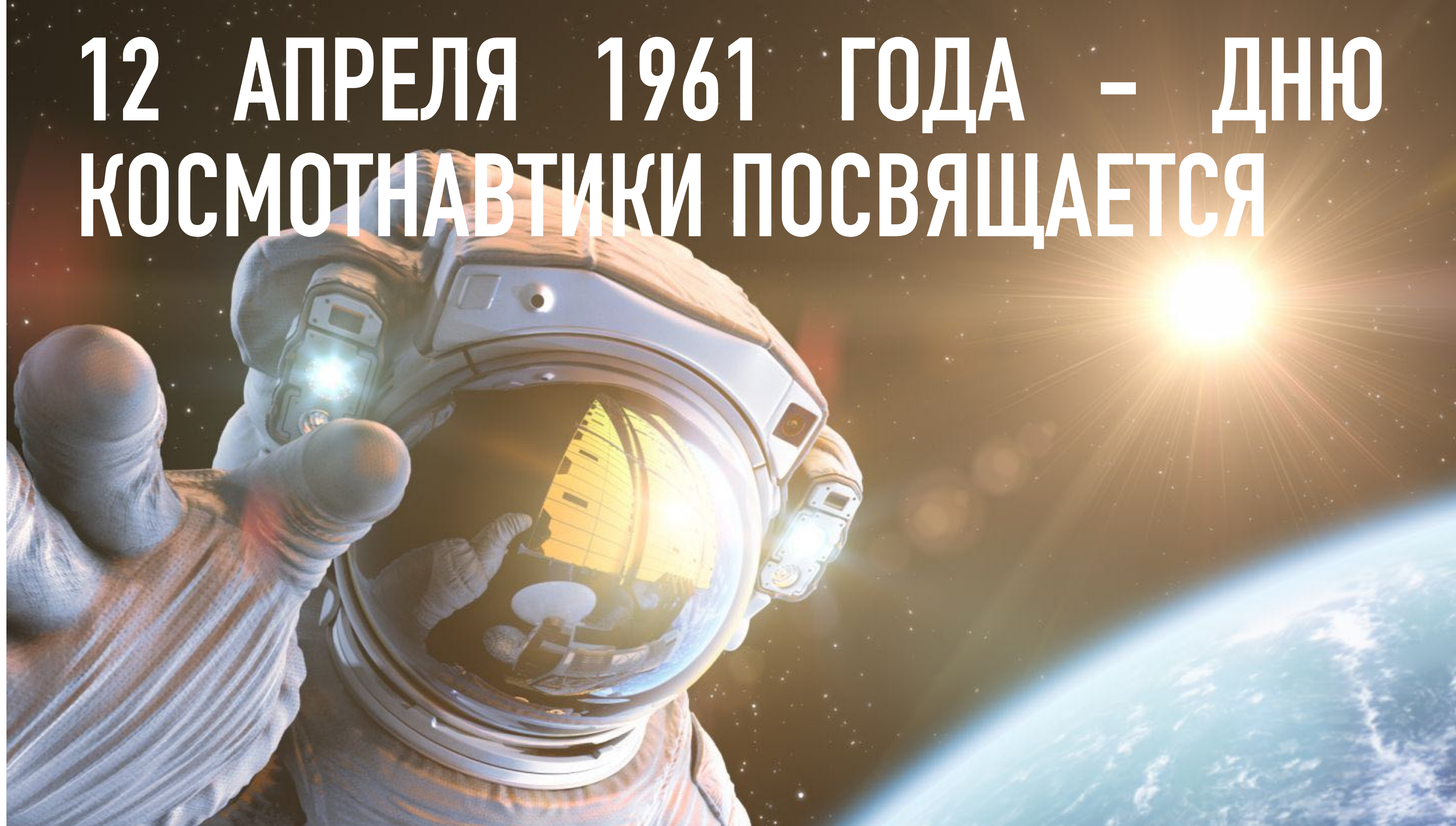


12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА – ДНЮ КОСМОНАВТИКИ ПОСВЯЩАЕТСЯ



.....

От семьи Устинова Д.Ф. 2022 г.

