРНЫМИ тем, кто в XX-м веке не только защитил всех
от фашизма, но и создал **ВЕЛИКУЮ РУССКУЮ ЦИВИЛИЗАЦИЮ!**

**Россия одна из немногих суверенных стран,
поскольку в России есть «Ракетно-ядерный щит»:
«ядерное оружие» и средства доставки в любую
точку планеты с космической системой
поддержки, ПРО в трех средах, ПВО, а также
удалось спасти достаточно высокий уровень
науки, образования и талантливые советские
ученые успели создать прочный фундамент
«цифровой» и «космической» цивилизации!!**

24 июня 1945 года прошел Парад Победы на Красной площади в Москве и прогремели салюты в городах-героях. 15-31 июня 1945 года в Москве и Ленинграде прошел «Победный Парад Науки» по случаю Победы, 220-летия Академии наук и 20-летия Великой Академии наук СССР (АН СССР), сыгравшей важнейшую роль в обеспечении Победы.

Потсдамская конференция

Источник: РОСКОНГРЕСС Пространство доверия: Конференции ПОБЕДЫ, Конференции второй мировой войны, изменившие историю <https://9may.roscongress.org/10>

Неизбежное приближение полной и окончательной победы над фашистской Германией в корне изменила отношения между странами-союзниками: они обострились, вызывая среди трех великих держав все большие разногласия. Необходимо было обсудить судьбу послевоенной Германии и определить дальнейшие шаги по послевоенному устройству Европы, а также составить план действий по вступлению Советского Союза в войну с Японией. Для решения этих и многих других проблем была созвана Потсдамская конференция.

• **17 июля –2 августа 1945 года Берлин, Потсдам, резиденция Цецилиенхоф**

Главы делегаций:

И.В. Сталин (председатель Совета народных комиссаров СССР)

Гарри Трумэн (президент США)

Сун Цзы-вень (дипломат, военный и политический деятель Китая)

Уинстон Черчилль (премьер-министр Великобритании) С 28 июля его сменил новый Премьер-министр Клемент Эттли.

8 мая 1945 г. в пригороде Берлина Карлсхорсте был подписан Акт о безоговорочной капитуляции Германии.

9 мая Красная армия освободила Прагу. От лица СССР Акт капитуляции германских вооруженных сил подписал маршал Г.К. Жуков.

24 июня на Красной площади в Москве состоялся Парад Победы.

15 июля 1945 года на аэродром пригорода Берлина Бабельсберг прибыли делегации Соединенных Штатов и Великобритании, а

16 июля на поезде – советская делегация во главе со Сталиным.

17 июля в Потсдаме начала свою работу Берлинская конференция.

Подготовка к конференции в Потсдаме (**кодовое название «Терминал»**) была закончена уже ко 2 июля 1945 г. Но Сталин и Трумэн намеренно оттягивали день ее открытия. Дело в том, что **Черчиллю предстояли парламентские выборы, и он планировал превратить конференцию в своеобразную площадку для своей предвыборной кампании.** Это не устраивало Сталина и Трумэна, поскольку оба ожидали его отставки: с Клементом Эттли, который должен был сменить Черчилля на посту, договориться было значительно проще.

После долгих споров с британской стороной удалось найти компромиссное решение: конференцию решили открыть до начала британских выборов и закончить сразу после их окончания. Это было верное решение, поскольку Черчиллю пришлось вести предвыборную агитацию без внешнеполитической поддержки, вследствие чего его пост успешно занял К. Эттли.

Местом проведения Потсдамской конференции был выбран дворец Цецилиенхоф – бывшая резиденция кронпринца Вильгельма. Замок построен в 1914–1917 годах по проекту архитектора Пауля Шульце-Наумбурга и напоминает средневековое английское поместье в стиле Тюдор. По комфортности и оснащению дворец был самой современной резиденцией германской династии Гогенцоллернов и последним местом их пребывания.



Прибытие И.В. Сталина на виллу в Нойбабельсберге, июль 1945 г.



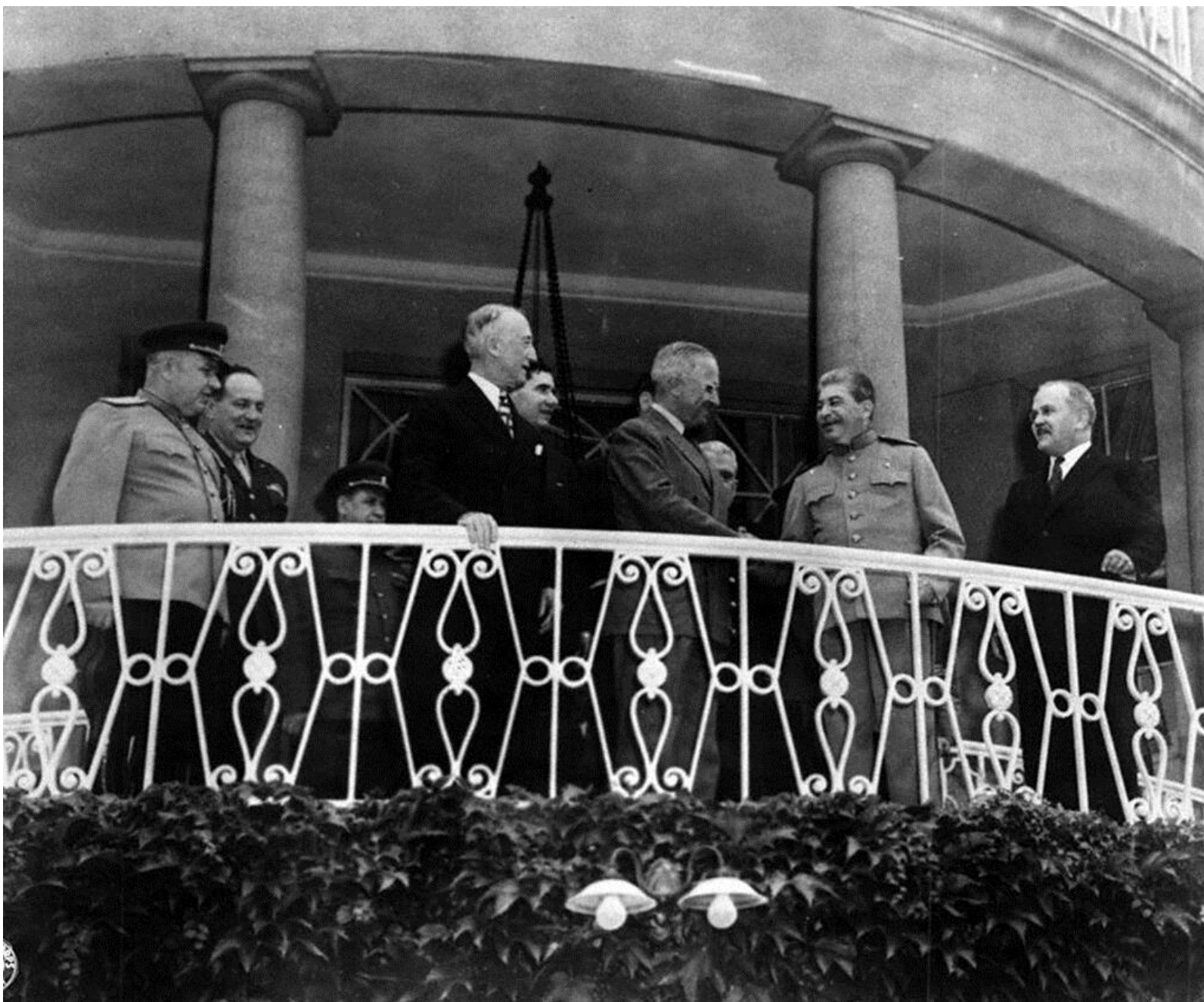
В зале совещания лидеров трех держав во время Потсдамской конференции, июль 1945 г.
Для проведения заседаний в Большом зале дворца специально из Москвы был доставлен круглый переговорный стол диаметром 6 метров производства фабрики «Люкс».



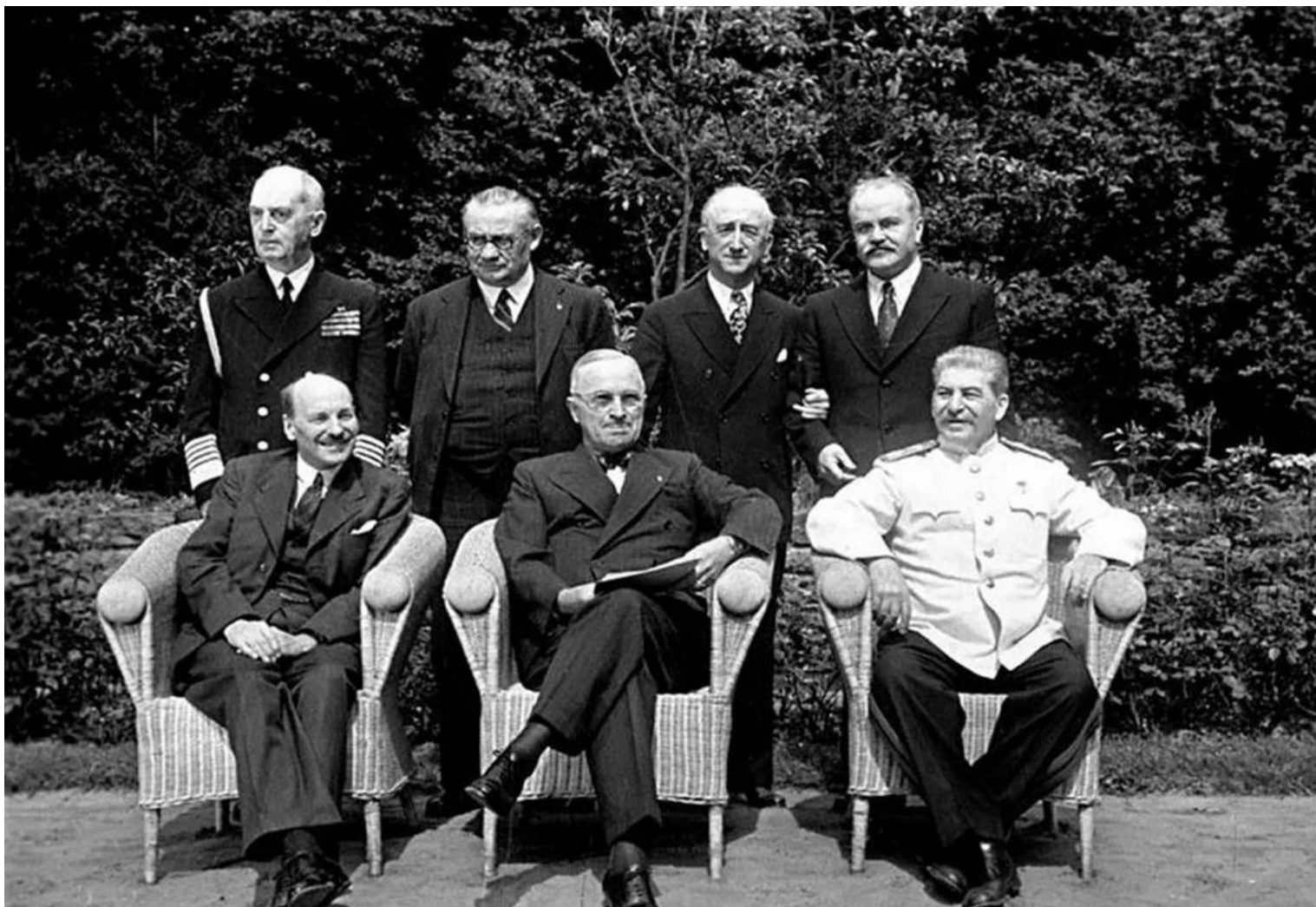
*Совещание членов советской делегации во главе со Сталиным и Молотовым
Лидеры народа-ПОБЕДИТЕЛЯ в хорошем настроении.*



У. Черчилль, Г. Трумэн, И.В. Сталин. Потсдам, 23 июля 1945 г.



Лидеры «Большой тройки» беседуют на балконе, Потсдам, июль 1945 г.



Лидеры конференции в парке. Слева направо: премьер-министр Великобритании **К. Эттли**, президент США **Г. Трумэн**, глава Советского правительства **И.В. Сталин**. Сзади стоят: адмирал В. Логи, министр иностранных дел Великобритании Э. Бевин, госсекретарь США Д. Бирнс, нарком иностранных дел СССР В.М. Молотов.

Черчилль уже понимал, что проигрывает парламентские выборы. 25 июля 1945 г. он покинул Потсдам, чтобы подать прошение об отставке.

После его отъезда колоритная «Большая тройка» слегка потускнела. **Нового премьер-министра** считали заурядной личностью. **Трумэн встретился с Эттли** в своей резиденции только один раз. После этого он не интересовался его мнением, избегал совместных совещаний и нередко отпускал в его адрес колкости. **Сталин тоже держал с Эттли дистанцию. Трумэн держал дистанцию со Сталиным. Обстановка медленно обострялась.**

Потсдамскую конференцию считают успешно проведенной. После острой и долгой полемики сторонами было достигнуто соглашение

«О заключении мирных договоров и допущении в ООН».

1 августа 1945 г. главы делегаций подписали **Протокол Берлинской конференции трех великих держав.**

2 августа – Сообщение о Берлинской конференции трех держав.

В ходе конференции делегации выработали общую политику в отношении Италии, Румынии, Болгарии, Венгрии, Финляндии – бывших стран-союзниц Германии. Вновь образованному **Совету министров иностранных дел было поручено подготовить для этих государств мирные договоры.**

2 августа 1945 года завершилась Потсдамская конференция — последняя встреча глав трех крупнейших стран антигитлеровской коалиции. На ней лидеры СССР, Великобритании и США согласовали принципы послевоенного мироустройства.

Вопреки ожиданиям, итоги встречи не стали залогом стабильности, а оказались прологом к холодной войне.



