

50 лет
4-му НИУ
1962-2012



Годы свершений





**Космодром. Звездоград. Ветераны.
Бродит память по давним годам.
Байконура степные тюльпаны
Я дарю постаревшим друзьям.**

И.И. Мирошников

Прошло 50 лет с тех пор как в 1962 году на левом фланге полигона НИИП-5 МО СССР в безлюдной степи Казахстана было образовано 4-е научно-испытательное управление (в/ч 26360).

Самоотверженным трудом и великим мужеством в суровых климатических условиях военными строителями и испытателями управления была создана необходимая инфраструктура для проведения испытаний ракетной и космической техники, специальных систем различного назначения.

В короткие сроки были построены общежития для офицерского состава и представителей промышленности, казармы для личного состава, столовые, клубы и другие объекты.

Построена и введена в эксплуатацию техническая позиция для сборки и испытаний ракет-носителей и космических аппаратов, а также стартовые комплексы с пусковыми установками для запусков боевых и космических ракет.

Проведены летно-конструкторские испытания (ЛКИ) универсальной баллистической ракеты УР-200 (8К81).

К 1967 году отработана и принята на вооружение Министерства Обороны новая универсальная баллистическая ракета УР-100 (8К84), ставшая основой «ядерного щита» страны.

Испытана и принята в эксплуатацию универсальная ракета УР-500 (8К82К), обеспечившая в последующем основную часть пусков космического назначения.

Для изучения ближнего космоса была разработана и запущена научная космическая станция «Протон».

Для исследования дальнего космоса были запущены автоматические межпланетные станции (АМС) «Луна». Для облета Луны и исследования окололунного пространства в ее сторону был послан КА «Зонд», а для забора и доставки лунного грунта на Землю запущен КА «Луна-16». Немного позднее на Луну были доставлены и успешно справились со своей задачей два «Лунохода».

Были осуществлены запуски АМС «Марс» и «Венера».

Испытаны и приняты в эксплуатацию системы морской космической разведки и целеуказания с КА УС-А и УС-П. Для уничтожения опасных иностранных спутников, пролетающих над территорией нашего государства были испытаны и приняты в эксплуатацию КА типа ИС.

Для обеспечения космической радиосвязью Правительства, Министерства Обороны, а также других Министерств были испытаны и запущены в космос на геоцентрическую орбиту КА типа «Радуга». Трех таких КА на геостационарных орбитах достаточно для обеспечения радиосвязью территории от Бреста до Камчатки.

На базе КА «Радуга» и КА «Молния-3» была создана единая система спутниковой связи (ЕССС), которая была принята в эксплуатацию и на вооружение Министерства Обороны.

Был испытан и принят в эксплуатацию спутник связи «Горизонт» по программе «Интеркосмос», обеспечивавший международную правительственную связь, а также трансляции на 30 стран мира хода Олимпийских игр, проходивших в 1980 году в Москве.

