



Конструкторское бюро
«Южное»

Люди
и

ракеты



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ЮЖНОЕ» ЛЮДИ И РАКЕТЫ

Фотоальбом

К 60-летию Государственного предприятия
«Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля»

Днепропетровск
2014

УДК 629.78 (477) (084.12)
ББК 39.6 (4Укр) я6
К-65

К-65 **Конструкторское бюро «Южное». Люди и ракеты.** Фотоальбом /
Под общей редакцией А.В. Дегтярева. – Днепропетровск:
ГП «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля», 2014, – 448 с.: ил.

ISBN 978-966-2374-47-6

Редакционная коллегия:

А.В. Дегтярев (председатель), А.В. Агарков, В.Д. Жовтяк,
А.Н. Машченко, А.В. Новиков, В.Д. Ткаченко

Авторы-составители:

Н.А. Митрахов (отв. за выпуск), В.Д. Ткаченко, Н.И. Зарубин

В подготовке фотоальбома участвовали:

А.М. Бобровицкий, Б.Е. Василенко, С.М. Глушик, М.С. Задера, В.В. Зуев,
С.С. Кавелин, А.Э. Кашанов, В.С. Коваленко, Т.С. Конева, В.И. Копейко,
В.И. Кукушкин, А.Н. Логинов, А.А. Макаров, А.Г. Мохнатко, Г.Н. Новиков,
В.А. Пальков, В.В. Патока, В.Н. Пивень, В.А. Пигуль, В.П. Платонов,
Е.В. Плохих, С.П. Редчиц, В.П. Савченко, А.Я. Стеценко, А.Ю. Тимченко,
С.И. Ус, В.М. Федоров, В.С. Фельдман, Н.К. Хватов, С.В. Яцков

*Фотоальбом иллюстрирует яркие страницы истории создания,
становления и развития флагмана ракетно-космической отрасли Украины –
конструкторского бюро «Южное» им. М.К. Янгеля.*

ISBN 978-966-2374-47-6

© ГП «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля», 2014
© Спейс-Информ, оформление, 2014

Уважаемый читатель!

Вашему вниманию предлагается книга-фотоальбом «Конструкторское бюро «Южное». Люди и ракеты», рассказывающая, вернее показывающая людей – специалистов, руководителей, ученых КБЮ всех поколений и их творения – боевые и космические ракеты, ракетные двигатели и космические аппараты.

Это первое издание КБ «Южное» такого формата, в котором мы делаем попытку наглядно представить на фоне наших достижений свое главное достояние – кадры, которые не только решают, но и умеют все. Поставив перед собой такую амбициозную задачу в честь 60-летия предприятия, мы не ожидали, что она окажется столь сложной и трудоемкой. Возможно, мы не рассчитали своих сил, потому что для представления некоторых заслуженных людей не хватило ни места, ни времени, ни ресурсов. От имени редакционной коллегии и составителей альбома приношу искренние извинения всем бывшим и нынешним работникам КБ «Южное», кто внес заметный вклад в общее дело, но не увидел себя или своих коллег и соратников на страницах этого издания. Эти же слова я адресую нашим уважаемым специалистам-смежникам из промышленных предприятий, военных и научных организаций, вместе с которыми мы достигли впечатляющих успехов.

В ближайшем будущем мы планируем дополнить и расширить книгу-фотоальбом при ее переиздании, а в дальнейшем реализуем и другие форматы изданий для отражения достижений ракетно-космической отрасли и людей, составляющих ее славу и гордость. При этом постараемся рассказать о них конкретно, системно и, насколько возможно, максимально отдать должное и ветеранам-первопроходцам, и работающим специалистам, и представителям молодых поколений. Поэтому уже сейчас, не ожидая очередного юбилейного повода, приглашаю к активному участию в сборе материалов для будущих изданий всех, особенно наших заслуженных ветеранов, у кого есть интересные воспоминания, памятные фотографии или другие уникальные свидетельства времени, которые помогут дополнить и оживить историю КБ «Южное», Южмаша и всей ракетно-космической отрасли.

Мы понимаем, что осуществить задуманное будет непросто даже при планомерной и заблаговременной подготовке. Достаточно назвать такие цифры: через КБ «Южное» за шестьдесят лет прошло более 35000 человек, среди которых выпускники нескольких десятков высших и средних технических учебных заведений страны. В их числе такие прославленные институты, как МАИ, МВТУ, ЛВМИ, ДГУ, ХАИ, КАИ, названия которых, выражаясь современным языком, стали брэндом образовательной сферы. Лучшие из лучших выпускников этих вузов, пройдя еще одну, наивысшую, школу творческого труда в КБ «Южное», стали в дальнейшем известными учеными, руководителями ведущих ракетно-космических организаций, директорами крупных предприятий и компаний, государственными и политическими деятелями.

Мы по праву гордимся своей богатой историей, тем, что у руля КБ «Южное» стояли выдающиеся организаторы и ученые, Главные и Генеральные конструкторы Михаил Кузьмич Янгель, Владимир Федорович Уткин и Станислав Николаевич Конюхов. Под их руководством трижды орденоносный коллектив предприятия в творческом сотрудничестве с Южным машиностроительным заводом и кооперацией смежных организаций создал ракетный щит Родины и, обеспечив мирное небо, добился успехов на космическом направлении. И задача ныне работающего поколения – достойно использовать и развивать во имя будущего творческое наследие предшественников – проектантов, конструкторов, расчетчиков, испытателей – всех, кто беззаветно служил делу создания ракетно-космической техники. При этом не забывать, что будущее произрастает из настоящего, которого не бывает без прошлого. Вот почему так важно знать историю родного предприятия, помнить и чтить его ветеранов. Думаю, именно этой благородной задаче будет служить юбилейный фотоальбом, который, надеюсь, дополнит и обогатит ряд научно-популярных изданий КБ «Южное», посвященных его Людям и Ракетам.



А. В. ДЕГТЯРЁВ,
Генеральный конструктор -
Генеральный директор
ГП «КБ «Южное» им. М.К. Янгеля»

Содержание

I. ЗАРОЖДЕНИЕ РАКЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА БЕРЕГАХ ДНЕПРА

1951 – 1954



7



31

II. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КБ «ЮЖНОЕ» 1954 – 1971

III. СОЗДАНИЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ АНАЛОГОВ

1971 – 1990



99



185

IV. КОСМИЧЕСКИЕ СТАРТЫ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ 1991 – 2010

**V. НА ОРБИТАХ
МЕЖДУНАРОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА
2010 – 2014**



299

**VII. СОЗДАТЕЛИ РАКЕТНО-
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**



397



381

**VI. 60-ЛЕТНИЕ КБ «ЮЖНОЕ»
Апрель 2014**



435

**VIII. АТРИБУТИКА,
НАГРАДЫ И
ИЗДАНИЯ**





I. ЗАРОЖДЕНИЕ РАКЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА БЕРЕГАХ ДНЕПРА 1951 – 1954

Ракеты вместо автомобилей

И стоки конструкторского бюро «Южное» берут начало с мая 1951 года, когда по решению советского правительства строящийся в Днепропетровске автомобильный завод – ДАЗ был передан в ведение Министерства вооружения.

Это решение диктовалось сложной международной обстановкой и острым противостоянием СССР и США. Ключевая роль в развернувшейся холодной войне отводилась стратегическому ракетному оружию, создание которого становилось задачей государственного значения.

Выпуск автомобильной техники в Днепропетровске прекращался, а завод перепрофилировался на серийное производство первых боевых ракет Главного конструктора Сергея Павловича Королева.



12 июля 1951 года
Главным конструктором завода №586
в Днепропетровске назначен
Василий Сергеевич Будник

Именно он, работая в комиссии Д.Ф. Устинова, predetermined выбор Днепропетровского автозавода в качестве первого в СССР серийного ракетного завода, а затем дал согласие стать его Главным конструктором.

Готовясь к отъезду в Днепропетровск, В.С. Будник лично отобрал группу из 25 специалистов-ракетчиков из ОКБ-1 С.П. Королева и ОКБ-456 В.П. Глушко. В состав первого «будниковского десанта», прибывшего в город на Днестре в августе-сентябре 1951 года, вошли «королевцы»: Н.Ф. Герасюта, М.Б. Двинин, Н.Н. Жуков, П.П. Караулов, А.Ф. Никитин, Ф.Ф. Фалунин; двигателисты: И.И. Иванов, Н.С. Шнякин. Эти люди вместе с конструкторами бывшего автозавода стали ядром отдела 101 Главного конструктора (ОГК) В.С. Будника и стали трудиться в тесном контакте с

работниками заводского центрального производства, возглавляемого А.М. Макаровым.

С августа 1951 года контроль за созданием ракет дальнего действия был возложен на заместителя председателя правительства Лаврентия Берия. В Днепропетровске постоянно находилась бригада ведущих специалистов из КБ, НИИ и предприятий отрасли во главе с министром вооружения Д.Ф. Устиновым. В бригаде работали руководители ряда подразделений этого министерства. Так, начальник технического управления С.А. Афанасьев, будущий «ракетный» министр, руководил на заводе №586 цехом камер сгорания, а затем цехом двигателей. Предприятие часто посещали Главный конструктор С.П. Королев и его заместитель М.К. Янгель, курировавший от НИИ-88 серийное изготовление ракет в Днепропетровске.

На заводе была создана мощная режимная служба. Охрану территории предприятия стала нести специально созданная для этого воинская часть. Кадровики и режимщики тщательно проверяли каждого работника завода, не оставляя среди работающих тех, кто вызывал хотя бы малейшее сомнение. На предприятии были введены режим особой секретности при работе с документами и строгий пропускной режим.

Через несколько месяцев после перепрофилирования на заводе №586 была сформирована военная приемка, призванная тщательно проверять и принимать производимую продукцию.

Из Постановления Совета Министров СССР от 01.06.51 № 1852-885сс:

1. Организовать на заводе № 586 производство ракет Р-1 и обеспечить их выпуск:

в 1951 г. – 70 шт.

в 1952 г. – 230 шт.

в 1953 г. – 700 шт.

...Создать в 1954 г. на заводе мощности, обеспечивающие выпуск ракет типа Р-1 в количестве 2500 шт. ежегодно.

В то время ни один человек в Днепропетровске не имел представления, что такое ракеты, не говоря о том, как организовать их серийный выпуск.

12 июля 1951 года приказом министра вооружения Главным конструктором завода №586 в Днепропетровске был назначен Василий Сергеевич Будник.

Уроженец села Семёновка Черниговской области В.С. Будник уже имел опыт внедрения первых достижений реактивной техники на боевых самолетах в КБ С.В. Ильюшина и в РНИИ у Ю.А. Победоносцева, изучал трофейную ракетную технику в Германии и разрабатывал первые отечественные боевые ракеты в НИИ-88 в должности заместителя Главного конструктора ОКБ-1 С.П. Королева.

Василия Сергеевича Будника с полным правом можно считать одним из основоположников практического ракетостроения на украинской земле.



С.П. Королев (за рулем «Хорьха») и В.С. Будник во время изучения трофейной ракетной техники в Германии, 1945 год



В.С. Будник и С.П. Королев (крайние справа во 2-м ряду) со специалистами группы «Выстрел» в бывшем кабинете конструктора немецких ракет Фау Вернера фон Брауна. Ракетный институт РАБЕ в Германии, 1945 год