Первое испытание ПЕРВОГО в истории человечества ядерного заряда.

Трумен сообщил Сталину об испытании грозного оружия. Первое испытание (кодовое название «Тринити») ядерного взрывного устройства на основе плутония-239 (в ходе испытания тестировалась именно плутониевая бомба имплозивного типа) было проведено в штате Нью-Мексико **16 июля 1945 года** (полигон Аламогордо) накануне открытия конференции.

«**Проект Манхэттен**» ([англ.](#) *Manhattan Project*) — кодовое название программы США по разработке **ядерного оружия**, осуществление которой формально началось **13 августа 1942 года**. Перед этим с 1939 года исследования велись в «**Урановом комитете**» (*S-1 Uranium Committee*). В проекте принимали участие учёные из **Соединённых Штатов Америки, Великобритании, Германии и Канады**.

В рамках проекта были **созданы три атомные бомбы**: **плутониевая** «Штучка» (*Gadget*) (взорвана при **первом ядерном испытании**), **урановый** «Малыш» (*Little Boy*) (сброшена на **Хиросиму 6 августа 1945 года**) и **плутониевый** «Толстяк» (*Fat Man*) (сброшена на **Нагасаки 9 августа 1945 года**).

Руководили проектом американский физик **Роберт Оппенгеймер** и генерал **Лесли Гровс**. Для того, чтобы скрыть назначение вновь созданной структуры, **в составе военно-инженерных войск армии США был сформирован Манхэттенский инженерный округ** (Manhattan Engineering District), а **Гровс** (до той поры полковник) был произведён в **бригадные генералы и назначен командующим этим округом**.

В августе 1939 года физики **Лео Силард** и **Юджин Вигнер** составили так называемое **письмо Эйнштейна Рузвельту**, которое содержало **предупреждение** о возможной разработке нацистской Германией чрезвычайно мощной бомбы нового типа. В связи с этим авторы письма призывали США обеспечить накопление запасов урановой руды и финансирование исследований **Энрико Ферми** и других учёных **в области цепных ядерных реакций**.

Письмо было **подписано Альбертом Эйнштейном** и **доставлено президенту США Франклину Рузвельту**. Рузвельт назначил **Лаймана Бриггса** из Национального бюро стандартов **главой Уранового комитета** для исследования проблем, поднятых в письме. **1 ноября 1939 года комитет доложил Рузвельту, что использование урана позволит создать оружие, обладающее разрушительной силой, значительно превосходящей что-либо известное.**

Манхэттенский проект создавался с единственной военной целью: создать атомную бомбу к лету 1945 года. Все усилия военных, учёных и инженеров были направлены на создание работающего атомного оружия. Все расчёты, опыты и исследования в области атомного ядра, ядерной энергии велись только в том направлении, которое вело к конечной цели. Все другие побочные научные изыскания, исследования и варианты отбрасывались из-за жёстких сроков и ограниченности человеческих и материальных ресурсов.



Большой объём расчетов для выбора самого надежного варианта схемы заряда на основе **плутония-239** выполняли на **табуляторах IBM 601**, которые заказали в конце 1943 года и весной 1944 за три недели выполнили объём работ, который без них вычислителям требовалось несколько месяцев.

Так как **Манхэттенский проект** выполнил свою единственную задачу, **в сентябре 1945 года после окончания Второй мировой войны** его стали покидать учёные, возвращаясь к своим прежним научным работам. **Сменивший Роберта Оппенгеймера на посту научного директора Лос-Аламосской лаборатории Норрис Брэдбери** ещё в течение года с трудом поддерживал работу лаборатории, занимая оставшихся ученых теоретическими задачами в области термоядерного синтеза и улучшениями имевшихся атомных бомб до тех пор, пока в высших политических кругах не было принято решение, что делать с атомным оружием, **кто будет осуществлять контроль за его хранением и разработкой, и как будет это всё финансироваться.**

Ответ СССР. 29 августа 1949 года испытали атомный заряд и был установлен паритет! 12 августа 1953 года – испытание первой в истории термоядерной («водородной») бомбы и обогнали США, поскольку созданные коллективы не распускали, а напротив, создали целую атомную отрасль, в том числе и для мирной атомной энергии.

8 августа 1945 года В.М. Молотов сообщил послу Японии Наотакэ Сато, что, как и обещал И.Сталин, СССР объявляет Японии войну, и что с 9 августа советское правительство официально считает свою страну воюющей с Японией. В полночь 9 августа 1945 года Красная армия начала вторжение в Японию одновременно на трех фронтах – к востоку, западу и северу от Маньчжурии.

Вторая мировая война закончилась, когда 2 сентября 1945 года в 04:00 утра по московскому времени на борту американского линкора «Миссури» были поставлены подписи под актом о безоговорочной капитуляции Японии, а для ускорения капитуляции 6 и 9 августа 1945 года США нанесли атомные удары по Японии. Однако эти удары – сигнал для СССР «Кто же ГЛАВНЫЙ!»

Чрезвычайно оперативно 20 августа 1945 года выходит историческое Постановление Государственного Комитета Оборона СССР «О Специальном комитете при ГОКО» № 9887сс/оп (Подпись: Председатель Государственного Комитета Оборона И. Сталин). Это был старт «Атомного проекта» и основания атомной отрасли в СССР, 80-летие которой отметили в 2025 году, – «ядерный щит» и мирная «атомная энергия» с тех пор занимают лидирующие позиции. СПАСИБО!

Российскому историческому обществу 160 лет (РИО)

5 марта 1946 года прозвучала Фултонская речь Уинстона Черчилля в Вестминстерском колледже



05 марта 2026 на своем сайте РИО опубликовало текст выступления на русском языке.

https://historyrussia.org/index.php?option=com_content&view=article&layout=edit&id=594

С оригинальным текстом на английском языке можно ознакомиться по ссылке:

<https://www.nationalarchives.gov.uk/education/resources/cold-war-on-file/iron-curtain-speech/>

5 марта 1946 года в Вестминстерском колледже, г. Фултон, штат Миссури, США, перед молодежной аудиторией прозвучала знаменитая «Фултонская речь» Уинстона Черчилля под названием «Мускулы мира». Партия У.Черчилля проиграла на выборах в Великобритании, а бывший премьер-министр не случайно приглашается президентом США Гарри Трумэном для выступления с программной речью.

Превосходный оратор У.Черчилль в октябре 1953 года получил Нобелевскую премию по литературе «за высокое мастерство произведений исторического и биографического характера, а также за блестящее ораторское искусство, с помощью которого отстаивались высшие человеческие ценности».

Речь Черчилля произвела грандиозное влияние на ход всей мировой истории до нынешних дней и дальнейшую внешнюю политику США и Западной Европы, в том числе особенно в отношении Советского Союза, а также современной России после 1991 года, когда СССР – ядерная сверхдержава исчезла с мировой карты. Как такое могло случиться?

Следует обратить внимание на **три главных вызова**, озвученных в этой речи. **Во-первых**, открыто заявлено о **превосходстве** англоязычных стран (англосаксов) во всех сферах. **Во-вторых**, прозвучали такие выражения как «особые отношения», «железный занавес», «Мускулы мира», т.е. фактически был **опущен «железный занавес» и была объявлена «холодная война» с СССР**. **В-третьих**, главной угрозой объявлены страны с коммунистическими партиями - **угроза тирании!**

У.Черчилль: «Протянувшись через весь континент от Штеттина на Балтийском море и до Триеста на Адриатическом море, на Европу опустился железный занавес. ... Мы не должны допустить повторения подобной катастрофы, и добиться этого сегодня, в 1946 году, возможно лишь путем **налаживания нормальных отношений и всеобъемлющего взаимопонимания с Россией под эгидой Организации Объединенных Наций**. Поддержание таких отношений в течение многих и многих мирных лет должно обеспечиваться не только авторитетом ООН, но и всей мощью **США, Великобритании и других англоязычных стран и их союзников**.

«Такова в основных чертах суть моих предложений, которые я позволил себе представить моей уважаемой аудитории в своем сегодняшнем выступлении, названном мною «Мускулы мира». ... В целом ряде стран по всему миру, хотя они и находятся вдалеке от русских границ, создаются **коммунистические пятые колонны**, действующие удивительно слаженно и согласованно, в полном соответствии с руководящими указаниями, исходящими из коммунистического центра. **Коммунистические партии и их пятые колонны во всех этих странах представляют собой огромную и, увы, растущую угрозу для христианской цивилизации**, и **исключением являются лишь Соединенные Штаты Америки и Британское Содружество наций**, где коммунистические идеи пока что не получили широкого распространения.»

Эта речь фактически явилась триггером конкуренции в гонке вооружений и формирования двухблоковой мировой системы: «золотой миллиард» во главе с США и порядка 6 млрд всего остального мира во главе с Советским Союзом.

2025 год – 80-летний юбилей основания атомной отрасли (1945-2025) и ускорения реализации «Атомного проекта»: триггером явились атомные удары США по Японии 6 и 9 августа 1945 – срочно вышло Постановление Государственного Комитета Обороны (ГКО) № 9887сс/оп *«О специальном комитете при ГКО»* от **20.08.1945**. Подпись: **Председатель Государственного Комитета Обороны И. Сталин**. Работы «по урану» и создание четырех Лабораторий начались в 1942 году: Распоряжение ГКО *«Об организации работ по урану»* от **28.09.1942**. Подпись: **И. Сталин**

2026 год - 80-летний юбилей основания ракетно-космической отрасли (1946-2026) и начала реализации «Космического проекта» в 1946 году: Фултонская речь – триггер основания ракетно-космической отрасли: вышло Постановление Совета Министров СССР №1017-419сс **«Вопросы реактивного вооружения» от 13 мая 1946 г.**, благодаря которому были определены конкретные меры по созданию ракетно-ядерного оружия. Подпись: **Председатель Совета Министров Союза ССР И.Сталин**

Ключевым было Постановление Совета Министров СССР № 443-213сс от 13 февраля 1953 г. «О плане научно-исследовательских работ по ракетам дальнего действия на 1953-1955 гг.», которое успел подписать И.В.Сталин, лично курирующий ракетную отрасль и руководящие кадры.

80 лет назад М.В.Келдыш в возрасте 35 лет (30 ноября 1946 г.) избран академиком, а 2 декабря 1946 г. И.В.Сталин назначает молодого академика Начальником Реактивного научно-исследовательского института (РНИИ, НИИ-1 МАП) – впервые математик стал руководителем технического института!

При поддержке И.В.Сталина в возрасте 42 лет в 1953 г. М.В.Келдыш основал Первый в мире Институт прикладной математики АН СССР (ОПМ МИАН СССР) для выполнения «Трех проектов» – «Атомный», «Космический», «Ракетно-ядерный щит» – на основе «новых технологий» – прикладная математика, расчеты, ЭВМ и т.д.

За какую из книг дали Нобелевскую премию по литературе 79-летнему политику - оратору? У. Черчилль – лауреат Нобелевской премии по ЛИТЕРАТУРЕ!

В 1953 году комитет выбирал между Черчиллем и Хемингуэем и предпочел первого. Оказалось, У.Черчилля наградили за все произведения сразу и за его речи, вдохновлявшие англичан на жизнь, труд и борьбу с фашизмом.

Формулировка нобелевского комитета:

«За высокое мастерство произведений исторического и биографического характера, а также за блестящее ораторское искусство, с помощью которого отстаивались высшие человеческие ценности».

Чтобы понять, что У.Черчилль достоин Нобелевской премии, достаточно поискать в интернете мотивирующие цитаты. Его высказывания полны иронии, юмора, они классика ораторского искусства, в трудные годы выступления Черчилля давали силы бороться с фашизмом, вдохновляли людей во всем мире. При этом премьер-министр Великобритании не терял своего ироничного отношения к происходящему.

Представляю, как его речи действовали на современников... Вот самое известное:

«Не желайте здоровья и богатства, а желайте удачи, ибо на «Титанике» все были богаты и здоровы, а удачливыми оказались единицы!»

P.S. Удачи – это игрокам в казино и лотереи, у Черчилля «Вся жизнь – игра».

В презентации доклада ниже приводится **полный текст «Фултонской речи»**. **Источник:** Российская Государственная библиотека, книга «Мускулы мира» с речами У.Черчилля:

Черчилль, Уинстон (1874-1965). Мускулы мира / Уинстон Черчилль ; [сост., примеч. к речам 1938-1945 гг. Лео Яковлева ; предисл. к книге, перевод и примеч. к речам "Трагедия Европы" и "Мускулы мира" ("Фултонская речь"), подбор и перевод афоризмов Валерия Чухно]. Москва : Эксмо, 2006. 523 с. (Серия Антология мудрости); ISBN 5-699-10272-0

<https://search.rsl.ru/ru/record/01002956661?ysclid=mu1u08ob9o212031495>

«Фултонская речь» по праву считается самым значимым ярким проявлением целей и мировых планов У.Черчилля и англосаксов с союзниками – будущим «золотым миллиардом».

Речь Черчилля в Фултоне произвела колоссальное влияние на СССР и ход всей мировой истории и дальнейшую международную политику США и Западной Европы.

И, пожалуй, только И.В.Сталин дал самую глубокую и адекватную оценку целей и смыслов, заложенных в «Фултонской речи», и это подтверждено всей последующей 80-летней историей планеты до настоящего времени.

Сталин И.В. Ответ корреспонденту «Правды» // Правда. 1946. 14 марта

Следует отметить, что господин Черчилль и его друзья поразительно напоминают в этом отношении Гитлера и его друзей. Гитлер начал дело развязывания войны с того, что провозгласил расовую теорию, объявив, что только люди, говорящие на немецком языке, представляют полноценную нацию. Господин Черчилль начинает дело развязывания войны тоже с расовой теории, утверждая, что только нации, говорящие на английском языке, являются полноценными нациями, призванными вершить судьбы всего мира. Немецкая расовая теория привела Гитлера и его друзей к тому выводу, что немцы как единственно полноценная нация должны господствовать над другими нациями. Английская расовая теория приводит господина Черчилля и его друзей к тому выводу, что нации, говорящие на английском языке, как единственно полноценные должны господствовать над остальными нациями мира.