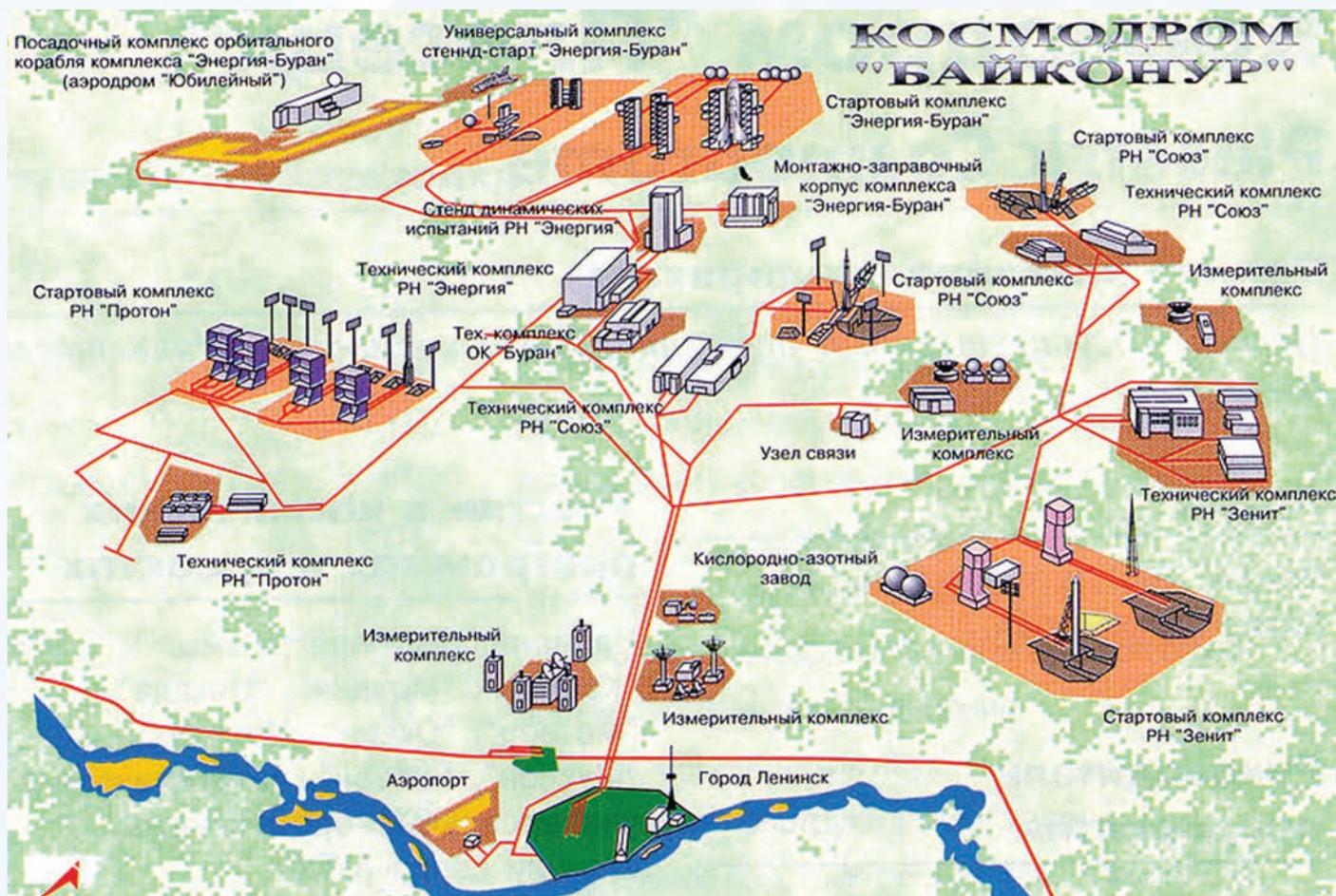
Испытана и принята в эксплуатацию телевизионная система «Экран» для передачи телевизионных программ Центрального телевидения.

Кроме того, проводились ЛКИ систем «Гейзер», «Ураган», «Альтаир» и др.

За этим скупым перечнем работ, испытаний и пусков стоял сложный труд огромного коллектива конструкторов, испытателей, служб обеспечения.

Лишь со временем стало понятно, что затраченные усилия не пропали даром. Они позволили обогатить науку и практику, дать толчок к развитию новых направлений в технике.

Запущенный в 1957 году Первый искусственный спутник Земли открыл новую страницу в истории человечества – Космическую эру. С одной стороны это была большая победа творческого союза коллектива ученых и испытателей, а с другой – начало трудной дороги по дальнейшему исследованию ближнего и дальнего космоса.



На обелиске Первому искусственному спутнику Земли на космодроме Байконур начертано:

«Здесь гением человечества начался дерзновенный штурм космоса».

Эти слова стали напутствием первым испытателям 4-го НИУ.



