

У ИСТОКОВ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ

Рассказ о людях, которые своим самоотверженным трудом укрепляли оборонную мощь Родины, вдохновенно участвовали в штурме Космоса.



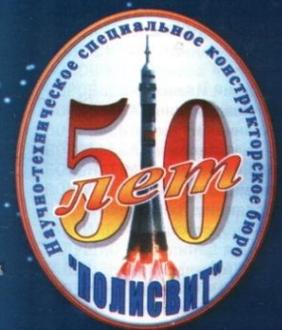
12 апреля
1961 года



Страна ликует!

Первый человек в КОСМОСЕ!

ЛЮДИ, СОБЫТИЯ, ВРЕМЯ



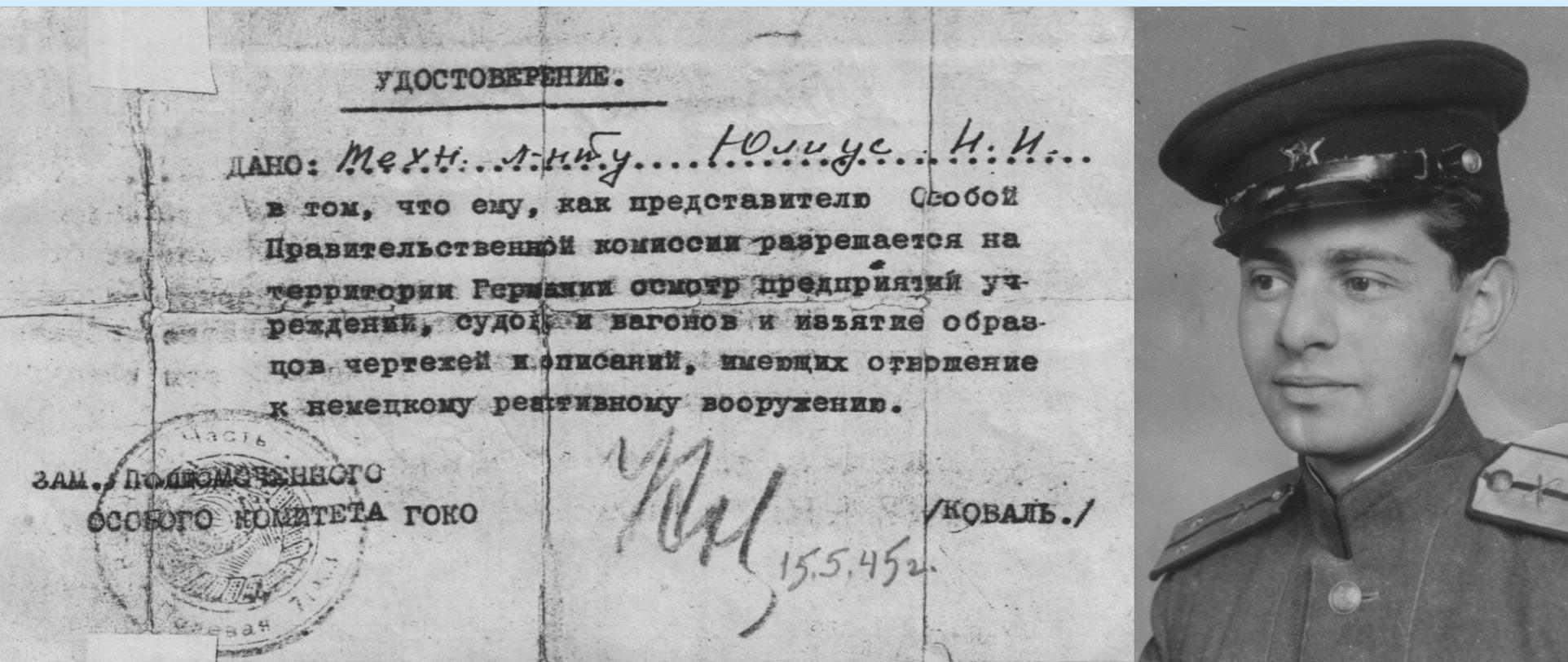
Первому полету человека в Космос предшествовали долгие годы упорного труда многих тысяч людей. На одном из заводов, разрабатывающих отдельные приборы, системы ракет и космические аппараты, в специальном конструкторском бюро (СКБ) работал мой отец.