И.В.Сталин адекватно оценил «Фултонскую речь» и предупредил всех о грядущих вызовах и угрозах, которые, как теперь стало очевидно, никогда не менялись после окончания Второй мировой войны и до настоящего времени, но в других формах – бомбежки разными средствами, теракты, экономические и культурные санкции, активная информационная и гибридная война.

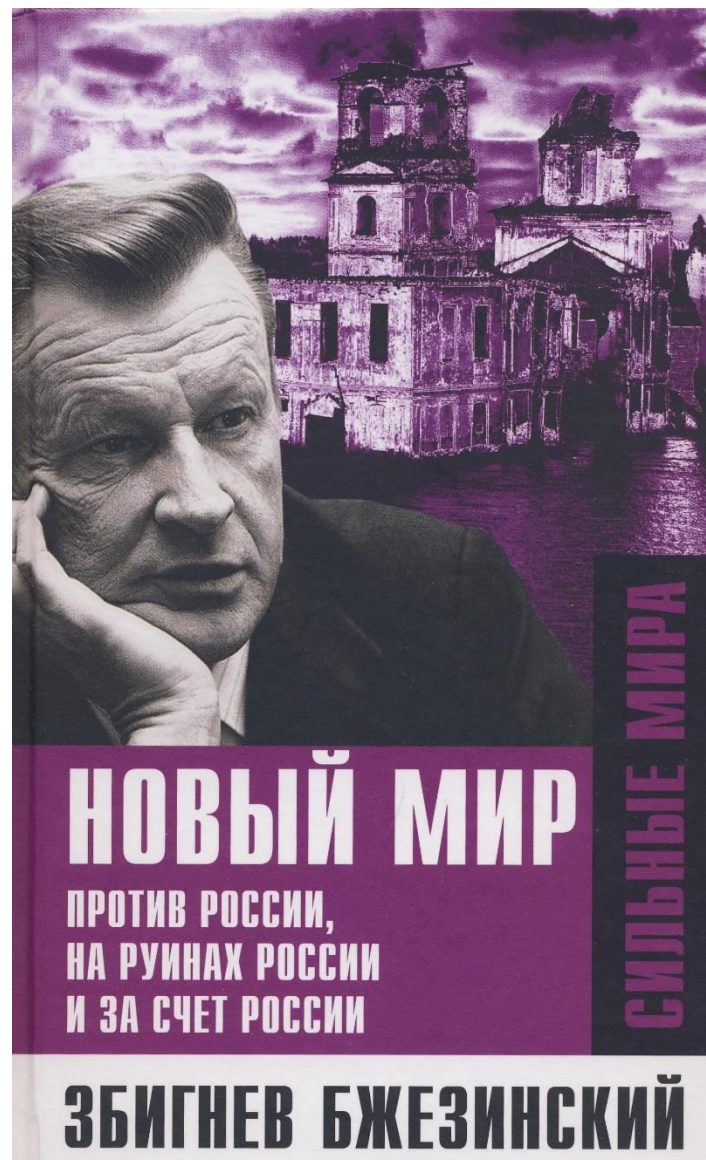
Полезно познакомиться – доступна в открытом доступе историческая книга:

Ги Меттан Запад – Россия: Тысячелетняя война. Русофобия от Карла Великого до украинского кризиса. Почему мы так любим ненавидеть Россию. Издательство «Паулсен», 2016. 466 с. <https://djvu.online/file/Ylt9dHG1qFpo9> Вст КТО ТАКОЙ

Продолжение и развитие целей и смыслов «Фултонской речи» отражено в книгах ведущих американских идеологов, которые в наше время подтвердили оценки и предсказания И.В.Сталина «УПРАВЛЕНИЕ МИРОМ с позиции СИЛЫ!».



Киссинджер Генри. Управлять силой: архитектор нового мирового порядка рассказывает / Перевод с англ. О.А.Захаровой, В.В.Львова, 2022. М.: Родина, 2026. 256 с.



Бжезинский Збигнев. Новый мир. **Против России, на руинах России и за счет России** / Пер. с англ И.О.Иванова. М.: Родина, 2026. 224 с. **Роль Украины.**

Открытие космической эры 4 октября 1957 года и полет Юрия Гагарина в космос 12 апреля 1961 года – это исторический ошеломляющий сильнейший удар по амбициям и отмена «превосходства» англосаксов и во всем мире были признаны две сверхдержавы – США и СССР, который более 10 лет в покорении космоса был впереди планеты всей.

Новый старт конкуренции в космосе, науке, промышленности – это когда 12 сентября 1962 года на весь мир прозвучала знаменитая «Лунная речь» президента США Джона Ф.Кеннеди, Хьюстон, Техас: «... сегодня наш долг – вырваться вперед в освоении Вселенной. Мы принимаем этот вызов, мы участвуем в этой гонке – и выйдем из нее победителями. Все взгляды сейчас устремлены в космос, к Луне, к окружающим нас планетам. И мы хотим, чтобы там реял флаг Соединенных Штатов, символ свободы и мира, а не знамя наших врагов. В космосе нет места для оружия массового поражения! Вселенная должна стать источником новых знаний, двигателем прогресса.» 22 ноября 1963 года Д.Кеннеди убили.

Полный текст «Лунной речи» см ниже.



**«Лунная речь» президента Джона Ф. Кеннеди. Хьюстон, Техас, 12 сентября 1962 г
35 тысяч человек, преимущественно молодежи, на стадионе университета Райса
22 ноября 1963 года Д.Кеннеди убит в Далласе, штат Техас.**

В Советском Союзе, а затем в России и странах бывшего СССР лунная миссия «Аполлона-11» в массовом сознании по-прежнему остаётся несопоставимой по своей значимости с полётом Ю. А. Гагарина.

«Лунная речь» Д.Кеннеди и «Лунная программа» заслуживают внимания, поскольку это была попытка США стать ЛИДЕРАМИ в научно-технической сфере в XX веке. «Лунную программу» США объявляют своим приоритетом и в XXI веке. Очередной триггер...

Лунная программа НАСА стала для публичной дипломатии США удобной «оболочкой» для продвижения в Советском Союзе идей о научно-технологическом и экономическом превосходстве Соединённых Штатов, преимуществах американского общественного устройства и образа жизни. Важным достоинством космических сюжетов было то, что они не выглядели откровенно пропагандистскими, поскольку подавались американцами как жест открытости, стремление поделиться с советской публикой не только достижениями, но и трудностями на пути освоения космоса. В то же время ЮСИА так и не удалось добиться от советской аудитории признания лидерства США над СССР в космосе.

Когда **Джон Кеннеди** стал президентом в **январе 1961 года**, многие американцы считали, что **США проиграла космическую гонку СССР**, который запустил первый искусственный спутник четырьмя годами ранее. **Ситуация усугубилась 12 апреля 1961 года, когда Юрий Гагарин стал первым человеком в космосе**, опередив американца Алана Шепарда, который спустя 23 дня совершил суборбитальный полёт. При этом полноценный космический (орбитальный) полёт всё ещё не был совершён — это произошло только в 1962 году, когда в космос отправился Джон Гленн. **Кеннеди считал, что в этом случае США должны сделать шаг, который продемонстрирует их превосходство в космосе.** После переговоров с НАСА, **25 мая 1961 года Кеннеди выступил перед Конгрессом**, заявив что «Страна должна приложить все усилия, чтобы до конца десятилетия отправить человека на Луну и вернуть его живым на Землю». Этим решением Кеннеди положил начало программе Аполлон. Программа требовала расширения исследовательской группы НАСА и по этой причине **в 1963 году был построен Космический центр в Хьюстоне.**

Около 12 лет СССР БЫЛ ПЕРВЫМ в КОСМОСЕ!

20 июля 1969 года первый человек с планеты Земля ступил на поверхность Луны. Этим человеком был гражданин Соединенных Штатов Америки. «Маленький шаг для одного человека, но огромный скачок для всего человечества», — эти слова Нила Армстронга облетели весь «подлунный» мир.

Чертюк Б.Е. Ракеты и люди. Лунная гонка (книга 4). М.: Машиностроение, 1999. 538 с.
https://booksafe.net/book/chertok_boris-kniga_4_rakety_i_lyudi_lunnaya_gonka-80083.html;
http://militera.lib.ru/memo/0/pdf/russian/chertok_be-4.pdf

Централизованная и авторитарная система власти в Советском Союзе создала для науки и оборонной промышленности прогрессивную систему мобилизационной экономики. В области гуманитарных наук советское общество частично было отгорожено «железным занавесом» от мирового культурного пространства. Однако в области точных наук и наукоемких технологий стремление превзойти мировые достижения любым способом было государственной политикой. Современная Россия переживает тяжелейший идейный и экономический кризис. Если она до сих пор еще пользуется уважением мирового сообщества, то не за свои демократические достижения конца XX века, а за тот научно-индустриальный потенциал, который был накоплен советской сверхдержавой.

В процессе создания стратегического ракетного вооружения и ракетно-космических систем мы и американцы в большинстве случаев стремились достичь одних и тех же конечных целей. Однако США неслись к этим целям по великолепной, не тронутой войной автостраде, а мы преодолевали бездорожье изрытой воронками целины.

С удивительной быстротой, развернувшись на широчайшем фронте научно-технического прогресса, мы стремились к высоким целям, совершая деяния, соизмеримые по героизму с подвигами военных лет.

После нашего запуска первого в мире искусственного спутника Земли и особенно триумфа Гагарина благополучные и самодовольные США убедились в том, что многократного превосходства в стратегических ядерных средствах для победы в «холодной войне» явно недостаточно. **Последовало щедрое вложение миллиардов долларов в общенациональную задачу завоевания приоритета в космосе.** Американцев мы опережали в космосе, но многократно проигрывали им в стратегических ядерных средствах.

Важнейшим фактором, который следует учитывать при анализе программ пилотируемых лунных экспедиций США и СССР, являлось **подавляющее превосходство послевоенной экономики США.** Это позволило США к началу шестидесятых годов создать двадцатикратное превосходство над Советским Союзом по общему количеству стратегических ядерных средств. Обеспечив такой запас надежности, американская администрация могла себе позволить трату значительных бюджетных средств, поступавших от налогоплательщиков, **на лунную программу, сулившую реальную политическую победу над Советским Союзом.** Какой понадобился поистине невероятный труд, какое напряжение ложилось на экономику СССР, чтобы за 20 лет довести соотношение стратегических вооружений США и СССР от 20,2:1 до 1,6:1! А ведь в подавляющем большинстве эта героическая работа проводилась на предприятиях и в организациях, имевших задания и по «Лунной программе».

Советский Союз отказался от «лунной гонки», которая носила преимущественно **ПОЛИТИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР**, и по инициативе М.В.Келдыша ответил асимметрично – сделал ставку на робототехнику и автоматизацию управления и дважды запустили на Луну «луноходы» и трижды грунт с Луны доставили ракетами, а в конечном итоге СССР добился паритета с США в ракетно-ядерных вооружениях.

Советские космонавты, посещавшие многие страны, и хорошо поставленная пропаганда доказывали преимущества советской системы. Вот почему американская администрация рискнула в начале шестидесятых годов многими миллиардами долларов, приняв космическую программу с расчетом превзойти СССР не только по мощности ядерных средств, но и по впечатляющему человечество мирному освоению космоса.

Существовал еще один участок широкого фронта «холодной войны», соревнование на котором шло почти на равных. Это **прямое использование космоса в интересах обороны, интересах вооруженных сил**. Первый этап использования космического пространства в военных целях по времени также совпадает с периодом «лунной гонки». Деятельность в области военно-космической программы в отличие от так называемых «мирных» была засекречена и до конца восьмидесятых годов открытые публикации о достижениях на этом участке фронта «холодной войны» также были очень скудными.

Текст речи Уинстона Черчилля в Вестминстерском колледже, г. Фултон, штат Миссури, США, 5 марта 1946 г.

ИСТОЧНИК: Черчилль, Уинстон (1874-1965). Мускулы мира / Уинстон Черчилль ; [сост., примеч. к речам 1938-1945 гг. Лео Яковлева ; предисл. к книге, перевод и примеч. к речам "Трагедия Европы" и "Мускулы мира" ("Фултонская речь"), подбор и перевод афоризмов Валерия Чухно]. Москва: Эксмо, 2006. 523 с. (Антология мудрости); ISBN 5-699-10272-0
<https://search.rsl.ru/ru/record/01002956661?ysclid=mu1u08ob9o212031495>

*Я рад был сегодня приехать к вам в Вестминстерский колледж и считаю для себя большой честью получить от вас ученую степень. Должен сказать, что слово «Вестминстер» почему-то кажется мне знакомым. У меня такое впечатление, будто я где-то слышал его и раньше. И в самом деле, ведь **именно в Вестминстере я получил свое главное образование в области политики, диалектики, риторики, ну и кое в каких других областях.** В сущности, тот Вестминстер, который столь многому меня научил, и колледж, в котором учитесь вы, — заведения очень схожие или, во всяком случае, в достаточной степени родственные.*

Считаю также большой честью — для частного лица, пожалуй, невиданной — быть представленным академической аудитории самим президентом Соединенных

Штатов Америки. Несмотря на свои многочисленные и непростые обязанности, которых мистер президент не ищет, но от которых и не бежит, он счел возможным проделать более тысячи миль, чтобы почтить и возвеличить своим присутствием нашу сегодняшнюю с вами встречу, дав мне тем самым возможность выступить с обращением к братскому народу Америки, а также к своим соотечественникам по другую сторону океана, в надежде также быть услышанным и в других странах мира.