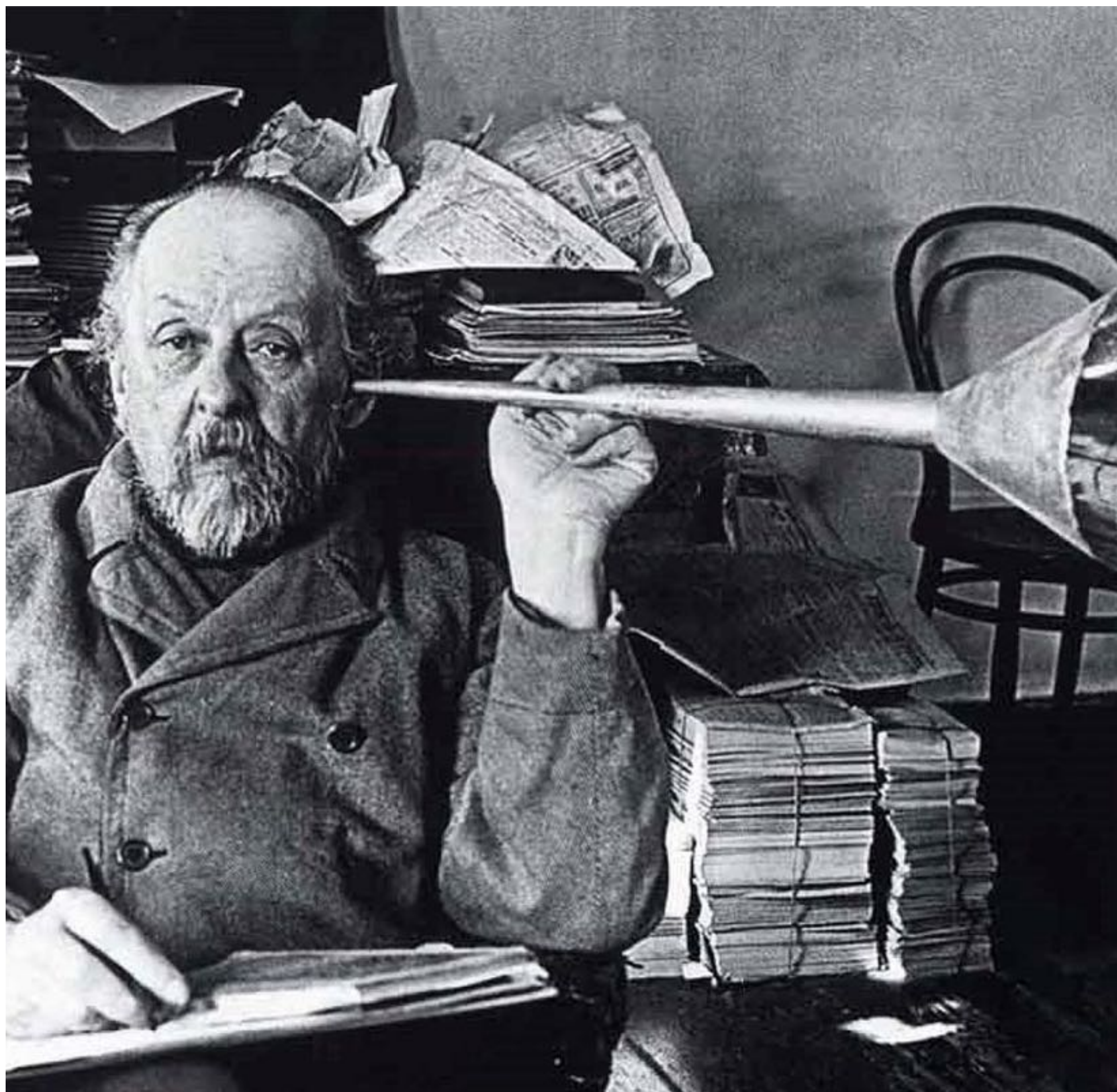


РАКЕТЫ И ЛЮДИ

ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ РАКЕТ И...