Начало

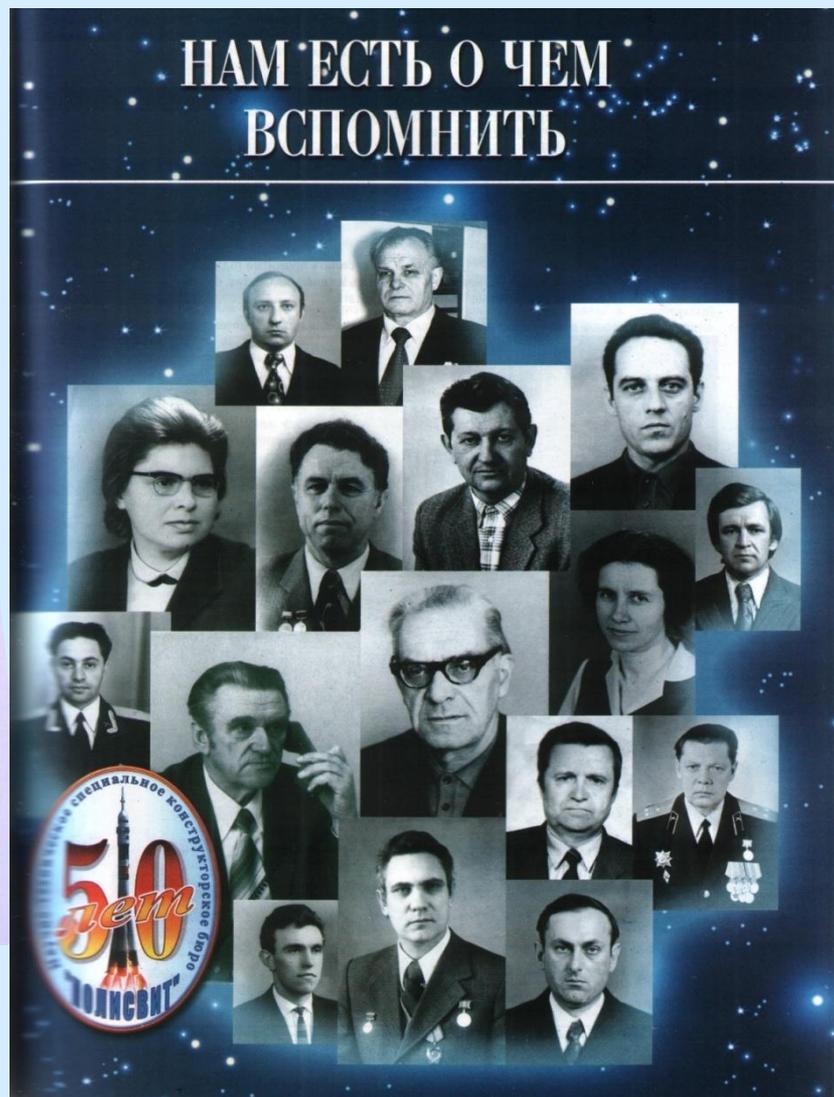


Главным конструктором и первым начальником СКБ был А.М.Гинзбург. В 1945 году он был командирован в Германию в составе Технической комиссии для ознакомления с немецкой трофейной техникой. Мой отец преподавал в г.Тула в Высшей Офицерской Артиллерийско-технической школе Красной Армии и тоже был включен в комиссию.

С первых дней работы было обнаружено, что союзники не занимаются демонтажом оборудования, а ищут патенты и новые технологии. Отец хорошо знал немецкий язык и его перевели в правительственную комиссию по сбору материалов о ракетном вооружении Германии..



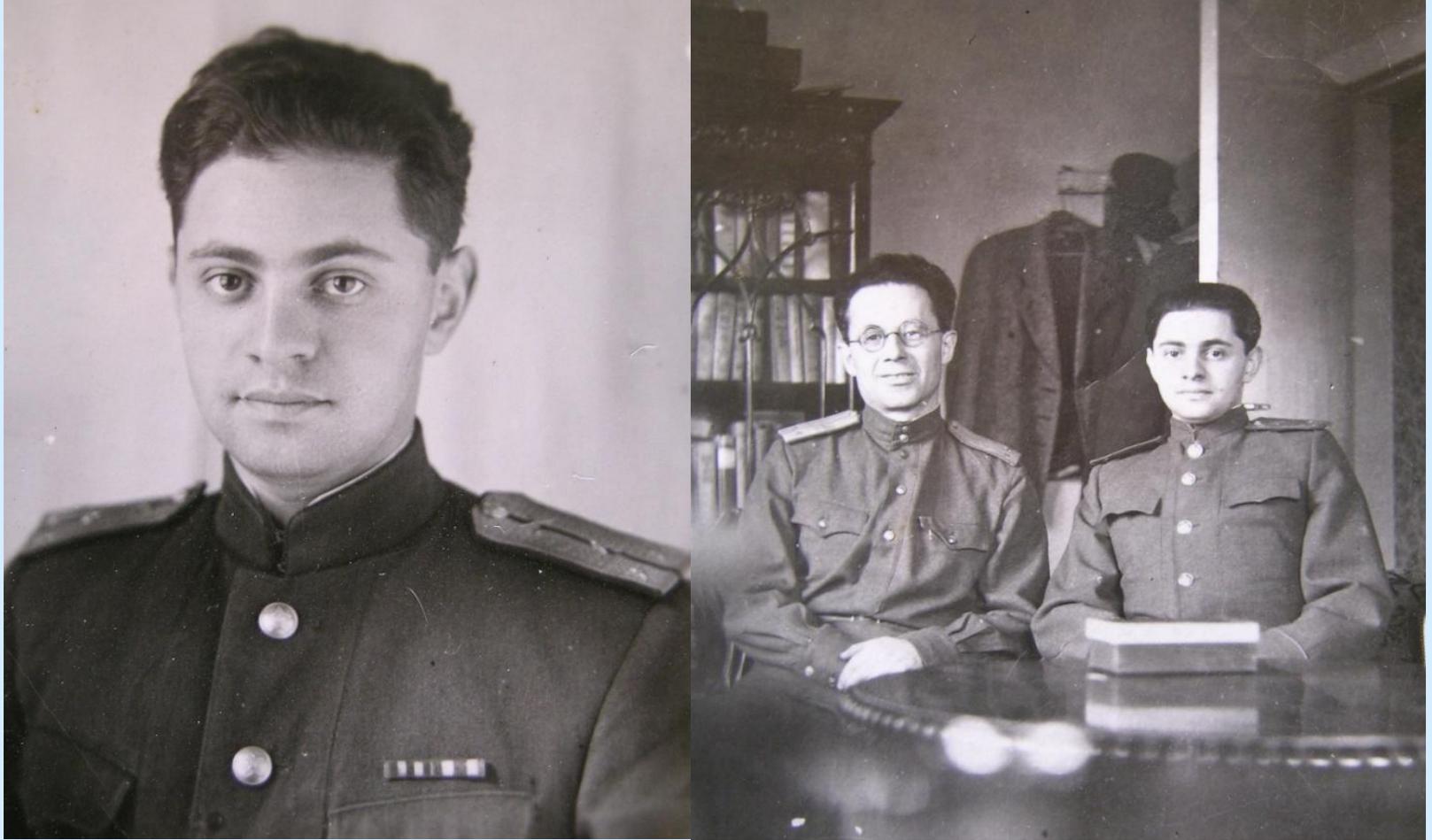
Так случай на всю жизнь связал отца
с ракетной техникой и Космосом



Пуски первых баллистических ракет
проводились на полигоне Капустин Яр.
Ноябрь 1947г.