В своем вступительном слове мистер президент выразил желание, которое, я не сомневаюсь, совпадает и с вашим, чтобы я чувствовал себя свободным честно и откровенно поделиться с вами своими соображениями о положении мировых дел в наши трудные и беспокойные времена. Я с готовностью воспользуюсь предоставленной мне свободой и думаю, что имею право на это, тем более что те честолюбивые цели, которые я ставил перед собой в пору своей юности, давно уже достигнуты мною, намного превзойдя самые смелые мои ожидания. В то же время я хотел бы со всей определенностью подчеркнуть, что не выполняю ничьей официальной миссии и не имею никакого официального статуса, ибо говорю исключительно от своего имени. В моих словах не следует усматривать ничего, кроме того, что вы услышите.

Все это дает мне основания, подкрепляемые опытом всей моей жизни, поразмыслить над теми проблемами, которые возникли перед нами сегодня, после нашей полной победы в недавно окончившейся войне, и попытаться убедить вас, насколько это в моих силах, что все, что было достигнуто ценой столь многих жертв и страданий, не

должно быть утрачено, и в этом я усматриваю залог безопасности и процветания человечества в будущем.

Соединенные Штаты Америки находятся сегодня на вершине могущества, являясь самой мощной в мире державой, и это можно расценить как своего рода испытательный момент для американской демократии, ибо превосходство в силе означает и огромную ответственность перед будущим. Оглядываясь вокруг себя, вы должны заботиться не только об исполнении своего долга перед всем человечеством, но и о том, чтобы вы не опускались ниже достигнутого вами высокого уровня. Перед обеими нашими странами открываются новые, блестящие перспективы и возможности. Отказавшись от них, или пренебрегши ими, или же использовав их не в полную меру, мы навлекли бы на себя осуждение наших потомков на долгие времена. Необходимо, чтобы последовательность в мыслях, настойчивость в достижении целей и величественная простота в решениях определяли и направляли политику англоязычных стран в годы мира точно так же, как и в годы войны. Мы обязаны справиться с этой нелегкой задачей, и я не сомневаюсь, что нам это удастся.

Американские военные, сталкиваясь с серьезными ситуациями, обычно озаглавливают свои директивы словами «генеральная стратегическая концепция», и в этих словах заключена великая мудрость, ибо они помогают сформулировать стоящие перед ними задачи с предельной ясностью. В чем же заключается наша генеральная стратегическая концепция, которую нам с вами нужно принять сегодня? Не в чем ином, как в обеспечении безопасности и благоденствия, свободы и

процветания всех мужчин и всех женщин во всех домах и во всех семьях на всей земле. Но прежде всего я имею в виду бесчисленное множество домов, как частных, так и многоквартирных, обитатели которых, зарабатывая на жизнь наемным трудом, умудряются, несмотря на все превратности и трудности жизни, ограждать своих домочадцев от невзгод и лишений и воспитывать своих детей в духе почитания Бога, то есть в соответствии с теми высокими нравственными принципами, которые играют столь важную роль в жизни человека.

Чтобы **миллионы и миллионы людей**, живущих в этих домах, действительно чувствовали себя в безопасности, они **должны быть защищены от двух чудовищных мародеров — войны и тирании.** Все мы хорошо знаем, какие ужасные потрясения переживает рядовая семья, когда на ее кормильца обрушиваются проклятия войны, принося бесчисленные страдания также и тем, ради благополучия которых ой трудится в поте лица. Мы с ужасом взираем на страшные разрушения, которым подверглась Европа, во многом лишившаяся своего бывшего величия, и значительная часть Азии. Когда в результате черных замыслов злодейских умов, поощряемых агрессивными устремлениями могущественных держав, на огромных просторах земли разрушаются сами устои цивилизованного общества, простым людям приходится сталкиваться с такими невероятными трудностями, с которыми они не в состоянии справиться. Они видят окружающий мир обезображенным, распавшимся на куски, превращенным в страшное месиво.

Стоя здесь перед вами в этот тихий, погожий день, я с содроганием думаю о том, какие тяжкие времена переживают сейчас миллионы людей и какое страшное время их ждет, если на землю крадущейся походкой придет незванный гость — голод. Существует выражение «неисчислимая сумма человеческих страданий». И в самом деле, кто может сосчитать, чему равна эта сумма? Наша первостепенная задача — более того, наш высочайший долг — уберечь жилища простых людей от ужасов и потрясений еще одной такой же войны, и в этом, я думаю, все со мной согласятся. **Определив «генеральную стратегическую концепцию» и оценив необходимые для ее осуществления ресурсы, наши американские коллеги-военные всегда переходят к следующему этапу — выбору способа, с помощью которого эта концепция может быть реализована.** Что ж, в этом отношении страны мира также пришли к полному согласию. Уже **начала свою работу всемирная организация, ООН, являющаяся преемницей Лиги Наций и созданная главным образом для предотвращения новой войны.** Присоединение к ООН Соединенных Штатов, учитывая огромную роль вашей страны в международных делах, придает этой новой организации особый авторитет. Мы должны постоянно заботиться о том, чтобы работа ООН была как можно более продуктивной и носила реальный, а не показной характер, чтобы организация эта была активно действующей силой, а не просто трибуной для пустословия, **чтобы она стала подлинным Храмом Мира,** где когда-нибудь будут вывешены щиты с гербами огромного множества стран, а не превратилась во вторую вавилонскую башню или в место для сведения счетов. Прежде чем нам удастся избавиться от необходимости основывать гарантии своей национальной безопасности на одних лишь вооруженных

силах, мы должны будем удостовериться, что наш общий Храм Мира возведен не на зыбучих песках или болотной трясине, а на твердом, каменном основании. Всякий, кто способен реально мыслить, понимает, что нам предстоит долгий и трудный путь, но если мы проявим такую же последовательность и настойчивость в наших действиях, какую проявляли в годы войны — хотя, увы, не в годы передышки между войнами, — то можно не сомневаться, что в конце концов мы достигнем поставленной нами цели.

С чего же начать? Хотел бы сделать на этот счет одно конкретное и вполне реальное предложение. Ни один суд, ни административный, ни уголовный, не может нормально функционировать без шерифов и полицейских. Точно так же **Организация Объединенных Наций не сможет эффективно работать, если не будет иметь в своем распоряжении международные вооруженные силы.** В таком деле нужно действовать не спеша, шаг за шагом, но начинать мы должны уже сейчас. Предлагаю, чтобы каждое входящее в Организацию Объединенных Наций государство выделило в ее распоряжение определенное количество эскадрилий. Эти эскадрильи будут проходить обучение и военную подготовку у себя на родине, а затем перебрасываться в порядке ротации из одной страны в другую. Военная форма у летчиков может быть национальная, но нашивки на ней должны быть интернациональные. Никто не может потребовать, чтобы какое-либо из этих соединений воевало против своей собственной страны, но во всех других отношениях они должны быть в полном подчинении у ООН. Начать формирование международных вооруженных сил следует на достаточно скромной основе, а затем, по мере увеличения доверия к ним, можно

приступить и к постепенному их наращиванию. Этот замысел, возникший у меня еще после Первой мировой войны, так и не был осуществлен, и мне бы очень хотелось верить, что он все-таки станет реальностью, причем в самом ближайшем будущем.

В то же время должен сказать, что **было бы непростительной ошибкой доверить всемирной организации, пока еще переживающей период младенчества, секретную информацию о производстве и способах применения атомной бомбы — информацию, являющуюся совместным достоянием Соединенных Штатов, Великобритании и Канады.** Было бы настоящим безумием и преступной неосмотрительностью сделать эту информацию доступной для всеобщего пользования в нашем далеко еще не успокоившемся и не объединившемся мире. Ни один человек ни в одной стране на нашей земле не стал спать хуже по ночам оттого, что **секрет производства атомного оружия, а также соответствующая технологическая база и сырье сосредоточены сегодня главным образом в американских руках.** Но я не думаю, что все мы спали бы столь же спокойно, если бы ситуация была прямо противоположной и **монополией на это ужасное средство массового уничтожения завладело — хотя бы на время — какое-нибудь коммунистическое или неофашистское государство.** Одного лишь страха перед атомной бомбой было бы достаточно, чтобы они смогли навязать свободному, демократическому миру одну из своих тоталитарных систем, и последствия этого были бы просто чудовищны. Однако Богу было угодно, чтобы этого не случилось, и у нас хватит времени, чтобы привести наш дом в порядок еще до того, как мы можем оказаться перед подобной угрозой. **Если мы приложим максимум усилий,**

то сумеем сохранить достаточное преимущество в этой области и тем самым предотвратить опасность применения кем бы то ни было и когда бы то ни было этого смертоносного оружия. Со временем, когда установится подлинное братство людей, найдя свое реальное воплощение в учреждении международной организации, которая будет обладать всеми необходимыми средствами, чтобы с ней считался весь мир, разработки в области атомной энергии могут быть без всяких опасений переданы этой международной организации.

А теперь я хотел бы **перейти ко второму из упомянутых мною двух бедствий,** угрожающих каждому дому, каждой семье, каждому человеку, — а именно, **к тирании.** Мы не можем закрывать глаза на тот факт, что демократические свободы, которыми пользуются граждане на всех территориях Британской империи, не обеспечиваются во многих других государствах, в том числе и весьма могущественных. Жизнь простых граждан в этих государствах проходит под жестким контролем и постоянным надзором различного рода полицейских режимов, обладающих неограниченной властью, которая осуществляется или самолично диктатором, или узкой группой лиц через посредство привилегированной партии и политической полиции. Не наше дело — особенно сейчас, когда у нас самих столько трудностей — насильственно вмешиваться во внутренние дела стран, с которыми мы не воевали и которые не могут быть отнесены к числу побежденных. Но в то же время **мы должны неустанно и бескомпромиссно провозглашать великие принципы демократических прав и свобод человека, являющихся совместным достоянием всех**

англоязычных народов и нашедших наиболее яркое выражение в американской Декларации независимости, вместившей в себя традиции таких основополагающих актов, как Великая хартия вольностей, Билль о правах, Хабеас Корпус, положение о суде присяжных и, наконец, английское общее право.

Все это означает, что, во-первых, граждане любой страны имеют право избирать правительство своей страны и изменять характер или форму правления, при которой они живут, путем свободных, беспрепятственных выборов, проводимых через посредство тайного голосования, и право это должно обеспечиваться конституционными нормами этой страны; во-вторых, в любой стране должна господствовать свобода слова и мысли и, в-третьих, суды должны быть независимы от исполнительной власти и свободны от влияния каких-либо партий, а отправляемое ими правосудие должно быть основано на законах, одобряемых широкими слоями населения данной страны или освященных временем и традициями этой страны. В этом заключаются **основополагающие принципы демократических свобод**, о которых должны помнить в каждом доме и в каждой семье. В этом же состоит и суть воззвания английского и американского народов, с которым они обращаются ко всему человечеству. Пусть же слово у нас никогда не расходится с делом, а дело — со словом.

Я вам назвал **две главные опасности, угрожающие каждому дому и каждой семье,— войну и тиранию**. Но я не упомянул о бедности и лишениях, которые для многих людей являются основной причиной забот и тревог. Если будет устранена опасность войны

и тирании, то не может быть никаких сомнений, что развитие науки и международного сотрудничества позволит человечеству, прошедшему столь жестокую школу войны, достигнуть в ближайшие несколько лет, максимум в ближайшие несколько десятилетий, такого стремительного роста материального благополучия, которого оно не знало за всю свою многовековую историю. А пока что, в наше безрадостное и нелегкое время, мы оказались во власти голода и отчаяния, явившихся следствием колоссального напряжения и огромных жертв, которых стоила нам война. Но время это минует, причем, я думаю, очень быстро, и тогда не останется никаких причин, кроме разве что человеческой глупости и нечеловеческих преступлений, которые помешали бы наступлению для всех народов земли века подлинного изобилия. Я люблю приводить слова, услышанные мною где-то с полвека назад от блестящего оратора и моего хорошего друга, американца ирландского происхождения мистера Берка Кокрана: «Всем всего хватит на земле нашей. Она у нас щедрая мать и накормит всех своих детей досыта, лишь бы они не забывали возделывать и удобрять ее почву и жили в мире, справедливости и согласии». Уверен, что вы тоже так думаете.

Продолжая придерживаться нашего с вами **метода «генеральной стратегической концепции»**, перехожу теперь к главному из того, что хотел бы вам сегодня сказать. Мне трудно представить, чтобы обеспечение эффективных мер по предотвращению новой войны и развитию тесного сотрудничества между народами было возможно без создания того, что я бы назвал **братским союзом англоязычных стран**. Под этим

я имею в виду особые отношения между Великобританией и Британским Содружеством наций, с одной стороны, и Соединенными Штатами Америки, с другой. Сейчас не время для произнесения общих фраз, поэтому я постараюсь быть как можно более конкретным.

Такого рода братский союз означает не только всемерное укрепление дружбы и взаимопонимания между нашими двумя столь схожими политическими и общественными системами народами, но и продолжение тесного сотрудничества между нашими военными советниками с переходом в дальнейшем к совместному выявлению потенциальной военной угрозы, разработке схожих видов вооружений и инструкций по обращению с ними, а также взаимному обмену офицерами и курсантами военных и военно-технических учебных заведений. Это должно сочетаться с такими мерами по обеспечению взаимной безопасности, как совместное использование всех имеющихся у каждой из наших стран в различных точках земного шара военно-морских и военно-воздушных баз, что позволит удвоить мобильность как американских, так и британских военно-морских и военно-воздушных сил и даст, в результате стабилизации мировой обстановки, значительную экономию финансовых средств. Уже и сейчас в нашем совместном пользовании находится целый ряд островов, и в ближайшем будущем их число увеличится.