*Роль Устинова Д.Ф. и его
«команды» в освоении космоса*





С полетом человека в космос мы связываем трех людей: Гагарин Юрий Алексеевич, *Королев Сергей Павлович* и Циолковский Константин Эдуардович

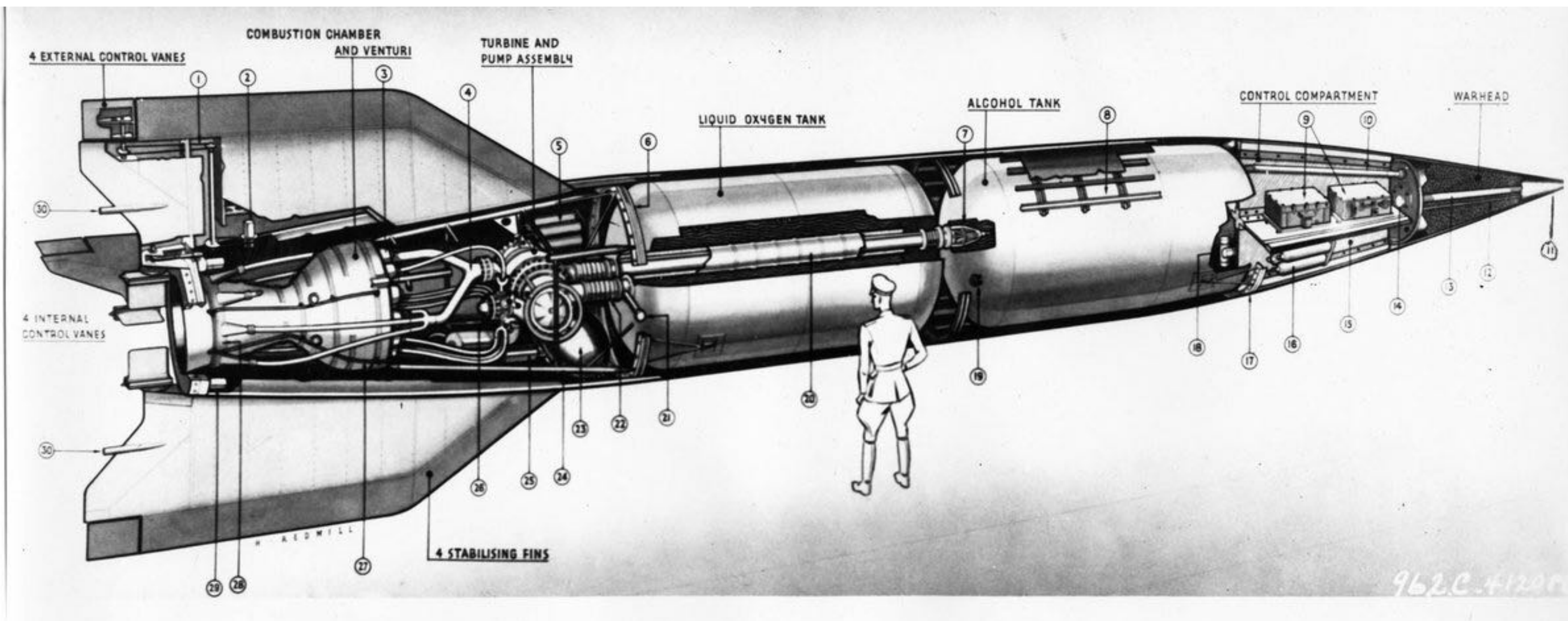


Разбирая семейный архив, нашли фотографии, история которых не была понятна...

НАХОДКА СЕКРЕТНОЙ РАКЕТЫ – «ОРУЖИЕ ВОЗМЕЗДИЯ»

1944 год, Польша, Найдены фрагменты немецкой
экспериментальной ракеты А-4 или ФАУ-2.
Отправлены в Москву.