С.П.Королев принимал испытания.



В состав представителей Министерства обороны был включен отец, как куратор системы БРК (расчет траектории и места приземления).

Всего было произведено 11 пусков. Все 11 ракет были собраны из немецких деталей, узлов и приборов. Опыт работы по сборке этих ракет и их испытания оказали очень большое влияние на развитие отечественной космонавтики.



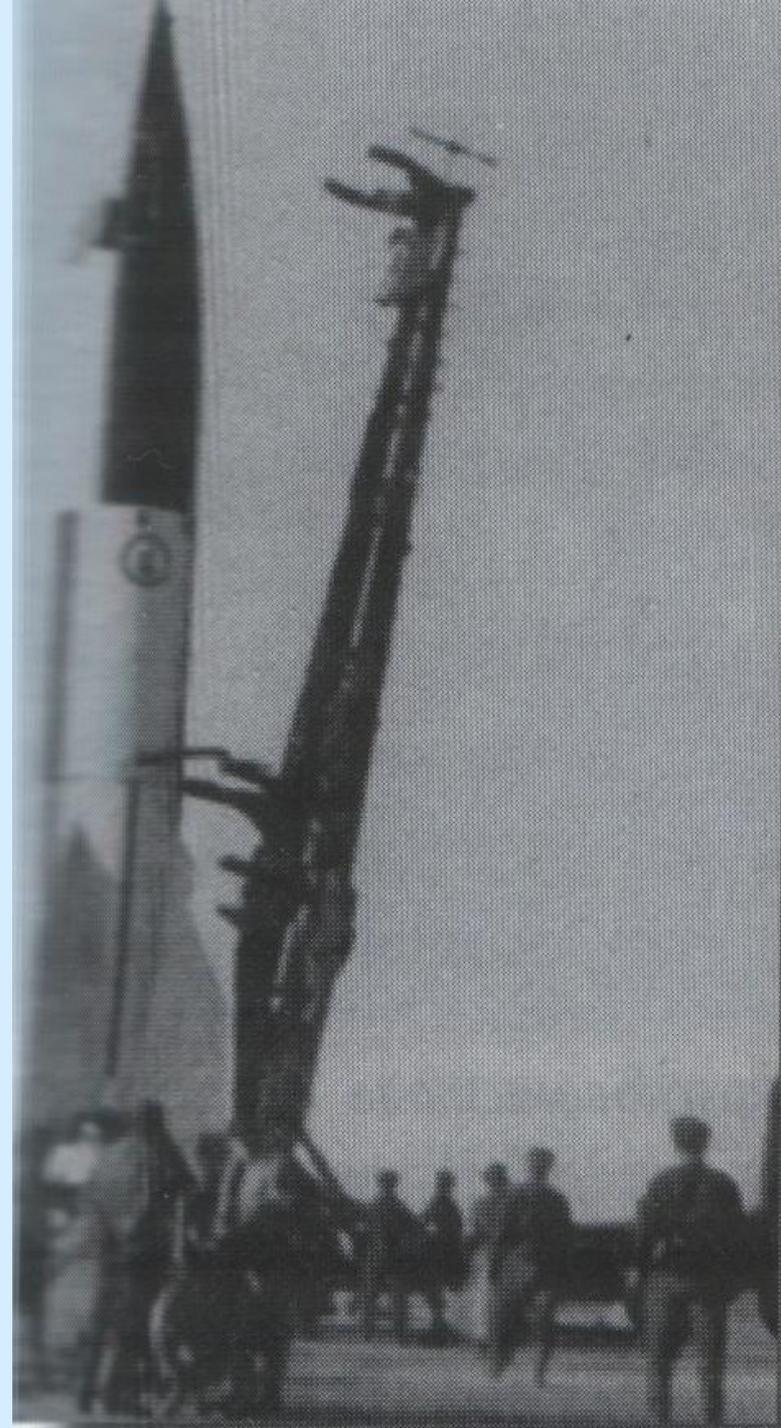
После пуска первой ракеты.



1. Гл. конструктор В.И.Кузнецов.
2. Зам. Гл. конструктора А.М.Гинзбург.
3. Гл. инженер НИИ-885 М.Е.Рязанский .
4. Руководитель экспедиции С.П.Королев.
6. Гл. конструктор Н.А.Пилюгин.
9. Представитель МО И.И.Юлиус (мой отец).

Первые боевые ракеты

В 1951 году СКБ получило первое задание разработать систему управления боевых ракет Р-1. Если двигатель можно сравнить с сердцем ракеты, то система управления – ее мозг и нервы. Аппаратура системы управления – это очень сложные многоэлементные, разнообразные приборы с высокими инженерными требованиями к работе в жестких условиях.