У Соединенных Штатов уже есть долгосрочный договор об обороне с доминионом Канадой, нашим преданным союзником по Британскому Содружеству наций. Американо-канадский договор зиждется на более реальных основах, чем многие из тех,

что обычно заключаются в рамках чисто формальных союзов, и подобного рода принцип полного учета взаимных интересов должен быть распространен на все страны Содружества. Только так мы обеспечим нашу коллективную безопасность и сможем вместе работать во имя высоких и понятных всем целей, во имя нашего общего блага, не нарушая при этом интересов всех других стран. Наступит такое время — а я уверен, что оно наступит,— когда станет реальностью институт общего гражданства, но предоставим это решать будущему, чью протянутую руку многие из нас видят уже сейчас.

Однако прежде всего мы должны задаться вопросом, не помешают ли особые отношения между Соединенными Штатами и Содружеством выполнению наших общих обязанностей перед Организацией Объединенных Наций, что должно быть нашей главной заботой? Мой ответ однозначен: такого рода отношения между любыми странами не только не помешают этому, но и, напротив, послужат надежнейшим средством, с помощью которого такая всемирная организация, как ООН, достигнет по-настоящему высокого статуса и действенного влияния. Уже сейчас существуют особые отношения между Соединенными Штатами и Канадой, о чем я уже упоминал, и в то же время Соединенные Штаты установили такие же отношения с южноамериканскими республиками. Мы, британцы, заключили договор о сотрудничестве и взаимопомощи сроком на 20 лет с Советской Россией, и я вполне согласен с мистером Бевинем, министром иностранных дел Великобритании, что этот договор может быть продлен до 50 лет — мы, по крайней мере, готовы на это.

Нашей единственной целью в таких договорах являются именно взаимопомощь и сотрудничество. Союз Британии с Португалией не прерывается с момента его заключения, то есть с 1384 года, и особенно плодотворным наше сотрудничество с этой страной было в критические моменты недавно окончившейся войны. Ни одно из названных мной соглашений не противоречит общим интересам каких-либо стран, являющихся субъектами международных договоров, или деятельности какой-либо всемирной организации — напротив, они только способствуют им. Недаром ведь сказано: «В доме Отца Моего обителей много» Союзы, предполагающие особые, двусторонние отношения между государствами-членами Организации Объединенных Наций, но не имеющие агрессивной направленности против каких-либо других стран и не таящие в себе каких-либо скрытых замыслов, несовместимых с уставом ООН, не только никому не приносят вреда, но и являются очень полезными — я бы даже сказал, просто необходимыми.

Ранее я говорил **о Храме Мира**. Храм этот должны воздвигать строители со всех концов света. Если двое строителей хорошо знают друг друга, если они в добрых отношениях, если их семьи общаются между собой, если у них есть взаимная «вера друг в друга, надежда на лучшее будущее друг друга и терпимость к недостаткам друг друга» (пользуюсь удачным выражением, которое прочел на днях в какой-то из ваших газет), то почему бы им не работать вместе, решая общие задачи в качестве друзей и партнеров? Почему бы им не пользоваться общими орудиями труда, повышая тем самым продуктивность своей работы? И в самом деле, почему бы им не делать этого?

Ибо в ином случае Храм Мира не будет построен, а если и будет, то в скором времени развалится на куски, так что мы опять убедимся, что так ничему и не научились, и нам придется вновь, уже в третий раз, обучаться в жестокой школе войны, и наука эта будет нам стоить во сто крат больше, чем та, которую мы недавно прошли.

И тогда вернется темное средневековье, вернется на сверкающих крыльях науки каменный век, а те достижения мысли, которые сулили человечеству неизмеримые материальные блага, могут обернуться его полным уничтожением. Знайте же, говорю я вам: времени у нас остается совсем немного. Мы не можем допустить, чтобы события развивались самотеком и чтобы наступил такой час, когда что-то изменить будет уже слишком поздно. Если для этого нужен братский союз, о котором я говорил, со всеми преимуществами, что он может нам дать, среди которых главное — укрепление взаимной безопасности наших двух стран, то давайте сделаем так, чтобы об этом великом событии узнало все человечество и чтобы этот союз сыграл свою заметную роль в возведении фундамента прочного мира. Давайте выберем дорогу мудрости. Лучше заранее предупредить болезнь, чем лечить ее.

Сегодня на сцену послевоенной жизни, еще совсем недавно сиявшую в ярком свете союзнической победы, легла черная тень. Никто не может сказать, чего можно ожидать в ближайшем будущем от Советской России и руководимого ею международного коммунистического сообщества и каковы пределы, если они вообще существуют, их экспансионистских устремлений и настойчивых стараний обратить весь мир в свою веру. Я лично восхищаюсь героическим русским народом и с большим

уважением отношусь к моему товарищу по военному времени маршалу Сталину. В Британии — как, я не сомневаюсь, и у вас в Америке тоже — с глубокой симпатией и искренним расположением относятся ко всем народам Советской России. Невзирая на многочисленные разногласия с русскими и всяческого рода возникающие в связи с этим проблемы, мы намерены и в дальнейшем укреплять с ними дружеские отношения. Нам понятно желание русских обезопасить свои западные границы и тем самым устранить возможность новой германской агрессии. Мы рады тому, что Россия заняла принадлежащее ей по праву место среди ведущих стран мира. Мы рады видеть ее флаг на широких просторах морей. А главное, мы рады, что связи между русским народом и нашими двумя родственными народами по обе стороны Атлантики приобретают все более регулярный и прочный характер. В то же время считаю своим долгом обратить ваше внимание на некоторые факты, дающие представление о нынешнем положении в Европе, излагая их перед вами такими, какими их вижу, против чего, мне хочется надеяться, вы не станете возражать.

Протянувшись через весь континент от Штеттина на Балтийском море и до Триеста на Адриатическом море, на Европу опустился железный занавес. Столицы государств Центральной и Восточной Европы — государств, чья история насчитывает многие и многие века, — оказались по другую сторону занавеса. Варшава и Берлин, Прага и Вена, Будапешт и Белград, Бухарест и София — все эти славные столичные города со всеми своими жителями и со всем населением окружающих их городов и районов попали, как я бы это назвал, в сферу советского влияния. Влияние это проявляется в разных

формах, но уйти от него не может никто. Более того, эти страны подвергаются все более осязательному контролю, а нередко и прямому давлению со стороны Москвы. Одним лишь Афинам, столице древней и вечно прекрасной Греции, была предоставлена возможность решать свое будущее на свободных и равных выборах, проводимых под наблюдением Великобритании, Соединенных Штатов и Франции. Польское правительство, контролируемое Россией и явно поощряемое ею, предпринимает по отношению к Германии чудовищные и большей частью необоснованно жесткие санкции, предусматривающие массовую, неслыханную по масштабам депортацию немцев, миллионами выдворяемых за пределы Польши. **Коммунистические партии восточноевропейских государств, никогда не отличавшиеся многочисленностью, приобрели непомерно огромную роль в жизни своих стран, явно не пропорциональную количеству членов партии, а теперь стремятся заполучить и полностью бесконтрольную власть. Правительства во всех этих странах иначе как полицейскими не назовешь, и о существовании подлинной демократии в них, за исключением разве что Чехословакии, говорить, по крайней мере в настоящее время, не приходится.**

Турция и Персия не на шутку встревожены предъявляемыми им Москвой территориальными претензиями и оказываемым ею в связи с этим давлением, а в Берлине русские пытаются создать нечто вроде коммунистической партии, с тем чтобы она стала правящей в контролируемой ими оккупационной зоне Германии, и с этой целью оказывают целому ряду немецких лидеров, исповедующих левые взгляды,

особое покровительство. А между тем, когда в июне прошлого года завершились последние бои, американские и британские войска, в соответствии с ранее достигнутой договоренностью, отошли к западу на глубину вплоть до 150 миль, причем по всей линии фронта, протяженность которой составляет почти 400 миль, тем самым уступив эту огромную территорию нашим русским союзникам, хотя она и была завоевана армиями западных стран. И если теперь Советское правительство попытается, вопреки желанию Запада, построить в своей оккупационной зоне прокоммунистическую Германию, то это приведет к возникновению в британской и американской зонах новых и очень серьезных проблем, поскольку проигравшие войну немцы увидят в этом возможность стать предметом торгов между Советами и странами западной демократии. Какие бы выводы ни были сделаны из изложенных мною фактов — а ведь это реальные факты, а не мои досужие домыслы, — мы видим сегодня не ту демократическую Европу, ради построения которой сражались в войне. И это не та Европа, которая может стать гарантом прочного мира.

Послевоенный мир не может стать по-настоящему безопасным без построения новой, единой Европы, ни одна из наций которой не должна чувствовать себя напрочь отвергнутой из европейской семьи народов. Причиной обеих мировых войн, свидетелями которых мы были, как и любых других войн прежних времен, были распри между крупнейшими и древнейшими европейскими народами. Уже дважды за последние четверть века мы видели, как Соединенные Штаты, вопреки своей воле и своим традициям, вопреки вполне объяснимому нежеланию участвовать в любого

рода конфликтах, были все же втянуты в войну объективными силами, которым противостоять они не могли, и американская помощь в обоих случаях во многом обеспечила победу нашего правого дела, доставшуюся, увы, ценой огромнейших жертв и разрушений. Уже дважды Америка вынуждена была посылать миллионы своих сынов за Атлантический океан, где они находили войну и хаос, но отныне война и хаос сами будут находить ту страну, где хотели бы воцариться, в какой бы точке Земли она ни находилась — там ли, где солнце восходит, там ли, где оно заходит, или где-то в промежутке между этими точками. Вот почему **мы должны, действуя в рамках Организации Объединенных Наций и в соответствии с ее уставом, делать все, что от нас зависит, ради достижения великой цели — обеспечения прочного мира в Европе. Важнее этой миссии, как мне кажется, ничего быть не может.**

По нашу сторону железного занавеса, разделившего надвое всю Европу, тоже немало причин для беспокойства. Хотя серьезному росту влияния итальянской коммунистической партии мешает тот факт, что она вынуждена поддерживать притязания коммунистически настроенного маршала Тито на бывшие итальянские территории в районе верхней части Адриатического моря, будущее Италии остается во многом неопределенным. Что касается Франции, то я не могу себе представить, чтобы возрождение Европы стало возможным без воссоздания былого значения этой великой страны. Всю свою жизнь в политике я стоял за сильную Францию и никогда не терял веры в ее особое предназначение, даже в самые трудные для нее времена. Я и теперь не теряю этой веры.

В целом ряде стран по всем миру, хотя они и находятся вдалеке от русских границ, создаются коммунистические пятые колонны, действующие удивительно слаженно и согласованно, в полном соответствии с руководящими указаниями, исходящими из коммунистического центра. Коммунистические партии и их пятые колонны во всех этих странах представляют собой огромную и, увы, растущую угрозу для христианской цивилизации, и исключением являются лишь Соединенные Штаты Америки и Британское Содружество наций, где коммунистические идеи пока что не получили широкого распространения.

Таковы реальные факты, с которыми мы сталкиваемся сегодня, буквально на второй день после великой победы, добытой нами, совместно с нашими доблестными товарищами по оружию, во имя свободы и демократии во всем мире. Но какими бы удручающими ни казались нам эти факты, было бы в высшей степени неразумно и недальновидно с нашей стороны не считаться с ними и не делать из них надлежащих выводов, пока еще не слишком поздно.

Положение дел на Дальнем Востоке, и особенно в Манчжурии, также вызывает тревогу. Условия соглашения, достигнутого на Ялтинской конференции, в которой принимал участие и я, были чрезвычайно выгодными для Советской России, и объясняется это тем, что в момент подписания соглашения никто не мог поручиться, что война с Германией не затянется до лета, а то и до осени 1945 года. С другой стороны, тогда всем казалось, что война с Японией будет продолжаться не менее 18 месяцев после окончания войны с Германией. Вы в Америке столь хорошо

информированы о ситуации на Дальнем Востоке и являетесь настолько хорошими друзьями Китая, что дальше распространяться на эту тему мне нет никакой необходимости.

*Я считал своим долгом обрисовать вам ту зловещую тень, которая нависла над нашим миром — как на Западе, так и на Востоке. В то время когда подписывался Версальский договор, я занимал высокую должность министра и был близким другом Ллойд Джорджа, который возглавлял в Версале британскую делегацию. Хотя я и не был согласен с очень многим из того, что там происходило, в целом Версальская встреча произвела на меня неизгладимое впечатление. Нынешняя ситуация вселяет в меня гораздо меньше оптимизма, чем тогдашняя. Те дни были временем больших надежд и абсолютной уверенности в том, что с войнами покончено раз и навсегда и что Лига Наций сможет решить любые международные проблемы. **Ныне у меня нет подобных надежд и нет абсолютной уверенности в безоблачном будущем нашего пострадавшего мира.***

*В то же время я даже не допускаю мысли о том, что новая война неизбежна, тем более в ближайшем будущем. Моя уверенность основывается на том, что наши судьбы все еще в наших руках и все еще в нашей власти спасти наше будущее. Именно поэтому я счел своим долгом поделиться с вами сегодня кое-какими своими мыслями и соображениями, воспользовавшись для этого предоставленной мне прекрасной возможностью. **Я не верю, что Советская Россия хочет новой войны. Скорее, она хочет, чтобы ей досталось побольше плодов прошлой войны и чтобы она могла***

бесконечно наращивать свою мощь с одновременной экспансией своей идеологии. Сегодня, пока еще остается время, наша главная задача состоит в предотвращении новой войны и в создании во всех странах необходимых условий для развития свободы и демократии, и решить эту задачу мы должны как можно быстрее. Мы не сможем уйти от трудностей и опасностей, если будем просто закрывать на них глаза. Мы не сможем от них уйти, если будем сидеть сложа руки и ждать у моря погоды. Точно так же мы не сможем от них уйти, если будем проводить политику бесконечных уступок и компромиссов. Нам нужна твердая и разумная политика соглашений и договоров на взаимоприемлемой основе, и чем дольше мы будем с этим медлить, тем больше новых трудностей и опасностей у нас возникнет.