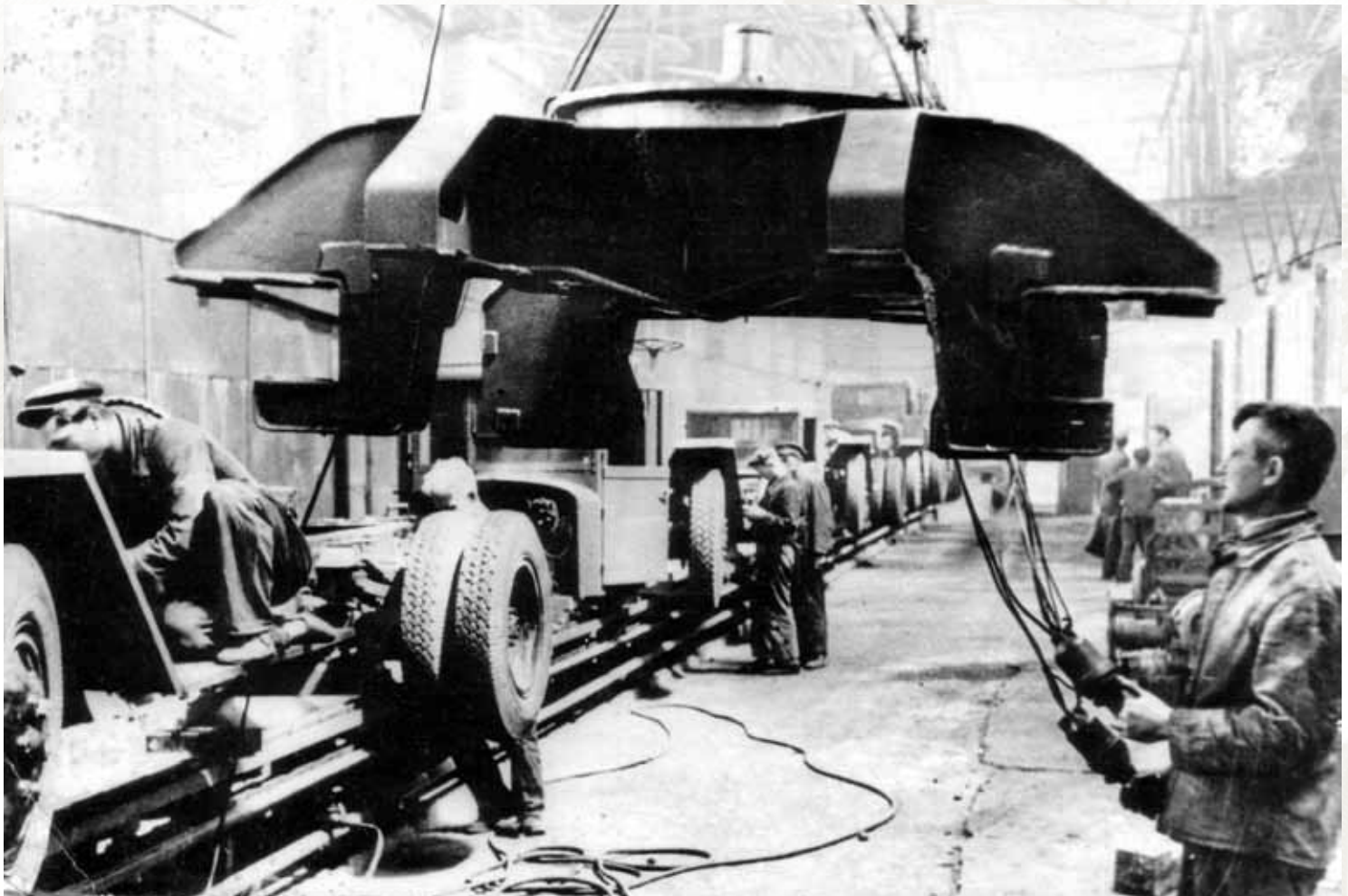
Р.Ф. Аппазов и Н.Ф. Герасюта во время изучения трофейной ракетной техники в Германии, 1946 год



Трофейная ракета Фау-2 – прототип Р-1



Строительство ДАЗа, 1948 год



Сборка первых автомобилей на ДАЗе



Автомобили ДАЗа на первомайской демонстрации в Днепропетровске, 1948 год



Отправка потребителям днепропетровских автокранов



Конструкторы автозавода за работой



Автомобили ДАЗа на улицах Москвы, конец 1940-х годов



Первый секретарь Днепропетровского обкома партии Л.И. Брежнев знакомится с продукцией ДАЗа, 1949 год



Грузовой автомобиль ДАЗ-150 «Украинец»



Испытания днепровских автомобилей-амфибий ДАЗ-485 на горных перевалах Крыма, 1950 год



Митинг трудящихся ДАЗа, 1950 год



Работники автозавода на митинге



Коллектив отдела Главного конструктора Днепропетровского автозавода, 1951 год

ПРИКАЗ

Вх. № 01
14 мая 1951 г. СЛСОВ. СЕКРЕТНО.

МИНИСТРА ВООРУЖЕНИЯ СОЮЗА ССР

№ 312сс

Москва

10 мая 1951 г. 194 г.

Во исполнение Постановления Совета Министров СССР № 1528-768сс от 9 мая 1951 года о передаче Министерству вооружения Днепропетровского автомобильного завода Министерству автомобильной и тракторной промышленности и строящегося Днепропетровского шинного завода Министерства химической промышленности и объединении их в единый "Днепропетровский машиностроительный завод № 586 Министерства вооружения", -

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Включить Днепропетровский машиностроительный завод № 586 в состав предприятий 7-го Главного управления.
2. Для приемки заводов, переданных Министерству вооружения указанным выше Постановлением Совета Министров СССР назначить комиссию в составе:

т. Курганова В.Д.	- гл.инженера-зам.нач. 7 Главн. упр. (председатель).
т. Русакова И.Д.	- зам.нач. 7 Главн. упр.
т. Коврижкина И.В.	- " "
т. Бойцова С.А.	- нач.план.отдела 7 Главн. упр.
т. Соколова В.Н.	- гл.бухгалтера 7 Главн. упр.
т. Таргонского Л.И.	- гл.энергетика 7 Главн. упр.
т. Курдина С.Н.	- гл.технолога завода № 88
т. Будник В.С.	- зам.гл.конструктора НИИ-88
т. Соловьева А.В.	- гл.механика НИИ-88
т. Сердюк П.Ф.	- гл.металлурга НИИ-88
т. Потехина Ф.Г.	- гл.технолога завода № 456.

3. Приемку заводов со всеми зданиями, сооружениями, жилым фондом, капиталовложениями на 1951 год, оборудованием и другим имуществом, а также фондами на материалы и универсальное оборудование, выделенными этим заводам, произвести по состоянию на 1 апреля 1951 года, в соответствии с Постановлением СНК СССР № 254 от 15.П.1936 года.

Акты приемки представить к " 25 " мая 1951 года.

П/п.МИНИСТР ВООРУЖЕНИЯ СССР - Д.УСТИНОВ

В Е Р Н О - *Козин*



Бывшие автозаводцы, ставшие ракетостроителями. На переднем плане слева-направо: начальник цеха Л.М. Ганзбург и начальник производства А.М. Макаров, 1951 год



Установка ракеты Р-1 на стенд для огневых испытаний, полигон Капустин Яр

Серийный выпуск ракет С.П. Королева и начало разработки собственной ракеты

Во втором квартале 1952 года отдел 101 Главного конструктора был преобразован в серийное КБ завода №586. В его составе были четыре отдела, два сектора и три лаборатории. Численность составляла около 200 человек, сотрудники КБ временно размещались в бытовках цехов.

На заводе, директором которого в июне 1952 года стал Леонид Васильевич Смирнов, действовали жестко контролируемые из Москвы графики освоения серийного производства ракет. Если в июне 1952-го на заводе были собраны и сданы заказчику первые ракеты Р-1 из узлов и деталей, поставленных из Москвы и Московской области (с завода №456 и НИИ-88), то уже в конце ноября этого же года на заводе №586 началось серийное производство ракет Р-1 из узлов собственного изготовления.



В июне 1952 года директором завода №586 в Днепропетровске назначен Леонид Васильевич Смирнов

В ноябре 1952 г. на полигоне Капустин Яр в Астраханской области был осуществлен первый успешный пуск ракеты Р-1, изготовленной на заводе в Днепропетровске.

Кадры завода стремительно пополнялись новыми специалистами-ракетчиками из Москвы, Подмоскovie, Тулы, Златоуста и большим отрядом молодых специалистов. В числе выпускников лучших технических вузов страны на завод прибыли В.В. Грачев, Э.М. Кашанов,

Г.М. Пиленков, В.А. Пащенко, Ю.А. Сметанин, В.Ф. Уткин...

Поскольку специалистов новой отрасли остро не хватало, в 1952 году было принято решение о создании в составе Днепропетровского государственного университета закрытого физико-технического факультета, ставшего базовым в обеспечении ракетного завода молодыми кадрами с высшим специальным образованием. Чтобы обеспечивать предприятие специалистами среднего звена, был создан Днепропетровский механический техникум.

В июне 1953 года в Днепропетровске изготовили первые ракеты Р-2 и начали подготовку производства для выпуска более мощной ракеты Р-5,



Главный конструктор серийного КБ завода №586 Василий Сергеевич Будник

созданной в ОКБ-1 под руководством С.П. Королева.

Энтузиасты КБ завода во главе с В.С. Будником не удовлетворились ответственной им ролью конструкторского обеспечения серийного производства ракет С.П. Королева. Группа специалистов начала проектные проработки собственной ракеты, которая могла бы длительное время находиться на боевом дежурстве в заправленном состоянии, с автономной системой управления и большей дальностью стрельбы.

Именно с этой ракетой связано рождение новой головной проектно-конструкторской организации в сфере создания ракетной техники – КБ «Южное».

В группу энтузиастов первоначально вошли: проектанты-конструкторы Э.М. Кашанов, Л.П. Мягих, Г.М. Пиленков, Ю.А. Сметанин, баллистики Н.Ф. Герасюта, П.П. Караулов, прочист П.И. Никитин, специалист по устойчивости ракет В.Ф. Кулагина.

За прототип была взята ракета Р-5 разработки ОКБ-1. С целью унификации имеющегося оборудования и технологической оснастки, а главное – для ускорения сроков создания своего первенца – диаметр проектируемой ракеты приняли равным диаметру первых серийных ракет.

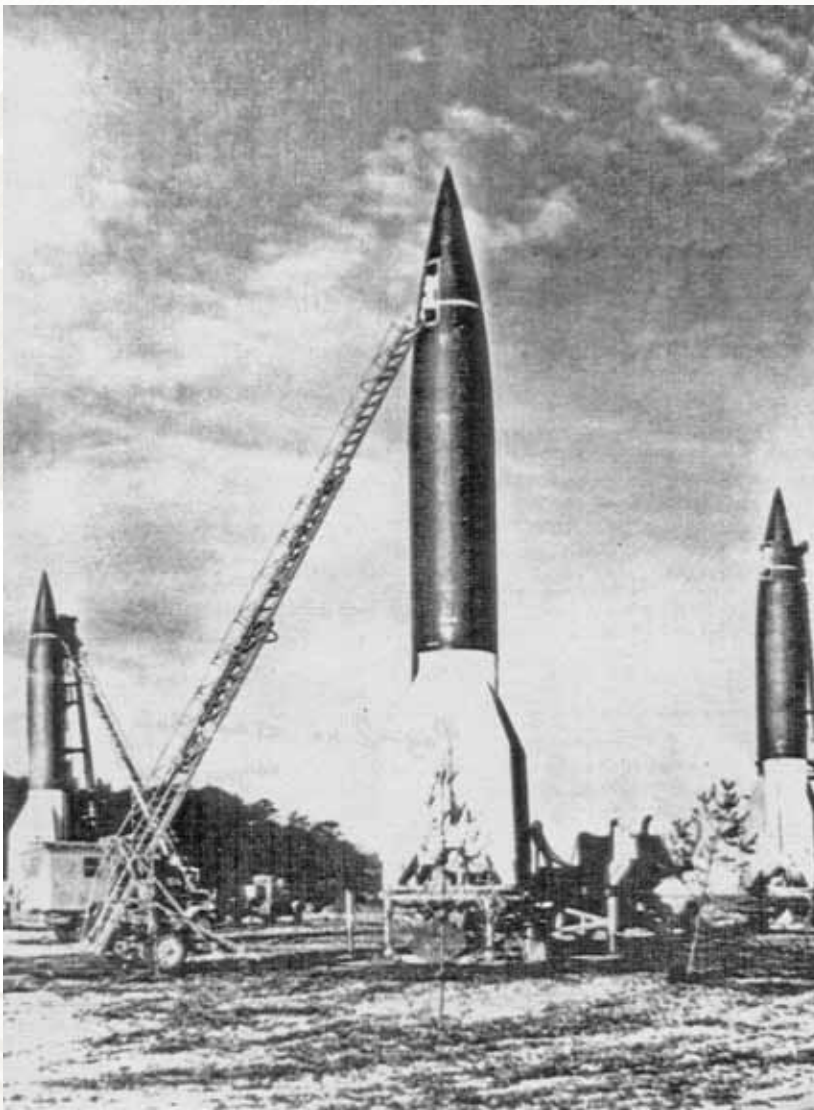
13 февраля 1953 года постановлением правительства завод №586 был утвержден головным исполнителем разработки ракеты дальнего действия Р-12 на высококипящих компонентах топлива, главный конструктор – В.С. Будник, директор завода Л.В. Смирнов, с участием НИИ-88 – директор НИИ-88 М.К. Янгель, начальник ОКБ С.П. Королев.

В апреле 1953 года по инициативе В.С. Будника из НИИ-88 в Днепропетровск был переведен В.М. Ковтуненко и назначен начальником проектного сектора КБ завода №586.