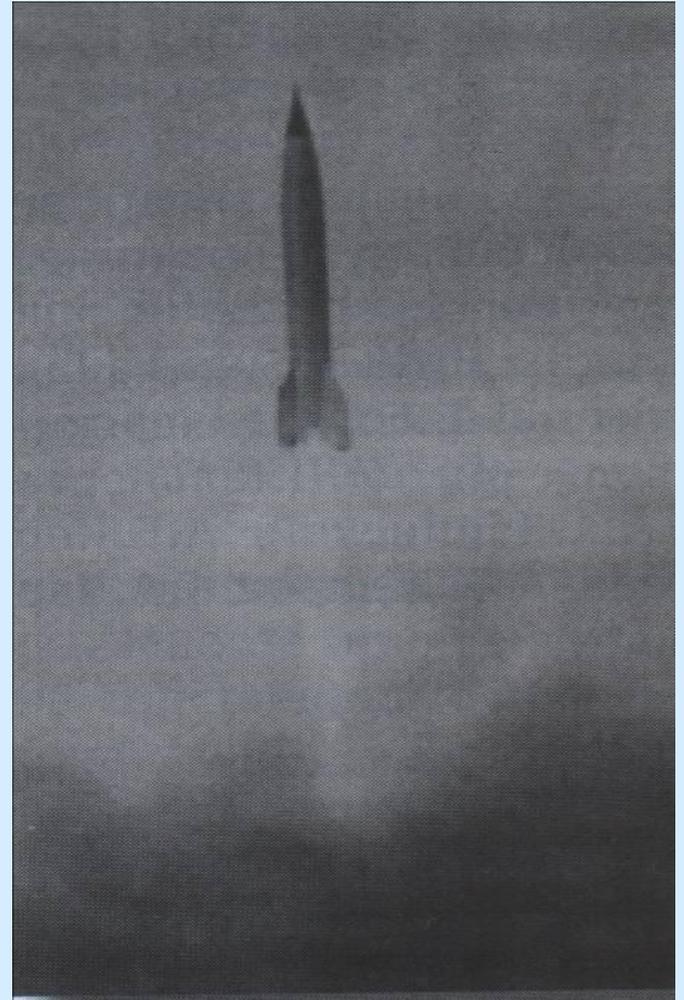
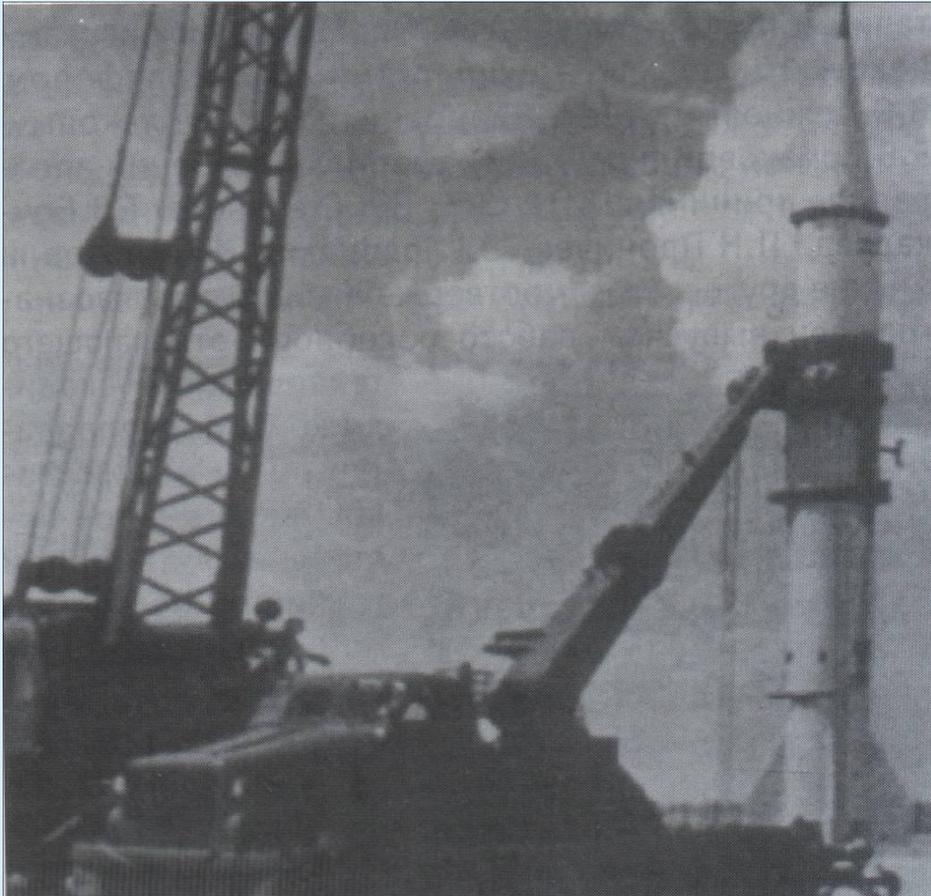


За успешное выполнение заданий по производству новой боевой техники (ракет 8К51, 8К11), группа ИТР была удостоена правительственных наград.



Орден «КРАСНОЙ ЗВЕЗДЫ» 1956 год

Стратегические ракеты 8К63 с ядерной боеголовкой сыграли свою роль в холодной войне, в Карибском кризисе. Доставленные на Кубу они были демонтированы только после договоренности Н.С. Хрущева и Дж.Кеннеди.



«Семерки» в космосе

Гениальные идеи Главного конструктора С.П.Королева воплотились в запуске ракетой Р7(8К72) первых искусственных спутников Земли. Спутники разведывали околоземное пространство . Готовился полет в космос человека. Ракеты стали многоступенчатыми. Испытания систем управления ракет проводились на стендах. Сроки были жесткие, работали напряженно и ответственно.