Общаясь в годы войны с нашими русскими друзьями и союзниками, я пришел к выводу, что больше всего они восхищаются силой и меньше всего уважают слабость, в особенности военную. Поэтому мы должны отказаться от изжившей себя доктрины равновесия сил, или, как ее еще называют, доктрины политического равновесия между государствами. Мы не можем и не должны строить свою политику, исходя из минимального преимущества и тем самым провоцируя кого бы то ни было померяться с нами силами. Если страны Запада будут едины в своей неуклонной приверженности принципам, заложенным в устав Организации Объединенных Наций, то они своим примером научат уважать эти принципы и других. Если же они будут разобщены в своих действиях или станут пренебрегать своим долгом и упустят драгоценное время, то нас и в самом деле может ждать катастрофа.

Когда в свое время я увидел приближающуюся опасность и обратился к своим согражданам и ко всему миру с призывом остановить ее, никто не прислушался к моим словам. А между тем вплоть до 1933 или даже до 1935 года Германию еще можно было спасти от ожидавшей ее страшной участи, и человечество избежало бы тех неисчислимых бед, которые обрушил на него Гитлер. Во всей мировой истории не найти другого примера войны, которой можно было бы так же легко избежать, как недавней кровавой бойни, прошедшей опустошающей поступью по всей земле. Нужно лишь было своевременно предпринять необходимые меры, и, я уверен, Вторая мировая война была бы предотвращена, причем без единого выстрела, а Германия смогла бы стать процветающей, могущественной и всеми уважаемой страной. Однако никто не верил в надвигающуюся опасность, и постепенно, одна за другой, страны мира оказались втянутыми в чудовищный водоворот войны.

Мы не должны допустить повторения подобной катастрофы, и добиться этого сегодня, в 1946 году, возможно лишь путем налаживания нормальных отношений и всеобъемлющего взаимопонимания с Россией под эгидой Организации Объединенных Наций. Поддержание таких отношений в течение многих и многих мирных лет должно обеспечиваться не только авторитетом ООН, но и всей мощью США, Великобритании и других англоязычных стран и их союзников. Такова в основных чертах суть моих предложений, которые я позволил себе представить моей уважаемой аудитории в своем сегодняшнем выступлении, названном мною «Мускулы мира».

Никто не должен недооценивать силу Великобритании и Британского Содружества наций. Да, сегодня 46 миллионов британцев на нашем острове действительно испытывают трудности с продовольствием, которым в условиях военного времени они могли обеспечивать себя лишь наполовину, и положение пока что не меняется в лучшую сторону; да, восстановление промышленности и возрождение нашей международной торговли после 6 лет изнуряющей войны дается нам нелегко и потребует от нас еще немало усилий, но это вовсе не значит, что мы не сумеем пережить эти темные годы лишений и выдержать выпавшие на нашу долю испытания с той же честью, с какой прошли через годы войны. Не пройдет и полвека, как 70 или 80 миллионов британцев, проживающих как на нашем маленьком острове, так и по всему широкому свету — что не мешает им быть едиными в своей приверженности давним британским традициям, британскому образу жизни и делу сохранения мира между народами,— будут жить в мире и счастье, пользуясь всеми благами цивилизации.

Если народы Великобритании и Британского Содружества наций объединят свои усилия с народом Соединенных Штатов Америки на основе тесного сотрудничества во всех областях и сферах — и в воздухе, и на море, и в науке, и в технологии, и в культуре,— то мир забудет о том беспокойном времени, когда пресловутое, но столь неустойчивое равновесие сил могло провоцировать некоторые страны на проведение политики непомерных амбиций и авантюризма, и человечество наконец-то сможет жить в условиях полной и гарантированной безопасности. Если мы будем твердо

*придерживаться принципов, предусмотренных уставом Организации Объединенных Наций, и идти вперед со спокойной и трезвой уверенностью в своей силе, но не домогаясь при этом чужих территорий или богатств и не стремясь установить тотальный контроль над мыслями наших граждан; если моральные и материальные силы британцев и их приверженность высоким идеалам будут объединены с вашими в братском союзе наших стран и народов, то перед нами откроется широкая дорога в будущее — **и не только перед нами, но и перед всем человечеством, и не только на протяжении жизни одного поколения, но и на многие века вперед.***

*Уинстон Черчилль, Речь в Вестминстерском колледже,
г. Фултон, штат Миссури, США, 5 марта 1946 г. Мускулы мира*

РЕКОМЕНДУЮ книгу:

**Уинстон Черчилль. Мускулы мира. Серия Антология мудрости.
М. Эксмо-Пресс. 2006**

Образ Уинстона Черчилля давно запечатлен в нашем сознании: один из крупнейших - в прямом и в переносном смысле - западных политиков XX века с вечной сигарой в зубах, которого все помнят по фото сидящим рядом со Сталиным и Рузвельтом на Крымской конференции; человек, придумавший `холодную войну` и `железный занавес`, о чем он и оповестил человечество в своей знаменитой `Фултонской речи` 1946 года.

За пределами застывшего образа - целый океан драгоценных подробностей и неожиданных открытий. Блестящий оратор и обладатель поистине планетарного мышления, Уинстон Черчилль не только предсказал основные вехи развития мировой истории, но и оставил после себя множество прекрасных книг - не даром в 1953 году он был удостоен Нобелевской премии по литературе. А еще Черчилль был знаменитым острословом и героем множества искрометных исторических анекдотов. Все это можно прочесть в нашем издании, в том числе и **«Фултонскую речь» - впервые в полном и избавленном от досадных погрешностей в русском переводе. Кстати, она называется «Мускулы мира».**

Книга Уинстона Черчилля «Мускулы мира» представляет собой сборник эссе и статей, в которых автор размышляет о международной политике, безопасности и роли силы в мировых делах. Черчилль, будучи опытным государственным деятелем и дипломатом, делится своими мыслями о сложных политических процессах, взаимодействии между странами и значении военного потенциала для обеспечения мира и стабильности. В своих работах автор затрагивает темы баланса сил, влияния великих держав на мировую политику, а также проблемы разоружения и сотрудничества между государствами. Книга позволяет взглянуть на международные отношения через призму опыта и мудрости одного из самых выдающихся политических лидеров XX века. «Мускулы мира» будет интересна историкам, политологам, студентам, изучающим международные отношения, а также всем, кто интересуется историей и теорией мировой политики.

Текст речи Джона Кеннеди

<https://newsland.com/post/5438238-lunnaia-rech-prezidenta-dzhona-f-kennedi?ysclid=mua49qihrd189482706>

https://vk.ru/space_live Открытый космос

12.09.2016 03:00

"Лунная речь" президента Джона Ф. Кеннеди

Университет Райса, Хьюстон, Техас, 12 сентября 1962 г.

Президент Питцер, вице-президент, губернатор, конгрессмен Томас, сенатор Уайли, конгрессмен Миллер, мистер Вебб, мистер Белл, ученые, многоуважаемые гости, леди и джентльмены!

Прежде всего, я хочу поблагодарить вашего президента за присвоенное мне звание почетного приглашенного профессора Университета Райса. Обещаю, что моя первая лекция будет очень короткой.

Я невероятно горд тем, что мне выпала честь выступить перед этой аудиторией. Но еще больше меня радует то, по какой причине мы сегодня собрались

Мы с вами находимся в колледже, где рождаются знания, в городе, где куется прогресс, в штате, где славят силу. Знание, прогресс и сила – вот что нам нужно сейчас, в этот поворотный момент, в десятилетие надежды и страха, в век знаний и невежества. Ведь чем больше мы узнаем, тем отчетливее видим глубину собственного невежества.

Наша эпоха уникальна. Большинство ученых мира живут и творят именно сейчас. Количество научных работников в Америке растет в три раза быстрее, чем общее население США, удваиваясь каждые 12 лет. Несмотря на все это и на неисчерпаемый научный потенциал Америки, огромное количество вопросов остается без ответа, хотя над ними бьются тысячи великих умов.

Человек постигает мир с головокружительной скоростью, которая растет с каждым днем. Чтобы наглядно проиллюстрировать это, давайте "сожмем" историю человечества, насчитывающую более 50 000 лет, в полвека. Итак. Первые сорок лет, по всей видимости, были скупы на события. К концу этого периода человек догадался использовать шкуры убитых животных для защиты от непогоды. Чуть меньше десяти лет назад он вышел из пещеры и научился строить жилища. Еще через пять лет появилась письменность и повозки с колесами. Христианство возникло меньше двух лет назад. Печатный станок появился в этом году, а паровой двигатель изобрели пару месяцев назад.

Затем Ньютон открыл закон всемирного тяготения. В прошлом месяце вошли в обиход электрические лампы, телефоны, автомобили и самолеты. На прошлой неделе появились пенициллин, телевидение и ядерная энергия, а если космический корабль Соединенных Штатов долетит до Венеры, мы успеем в буквальном смысле прикоснуться к звездам уже сегодня.

*Не правда ли, грандиозный путь? Но на смену побежденным болезням, проблемам и опасностям приходят новые. **Безусловно, освоение космоса связано с огромными расходами и трудностями, однако оно открывает невероятные перспективы.***

*Многие скажут, что сейчас самое время остановиться и передохнуть. Но ни Хьюстона, ни Техаса, ни Соединенных Штатов никогда бы не было, если бы наши предки жалели силы и все время оглядывались назад. **Америка – это страна людей, взгляд которых всегда устремлен вперед, в будущее. И сейчас наше будущее – это космос.***

В 1630 году Уильям Брэдфорд в своей речи, посвященной основанию колонии Плимут, сказал, что великие достижения требуют великих лишений и отваги.

И если история прогресса нас чему и учит, то ее урок таков: человек неустанно стремится к знаниям, и ничто не может остановить его на этом пути. С нами или без нас, освоение космоса будет продолжаться, и это будет невероятный прорыв в истории человечества.

Чтобы претендовать на статус величайшей державы, мы обязаны вступить в космическую гонку.

История нашей страны состоит из побед: Америка была среди флагманов промышленной революции, лидеров в сфере изобретений и инноваций, мы первыми поставили ядерную энергию на службу человеку. И сегодня наш долг – вырваться вперед в освоении Вселенной. Мы принимаем этот вызов, мы участвуем в этой гонке – и выйдем из нее победителями. Все взгляды сейчас устремлены в космос, к Луне, к окружающим нас планетам. И мы хотим, чтобы там реял флаг Соединенных Штатов, символ свободы и мира, а не знамя наших врагов.

В космосе нет места для оружия массового поражения! Вселенная должна стать источником новых знаний, двигателем прогресса.

Но для этого нам надо быть первыми, и мы справимся с этой задачей. Мы покорим космос, раскроем тайны Вселенной, поставим их на службу всего человечества – ведь мы лидеры в сфере науки и промышленности, гаранты мира и безопасности

Да, на этом пути нас наверняка ждут опасности и трудности. Однако мы будем вознаграждены новыми знаниями и новыми возможностями во благо всего человечества. Космические технологии, как и ядерную энергию, и любые изобретения человечества, можно использовать по-разному. Только от нас зависит, будут ли они всеобщим благом или всемирным злом, и Соединенные Штаты должны добиться первенства в этом соревновании, чтобы космос стал океаном мира, а не новой ареной боевых действий.

Не надо думать, что космос в этом отношении опаснее, чем суша или океан. Я абсолютно уверен в том, что на этот раз человечество сможет обойтись без войн и избежать всех прежних ошибок.

*В космосе пока нет раздоров, несправедливости, межнациональных конфликтов. Он неизведан и таит в себе опасность для всех нас в равной степени. И если мы его покорим, он **должен принадлежать всему человечеству и нам необходимо будет наладить мирное сотрудничество. Но многие не понимают, почему нам не дает покоя Луна.** Что за странная цель? С тем же успехом можно спросить: а зачем забираться на самую высокую гору в мире? Зачем 35 лет назад был совершен первый трансатлантический перелет? Зачем сборной Университета Райса играть со сборной Техасского университета?*

Да, мы решили покорить Луну, причем именно в этом десятилетии. Это цель не из легких, но тем лучше: такое испытание позволит нам выложиться по максимуму, показать, на что мы способны, реализовать всю нашу мощь. Это вызов, который мы готовы принять здесь и сейчас. И мы рассчитываем только на победу!

Именно поэтому в прошлом году я принял решение – одно из важнейших за мою президентскую карьеру – бросить все силы на программу космических исследований. За последние 24 часа мы осмотрели все объекты, которые необходимы для величайшего и сложнейшего путешествия в истории человечества. Мы чувствовали, как дрожат земля и воздух во время пробного запуска ракеты-носителя "Сатурн С-1", во много раз более мощной, чем "Атлас", на котором Джон Гленн совершил свой первый орбитальный космический полет.

Это невероятное ощущение: рев двигателя такой, будто 10 000 гонщиков одновременно выжимают педаль газа в пол. Мы осмотрели **мыс Канаверал, где будет построен космический полигон**. В здании высотой с 48-этажный дом, шириной в квартал и длиной в два этих поля будет собрана новая, модернизированная ракета с пятью двигателями F-1, каждый из которых в восемь раз мощнее двигателей текущей версии "Сатурна".

За последние 19 месяцев на орбиту было запущено как минимум 45 спутников. 40 из них принадлежат Соединенным Штатам. Они гораздо совершеннее советских спутников, а установленное на них оборудование помогло человечеству совершить множество открытий.

Автоматическая межпланетная станция "Маринер", которая в настоящее время направляется к Венере, – это невероятный прорыв в истории космической техники. Чтобы полет был удачным, требуется необычайная точность вычислений. Человеку

сложно мыслить в масштабах Вселенной, поэтому я приведу простой пример: представьте себе, что вы находитесь на мысе Канаверал и вам нужно рассчитать траекторию так, чтобы ракета приземлилась на этом поле, попав в область между двумя 40-ярдовыми отметками.