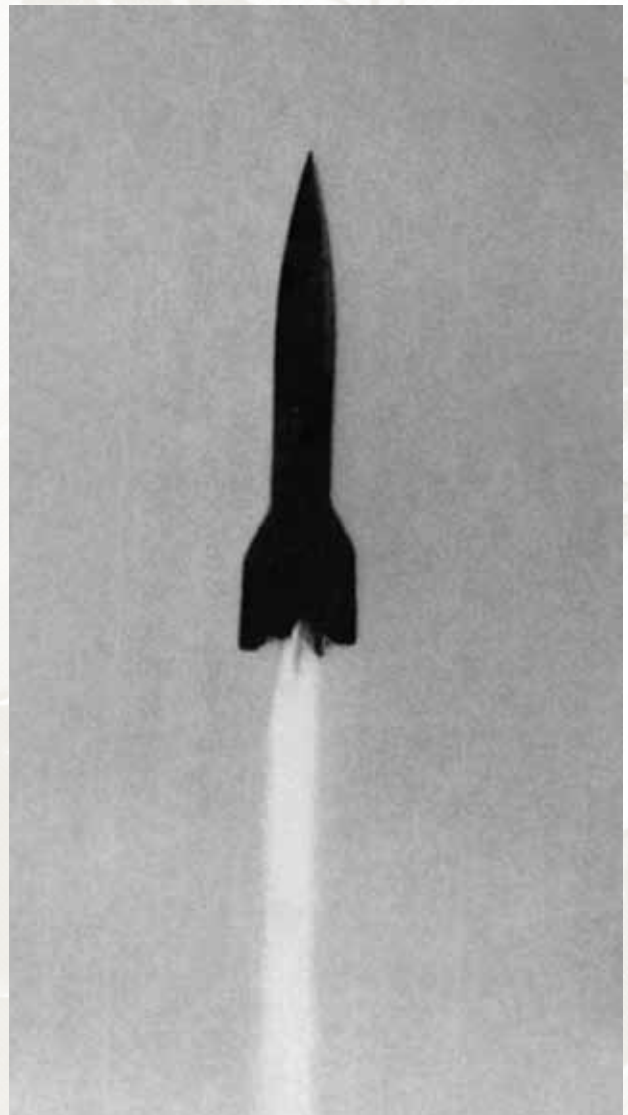
В июле 1953 года был разработан эскизный проект ракеты Р-12 первого этапа.



В феврале 1954 года главным инженером завода №586 назначен Александр Максимович Макаров



Ракеты Р-1 на стартовой позиции



Первый пуск ракеты Р-1,
изготовленной на заводе №586 в Днепропетровске.
Полигон Капустин Яр, ноябрь 1952 года



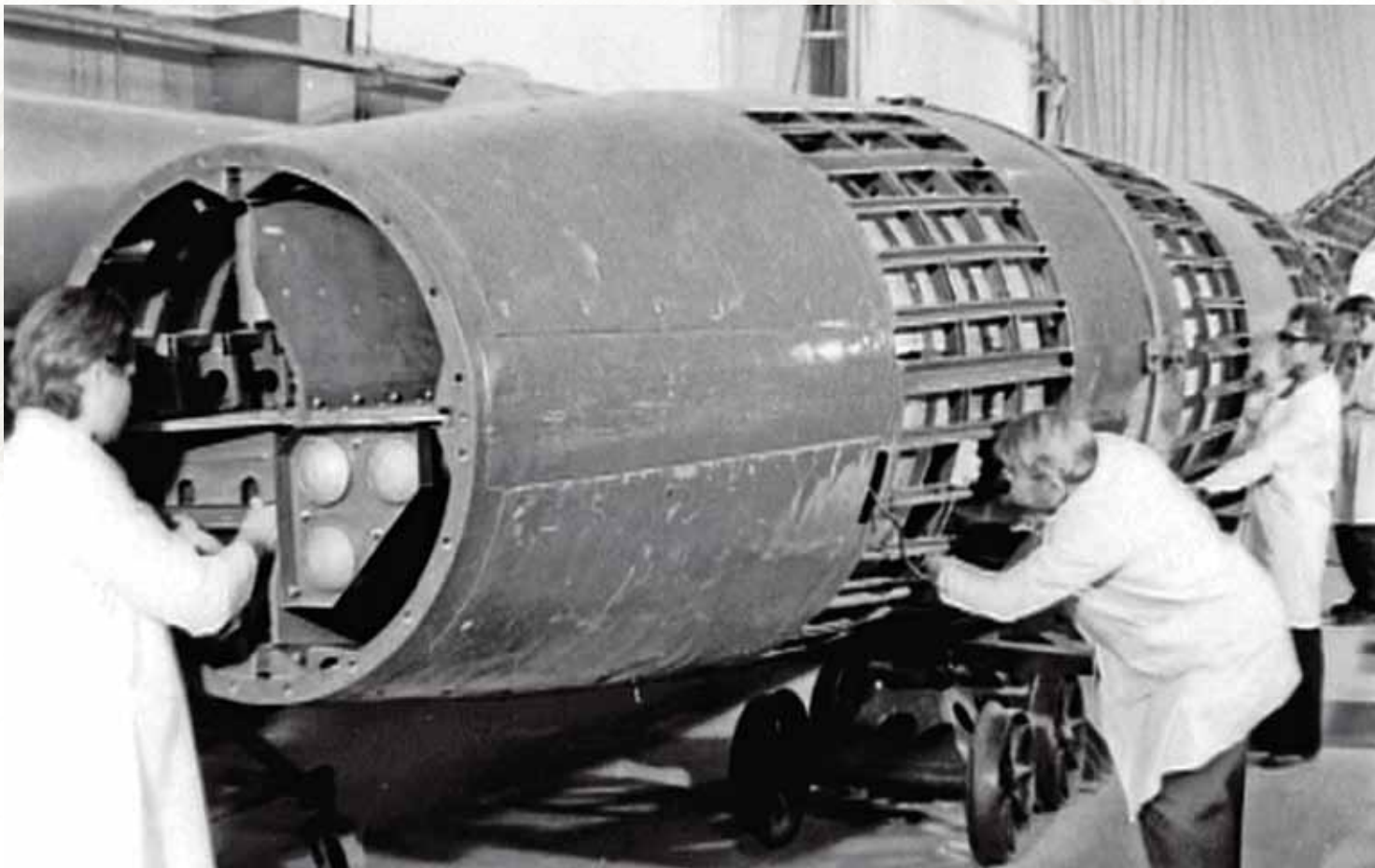
Памятник ракете Р-1 на полигоне Капустин Яр



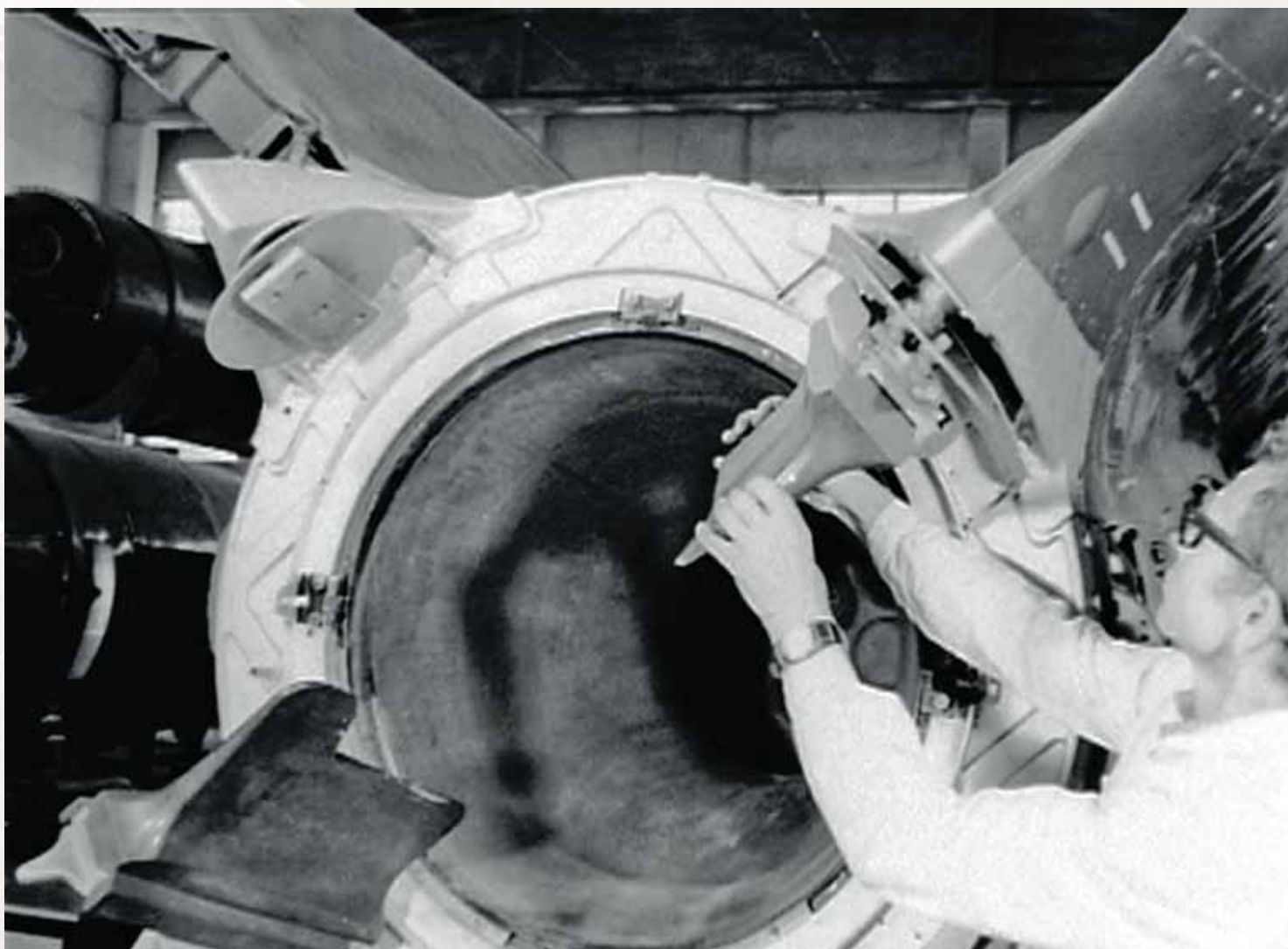
Работники завода №586 перед началом Первомайской демонстрации



В.Ф. Рыков, Ф.Ф. Фалунин, Н.А. Зайцев



Сборка серийной ракеты Р-2 на заводе №586



Монтаж газовых рулей в хвостовом отсеке ракеты Р-2



Ракета Р-2 в войсках



В.М. Ковтуненко и В.Н. Лобанов с Главным конструктором ракетного завода В.С. Будником.
Днепропетровск, 1953 год



Макет ракеты Р-2.

В 1950-е годы технология производства этой ракеты была передана в КНР, и Р-2 стала первой баллистической ракетой Китая – «Дунфэн-1»



Пуск ракеты Р-2, изготовленной на заводе №586 в Днепропетровске. Полигон Капустин Яр



Серийным производством первых ракет занимались: конструктор В.Н. Лобанов, главный технолог Г.Ф. Туманов, военпред В.И. Лобанов, главный инженер Н.Д. Хохлов, 1950-е годы



На ноябрьской демонстрации.

Слева-направо: А. Козлова, В.М. Ковтуненко, М.Ф. Демерцева, В.С. Будник, В.С. Морозов, Е.Л. Ривлина, Э.М. Кашанов, 1953 год



Работники конструкторского бюро завода на праздничной демонстрации.
На переднем плане: В.Ф. Рыков, В.Д. Огир, Г.А. Демерцев, В.Н. Лобанов, Ф.И. Кондратенко



Э.М. Кашанов и Л.А. Караханян (на переднем плане) на праздничной демонстрации



Слева на переднем плане: Н.Н. Козловский, М.Д. Назаров, В.Д. Огир с дочкой, 1953 год



Инженер-конструктор В.Ф. Уткин с дочерью Наташей на праздничной демонстрации в Днепропетровске, 1953 год



Заместитель Главного конструктора завода №586 Н.С. Шнякин (справа) с коллегами на праздничной демонстрации



Работники завода №586 на праздновании 300-летия воссоединения Украины с Россией. Слева у плаката – А.М. Макаров, май 1954 года



Работники Конструкторского бюро завода №586 на первомайской демонстрации. В центре – В.С. Будник, 1954 год



В 1954 году на заводе №586 начался серийный выпуск ракет Р-5 Главного конструктора С.П. Королева. Ракета Р-5 на стартовой позиции



Директор ракетного завода №586 Л.В. Смирнов

Образование ОКБ-586

В первые годы становления ракетного производства в Днепропетровске проявились не только незаурядные черты талантливого Главного конструктора завода В.С. Будника, но и его ярко выраженный бойцовский характер. Понимая, что серийному КБ завода невозможно справиться с огромным объемом проектно-конструкторских работ по принципиально новой ракете, Василий Сергеевич обратился в начале 1954 года с письмом к министру оборонной промышленности Д.Ф. Устинову, в котором написал:

«Для обеспечения выполнения работ по изделию Р-12 (8А63) на 1954 год необходимо незамедлительное решение следующих вопросов:

- 1. Создание на заводе №586 опытно-конструкторского бюро...*
- 2. Создание необходимого экспериментального производства...*
- 3. Возобновление работ по строительству лабораторно-конструкторского корпуса...»*

Это письмо Василия Сергеевича Будника стало толчком к принятию кардинальных мер по обеспечению разработки новой ракеты Р-12 и созданию нового Конструкторского бюро.

10 апреля 1954 года постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР серийное конструкторское бюро завода №586 было преобразовано в Особое конструкторское бюро №586.

Главной задачей нового ОКБ-586 становилась разработка баллистических ракет нового направления – на долгохранимых компонентах топлива и с автономной системой управления.

До назначения руководителя ОКБ-586 его обязанности временно исполнял директор завода №586 Л.В. Смирнов.