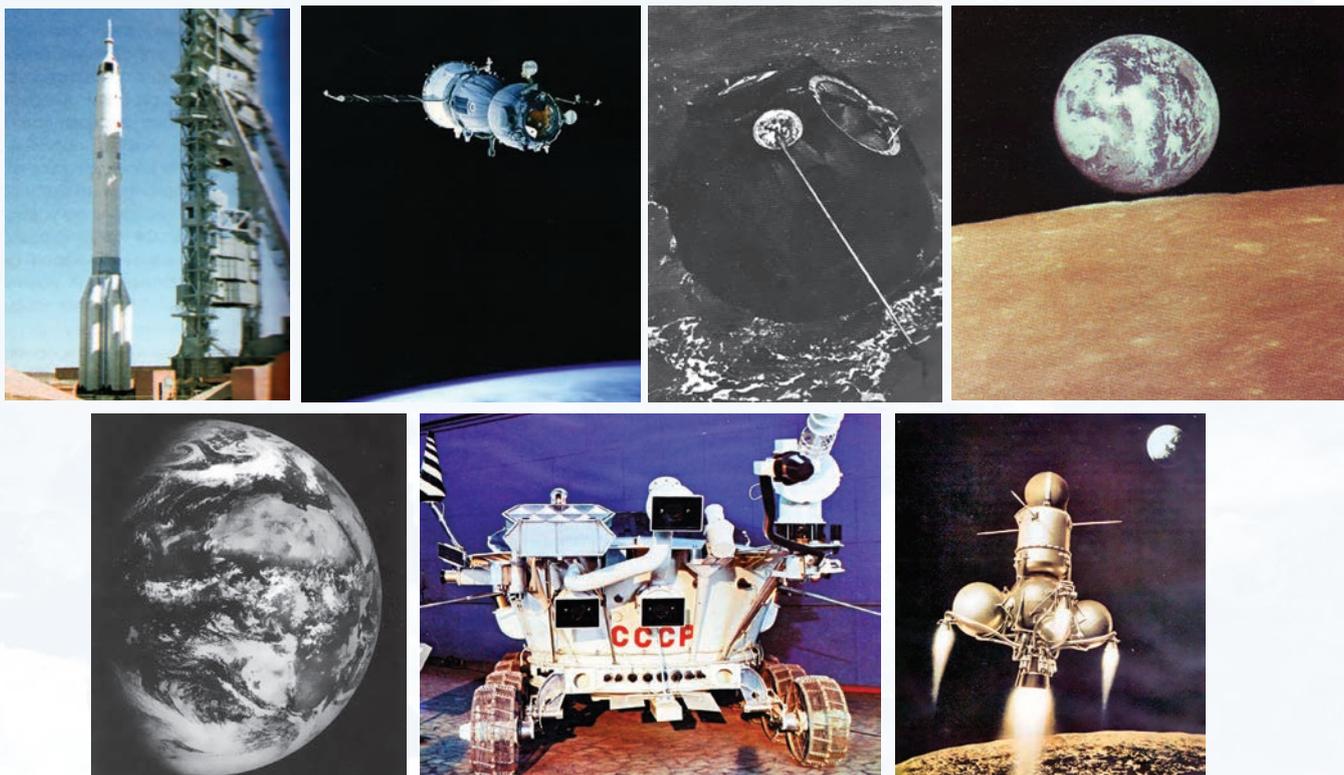
Слева-направо:

1 ряд: Д.Д. Маслюков (1-й), В.П. Караваяев (2-й), М.П. Мамай (4-й),

П.М. Фесенко, А.П. Завалишин (5-й), Г. Шпаковский (7-й), В.А. Белавин (8-й);

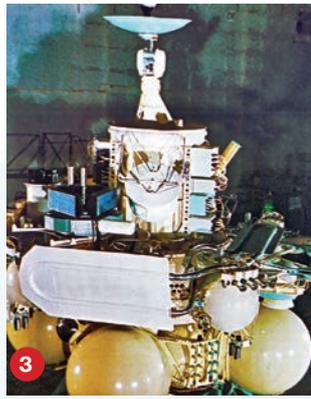
2 ряд (стоят): А.А. Герасимчук, В.Я. Богомоллов, Н.И. Сисенков, Н.И. Золотов, Б.М. Уханов, Ю.П. Кузякин, Н.Я. Эсауленко, Р.Н. Каменский, И.Г. Юрин

(1965 – 1976) ЛУННАЯ ПРОГРАММА

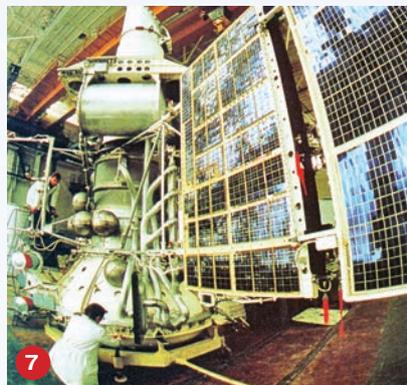


Участники запусков АМС «ЛУНА», «МАРС», «ВЕНЕРА», «ЗОНД» (слева-направо):
В.М. Гречанник, Б.А. Васильев, К.А. Ключин, М.В. Маслянецв, В.Г. Нероев, Р.Н. Каменский,
В.Ф. Скорый, Н.Я. Эсауленко, А.С. Карпинский, Евсюков, И.Г. Ширков, Лашманов,
Н.Г. Ануфриев, А.В. Богатырёв, Е.И. Цуцоев

(1971 – 1984) ПОЛЕТЫ на МАРС и ВЕНЕРУ



В 1969 – 1988 годах было запущено 22 АМС «Марс» и «Фобос», из них – 18 АМС свои задачи выполнили. В 1975 – 1984 годах осуществлялись запуски 7 АМС «Венера -9» — «Венера -16» и 2-х АМС «Вега»



1, 2, 3 Автоматические межпланетные станции (АМС)

4 Комета Галлея и АМС «Вега»