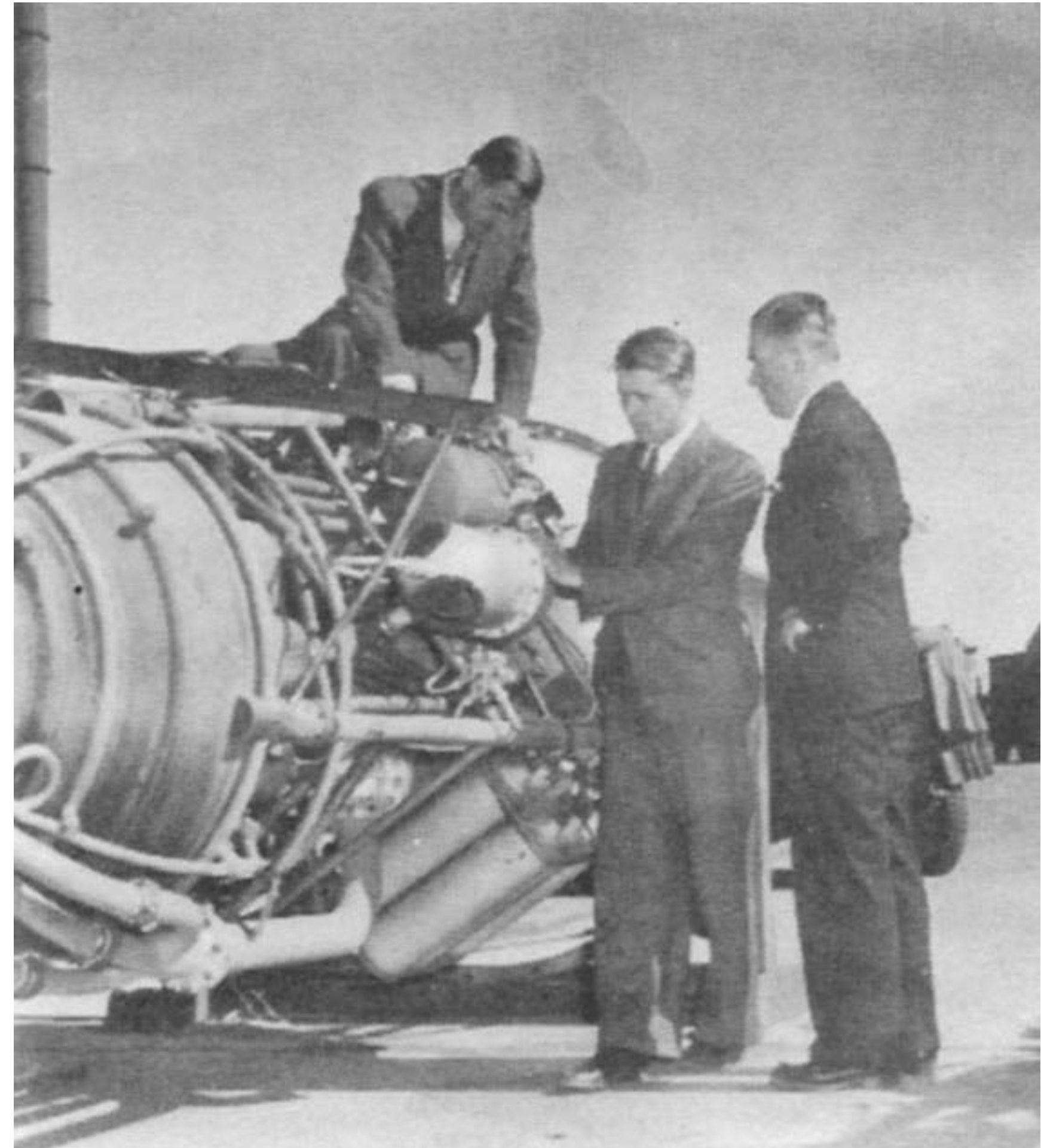
ИСТОРИЯ «РАКЕТНОЙ ТЕМЫ»

Серьезное теоретическое, а потом и практическое изучение ракетной тематики шло еще в 1920-е годы и в СССР (Константин Циолковский), и в США (Роберт Годдард), но особенное развитие получило именно в Германии (Вернер фон Браун), причем там это носило во многом вынужденный характер.

САНКЦИИ В ПОМОЩЬ ПРОГРЕССУ

.....

- Все дело было в ограничениях, наложенных на Германию по итогам Первой мировой войны.
- Среди положений Версальского договора 1919 года, который должен был безусловно лишить Германию ее воинственности и не допустить повторения мирового конфликта (но в конечном счете его обеспечившего), был и запрет на разработку рейхсвером новых типов вооружения и техники, в том числе авиационных и артиллерийских.
- Однако ракетного оружия в этом перечне не было (в 1919 году никто даже не мог предположить, что оно будет существовать).



Вернер фон Браун у ракетного двигателя

ОШИБКА ШПЕЕРА–ПОДАРОК МИРУ

.....