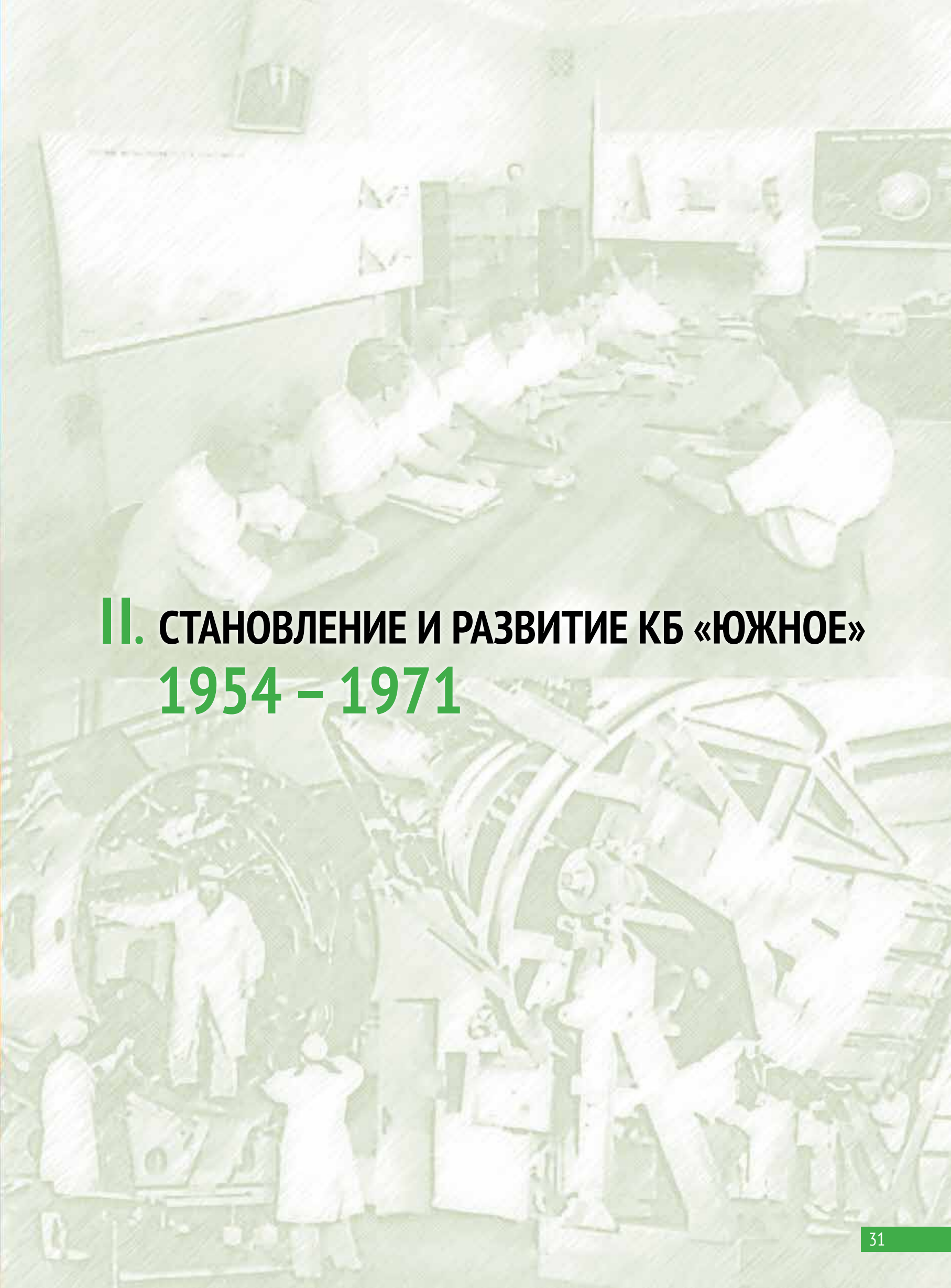


Василий Сергеевич Будник
(11.06.1913 – 08.03.2007)

Родился в селе Семеновка на Черниговщине. Окончил Московский авиационный институт в 1940 году. Конструктор ОКБ-240 С.В. Ильюшина (1940-1943), НИИ-1 наркомата авиационной промышленности (1943-1946). В командировке в Германии изучал трофейную ракетную технику (1945-1946). С 1946 года работал в НИИ-88 в КБ С.П. Королева, с 1950 года – заместитель С.П. Королева. В июле 1951 года назначен Главным конструктором завода №586. С 1954 по 1970 годы – первый заместитель Главного конструктора ОКБ-586 М.К. Янгеля. В 1972-1980 годах – заместитель руководителя Днепропетровского отделения Института механики АН УССР, в 1980-1988 – заместитель директора Института технической механики НАН Украины.

Герой Социалистического Труда (1959), лауреат Ленинской премии (1960), академик АН УССР/НАН Украины (1967), лауреат премии АН УССР им. М.К. Янгеля (1982), заслуженный деятель науки УССР (1983), кавалер двух орденов Трудового Красного Знамени (1956, 1976), двух орденов Ленина (1959, 1961), орденов «За заслуги» III степени (1998), князя Ярослава Мудрого V степени (2004), знака НКА Украины «Ветеран космической отрасли Украины» (№1, 2001), Почетный гражданин города Днепропетровска (2006).





II. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КБ «ЮЖНОЕ» 1954 – 1971

Ракета Р-12 – первенец Главного конструктора М.К. Янгеля

9 июля 1954 года приказом министра оборонной промышленности начальником и Главным конструктором ОКБ-586 был назначен опытный специалист и организатор Михаил Кузьмич Янгель, работавший до этого в НИИ-88 директором, затем главным инженером.

С самого начала деятельности на посту руководителя ОКБ-586 М.К. Янгель предложил концепцию тесного взаимодействия с заводом, которая нашла полное понимание и поддержку со стороны директора завода Л.В. Смирнова и главного инженера А.М. Макарова. С тех пор и на долгие годы совместная деятельность двух больших коллективов была подчинена единству взглядов, целей и действий.

Василий Сергеевич Будник был назначен первым заместителем Главного конструктора М.К. Янгеля. В ОКБ-586 образовался мощный тандем: М.К. Янгель – руководитель и Главный конструктор предприятия и В.С. Будник – руководитель и главный конструктор проекта новой ракеты, прекрасно знающий коллектив КБ и производственников завода в Днепропетровске.

Заместителями Главного конструктора ОКБ-586 стали: Михаил Илларионович Дуплищев – по экспериментальной отработке, Лев Абрамович Берлин – по производству и конструкции, Леонид Павлович Васильев – по испытаниям.

Главным конструктором завода №586 был назначен Николай Сергеевич Шнякин, работавший до этого заместителем В.С. Будника.

Главный конструктор ОКБ-586 М.К. Янгель поддержал основные проектные решения по облику новой ракеты Р-12 и внёс уточнения по увеличению дальности ее полета до 2000 км и типу головной части. В октябре 1955 года был выпущен эскизный проект Р-12 с новыми тактико-техническими характеристиками, превосходящими показатели ракеты Р-5 С.П. Королева.

22 июня 1957 года на государственном полигоне Капустин Яр состоялся успешный первый пуск ракеты Р-12.

В июле 1959 года за создание ракеты Р-12 на знамени ОКБ-586 появился первый орден Ленина. Главному конструктору ОКБ М.К. Янгелю, его первому заместителю В.С. Буднику и директору завода Л.В. Смирнову были присвоены звания Героев Социалистического Труда, а большую группу конструкторов



Начальник и Главный конструктор ОКБ-586 М.К. Янгель, 1954 год

и производственников отметили орденами и медалями. Через год создатели Р-12 были отмечены Ленинской премией. Ее лауреатами стали М.К. Янгель, В.С. Будник и начальник проектного отдела В.М. Ковтуненко.

Создание новой ракеты завершилось триумфально, и она стала самой массовой ракетой средней дальности в созданных в 1959 году Ракетных войсках стратегического назначения. Ракета Р-12 имела удивительную судьбу: всего было изготовлено 2300 ракет, ракетные комплексы находились в эксплуатации более 30 лет.

С 1959 года ОКБ и завод были освобождены от серийного изготовления «королевских» ракет Р-1, Р-2 и Р-5М и перешли к интенсивной отработке и производству ракет Главного конструктора М.К. Янгеля.

Разработка новых ракет потребовала создания в структуре ОКБ-586 специализированного подразделения по созданию жидкостных ракетных двигателей (ЖРД) – КБ-4. Главным конструктором двигательного КБ и заместителем Главного конструктора ОКБ-586 был назначен Иван Иванович Иванов.

В декабре 1959 года ведущий конструктор первой ракеты Р-12 Виктор Васильевич Грачев стал заместителем Главного конструктора ОКБ-586 по испытаниям и занимал эту должность более 30 лет.

Важную роль в ускорении изготовления ракет сыграло принятое М.К. Янгелем, Л.В. Смирновым и А.М. Макаровым решение о передаче заводу № 586 экспериментального производства ОКБ. Благодаря этому завод стал не просто изготовителем серийных изделий, а участником совместной с ОКБ разработки и доводки опытных машин в цехах, на испытательной станции и полигонах. Такая система взаимоотношений ОКБ и завода позволила резко сократить срок прохождения изделий ракетной техники «от идеи до металла».

Основными направлениями совместной деятельности ОКБ-586 и завода №586 на долгие годы стали:

- стратегические межконтинентальные ракеты и боевые ракетные комплексы наземного, шахтного и подвижного базирования;
- конверсионные космические ракеты-носители;
- оборонные, научные и народнохозяйственные космические аппараты.

В 1959 году Днепропетровск стал закрытым городом для посещения иностранными гражданами.



Главный конструктор ОКБ-586 М.К. Янгель и его первый заместитель В.С. Будник



В сентябре 1955 года введен в эксплуатацию первый собственный корпус ОКБ-586 – инженерный корпус №14 (современная фотография)



Проектанты: М.Б. Двинин, Э.М. Кашанов, Г.М. Пиленков, Ю.А. Сметанин



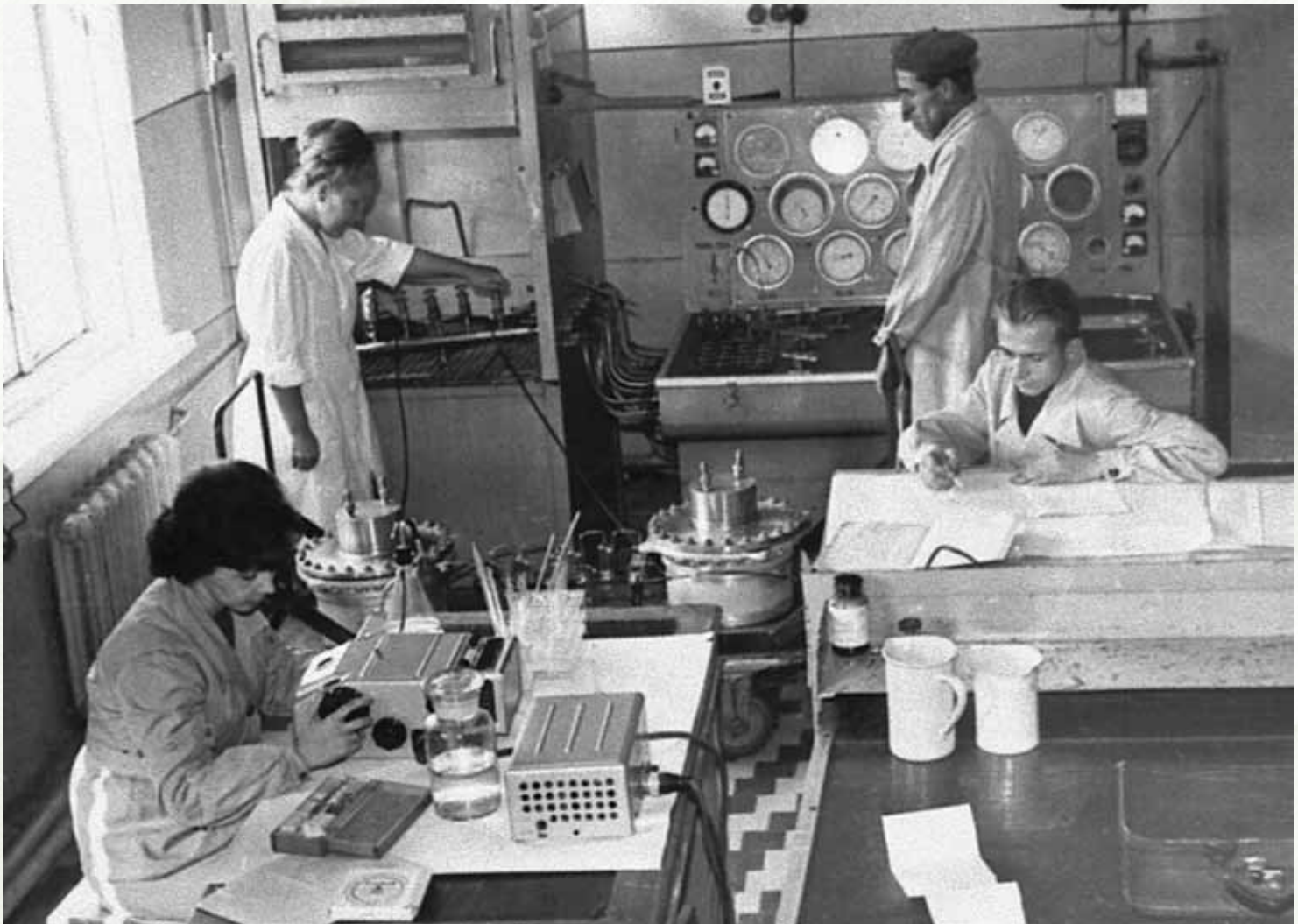
Начальники отделов Л.А. Берлин, В.М. Ковтуненко, В.Н. Лобанов на демонстрации, 1955 год