5 1971 г. Руководство ГУКОС, космодрома и испытатели 4-го НИУ. Слева направо: 1-й ряд: А.А. Курушин (6-й), В.А. Николаенко (7-й), П.М. Катаев (8-й), Н.М. Калмыков (11-й); 2-й ряд: И.М. Евтеев, А.А. Герасимчук, В.В. Фирсов, Ю.Н. Горбунов, А.П. Завалишин, В.М. Николаев (6-й), Ф.А. Поляков (8-й), И.Г. Шахов (9-й), Г.И. Ведмедь (11-й),

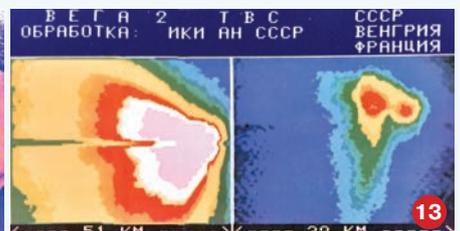
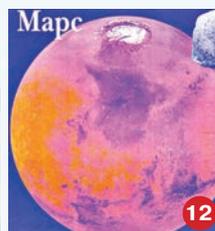
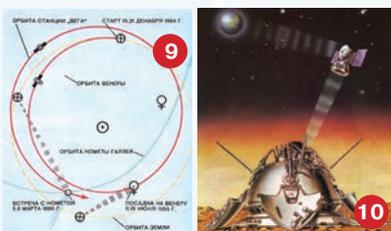
3-й ряд: А.А. Селихов, Ф.М. Евглевский, А.Н. Степанов (3-й), Г.М. Шпаковский (5-й), М.В. Маслянецв (6-й), Н.И. Фокин (7-й), Н.Я. Эсауленко (8-й), К.Ф. Белоусов (11-й), В.Н. Пиратров (12-й)

6 Научная станция «Протон»

7 1983 г. ИСЗ «Астрон» с ультрафиолетовым телескопом УФТ на борту

8 Посадочный аппарат АМС «Венера»

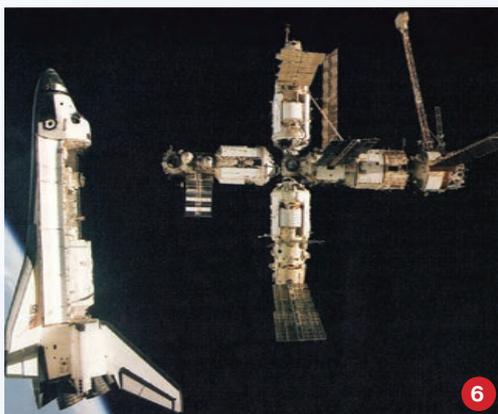
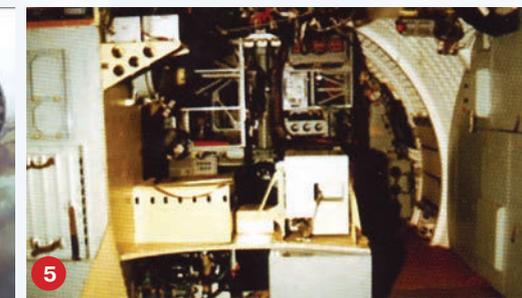
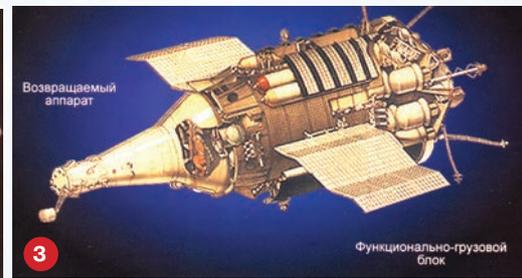
9 - 13 Космические схемы и снимки



(1971–2001) ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ «САЛЮТ», «АЛМАЗ» и КОМПЛЕКС «МИР»



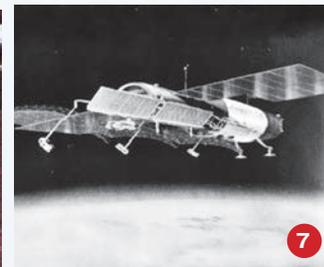
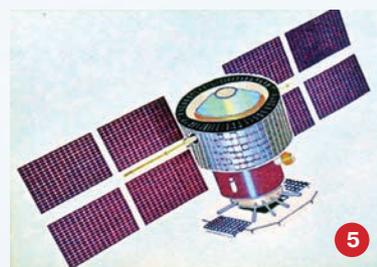
В период с 19.03 1971 г. по 23.04.2001 г. были запущены: ОК «Мир», 10 орбитальных пилотируемых станций (ОПС) и четыре транспортных корабля снабжения (ТКС).