- Альберт Шпеер называет программу «Фау-2» своей самой тяжелой ошибкой как министра вооружений.
- У нацистских ученых была масса других, куда более перспективных и нужных в условиях надвигающейся военной катастрофы разработок: истребитель Me-262 (первый серийный реактивный самолет в мире); зенитная управляемая ракета класса «земля — воздух» «Вассерфаль» («Водопад»), уже практически готовая к серийному производству и способная спасти Германию, ее промышленность и города от массовых бомбардировок авиацией союзников; две другие перспективные зенитные ракеты — «Шметтерлинг» («Бабочка») и «Рейнтохтер» («Дочь Рейна»).
- Шла вялая и почти не финансируемая работа над атомным проектом.
- Вместо этих проектов все истощавшиеся ресурсы рейха, деньги, топливо, строительные материалы, рабочую силу бросили на мифическое «оружие возмездия», оказавшееся крайне неэффективным.

«Не исключено, — размышлял Шпеер, — что в 1945 году нам и удалось бы изготовить атомную бомбу. Но для этого следовало бы на самой ранней стадии создать все — технические, кадровые и финансовые — предпосылки для этого, примерно такие же, как для разработки ракеты дальнего действия. И с этой точки зрения Пенемюнде был нашим не только наиболее крупным, но и самым неудачным проектом».



Альберт Шпеер, личный архитектор Гитлера,

ГАЙДУКОВ ЛЕВ МИХАЙЛОВИЧ

- *Артиллерист*
- *После войны работал в Германии, занимаясь поиском немецких засекреченных технологий.*
- *1945 год им были найдены секретные документы в институте РАБЕ (ракеты ФАУ)*
- *В сентябре 1945г – доклад о ракетных исследованиях в Германии и ходил к Сталину докладной о важности ракетных технологий*
- *Везде получил отказ, кроме наркомата вооружений, Устинова Д.Ф*
- *Именно он подал докладную Сталину о необходимости привлечения к работам ранее репрессированных Королева С.П. и Глушко*



УСТИНОВ ДМИТРИЙ ФЕДОРОВИЧ

- В 1945 год поддерживает инициативу Гайдукова и немедленно приступает к изучению вопроса
- В феврале 1946 года на основе 3-х ракетных немецких заводов (РАБЕ) создается институт «Нордхаузе» под руководством Л.М. Гайдукова (директор) и **С.П. Королева** (заместитель и главный инженер)



Р Я Б И К О В В А С И Л И Й М И Х А Й Л О В И Ч

- *Давний соратник Устинова, был его заместителем на заводе Большевик*
- *Генерал - полковник, Выпускник Военмеха*
- *Устинов командировал Рябикова в Германию для детального изучения вопроса*