Спутники "Транзит" помогают нашим кораблям не сбиться с пути. Спутники "Тирос" позволяют точно предсказывать стихийные бедствия. Скоро мы сможем отслеживать лесные пожары и айсберги.

Да, у нас были провалы. Но мы говорим об этом прямо, а наши противники пытаются скрыть свои неудачи.

Если говорить начистоту, то надо признать, что **мы отстаем в области пилотируемых космических полетов**. И это отставание сохранится еще некоторое время. Но мы прилагаем все возможные усилия, чтобы **в ближайшие десять лет не только нагнать конкурентов, но и оставить их далеко позади**.

Исследование Вселенной и окружающей среды, новые методы наблюдения, сложнейшие технологии и компьютеры, разработанные для промышленности, медицины, образования и домашнего использования, помогут бурному развитию науки и образования. Все это приведет к процветанию технических центров, в том числе Университета Райса.

И напоследок я хочу отметить еще один крайне важный факт. Изучение космоса еще только начинается, но в этой сфере уже работает множество новых компаний, а значит появились десятки тысяч новых рабочих мест. Космические исследования – это в том числе новые инвестиции и спрос на квалифицированную рабочую силу. Таким образом, и Хьюстон, и штат Техас получают мощный стимул к дальнейшему развитию.

Исторический аванпост американской цивилизации станет связующим звеном между Землей и Вселенной. Благодаря Центру пилотируемых космических полетов Хьюстон превратится в центр научного и инженерного сообщества. В следующие пять лет Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства планирует увеличить количество ученых и инженеров, занятых в этой сфере, вдвое, повысить расходы до 60 млн долларов в год, инвестировать порядка 200 млн долларов в промышленное и лабораторное оборудование, а также потратить более 1 млрд долларов на новые космические программы, которые будут непосредственно связаны с этим Центром полетов

Как вы видите, от нас потребуются значительные финансовые затраты. Бюджет программы космических исследований в этом году увеличен в три раза по сравнению с прошлым и превышает все расходы в этой сфере за прошедшие восемь лет. Освоение космоса обойдется нам в 5400 млн долларов в год. Это фантастическая сумма. Впрочем, на сигареты и сигары мы тратим больше. В ближайшем будущем нас ждет дополнительное увеличение расходов на эту программу, с 40 до более чем 50 центов на каждого гражданина Соединенных Штатов.

Мы осознаем масштаб затрат и готовы пойти на этот шаг, который продиктован исключительно нашей верой и нашим взглядом на будущее, ведь пока что перспективы освоения космоса неясны. Но, дорогие мои сограждане, вы только представьте, что мы отправим на Луну, находящуюся в 240 тысячах миль от центра управления в Хьюстоне, ракету длиной порядка трехсот футов (как это поле!) с корпусом из уникальных металлических сплавов, часть из которых еще не существует в природе, способную выдерживать невероятную температуру и нагрузки, работающую точнее, чем все часы мира, и несущую оборудование, необходимое для управления полетом, проведения исследований, обеспечения связи, питания и жизнедеятельности астронавтов. Эта ракета совершит невероятное путешествие, достигнет планеты, на которую никогда не ступала нога человека, а затем вернется целой и невредимой на Землю, войдет в атмосферу на скорости более 25 000 миль в час, нагревшись до температур, всего вдвое меньших, чем на Солнце – почти таких же высоких, как у нас здесь сейчас. Если наш план сработает, мы выйдем абсолютными победителями. Согласитесь, оно того стоит

Я беру всю ответственность на себя, так что вы можете просто расслабиться и отдохнуть. [Смех]

Я абсолютно уверен в том, что игра стоит свеч, но победа достанется нам большой ценой. Эти деньги не будут потрачены впустую. Перед нами стоит сложная задача, но мы справимся с ней уже в этом десятилетии. Возможно, вы даже не успеете окончить университет, а мы – завершить свою деятельность на текущих постах,

когда произойдет это великое событие. Одно я знаю точно: мы справимся с поставленной задачей, и это произойдет в текущем десятилетии.

Я очень рад тому, что ваш университет принимает активное участие в нашей величайшей миссии, покорении Луны.

Много лет назад великого английского альпиниста Джорджа Мэллори, погибшего при восхождении на высочайшую точку планеты, спросили: "Зачем вы идете на Эверест?" Он ответил: "Потому что он есть".

Так и здесь: мы стремимся покорить космос просто потому, что он есть. Вселенная, Солнечная система, Луна – это неизведанный мир, который дарит нам надежду на новые знания и благополучие. Мы отправляемся в далекий путь, и да хранит нас Господь, ведь это опаснейшее и величайшее путешествие в истории человечества.

Спасибо за внимание!

«НЕЗАМЕНИМЫЙ» М.В.Келдыш
ФОТОДОКУМЕНТЫ

говорят убедительнее слов

К 65-летнему юбилею

**наглядные иллюстрации ключевой
роли М.В.Келдыша в подготовке и
обеспечении полета в космос
Ю.Гагарина и Г.Титова.**



**Главный Теоретик и Главный конструктор космонавтики
М.В.Келдыш и С.П.Королев на полигоне накануне запуска
ПЕРВОГО СПУТНИКА 4 октября 1957 года. Кто главнее?**

М.В.Келдыш – Председатель Комиссии «Объект Д», С.П.Королев его заместитель.

Из Архива Академии наук

Келдыш Мстислав Всеволодович.

Дата рождения: 10.02.1911
Дата смерти: 24.06.1978
Место рождения: г.Рига
Место смерти: г.Москва
Специальность: Математик, специалист в области механики, аэрогидродинамики

Членство в РАН (2)

Ступени членства	Дата избрания	Специальность	Отделение
член-корреспондент	29.09.1943		Отделение физико-математических наук
академик	30.11.1946	математика, механика	Отделение технических наук

Королев Сергей Павлович

Дата рождения: 12.01.1907
Дата смерти: 14.01.1966
Место рождения: г.Житомир Волынской губ.
Место смерти: г.Москва
Специальность: Специалист в области ракетной техники и процессов управления

Членство в РАН (2)

Ступени членства	Дата избрания	Специальность	Отделение
член-корреспондент	23.10.1953		Отделение технических наук
академик	20.06.1958	механика	Отделение технических наук



Государственная комиссия, руководившая подготовкой пусков Первого и Второго искусственных спутников Земли.
Сидят (слева направо): А.И. Семёнов, Г.Р. Ударов, А.Г. Мрыкин, Н.А. Пилюгин, М.В. Келдыш, В.П. Мишин,
Л.А. Воскресенский, В.М. Рябиков, М.И. Неделин, С.П. Королёв, К.Н. Руднев, В.П. Глушко, В.П. Бармин;

Стоят (справа налево): А.Ф. Богомолов, П.Е. Трубачёв, В.И. Кузнецов, А.А. Васильев, К.Д. Бушуев,
А.И. Носов, В.И. Ильюшенко, А.И. Неостеренко, Г.Н. Пашков, М.С. Рязанский, В.И. Курбатов

(Космодром Байконур, 3 ноября 1957 года)

Химик А.Н. Несмеянов, Президент АН СССР (1951-1961):

Для нас, учёных страны социализма, запуск спутника — двойной праздник: это праздник рождения новой эры в завоевании человечеством природы — космической эры существования человечества — и это праздник мужественной зрелости советской науки.



Главные на космодроме и рядом с Главным Конструктором С.П.Королевым сидит Главный Теоретик академик М.В.Келдыш – Председатель Комиссии «Объект Д». Вторым спутник, впервые выведший на космическую орбиту живое существо — собаку Лайку, был запущен 3 ноября 1957 года в честь юбилея 40-й годовщины Октябрьской революции.

Главные конструкторы



Главные конструкторы.
Слева направо: А.Ф. Богомолов, М.С. Рязанский, Н.А. Пилюгин,
С.П. Королев, В.П. Глушко, В.П. Бармин, В.И. Кузнецов.
РГАНТД. 0-16776.

Главные конструкторы на запуске первого спутника

Главные на космодроме и рядом с Главным Конструктором С.П.Королевым сидит Главный Теоретик академик М.В.Келдыш – Председатель Комиссии «Объект Д». Второй спутник, впервые выведший на космическую орбиту живое существо — собаку Лайку, был запущен 3 ноября 1957 года в честь юбилея 40-й годовщины Октябрьской революции.



М.В.Келдыш 2 декабря 1946 года назначен Начальником Реактивного НИИ – ассоциированный член Совета Главных конструкторов с его основания в 1947 году, с 1954 года М.В.Келдыш – ЕДИНСТВЕННЫЙ МАТЕМАТИК член Совета Главных, который как Главный Теоретик космонавтики и Главный Математик страны отвечал за математику, расчеты и ЭВМ, без которых космос не покорить.



Члены Государственной комиссии по испытаниям ракеты Р-7 и Первого в М мире искусственного спутника Земли, а также руководители испытаний на 10-й площадке 5-го Научно-исследовательского испытательного полигона № 5 Министерства обороны СССР. (октябрь 1957 года).

Сидят (слева направо):

Григорий Рафаилович Ударов, Анатолий Иванович Семёнов, Александр Григорьевич Мрыкин, Мстислав Всеволодович Келдыш, Сергей Павлович Королёв (технический руководитель испытаний), Василий Михайлович Рябиков (председатель комиссии), Митрофан Иванович Неделин (заместитель председателя комиссии), Георгий Николаевич Пашков, Михаил Сергеевич Рязанский (заместитель технического руководителя испытаний), Константин Николаевич Руднев (заместитель председателя комиссии), Валентин Петрович Глушко (заместитель технического руководителя испытаний), Владимир Павлович Бармин (заместитель технического руководителя испытаний), Виктор Иванович Кузнецов (заместитель технического руководителя испытаний).

Стоят (слева направо):

Павел Ефимович Трубанев, Георгий Александрович Тюпин, Николай Николаевич Смирницкий, Николай Алексеевич Пилюгин, Анатолий Алексеевич Васильев, Василий Иванович Ильющенко, Александр Иванович Носов, Алексей Федорович Богомолов, Константин Дмитриевич Бушуев, Владимир Иванович Курбатов, Константин Васильевич Герчик (начальник полигона).

»

М.В.Келдыш и С.П.Королев сидят в центре рядом.



*На заседании Государственной комиссии
Главный конструктор С. П. Королев
докладывает о готовности корабля "Восток"
к полету. Слева от него - Главный теоретик,
Президент АН СССР, руководитель
космических программ М. В. Келдыш, справа -
Председатель государственной комиссии К. Н.
Руднев и главком ракетных войск К. С.
Москаленко; в профиль первый слева -
главный конструктор двигателей В. П.
Глушко, на переднем плане - главный
конструктор скафандра и кресла С. М.
Алексеев.*



ГАГАРИН Юрий Алексеевич, 12
апреля 1961 впервые в истории
человечества совершил полет в
космос на космическом корабле
«Восток».

*Из сообщения ТАСС 12 апреля
1961 года.*



Госкомиссия 10 апреля 1961 года на полигоне



Госкомиссия 10 апреля 1961 года на полигоне



С.П. Королев, М.В. Келдыш, Л.В. Смирнов, К.С. Москаленко на стартовой площадке прощаются с Ю.А. Гагариным перед его посадкой в корабль.
Байконур, 12 апреля 1961 г.
РГАНТД. 0-676цв.



На месте приземления Гагарина 12 апреля 1961 года



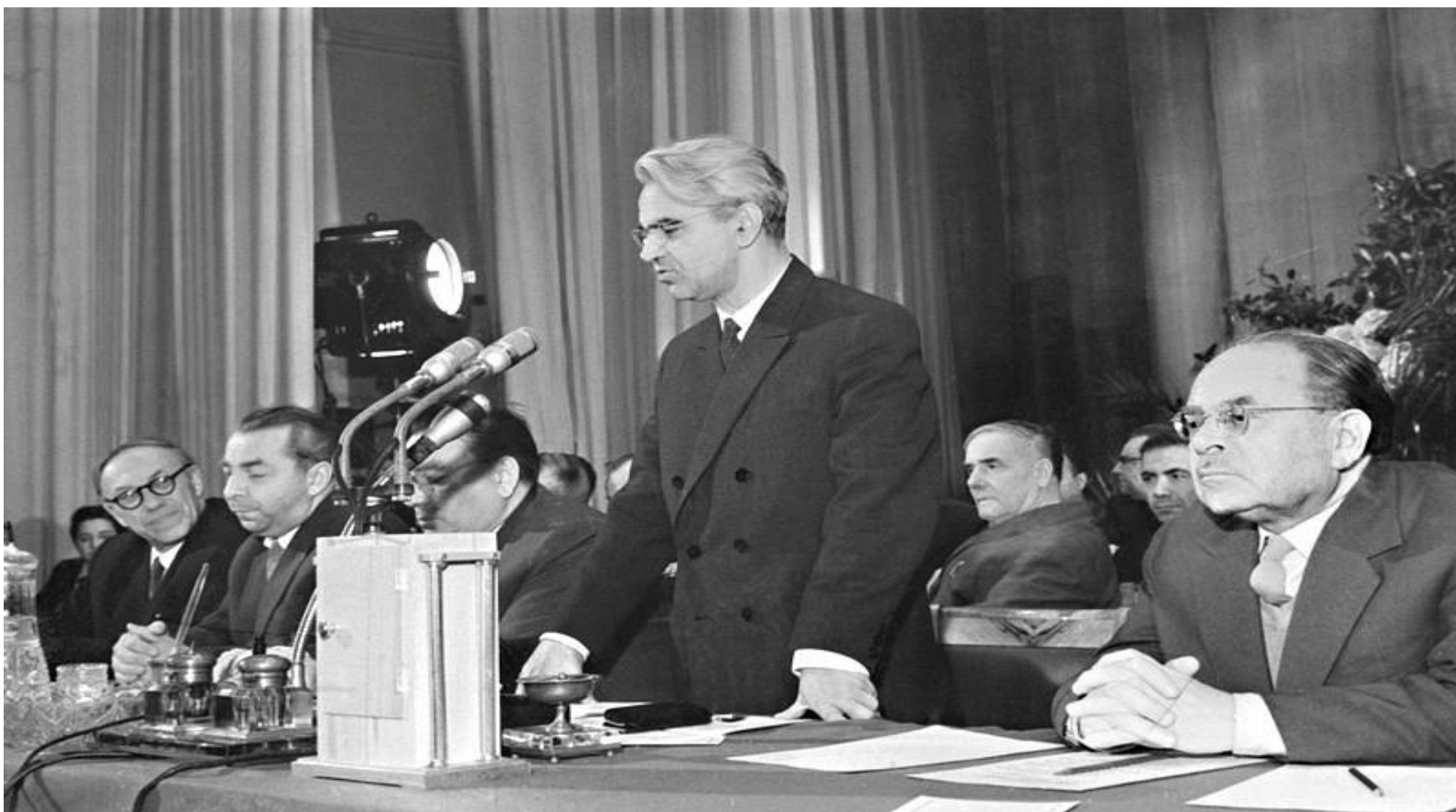
**14 апреля 1961 года. Келдыш на Красной площади – встреча Гагарина,
а Королев на Красную площадь не попал...**



М.В.Келдыш встречает Юрия Гагарина и Главного маршала авиации Константина Вершинина в Доме ученых, где 15 апреля 1961 года проходила ПЕРВАЯ ПРЕСС-конференция первого космонавта, но как «секретный» Главный Теоретик не мог сидеть в президиуме ...