1 Участники испытаний ОПС системы «Алмаз». Слева направо: сидят - А.П. Завалишин, Л.Д. Кайдалов, П.Р. Попович, А.Г. Жемалетдинов, Б.В. Волынов, П.М. Катаев; 2-й ряд – В.В. Пьяных, В.Н. Меняйленко, А.А. Кузовлев, В.М. Астанин, Г.И. Ведмедь, Ю.М. Паксон, Ю.С. Николаев, И.М. Евтеев, Н.П. Хапанков; 3-й ряд: В.И. Рубан, В.Г. Блохин, Н.Н. Луковников, В.А. Ленкевич, В.А. Волков, М.В. Маслянецв, И.Г. Юрин, Р.А. Рязанцев, В.А. Капустин, А.П. Арбузов

2, 3 ОПС и ТКС системы «Алмаз»
 4 В космическом полете ОПС «Салют-6»
 5 Кабина ОПС «Алмаз»
 6 ОК «Мир» и КК Шаттл в совместном космическом полете
 7 23.04.2001 г. орбитальный комплекс «Мир» был затоплен в Тихом океане

(1975–1982) СПУТНИКИ СВЯЗИ И ТЕЛЕВЕЩАНИЯ



9 Испытатели – участники запусков на геостационарную орбиту: КА радиосвязи «РАДУГА», «ГОРИЗОНТ», КА телевидения «ЭКРАН»; КА на круговую орбиту «ГЕЙЗЕР», «УРАГАН»:

В.Ф. Скорый, К.А. Ключин, Н.К. Васильев, В.М. Гречаник, М.В. Маслянцеv, Е.М. Шлыченко, Р.Н. Каменский, Н.Я. Эсауленко, М.Ф. Решетнёv, Е.И. Цуцов, А.Ф. Карпинский, А.Г. Ануфриев, Евсюков, Лашманов, И.Г. Ширков, В.А. Талмазан

1 На стапеле КА «Экран» – для телевизионного вещания в районы Западной и Центральной Сибири и Крайнего Севера

2 22.12.1975 г. Запущен первый КА «Радуга» на геостационарную орбиту

3 6.07.1979 г. Впервые запущен КА «Горизонт» для международной связи

4 Спутник связи на орбите

5 18.05.1982 г. в Советском Союзе запущен КА «Гейзер» на круговую орбиту на 35 820 км от поверхности Земли

6 КА «Ураган» в полете

7 Тяжелый спутник «Алмаз»

8 РН «Протон-К» с пристыкованной спаркой (82ЛБ72 – 2 ВА) перед вывозом на старт

СОЗДАТЕЛИ РКТ, ИСПЫТЫВАВШЕЙСЯ В 4-м НИУ



- 1 Начальник ГУКОС МО СССР, лауреат Государственной премии СССР, генерал-полковник А.Г. Карась
- 2 Академик АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трех Государственных премий СССР, генеральный конструктор В.Н. Челомей
- 3 Академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трех Государственных премий СССР, генеральный конструктор В.П. Бармин
- 4 Академик АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии СССР Главный конструктор С.П. Королев
- 5 Академик АН Украинской ССР и АН СССР, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, Главный конструктор М.К. Янгель

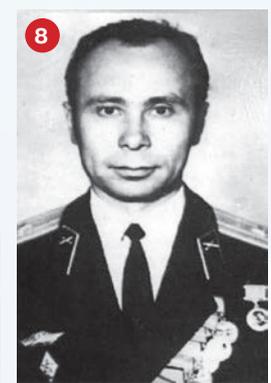


- 6 Начальник ГУКОС МО СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, генерал-полковник А.А. Максимов
- 7 Академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, генеральный конструктор М.Ф. Решетнев
- 8 Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, генеральный конструктор Д.А. Полухин
- 9 Член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, генеральный конструктор В.М. Ковтуненко
- 10 Академик НАН Украины, Герой Украины, лауреат Государственных премий СССР и Украины, генеральный конструктор С.Н. Конюхов



- 11 Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии СССР, генеральный директор А.И. Киселев (Завод им. М.В. Хруничева)
- 12 Лауреат Ленинской премии и премии Совета Министров СССР, главный конструктор системы управления РН «Протон-К» Л.Л. Балашев («Коммунар»)
- 13 Профессор, генеральный конструктор КБ «Салют» А.К. Недайвода
- 14 Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки и техники Украины, главный конструктор СУ РН «Протон-К» В.М. Свищ (ПО «Коммунар»)
- 15 Заместитель генерального конструктора КБ «Салют» Ю.Н. Труфанов