1946 – ГОД РОЖДЕНИЯ РАКЕТНОЙ ОТРАСЛИ

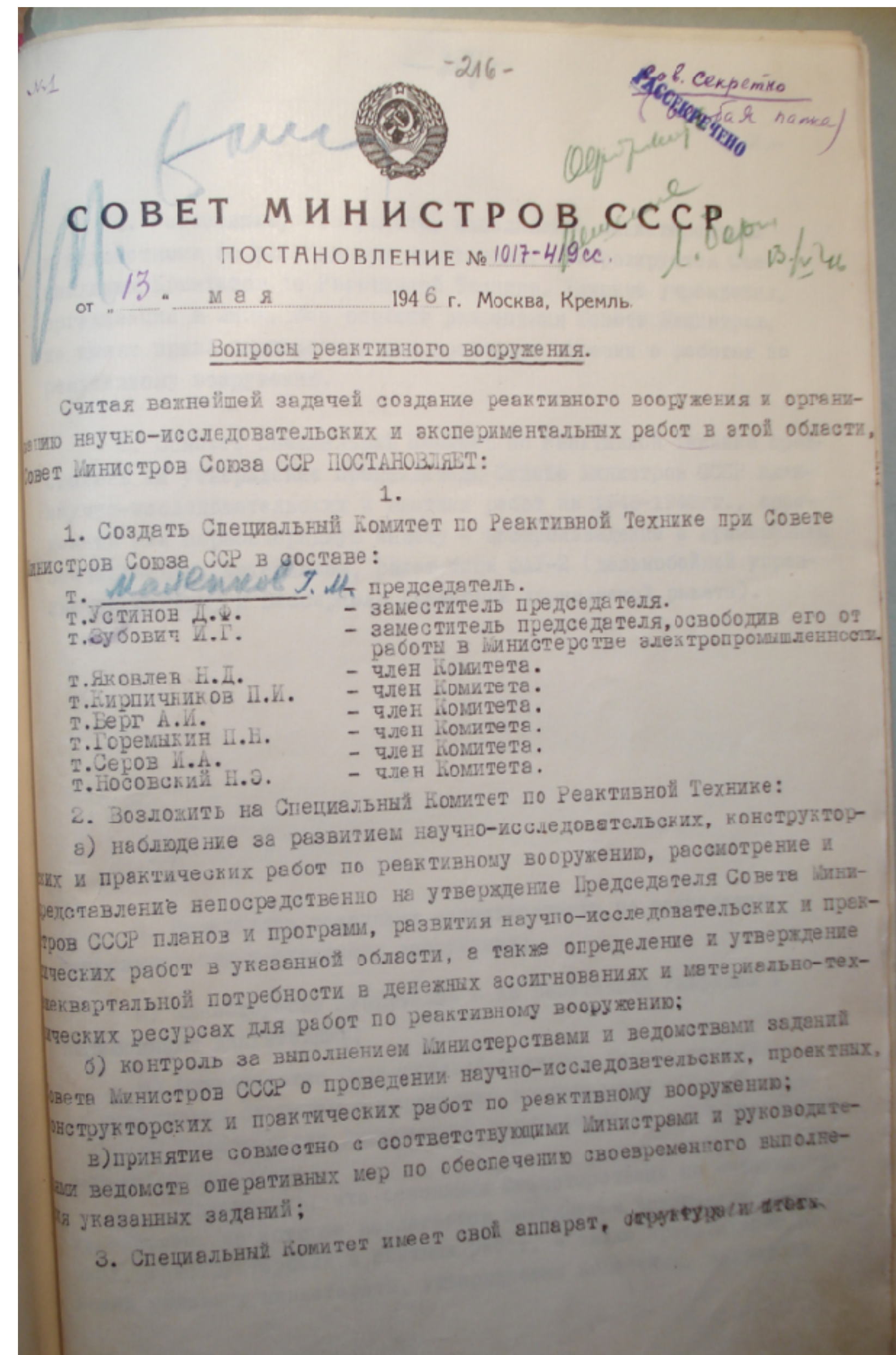
- 17 апреля 1946 года докладная записка Сталину о важности ракетной техники
- 29 апреля 1946 года с 21:00 до 22:30 проходит специальное совещание. Обсуждаются вопросы по созданию ракетной техники.
- Ответственность за создание ракетной промышленности приняли на себя Дмитрий Устинов и его первый заместитель Василий Рябиков

13 МАЯ 1946 СТАРТ: СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО КОМИТЕТА ПО РЕАКТИВНОЙ ТЕХНИКЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ РЕАКТИВНОГО ВООРУЖЕНИЯ

.....

Дмитрий Устинов и
Василий Рябиков -
основные авторы
документа.

Рассекречено в 2008 году



ПОЕЗДКА В ТУРИНИЮ 1945

- Черток Борис Евсеевич - выдающийся ученый, конструктор ракет, пилотируемых аппаратов, искусственных спутников
- В апреле 1945 года в составе специальной комиссии был командирован в Германию, где до января 1947 года руководил работой группы советских специалистов по изучению ракетной техники
- Затем вошел в состав института «Нордхаузен»



во время поездки в институт РАБЕ
(от нем. Raketenbau – ракетостроение)

РЯЗАНСКИЙ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ

- Советский учёный и конструктор
- В конце войны Рязанский был привлечен к изучению систем наведения ракет Фау-2
- В 1945—1946 годах, в числе многих видных советских учёных и конструкторов, находился в командировке в Германии, где изучал разработки немецких инженеров
- Вместе с Королевым, Глушко и другими будущими создателями советской ракетно-космической техники работал в совместном (СССР и Германия) исследовательском институте «Нордхаузен»

«... вместо такого умного и энергичного министра, как Устинов, надо мной будет какой-нибудь трусливый долдон или просто равнодушный чиновник».