15 апреля 1961 года ПЕРВАЯ Пресс-конференция Первого космонавта Юрия Гагарина в Президиуме Академии наук СССР.



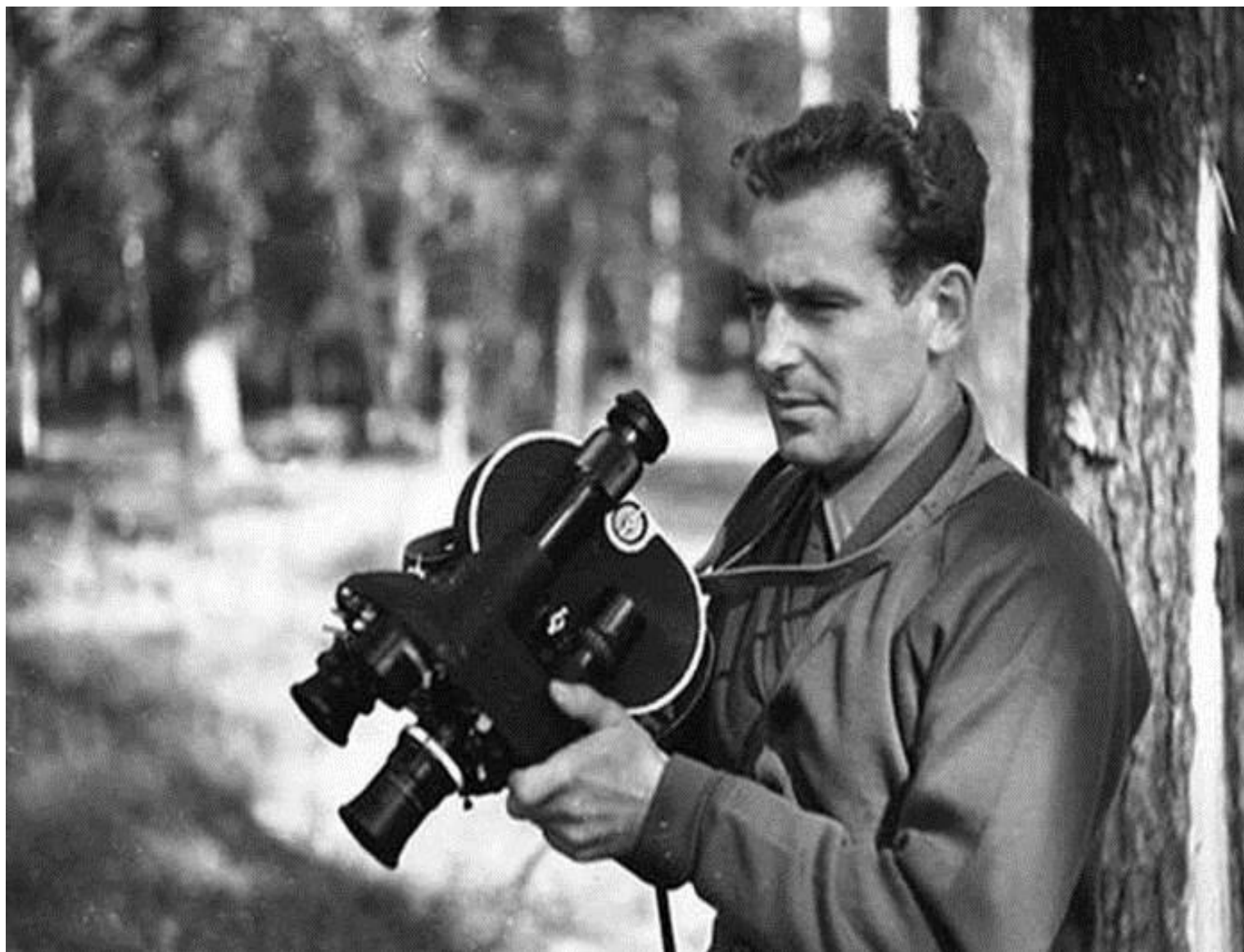
19 мая 1961 г. М.В.Келдыш единогласно избран Президентом АН ССР – самый молодой в возрасте 50 лет - и держит речь «НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ»

Фотография М.В. Келдыша во время выступления в Доме ученых на Общем собрании, посвященном полету человека в космос. Среди присутствующих: ак. Н.Н. Семенов, Е.К. Федоров, П.Л. Капица, В.А. Амбарцумян, [К.В. Островитянов.] (19.05.1961 г.) (АРАН. Ф.1729. Оп.1. Д.50)

Начав работать по космической тематике в 1946 г. в творческом сотрудничестве с С.П. Королевым, М.В. Келдыш явился одним из инициаторов широкого развертывания работ по изучению и освоению космоса. Выявление новых научных и технических задач, развитие космической техники, формирование комплексных научно-технических программ, вопросы управления полетами — далеко не полный перечень проблем, входивших в круг деятельности ученого. В 1961 г. за особые заслуги в развитии ракетной техники, создании и успешном запуске 12 апреля 1961 г. первого в мире космического корабля "Восток" с человеком на борту М.В. Келдыш был второй раз удостоен звания Героя Социалистического Труда.



Пресс-конференция после полета второго космонавта Г.С.Титова – ПЕРВАЯ в Актовом зале МГУ – проводит Президент АН СССР М.В.Келдыш



**Первый космический кино-фото оператор Г.С.Титов. Самый молодой – летал в 25 лет.
Самый успешный – генерал-полковник и начальник Управления по космосу МО.**



90 лет второму самому молодому космонавту планеты Герману Титову - провел в космосе более 25 часов и доказал, что в космосе можно работать: первый исследователь и первый космический кино-фото оператор – ПЕРВЫЕ СНИМКИ Земли из космоса! Г.Титов – самый интеллектуальный и любимый космонавт М.В.Келдыша – единственный из космонавтов ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК авиации, доктор военных наук, руководил Центром управления космическими средствами.



**Самый любимый и самый интеллектуальный космонавт Г.С.Титов
в «Институте Келдыша», 1962 г.**



Пресс-конференция после полета Терешковой и Быковского.



М.В.Келдыш на свадьбе В.Терешковой и А.Николаева.



*Пресс-конференция в Актовом зале МГУ.
Проводит М.В.Келдыш – самый известный в мире советский УЧЕНЫЙ!*



М.В.Келдыш произносил речь на похоронах Гагарина.



М.В.Келдыш и С.П.Королев – прием космонавтов в Президиуме АН СССР



**С.П.Королев скончался 14 января 1966 года и до последних дней жизни 24.06.1978
Председатель МНТС по КИ М.В.Келдыш принимал космонавтов в Президиуме АН СССР**



М.В.Келдыш принимает космонавтов в Президиуме АН СССР



90 лет второму самому молодому космонавту планеты Герману Титову - провел в космосе более 25 часов и доказал, что в космосе можно работать: первый исследователь и первый космический кино-фото оператор – ПЕРВЫЕ СНИМКИ Земли из космоса! Г.Титов – самый интеллектуальный и любимый космонавт М.В.Келдыша – единственный из космонавтов **ГЕНЕРАЛ-ПОЛКОВНИК** авиации, доктор военных наук, руководил Центром управления космическими средствами.



ЕДИНСТВЕННЫЙ в истории Академии наук случай: Президент АН СССР М.В.Келдыш на встрече с Президентом США Р.Никсоном. Присутствуют посол СССР в США А.Ф.Добрынин, Герой Социалистического Труда, и Генри Киссинджер, Советник Президента США по национальной безопасности, Лауреат Нобелевской премии мира (1973). 3 ноября 1972 г.



Единственный в истории визит делегации Академии наук в США (1972): М.В.Келдыш, Г.И.Марчук, А.М.Прохоров, Ю.А.Овчинников, И.М.Макаров на встрече в Национальной Академии наук США, Президент АН биохимик Филипп Хендлер в мае 1970 г. вел переговоры с М.В.Келдышем, Москва, а в июне 1973 г. Ф.Хендлер посетил Новосибирский Академгородок - сотрудничество.

В архиве Мемориального Музея-кабинета М.В. Келдыша хранится убедительное **свидетельство** признания исключительной роли М.В. Келдыша в Программе ЭПАС – фотография старта корабля «Аполлон» с автографом (см ниже копию фотографии и ссылку):

«Академику Келдышу

БЕЗ ВАШЕГО ОДАРЕННОГО ВООБРАЖЕНИЕМ РУКОВОДСТВА

«АПОЛЛО-СОЮЗ» БЫЛ БЫ НЕВОЗМОЖЕН.

С НАШИМ ВЕЛИЧАЙШИМ УВАЖЕНИЕМ

И ОГРОМНЫМ ПОЧТЕНИЕМ

Джеймс Флэтчер и Джордж Лоу

(Руководители NASA)

15 июля 1975 года»

Мстислав Всеволодович Келдыш. 100 лет со дня рождения // ИПМ им. М.В. Келдыша РАН. Составители:

Езерова Г.Н., Попов Ю.П., Лукичев М.А. Ярославль: ООО Издательство РМП, 2011. 344 с.

TO ACADEMICIAN KELOVSK -

WITHOUT YOUR IMAGINATIVE LEADERSHIP APOLLO-SOYUZ WOULD
NOT HAVE BEEN POSSIBLE. WITH OUR HIGHEST REGARD
AND GREATEST RESPECT

James C. Fletcher

George M. Low

АКАДЕМИКУ КЕЛОВСКОМУ -

БЕЗ ВАШЕГО ОДАРЕННОГО ВОображением РУКО-
ВОДСТВА "АПОЛЛО-СОЮЗ" БЫЛ БЫ НЕВОЗМОЖЕН.
С НАШИМ ВЕЛИЧАЙШИМ УВАЖЕНИЕМ И
ОГРОМНЫМ ПОЧТЕНИЕМ

Доктор: ФЛЕТЧЕР Доктор: ЛОУ
(руководители НАСА)
15 июля 1975 г.

APOLLO - SOYUZ

JULY 15, 1975



Н.С. Хрущев и Л.И. Брежнев разрешали космические запуски под личную ответственность М.В. Келдыша, провожавшего все корабли на космодромах, а после полетов сам лично проводил пресс-конференции в Актовом зале МГУ.

Если бы не М.В. Келдыш, СССР не был бы ПЕРВЫМ в открытии космической эры и более десяти лет ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ, не создали бы в краткие сроки «Ракетно-ядерный щит», если бы не «Три К» - три русских ГЕНИЯ М.В.Келдыш, С.П.Королев, И.В.Курчатов! Где памятник «Три К»?

Никто никогда не сможет превзойти рекорд ГЕНИЯ русского МАТЕМАТИКА М.В. Келдыша в мировой истории и эпохальное цивилизационное общечеловеческое достижение – ОТКРЫТИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ и ПОКОРЕНИЕ КОСМОСА!
«Математика – производительная сила»

- залог успеха!

Уровень мобилизации профессиональных кадров, прежде всего ВЕЛИКОЙ Академии наук СССР, УЧЕНЫХ, ИНЖЕНЕРОВ, КОНСТРУКТОРОВ, беспрецедентный уровень организации работы многочисленных коллективов и нескольких ведомств, мощнейший интеллект образованного советского народа и гениальность творцов до сих пор поражают специалистов.

Это был ТРУДОВОЙ ПОДВИГ талантливое советское народа – самого образованного и самого читающего и самой математической страны!

Мстислав Всеволодович Келдыш – УЧИТЕЛЬ – ОБРАЗЕЦ СЛУЖЕНИЯ НАУКЕ и Родине, уникальная историческая личность ГРАЖДАНИНА и УЧЕНОГО, масштаб достижений и заслуг которого в XX-м веке никто в мировой цивилизации не смог и не сможет достичь, а тем более превзойти!

*Гражданский и профессиональный долг тех, кто работал с М.В.Келдышем и в «Институте Келдыша», исследовать рассекреченные материалы и документы, сохранить и сделать достоянием всех интересующихся научное наследие М.В.Келдыша. Мы обязаны извлечь бесценные уроки из эпохальных цивилизационных проектов XX-го века для реализации больших проектов в XXI-м веке. Фундаментальные основы были заложены в XX-м веке при создании «Ракетно-ядерного щита» и успешными «Атомным проектом» и «Космическим проектом» в СССР. Помните и гордитесь: при М.В.Келдыше **МЫ БЫЛИ ВПЕРЕДИ ПЛАНЕТЫ ВСЕЙ!***

СПАСИБО
за
ВНИМАНИЕ