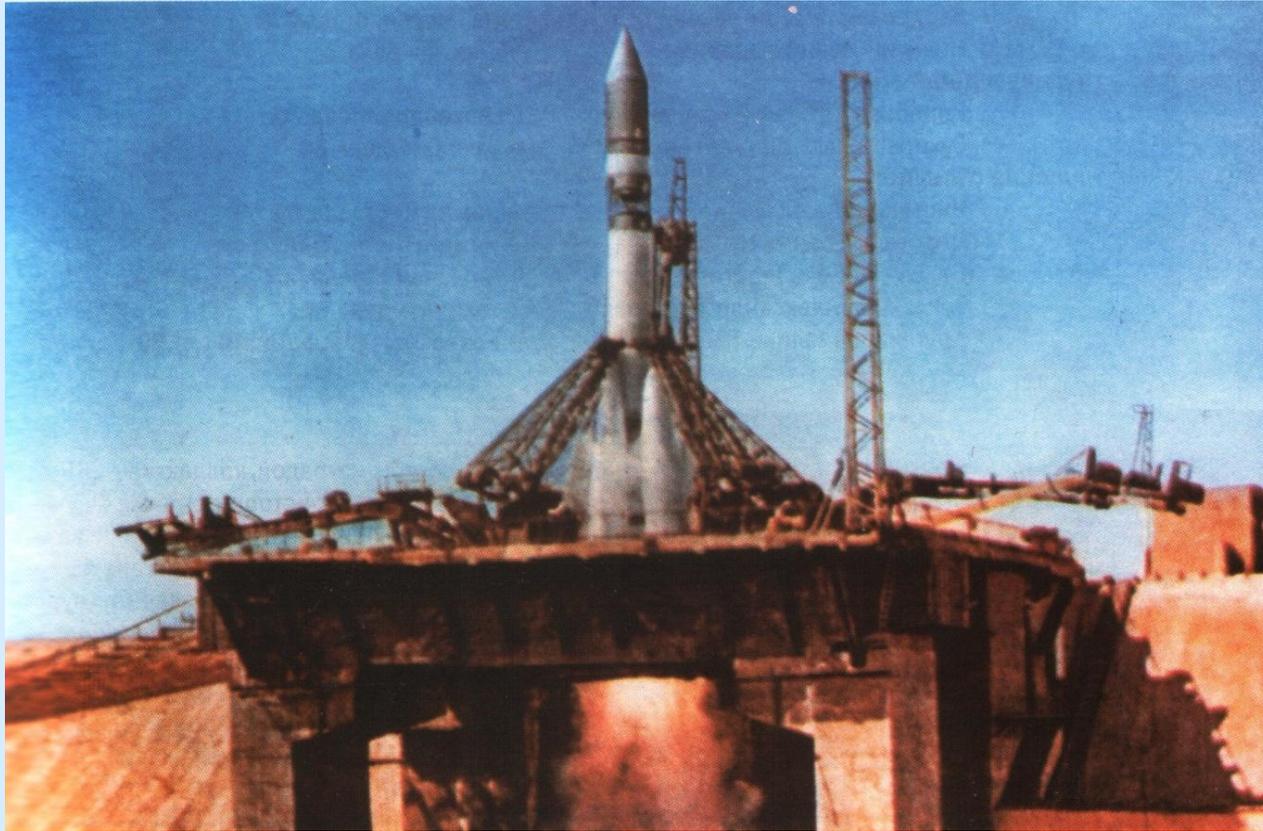


Награды за изобретения



Орден «ЗНАК ПОЧЕТА»

Последние мгновения на земле



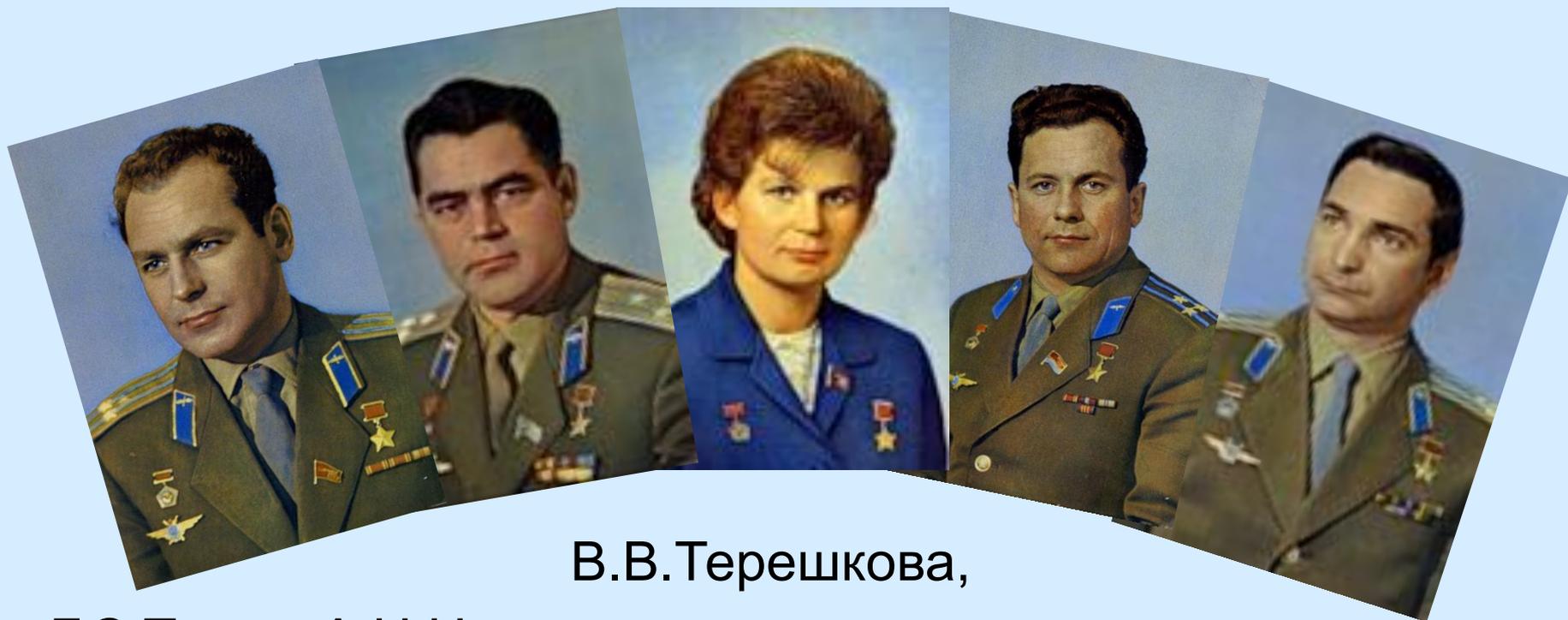
В марте 1961 года состоялись два пуска ракеты 8K72-3КА с кораблем «Восток». Благополучно слетали в космос собачки Чернушка, Звездочка и обвешанный датчиками манекен «Иван Иванович»