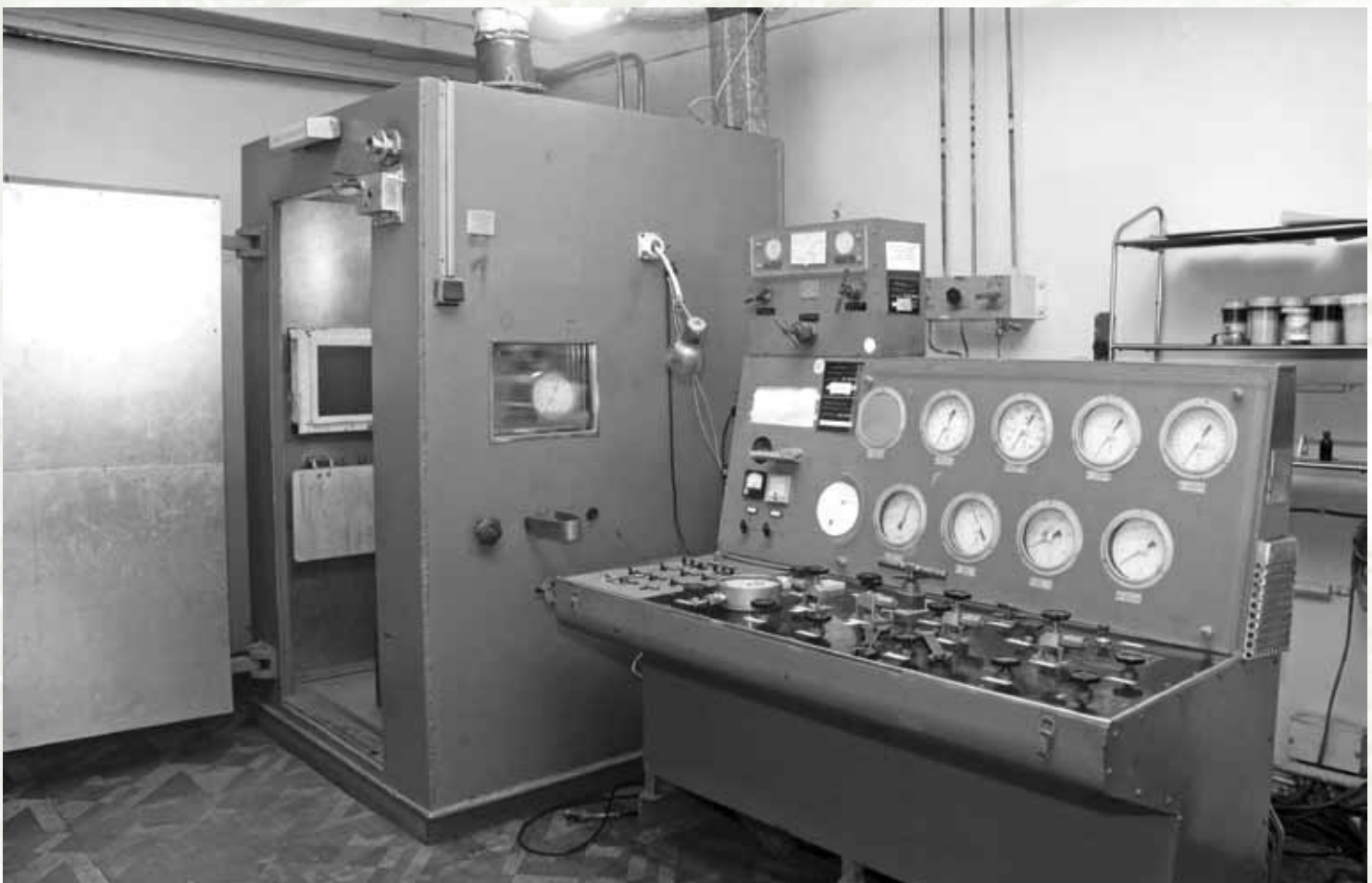
Выпускники физико-технического факультета ДГУ: Валентин Шукин, Юрий Семенов, Евгений Топчиев, Владимир Шнякин, Александр Макаров, 1955 год



Члены комитета комсомола ОКБ-586: в верхнем ряду – Александр Климов, Виктор Баранов, Александр Красовский, Владимир Данилов;
внизу: Владимир Кукушкин, Людмила Николаева, Георгий Хорольский, 1957 год



Подготовка к испытаниям проливки регулятора расхода



Бронебокс для отработки на компонентах топлива мембранных клапанов



В конструкторском зале ОКБ-586



Ракета Р-12 на стартовой позиции



Б.И. Губанов, И.И. Купчинский, В.Ф. Уткин, 1956 год



Первый пуск ракеты Р-12 на полигоне Капустин Яр, 22 июня 1957 года



Стартует первенец ОКБ-586 - ракета Р12 (8К63)



Глава партии и правительства Н.С. Хрущев специально прибыл в Днепропетровск для вручения ракетчикам наград за создание Р-12, июль 1959 года



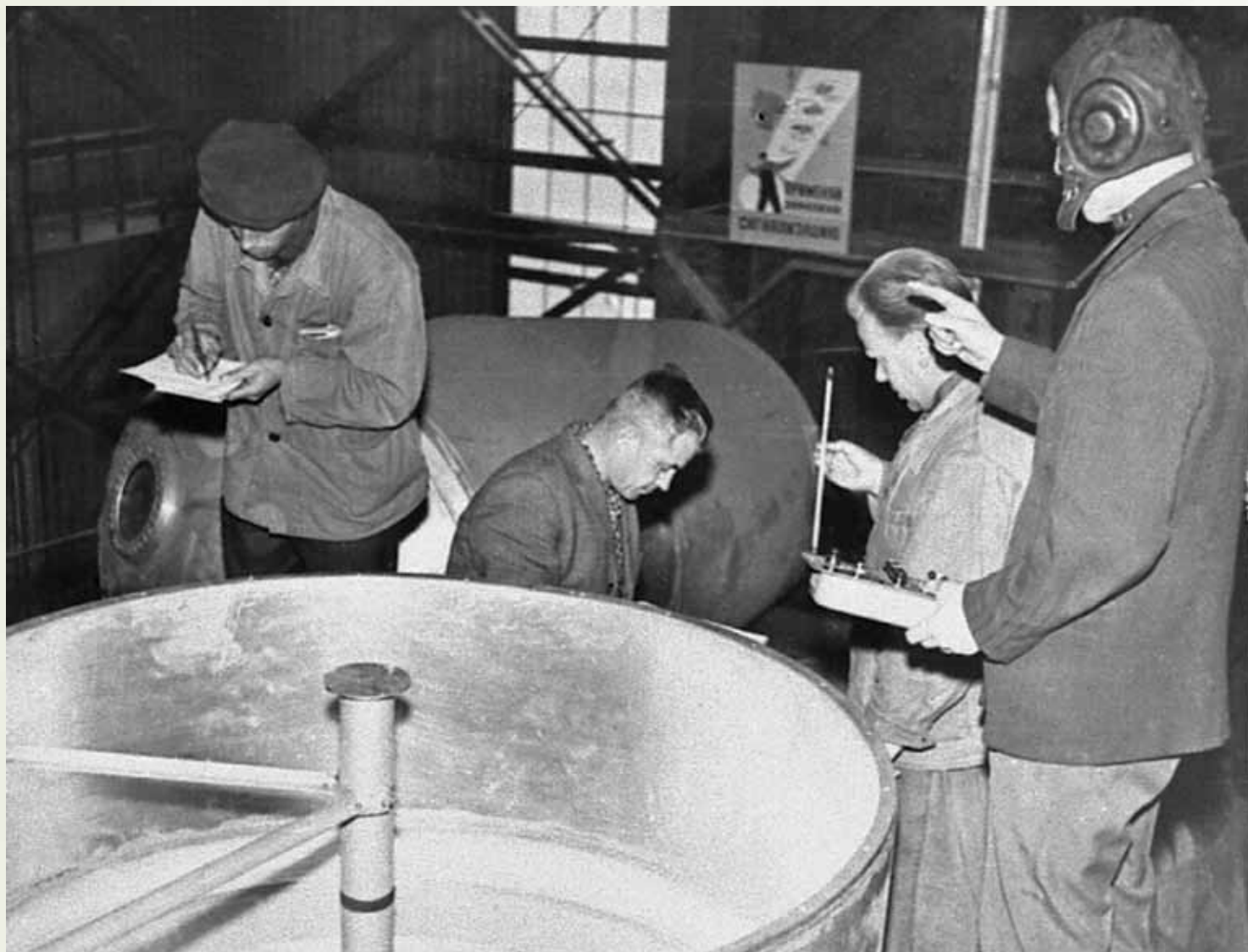
Герои Социалистического Труда М.К. Янгель и В.С. Будник, 1959 год



Проектанты: Ю.Т. Резниченко, Г.А. Кожевников, Л.М. Шаматульский, Н.В. Гумилевский, В.Н. Автономов, В.Х. Репетило



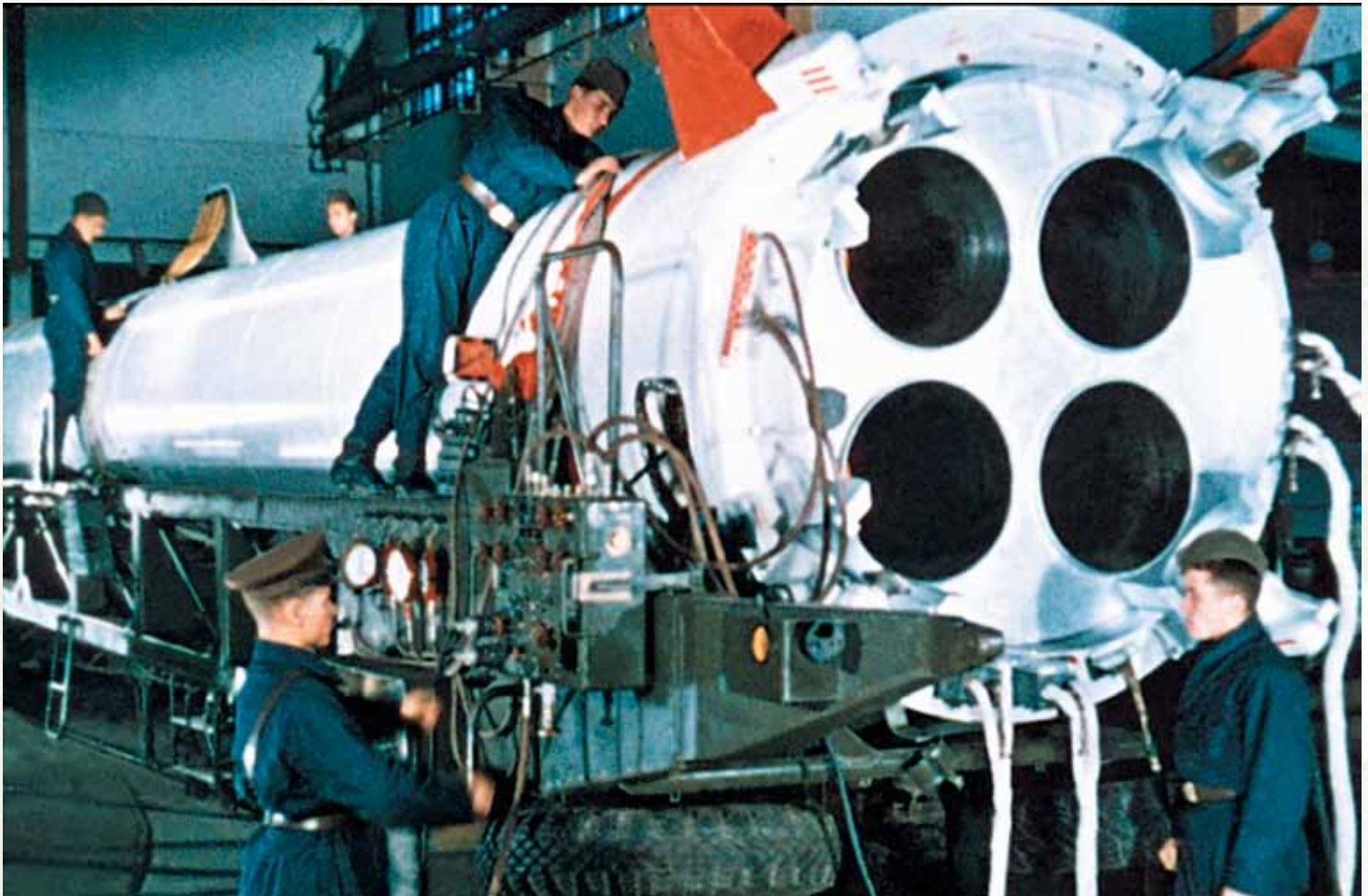
Второй собственный корпус ОКБ-586 (инженерный корпус №88)