ГЛУШКО ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ

- Вместе с С.П. Королевым в 1942 году были репрессированы находились в ссылке в одном лагере, работали в ОКБ 4-го Спецотдела НКВД СССР при заводе № 16 НКАП , КБ-2
- 16 июля 1944 Берия пишет письмо Сталину с просьбой реабилитировать Глушко, Королева и еще около 35 заключенных
- 27 июля 1944 года Президиум Верховного Совета СССР принял решение о досрочном освобождении со снятием судимости
- В декабре 1945, декабре – мае 1946 г. Изучал немецкую ракетную технику в институте «Нордхаузен» (где возглавлял отдел по изучению двигателей А-4)
- С 1947 года – главный конструктор космических систем
- С 1974 года – генеральный конструктор многоуровневого ракетно-космического комплекса «Энергия — Буран»
-



«ВОЕНМЕХ» ЛЕНИНГРАД



.....
В 1946 году открывается кафедра ракетостроения

ПЕРВЫЙ СТАРТ РАКЕТЫ

.....

Июнь 1947 года определено место для
строительства полигона Капустин Яр

Вознюк Василий Иванович. Генерал -
майор, начальник полигона

20 августа 1947 года начало работ

8 октября 1947 года первый пуск
баллистической ракеты



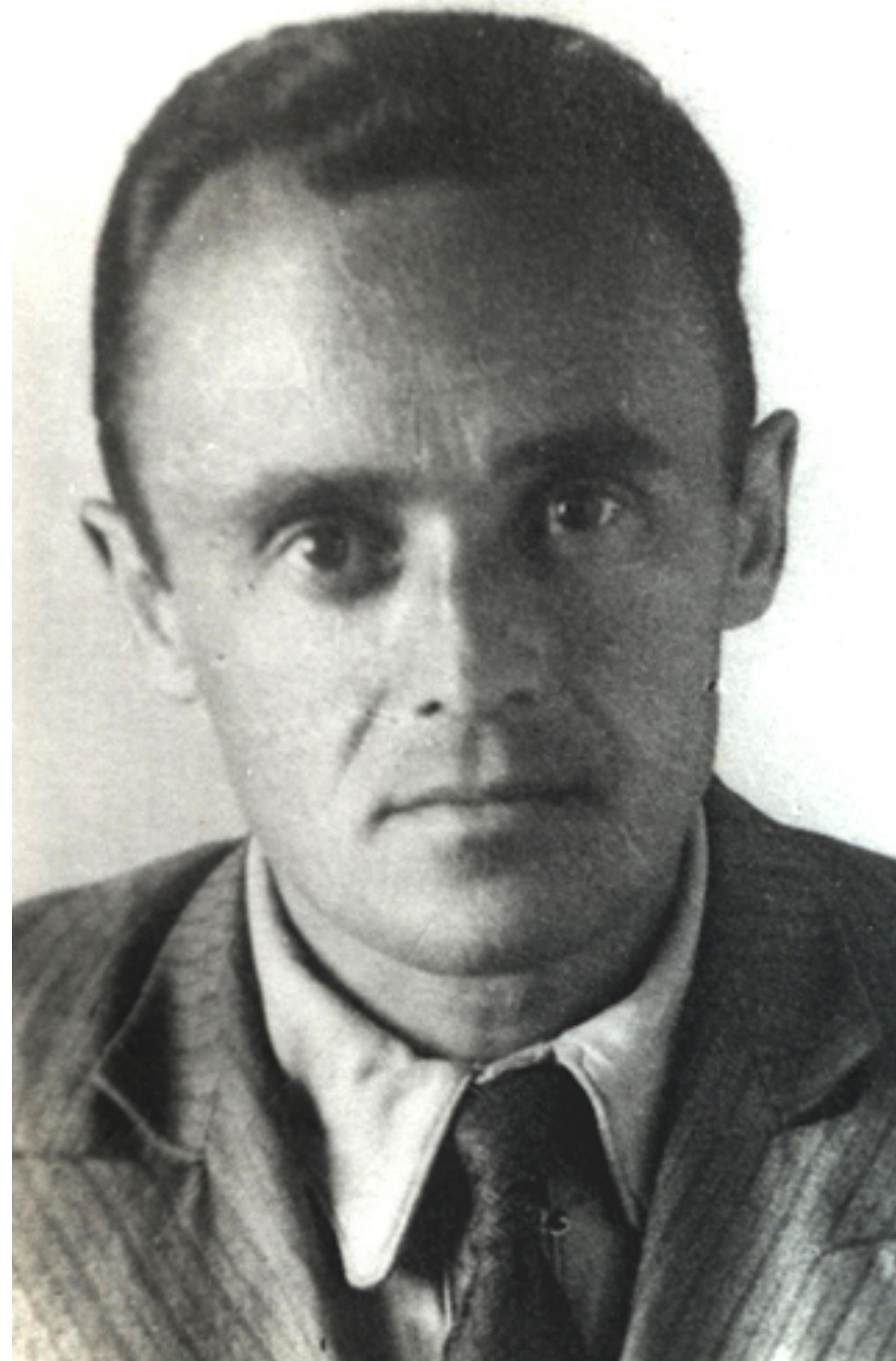


Капустин Яр - памятник запуску первой ракеты Р-1

КОРОЛЕВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ

.....

- *Устинов принимает решение рекомендовать его на должность «Главный конструктор баллистических ракет дальнего действия»*
- *9 августа 1949 года он её занимает*



С.П. Королев.

Казань, август 1944 г.

РГАНТД. Ф.211 оп.7 д.255.

СТРОИТЕЛЬСТВО КОСМОДРОМА «БАЙКОНУР»

5 мая 1955 года заложено первое здание

20 июля 1955 года началось строительство
стартовой площадки

4 октября 1957 года запуск первого в истории
искусственного спутника



КБ «АРМАТУРА» КОВРОВ



16 февраля 1956 года министром оборонной промышленности Д.Ф.Устиновым был издан приказ: «Опытное КБ №2 при заводе №575 выделить из состава завода на самостоятельный баланс, как хозрасчетное КБ, присвоив ему наименование «Опытное КБ №575»»(ОКБ-575)^[1]. Так в составе ОПК Коврова появилось еще одно предприятие, которое свою историю начинает со знаменитого, первого в стране, проектного КБ стрелкового автоматического оружия, созданного в 1921 году В.Г Федоровым.