12 апреля 1961 года ракета 8К72 вывела на орбиту космический корабль «Восток» с человеком на борту. После удачного приземления космонавта, было передано сообщение ТАСС.



Самой дорогой наградой коллективу СКБ было сознание причастности к истории страны, приоритет советской космонавтики.

При участии СКБ были выведены на орбиты еще пять космонавтов в космических кораблях **«Восток»**.



В.В.Терешкова,
Г.С.Титов, А.Н.Николаев, П.Р.Попович, В.Ф.Быковский

Первый отряд космонавтов



Александр
Геооргий
Таран
Киселев
Владимир
Фомин
Иванов
Юрий
Балашов
Соколов

Стартовая площадка космодрома Плесецк

Ракеты 11А511У учились летать. Первая ракета благополучно ушла со старта, отработали все ее ступени, но спутник «Зенит-4м» был выведен на завышенную орбиту и начались неполадки. 4 года продолжались многочисленные испытания. После внедрения многих разработанных СКБ мероприятий пуск «Союза» прошел своевременно.



ЗА БЕЗУПРЕЧНУЮ СЛУЖБУ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ СССР

Подполковник т/с
звание,
Юлиус
фамилия,
Исаак Исаевич
имя и отчество

Приказом Министра Обороны СССР
№ 70 от 17 января 1962 г.
награжден медалью „За безупречную
службу“ Первой степени.

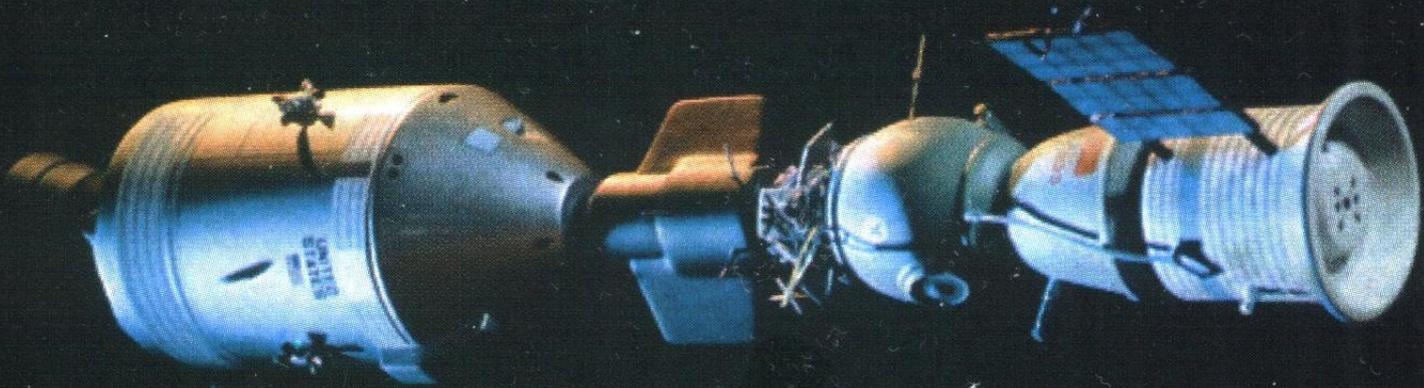
Харьковский Ф.И. [подпись]
звание и подпись командира
Юлиус Юлиевич (Исаакович)
звание (начальника учреждения)
Март 1962 г.
Министерство Обороны СССР

Приказом Министра Обороны
№ _____ от _____ 19____ г.
награжден _____
службу“ _____
м. п. _____
№ _____ от _____ 19____ г.
награжден _____
службу“ _____
м. п. _____
1960.



В течении последних лет службы в армии И.И.Юлиус был руководителем военного представительства при СКБ, поэтому после демобилизации остался работать в СКБ. Руководил работами по микроминиатюризации и освоению приборов «Струна-2» и «Спектр» для корабля «Союз» и орбитальной станции «Салют»

15 июля 1975 года



Космические корабли «Союз» и
«Аполлон» в совместном полете

Байконур.