Подготовка к испытаниям горячей системы наддува топливного бака



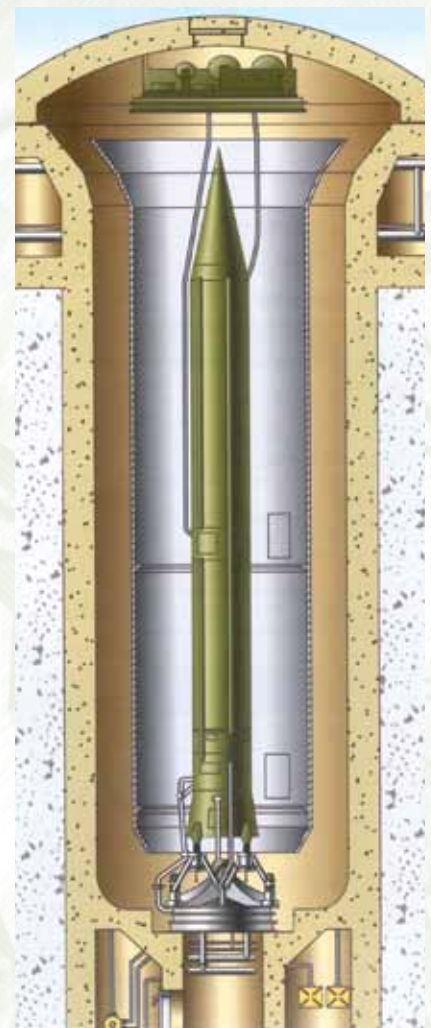
Подготовка испытаний системы перелива бака окислителя ракеты



Подготовка ракеты Р-12 на технической позиции



Ракеты Р-12 на стартовой позиции



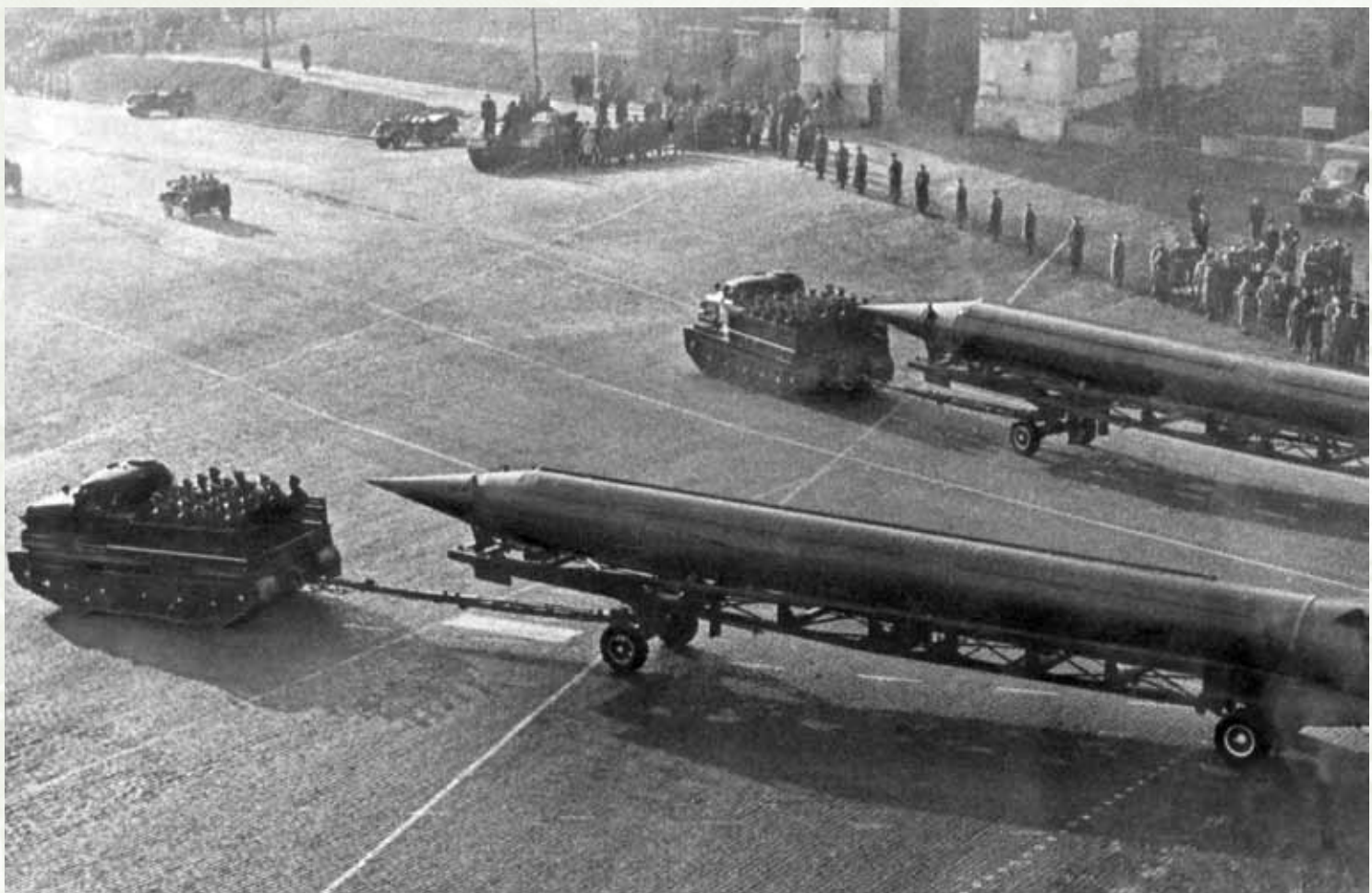
Ракета Р-12 в шахтной пусковой установке



Ракета Р-12 во время заправки



На Первомайской демонстрации: Г.А. Кожевников, В.В. Орлинский, А.А. Полысаев, 1960 год



Ракеты Р-12 на военном параде в Москве

Создание ракет Р-14 и Р-16. Победы и трагедия

Вдохновленные первым успехом коллективы ОКБ и завода в кратчайшие сроки создали мощную ракету средней дальности Р-14 и первую советскую межконтинентальную ракету Р-16 на высококипящем топливе.

В июне 1960 года на полигоне Капустин Яр начались летные испытания ракеты Р-14, а в сентябре того же года на полигоне Тюра-Там (будущий Байконур) был введен в эксплуатацию монтажно-испытательный корпус (МИК) для работ с ракетой Р-16 при подготовке ее к летно-конструкторским испытаниям.

На пути создания новинок ракетной техники и их испытаний были не только радостные победы, но и горькая трагедия с невосполнимыми потерями...

24 октября 1960 года на 41-й площадке полигона Байконур при подготовке к первому испытательному пуску межконтинентальной баллистической ракеты Р-16, стоявшей на стартовом столе и окруженной большим количеством специалистов, произошел несанкционированный запуск маршевого двигателя второй ступени. Мощная огненная струя мгновенно разрушила расположенные ниже баки окислителя и горючего первой ступени, воспламенились 120 тонн компонентов топлива, вызвав взрыв и сильный пожар. Погибли 92 человека: одни сгорели непосредственно на стартовой площадке, другие скончались позднее в госпиталях. Среди погибших – главком РВСН М.И. Неделин, заместитель Главного конструктора ОКБ-456 Г.Ф. Фирсов, Главный конструктор ОКБ-692 Б.М. Коноплев, заместитель начальника полигона А.И. Носов, начальники 1-го и

2-го испытательных управлений полигона Е.И. Остаев и Р.М. Григорьянц.

В катастрофе погибли шестеро сотрудников днепропетровского ОКБ-586: заместители Главного конструктора Л.А. Берлин и В.А. Концевой, ведущие специалисты В.В. Орлинский, Е.И. Аля-Брудзинский, В.Г. Карайченцев, Л.П. Ерченко.

После аварии и выяснения её причин межконтинентальная баллистическая ракета Р-16 была доработана. В феврале 1961 года на полигоне Байконур состоялся её первый успешный пуск. В июле 1963 года после завершения летных испытаний ракетный комплекс Р-16 был принят на вооружение.

В марте 1961-го директором завода №586 в Днепропетровске был назначен Александр Максимович Макаров, возглавлявший это предприятие в течение последующих 25 лет. В апреле 1961 года заместителями Главного конструктора ОКБ-586 были назначены В.Ф. Уткин и В.М. Ковтуненко.

В июне 1961 года ОКБ-586 было награждено вторым орденом Ленина. Главный конструктор М.К. Янгель стал дважды Героем Социалистического Труда.

Звания Героев Социалистического Труда были присвоены директору завода А.М. Макарову, ведущим специалистам ОКБ: В.М. Ковтуненко, Н.Ф. Герасюте, И.И. Иванову, В.В. Грачеву.

В октябре 1961-го с полигона Байконур был осуществлён первый пуск унифицированной ракеты Р-16У наземного старта и уже через три месяца на заводе №586 начался серийный выпуск этих ракет.

Размещение ракет Р-14 и Р-16 в шахтных пусковых установках существенно уменьшало уязвимость стартовых позиций и создавало эффект сдерживания для потенциальных агрессоров.

В апреле 1964 года создатели днепропетровской ракеты Р-16У были отмечены Ленинской премией. Ее лауреатами стали В.Ф. Уткин, И.И. Иванов, начальник комплекса материалов и технологий М.А. Ахметшин и начальник проектного отдела Э.М. Кашанов.

Взаимоотношения руководителей ОКБ и завода строились на основе взаимного уважения, что прививалось каждому сотруднику. Михаил Кузьмич Янгель, выслушивая жалобы конструкторов на трудности согласования КД с технологами завода, терпеливо разъяснял: *«Заводской технолог – главный редактор конструкторского проекта!»* А когда А.М. Макарову очередной начальник цеха жаловался на большое количество изменений конструкторской документации, Александр Максимович достаточно понятно отвечал: *«Ты ракету делаешь, а не телегу, имей в виду, поэтому понимать должен, что при отработке узла могут появиться изменения КД. Утирай слезы и работай!»*



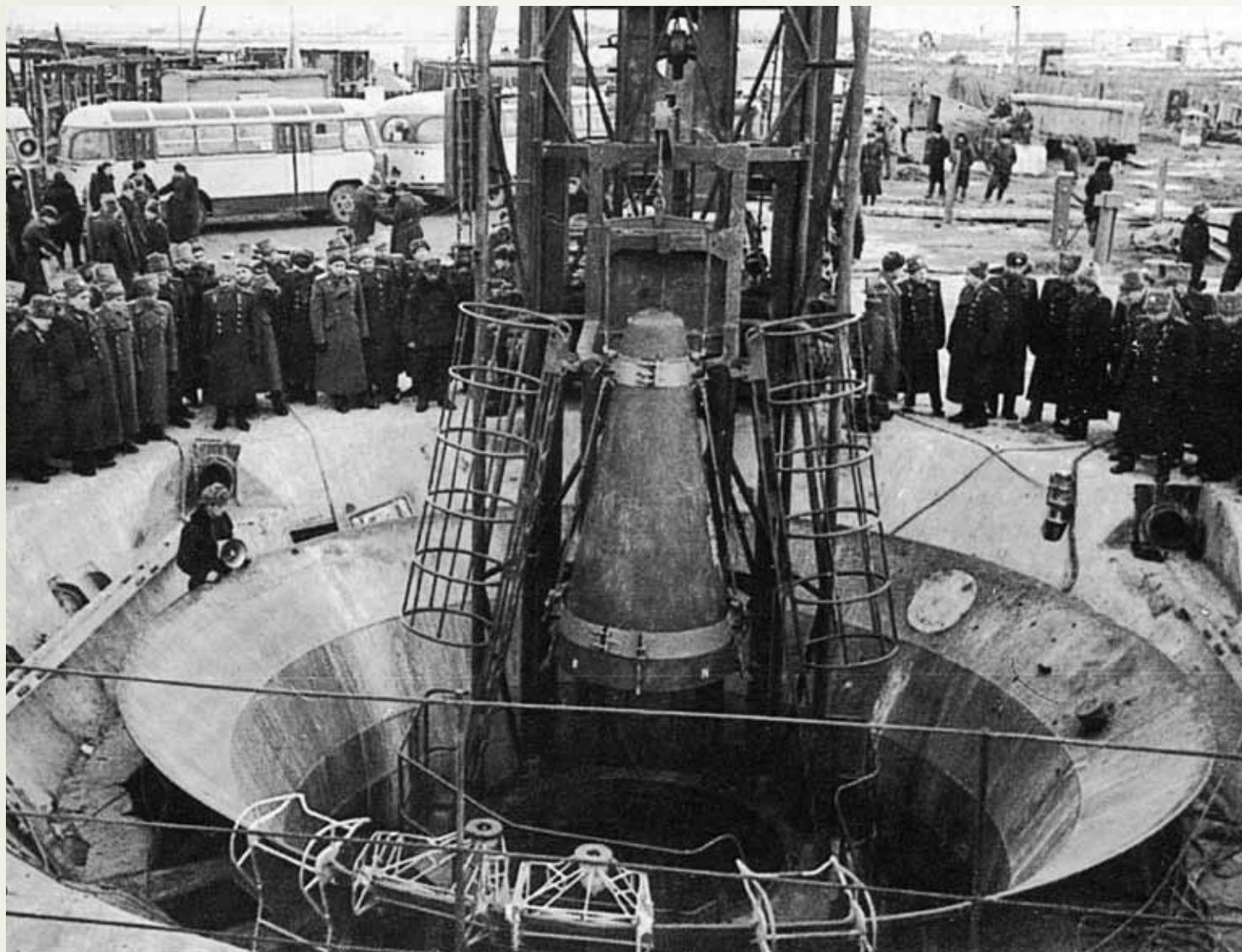
Камень-монумент на месте гибели ракетчиков на Байконуре