Первые годы своего самостоятельного существования КБ продолжало начатую еще в составе завода авиационную тематику, а с 1960 года прекратило разработки оружия и стало специализироваться на создании спецарматуры узлов, агрегатов и систем ракетно-космической техники. Отсюда в 1966 году возникло и его новое название - «КБ арматуры» (с 1989 г. - КБ «Арматура»).

ЗАПУСК ПЕРВЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ



.....
1957



Русский космический «интенсив» 1957-1958



Русский космический «интенсив» - 1959



Русский космический «интенсив» 1961

1961
12 АПРЕЛЯ



1 ОБОРОТ
108 МИН.



**ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПОЛЕТ
ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ
ПРОСТРАНСТВО НА КОРАБ-
ЛЕ - СПУТНИКЕ „ВОСТОК-1“**

**НАГРАДА УСТИНОВУ Д.Ф. :
ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА**

За «Русский космический «интенсив» 1961



герои социалистического труда, 1961 год

УСТИНОВ И КОРОЛЕВ, НАГРАЖДЕНИЕ

1971. ПОКОРЕНИЕ КОСМОСА – НЕ ТОЛЬКО ПОБЕДЫ, ЭТО ЕЩЁ И ОШИБКИ. АВАРИЯ «СОЮЗ-11»



Экипаж : Владислав Николаевич Волков, Георгий Тимофеевич Добровольский, Виктор Иванович Пацаев. Причиной гибели экипажа стала разгерметизация спускаемого аппарата. Причин гибели космонавтов – они были в спускаемом корабле без скафандров. В скафандрах они бы остались живы. После этой трагедии все спуски проходят только в скафандрах.



СОЗДАНИЕ РЕАКТИВНОЙ И РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ

.....
Развитие оборонных технологий



СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПВО СТРАНЫ

.....
Развитие оборонных технологий



СДЕРЖИВАЮЩАЯ ЯДЕРНАЯ ТРИАДА СССР

Развитие оборонных технологий

РТ 2 ПМ «ТОПОЛЬ»



.....
Развитие оборонных технологий



СОЗДАНИЕ ШАТТЛА «БУРАН»

.....
создание проекта «Энергия—Буран»

ПОДАРОК ЖЕНЕ НА ДР(12.04.1903Г) – ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

.....
*Семейное предание, что ДФ
предупредил что 12 апреля будет
«особенный» подарок...*



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



.....
*Подготовлено семьёй Устинова Д.Ф. 2022г. на основании
исследования Немцовой Наташи*