Автографы создателей комплекса СУ для «Союза»



Автографы членов Государственной комиссии, руководившей запуском корабля «Союз-19»



Встреча с
космонавтом А.А.
Леоновым на
заводе в СКБ
5 апреля 1977 года

Пресс-конференция
экипажей «Союза» и
«Аполлона»



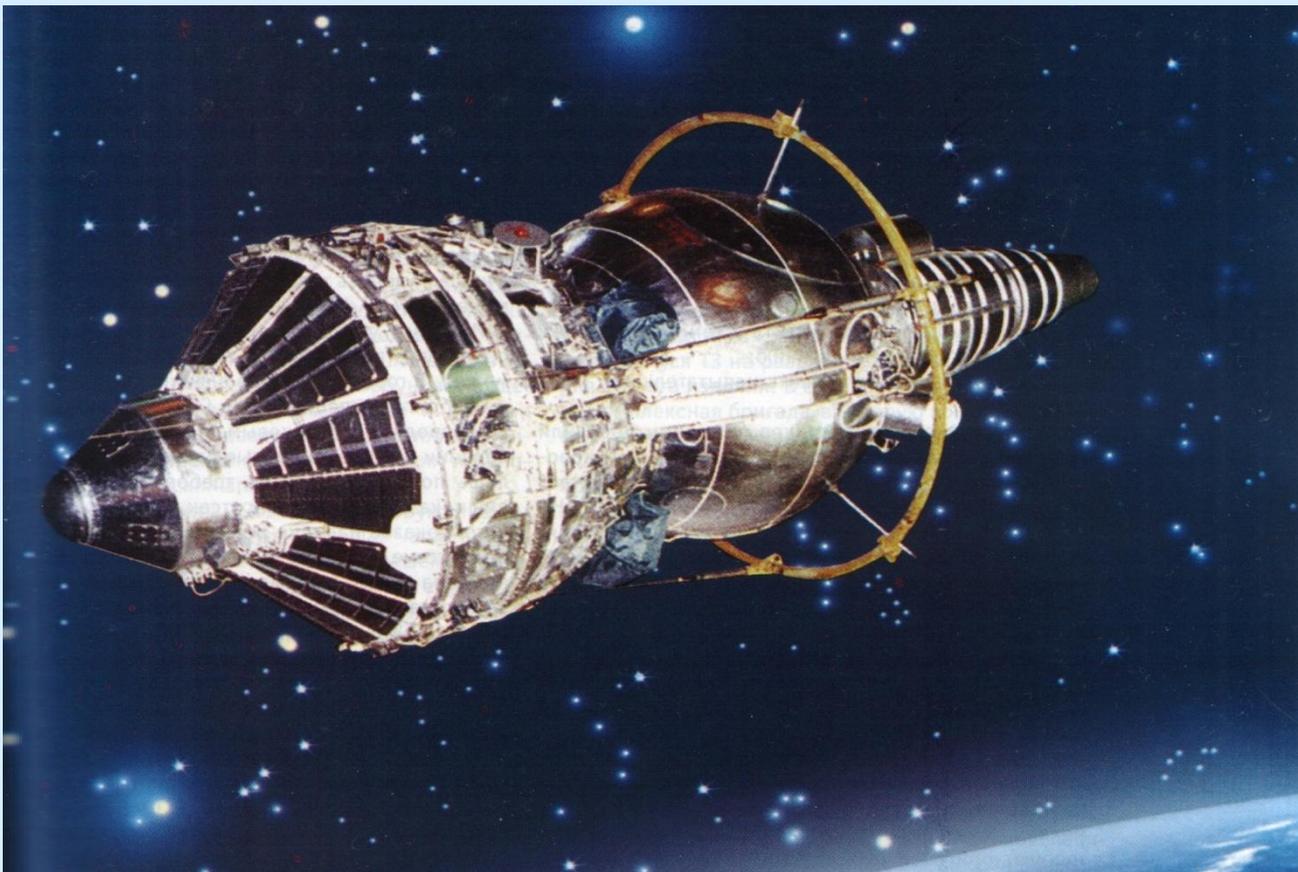


Время ставит новые задачи



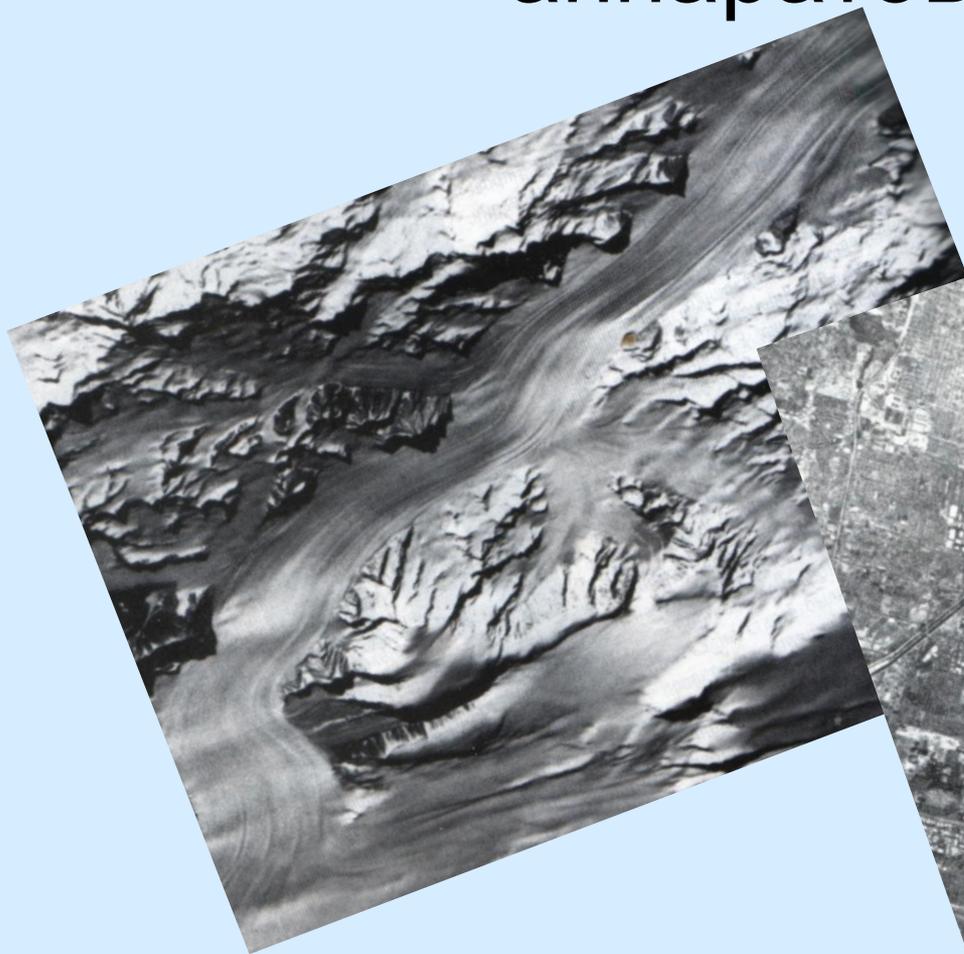
Системы управления ракет модифицировались для новых кораблей «Союз», для грузовых транспортных кораблей «Прогресс», для спутников оборонного значения, для космических аппаратов, предназначенных для биологических исследований, разведки полезных ископаемых, нефти и газа, для уточнений в картографии и геодезии («Бион», «Ресурс», «Фотон»)