6 июня 1960 года осуществлен первый пуск ракеты средней дальности Р-14



Ракета Р-14 на стартовой позиции



Показательная пристыковка головной части ракеты Р-14 в войсках



Ракета Р-14 в шахтной пусковой установке



Подготовка к испытанию узлов автоматики ракеты



Подготовка ракеты Р-16 в монтажно-испытательном корпусе на Байконуре



Ракета Р-16 на стартовой позиции за несколько часов до аварии (кадр киносъемки)



Первые секунды ракетной катастрофы 24 октября 1960 года (кадр киносъемки)



Тушение пожара на стартовой позиции (кадр киносъемки)

СОВ. СЕКРЕТНО
(97)

ПОДАРИТ СЕКРЕТНО
0275
20.08.1962
5-я группа

Ц К К П С С

В соответствии с поручением ЦК КПСС комиссией рассмотрены на месте обстоятельства катастрофы при испытании ракеты Р-16, имевшей место 24 октября 1960 года в НИИП-5 Министерства Обороны СССР.

Выяснением причин катастрофы с участием ведущих специалистов установлено следующее:

Ракета Р-16 с 26 сентября с.г. находилась на полигоне в монтажно-испытательном корпусе. В процессе технической подготовки ракеты выявлялись отдельные недостатки в аппаратуре системы управления и кабельной сети, которые устранялись силами специалистов промышленности и военнослужащих полигона.

21 октября ракета была вывезена на стартовую позицию, а 23 октября были закончены предстартовые испытания, которые прошли без замечаний. В тот же день ракета была заправлена топливом и началась подготовка ее к пуску по утвержденной технологии.

Проведение указанных мероприятий позволит выполнить намеченную программу по испытанию ракеты Р-16.

Л. БРЕЖНЕВ *Л. Брежнев*
А. ГРЕЧКО *А. Гречко*
Д. УСТИНОВ *Д. Устинов*
К. РУДНЕВ *К. Руднев*
В. КАЛЫКОВ *В. Калыков*
И. СЕРБИН *И. Сербин*
А. ГУСЬКОВ *А. Гуськов*
Г. ТАБАКОВ *Г. Табаков*
Г. ТОЛЫН *Г. Толын*

Докладная записка правительственной комиссии о причинах катастрофы



Вторая ступень ракеты Р-16 в МИКе полигона



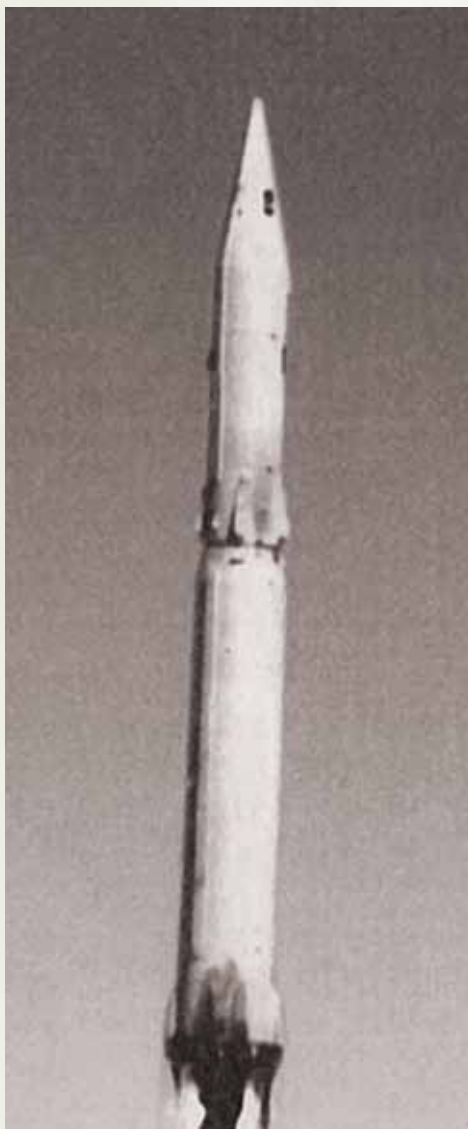
Испытатели ОКБ-586: Ю.С. Палеев, Ф.Л. Крапчетов, А.Ф. Гришин, В.В. Грачев, Б.Е.Хмыров



М.К. Янгель в аэропорту перед очередным вылетом на полигон



Перегрузка ракеты Р-16 на установщик



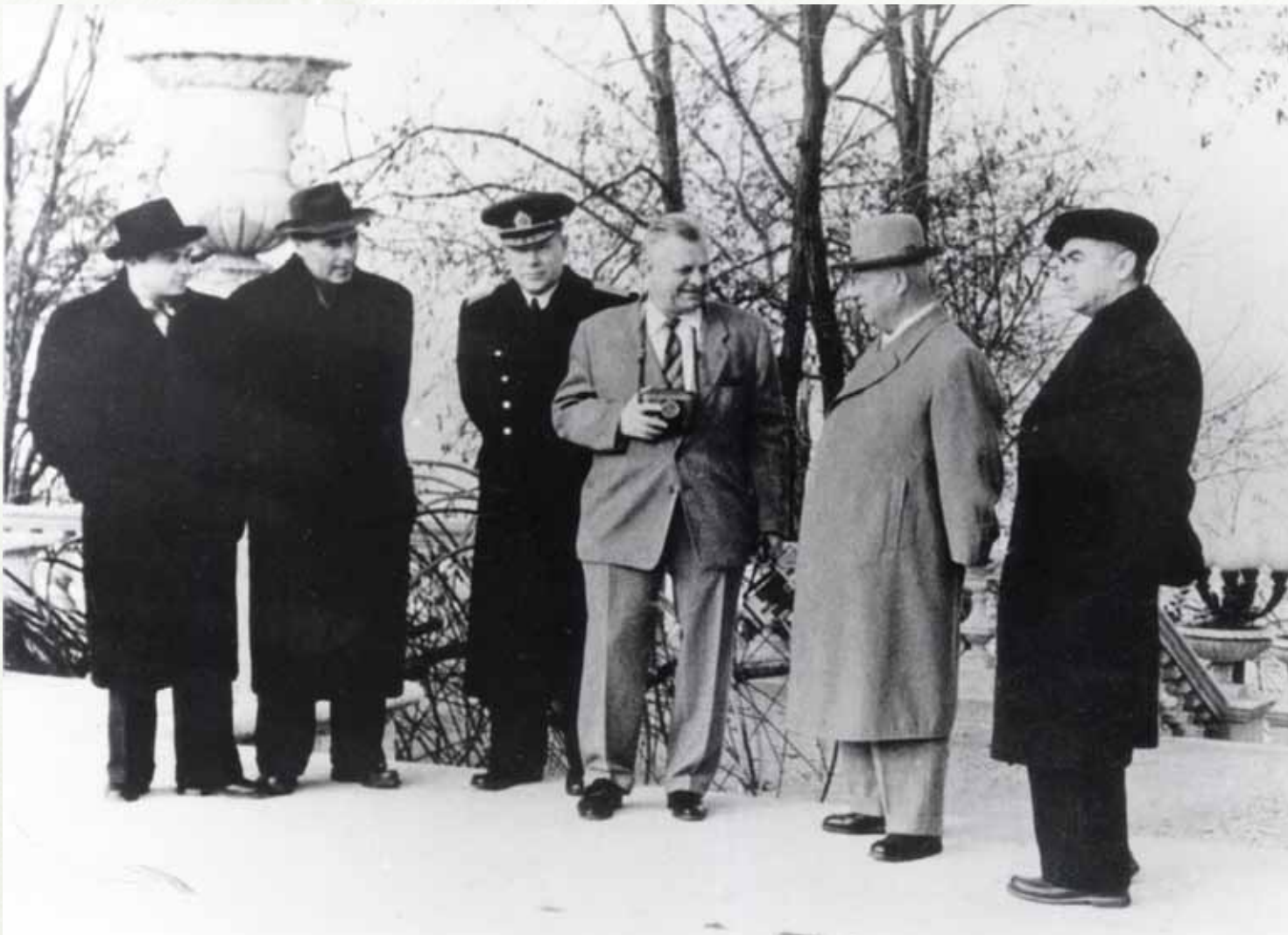
В феврале 1961 года проведен успешный пуск ракеты Р-16 – первой межконтинентальной ракеты разработки ОКБ-586



Газодинамический старт ракеты Р-16 из ШПУ



После вручения правительственных наград в Кремле, 20 июня 1961 года



Н.С. Хрущев с участниками заседания Совета Обороны, 1962 год. Слева: Главные конструкторы В.П. Макеев и М.К. Янгель



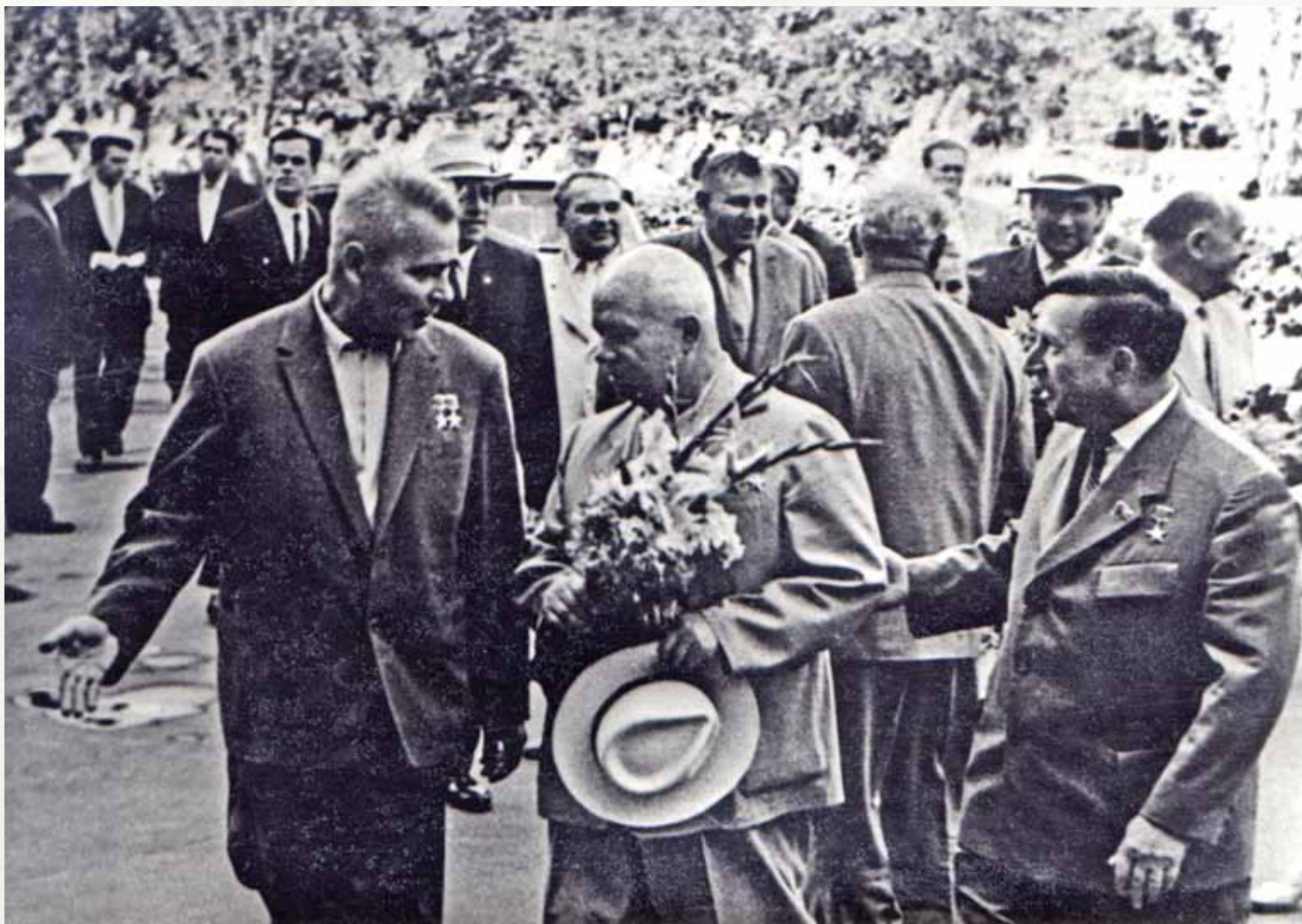
М.К. Янгель – участник заседания Совета Обороны СССР. Пицунда (Кавказ), февраль 1962 года



Н.С. Хрущев и М.К. Янгель на торжественном митинге на территории завода, июнь 1962 года



Вручение звезды Героя Соцтруда директору завода А.М. Макарову, Днепропетровск, июнь 1962 год



Глава партии и правительства Н.С. Хрущев с Главным конструктором М.К. Янгелем и директором завода А.М. Макаровым, Днепропетровск, июнь 1962 года



А.М. Макаров, М.К. Янгель, С.П. Метлов



Н.С. Хрущев на встрече с работниками ОКБ-586, июнь 1962 года



Первое поколение ракет Главного конструктора М.К. Янгеля



Л.И. Брежнев, Л.В. Смирнов, Р.Я. Малиновский, Д.Ф. Устинов, Н.С. Хрущев, Н.И. Крылов
у братской могилы ракетчиков на Байконуре, октябрь 1964 года



Мемориал, установленный на месте гибели ракетчиков на площадке №41 космодрома Байконур

«Железная дева» с минометным стартом

В мае 1963 года постановлением правительства ОКБ-586 была задана разработка ракеты РТ-20П (8К99) с подвижной грунтовой стартовой установкой. Ответственным за ее создание М.К. Янгель назначил В.С. Будника.