РУКОВОДИТЕЛИ ИСПЫТАНИЙ РКТ В 4-м НИУ



- 1 Начальник НИУ-4 НИИП-5 МО, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники Казахской ССР, генерал-майор В.И. Меньшиков
- 2 Заместитель начальника НИИП-5 МО, лауреат Государственной премии СССР, полковник В.А. Николаенко
- 3 Начальник НИУ-4 НИИП-5 МО, заслуженный деятель науки и техники Казахской ССР П.М. Катаев
- 4 Начальник НИУ-4 НИИП-5 МО, Заслуженный деятель науки и техники Казахской ССР, генерал-майор А.И. Могила
- 5 Начальник НИУ-4 НИИП-5 МО, почетный радист СССР, генерал-майор А.С. Сечкин
- 6 Заместитель начальника НИИП-5 МО, лауреат Государственной премии СССР, почетный гражданин Байконура, генерал-майор А.П. Завалишин
- 7 Начальник НИИП-5 МО, почетный гражданин Байконура, генерал-лейтенант Ю.А. Жуков
- 8 Начальник НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник В.И. Демидочкин



- 9 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, почетный радист СССР, полковник Н.Я. Эсауленко
- 10 Командир 19 ОИИЧ, почетный гражданин Байконура, полковник И.А. Пругло
- 11 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник И.Г. Шахов
- 12 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник В.П. Караваяев
- 13 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник И.Г. Юрин

ИСПЫТАТЕЛИ и РАЗРАБОТЧИКИ-ИЗГОТОВИТЕЛИ РКТ



- 1 Зам.начальника испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5, подполковник П.М. Фесенко
- 2 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, почетный радист СССР, полковник В.В. Пьяных
- 3 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник А.Н. Степанов

- 4 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, почетный радист СССР, полковник Э.К. Рогов
- 5 Заместитель командира 19-й ОИИЧ подполковник А.М. Афанасьев
- 6 Заместитель начальника НИУ-4 НИИП-5 МО, лауреат Государственной премии СССР, полковник М.В. Маслянецв



- 7 Заместитель начальника НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник Л.П. Горюшкин
- 8 Заместитель начальника НИУ-4 НИИП-5 МО, почетный радист СССР, полковник А.А. Герасимчук
- 9 Старший инженер испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник В.В. Ясюкевич

- 10 Старший инженер испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, подполковник Н.Н. Ваганов
- 11 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник В.А. Куралех
- 12 Начальник испытательного отдела НИУ-4 НИИП-5 МО, полковник В.С. Разин



- 13 Заместитель Главного конструктора СУ РН «Протон-К», заслуженный машиностроитель Украины С.Г. Рябцев (НТ СКБ «Полисвит»)
 - 14 Помощник Генерального конструктора КБОМ Ю.А. Тененбаум
 - 15 Заместитель директора ЗиХа по испытаниям РКТ Б.В. Федосеев

- 16 Главный конструктор по СУ РН «Протон-К», главный конструктор НТ СКБ «Полисвит», заслуженный машиностроитель Украины В.А. Остапченко
 - 17 Старший ведущий специалист по СУ РН «Протон-К» В.И. Талмазан (НТ СКБ «Полисвит»)
 - 18 Ведущий специалист по СУ РН «Протон-К» А.И. Щетина (НТ СКБ «Полисвит»)

УЧАСТНИКИ ИСПЫТАНИЙ РКТ И ВЕТЕРАНЫ 4-го НИУ



Первый заместитель Главкома РВСН генерал-полковник М.Г. Григорьев и Генеральный конструктор В.Н. Челомей



19.05.1984 г. Участники запуска 3-х КА системы ГЛОНАСС. Слева направо: А.П. Завалишин (3-й), М.Ф. Решетнев (4-й), Ю.Ф. Кравцов (5-й), П.И. Цыбка (6-й)



ВЕТЕРАНЫ 4 НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ:

1 ряд: И.М. Евтеев, В.П. Егоров, П.М. Катаев, В.А. Николаёнок, Л.Д. Кайдалов, Ю.Н. Горбунов, А.П. Завалишин, И.Г. Шахов,
2 ряд: В.М. Николаев, А.А. Герасимчук, В.В. Фирсов, А.А. Селихов, Ю.А. Касьянов, В.А. Беляков, Н.Я. Эсауленко,
Г.И. Ведмедь, Ф.А. Поляков, 3 ряд: Пираторов, Н.И. Фокин, К.Ф. Белоусов, Г.Н. Шпаковский, М.В. Маслянецв,
И.Г. Юрин, Ф.Т. Евглевский, А.Н. Степанов, Б.А. Левакин



Июль 1988 г. Перед стартом РН «Протон» с межпланетной станцией «Фобос»



Боевой расчет пуска ракеты УР-500. В центре командир 19 ОИИЧ И.А. Пругло

ИСПЫТАТЕЛИ РН «ЦИКЛОН-2»



С 1962 по 1966 год и с 1974 по 1987 год испытатели ВМФ и ПВО находились в составе 4-го НИУ . За это время было запущено 60 РН «Циклон-2» с КА типа ИС и УС (по тематикам ПВО и ВМФ). Все пуски РН «Циклон-2» были безаварийные.