Космический комплекс народнохозяйственного назначения

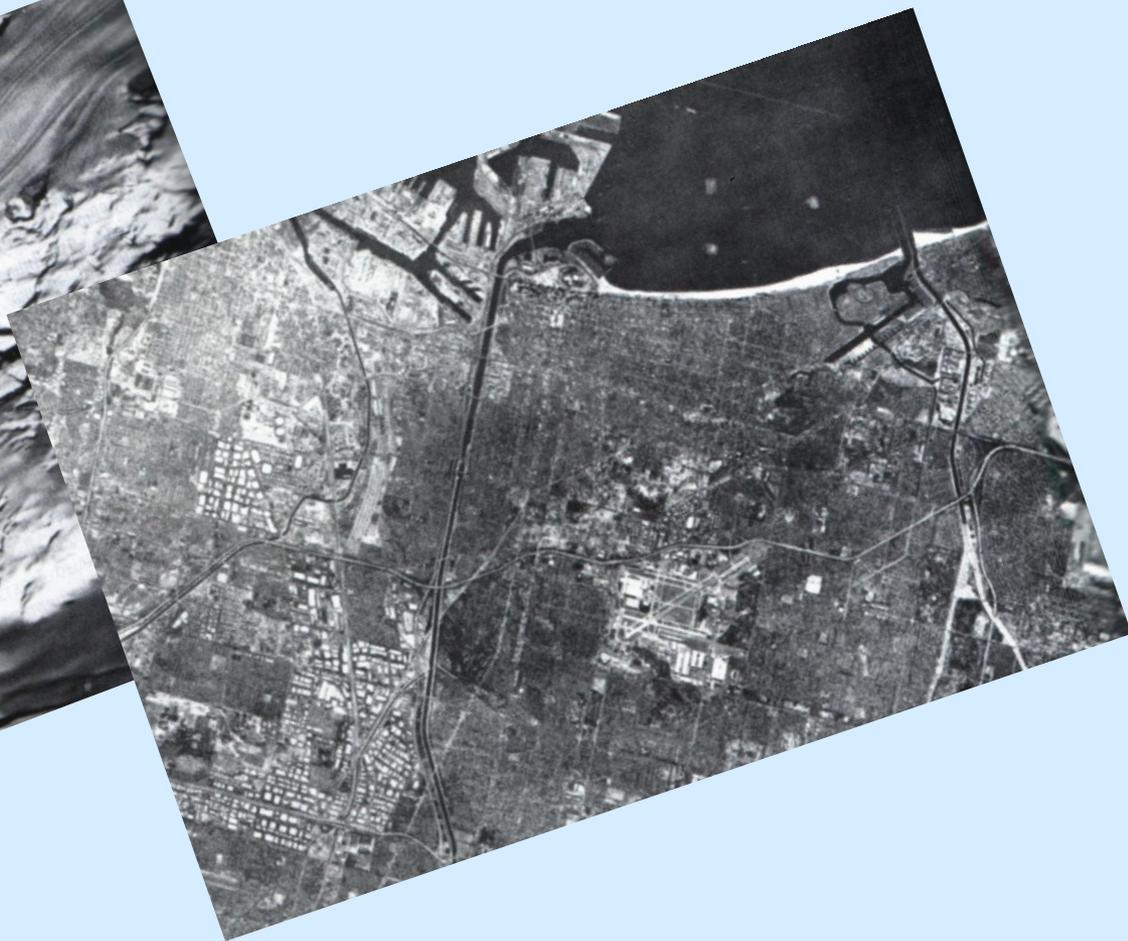


Для съемки земной поверхности.
Исследование природных ресурсов

Снимки, полученные с космических аппаратов «Зенит»



Фрагмент Антарктиды



Фрагмент г.Лос-Анджелеса



Ракеты 11А511У(Союз) и другие «семерки», вместе с ракетой «Протон», которыми управляют системы, сделанные в СКБ и на заводе, обеспечили **успехи XX столетия в освоении космического пространства и достойное место в этом процессе Советского Союза.**



Медали 20,30,40 и 50 лет ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ





1948г.

1958г.

1968г.

1978г.

1988г.

Медали 30,40,50,60 и 70 лет
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР



В работе использованы материалы книги «Страницы истории», изданной к 50-летию СКБ «ПОЛИСВИТ», и подлинные документы и фотографии семейного архива .

*Воротилина Г.И.
учитель ГОУСОШ№1266*