1 Участники отработки РН «Циклон-2» и запусков КА типа ИС и УС. Слева направо в первом ряду: В.Ф. Жирнов (3-й), И.И. Погодин (4-й), П.С. Батурин (5-й), И.К. Алексеев (8-й)

2 РН «Циклон-2» с КГЧ на стартовом комплексе

3 «Морская коробка» испытателей на параде. Слева направо: В.М. Модин, В.В. Савинский, В.Е. Гудилин, О.И. Григорьев, Н.Н. Лебедев, В.П. Алферов, Ю.Н. Архипов, В.В. Божко

4 Истребитель спутников ИС в полете



(1964 – 2005) ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ 4-го НИУ



- 1 24.09.1964 г. Прилет Н.С. Хрущева и Л.И. Брежнева на космодром
- 2 20 октября 1966 г. Руководители социалистических стран наблюдают за пуском МБР УР-100. Операция «Пальма-2»
- 3 13.07.1983 г. Посещение 4-го НИУ Министром обороны СССР Д.Ф. Устиновым с министрами обороны стран Варшавского Договора
- 4 1984 г. Посещение 4-го НИУ начальником Главпура СА. Слева направо: А.А. Федоров, Н.И. Куринный, А.Д. Лизичев, А.А. Максимов, А.П. Завалишин, С.А. Кастрома
- 5 Участники подготовки РКК «Протон-Радуга» для демонстрации М.С.Горбачеву. Слева направо: М.Ф. Решетнев, Ю.Н. Коптев, В.М. Ковтуненко, А.П. Завалишин, Д.А. Полухин, А.К. Недайвода
- 6 11.05.87 г. Осуществлен пуск РН «Протон» с КА «Горизонт». Председатель Госкомиссии по пуску и «стреляющий» А.П. Завалишин
- 7 Показ М.С. Горбачеву и сопровождающим его лицам пуска РН с КА
- 8 Доклад А.П. Завалишина М.С. Горбачеву
- 9 Осмотр ШПУ после пуска.
Слева направо: О.Д. Бакланов (1-й), В.Н. Соловьев (3-й), М.С.Горбачев (4-й), А.П. Завалишин (6-й), В.Ф. Уткин (7-й), Ю.Д. Маслюков (8-й)
- 10 1988 г. На аэродроме перед отлетом Министра обороны Д.Ф. Язова
- 11 Министр обороны РФ С.Л.Иванов в МИКе 92а-50
- 12 Июнь 2005 г. Президент России В.В. Путин и Президент Казахстана Н.А. Назарбаев у памятного камня на месте будущего СК РКК «Байтерек» на космодроме Байконур

Испытатели и специалисты 4-го НИУ 5-го НИИП МО СССР: испытывали ракетно-космическую технику второй половины XX-го века; отработывали межконтинентальные баллистические ракеты; готовили и пускали ракеты космического назначения; готовили космические геостационарные аппараты связи и предупреждения о ракетном нападении, орбитальные космические станции; запускали лунные и межпланетные автоматические станции и отправляли их во Вселенную – оставаясь добровольными пленниками своего дела, своих обязанностей, своей страсти.

Их имена не звучали в сообщениях ТАСС и были известны немногим. Их называли просто специалистами. Но они были, и их было много, и они осуществили древнюю и дерзновенную мечту человечества – проникнуть в космические дали.

Сейчас многих из них нет с нами. Одних скосили болезни, других – трагические обстоятельства. Жизнь закрутила, судьба разбросала всех по разным городам и разным государствам. Им – ушедшим от нас и еще живущим, родным, далеким и близким, друзьям и товарищам, коллегам и соратникам, знакомым и незнакомым, памяти их доброй и светлой посвящается эта брошюра.

Не важно на каких системах работал ветеран, не важно каких должностей и званий он достиг. Важно, что в течение многих лет в изнуряющую жару и пронизывающий холод он добросовестно делал свою работу, не жаловался на трудности службы и был уверен, что его труд нужен стране и народу!

ВETERАНЫ 4-го НИУ:

Александров Е.А.	Карпушко В.Ф.	Самодуров В.В.
Алексеев Е.С.	Климов В.Д.	Самошкин В.В.
Антонов В.Н.	Ковалёв А.А.	Северенчук В.А.
Антропов А.И.	Коновалов С.С.	Сергиенко В.П.
Арбузов А.П.	Корольев В.Ф.	Середницкий В.Н.
Афанасьев А.М.	Корольков С.Н.	Симонов Б.М.
Бабайцев В.В.	Красильников В.П.	Скомаровский В.М.
Бабенко А.П.	Кривушко А.А.	Смирнов В.А.
Барбарич В.Ф.	Кузьмин А.А.	Собко А.Ф.
Белавин В.А.	Кузьмин В.Р.	Солдатов В.С.
Бондаренко В.К.	Кузякин Ю.П.	Соловей В.Г.
Борисов Ю.П.	Купчиков К.Ф.	Спичак Е.Н.
Ваганов Н.Н.	Кутишенко М.А.	Старков В.Я.
Волков Н.В.	Лавриненко П.И.	Степин М.С.
Гармаш Г.К.	Липатов В.А.	Струщенко П.В.
Герасимчук А.А.	Литвин В.С.	Сударкин В.А.
Горобец Н.Г.	Максимов О.А.	Тимчук П.А.
Головачёв В.Л.	Мезенцев А.С.	Ткаченко А.Г.
Гречаник В.М.	Меньков Р.П.	Третьяков М.Д.
Гулич Н.А.	Мурадова А.В.	Тронь Ю.А.
Добрынин А.П.	Нечаев В.И.	Фесенко Б.С.
Дормидонтов А.Г.	Низов Б.М.	Фесенко П.М.
Есипенко Н.Г.	Николаев В.М.	Филимонов А.П.
Завалишин А.П.	Перцев Н.В.	Фокин Н.И.
Земсков Ю.Н.	Плюта А.Д.	Шевченко В.И.
Зинченко В.В.	Провоторов А.П.	Ширков И.Г.
Иваненко А.К.	Пьяных В.В.	Шмуттер Г.А.
Иванченко Л.Н.	Репрынцев А.И.	Эсауленко Н.Я.
Калуга И.Ф.	Садовничий Н.А.	

ПАМЯТНЫЕ МЕСТА г. БАЙКОНУР



- 1 Место, где было заложено первое здание города
- 2 Обелиск первому ИСЗ
- 3 Памятник академику С.П. Королеву
- 4 Памятник академику М.К. Янгелю
- 5 Памятник В.Н. Челомею

В брошюре представлены материалы о войсковой части 26360 (4-е научно-испытательное управление, 1275-й ЦИП КС), которая в 2012 году отметила свое пятидесятилетие. В состав войсковой части 26360 входили: 6, 19, 31, 4, 326 отдельные инженерно-испытательные части (в/ч 44108, в/ч 93764, в/ч 46180, в/ч 25921, в/ч 55056), стационарный узел связи «Суффикс» (в/ч 73784), 1660-й отдельный эксплуатационно-технический батальон (в/ч 29495), станция фельдъегерско-почтовой связи (в/ч 89751), 1361-я военная команда противопожарной защиты и спасательных работ, 928-я военная комендатура, 173-я военная поликлиника.

Это иллюстрированное издание описывает: историю создания и эксплуатации технических и стартовых позиций для испытаний ракет-носителей УР-200, УР-500, УР-100, «Циклон», «Рокот»; испытания и запуски космических аппаратов в интересах ПВО и ВМФ; запуски автоматических межпланетных станций «Луна», «Зонд», «Марс», «Венера», «Фобос», «Вега»; отработку и запуски орбитальных пилотируемых станций «Алмаз», транспортных кораблей снабжения (ТКС), возвращаемых аппаратов (ВА), долговременных орбитальных станций (ДОС) «Салют», «Мир», международной космической станции (МКС), разгонных блоков различной модификации для дальнего космоса, спутников связи: «Радуга», «Горизонт», «Гейзер», «Экран», «Экспресс» и др.; навигационных спутников ГЛОНАСС.

Брошюра будет интересна ветеранам космодрома Байконур и людям, интересующимся космонавтикой.

Брошюра подготовлена авторским коллективом – ветеранов 4-го НИУ:
А.М. Афанасьевым, Н.Н. Вагановым, А.П. Завалишиным, Н.Я. Эсауленко.

© «Спейс-Информ». Дизайн, г. Киев
www.space.com.ua