Эта экспериментальная ракета лёгкого класса с твёрдотопливной первой и жидкостной второй ступенями была создана на основе новых маршевых двигателей разработки ОКБ-586.

В начале 1964 года на базе расположенного в Павлограде Днепропетровской области филиала ОКБ-586 было создано подразделение (КБ-5) во главе с Георгием Демьяновичем Хорольским, задачей которого стала разработка первых твердотопливных ракетных двигателей. Через два года главным конструктором и начальником КБ-5 был назначен Владимир Иванович Кукушкин, возглавлявший это подразделение более 25 лет.

В 1965-1966 годах был проведен большой

объем наземной экспериментальной отработки узлов и систем ракеты. Летные испытания ракеты РТ-20П на полигоне Плесецк начались в октябре 1967 года. В течение года было проведено семь пусков ракет, из них только три завершились положительными результатами.

Впервые две самоходные пусковые установки РТ-20П были показаны на военном параде в Москве 7 ноября 1967 года. Новую ракетную установку американцы назвали железной девой, по достоинству оценив сочетание ее изящества и мощи.

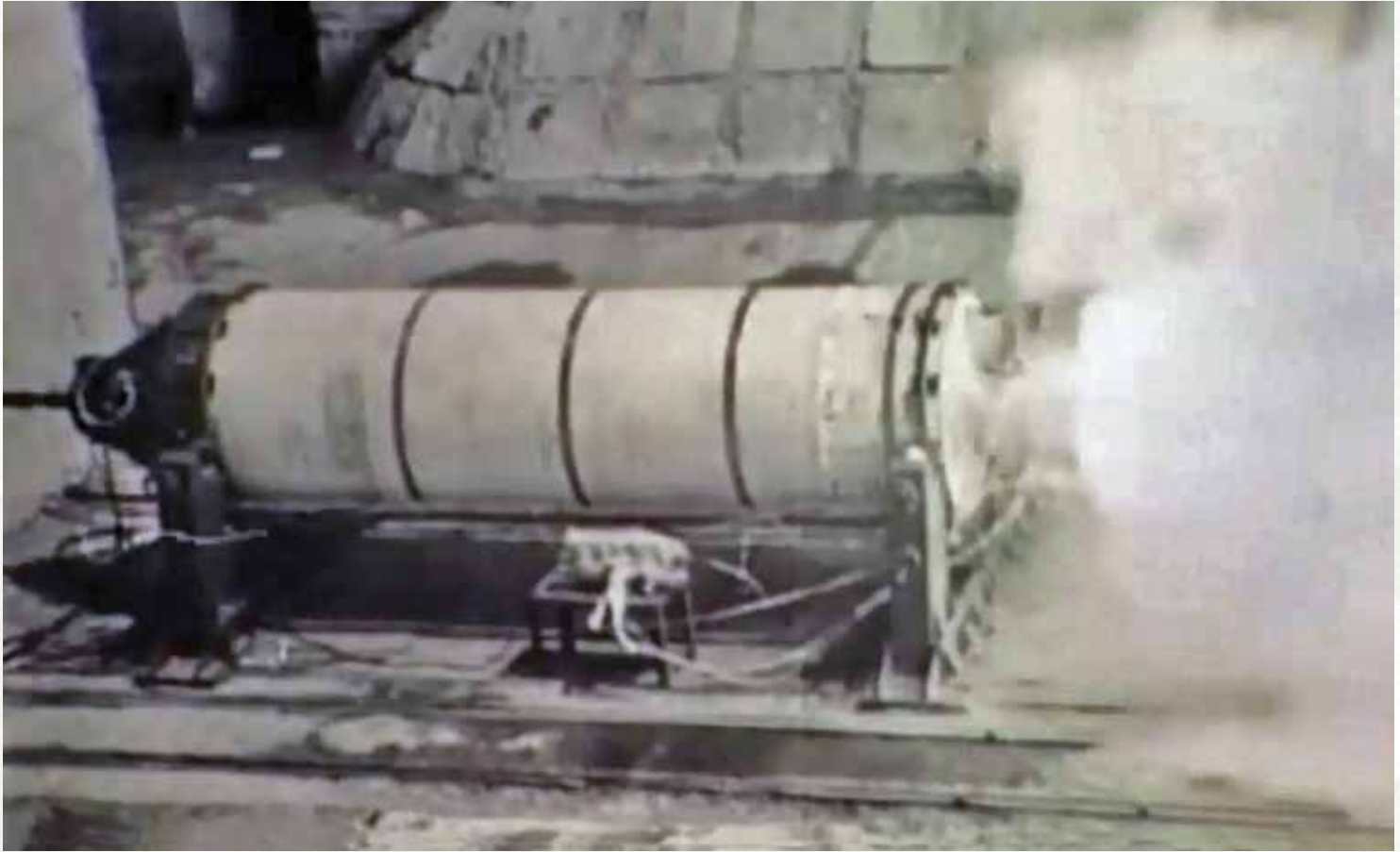
В 1969 году дальнейшие работы по ракетному комплексу РТ-20П были прекращены. В ходе его отработки впервые были апробированы новые технические решения: миномётный старт ракеты из контейнера, выброс средств преодоления ПРО, поворотные камеры сгорания твердотопливного двигателя, устройства успокоения колебаний жидкости в баках, бортовая система управления в виде герметичного приборного контейнера и другие новшества.



Твердотопливный маршевый двигатель первой ступени ракеты 8К99



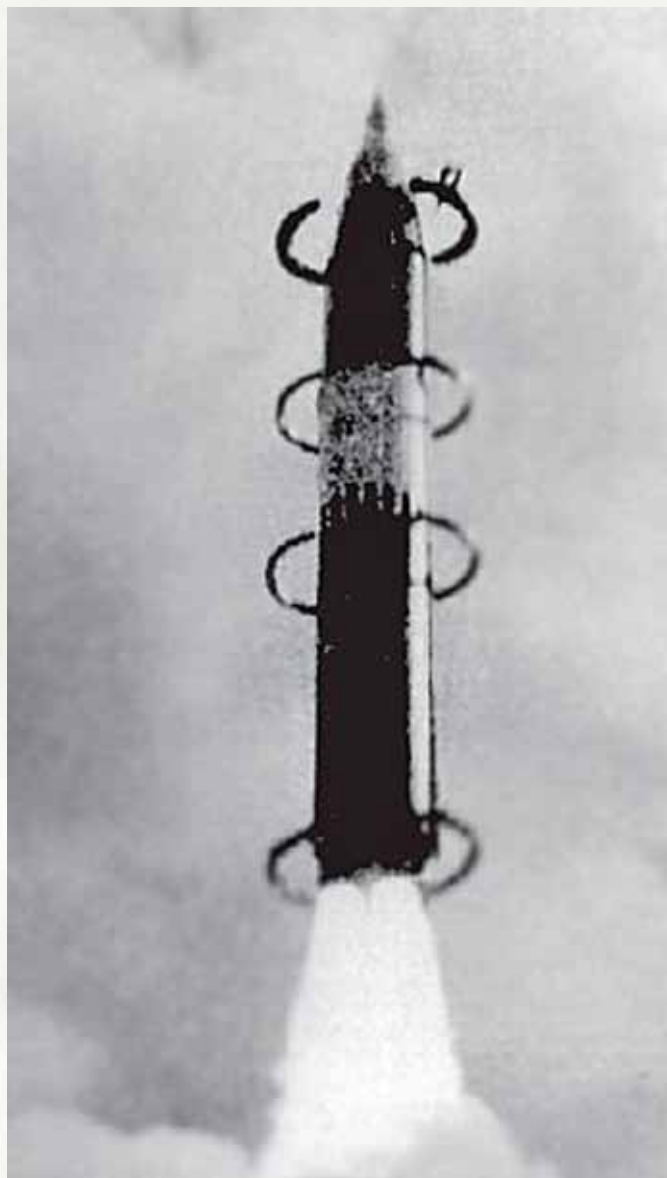
Экспериментальная ракета 8К99 с твердотопливной первой и жидкостной второй ступенями



Испытания первого твердотопливного двигателя собственной разработки 15Д15



В октябре 1967 года на полигоне Плесецк начались летные испытания первой в мире межконтинентальной ракеты 8К99 в составе подвижного грунтового ракетного комплекса РТ-20П



Старт ракеты 8К99



В президиуме торжественного собрания, посвященного 10-летию КБ «Южное»:
В.В. Щербицкий, А.М. Макаров, В.С. Будник, М.К. Янгель, 1964 год



Пусковые установки ракетного комплекса РТ-20П на Красной площади и улицах Москвы, 7 ноября 1967 года

Рождение базового ракетного комплекса Р-36

К середине 1960-х годов ОКБ-586 стало основным разработчиком боевых стратегических ракет для РСН.

Днепропетровские проектанты и конструкторы совместно с производственниками-заводчанами с 1962 года развернули работы, направленные на создание не имевшей аналогов за рубежом тяжелой межконтинентальной ракеты Р-36 со стартовой массой около 180 тонн.

Для выполнения нового государственного задания М.К. Янгель провел масштабную реорганизацию ОКБ-586. В январе 1962 года были образованы крупные специализированные подразделения:

- проектный комплекс во главе с В.М. Ковтуненко;
- комплекс динамики и управления во главе с Н.Ф. Герасютой;
- комплекс прочности во главе с П.И. Никитиным;
- конструкторский комплекс во главе с В.Ф. Уткиным;
- комплекс летных испытаний и эксплуатации во главе с В.В. Грачевым;
- приборный комплекс во главе с Ф.Ф. Фалунинным;
- комплекс лабораторной и стендовой отработки во главе с И.И. Купчинским.

В сентябре 1962 года заместителями Главного конструктора ОКБ-586 были назначены: Николай Федорович Герасюта – по динамике и управлению и Михаил Борисович Двинин – по твердотопливной тематике.

Новые сложные задачи были успешно решены в заданные сроки. При этом в ракете Р-36 был реализован ряд пионерских технических решений: полная ампулизация топливной системы, горячий наддув топливных баков, оснащение средствами преодоления противоракетной обороны и другие.

Ракета Р-36 имела три модификации:

- Р-36 (8К67) с головной частью (ГЧ), оснащаемой тяжелым моноблоком;
- Р-36орб (8К69) неограниченной дальности с орбитальной головной частью, дающей возможность доставлять боевые блоки к цели с орбиты искусственного спутника Земли с различных направлений;
- Р-36П (8К67П) с первой в СССР разделяющейся головной частью (РГЧ), оснащаемой тремя боевыми блоками.

В сентябре 1963-го на полигоне Байконур начались летно-конструкторские испытания стратегической ракеты Р-36 (8К67). Через два года на заводе в Днепропетровске начался серийный выпуск ракеты Р-36, а на Байконуре – летно-конструкторские испытания её

орбитального варианта – Р-36орб (8К69).

Дальность баллистических ракет Р-36, созданных и изготовленных в Днепропетровске, стала практически неограниченной, а создание разделяющихся головных частей давало возможность с помощью одной ракеты наносить прицельные удары по нескольким целям.

В октябре 1966 года завод №586 был переименован в Южный машиностроительный завод (ЮМЗ), а ОКБ-586 – в конструкторское бюро «Южное» (КБЮ).

В декабре 1967 года Главный конструктор М.К. Янгель за создание ракеты Р-36 был удостоен Государственной премии СССР, в апреле 1968-го группу создателей ракеты Р-36 отметили Ленинской премией. За создание баллистического и орбитального вариантов ракеты Р-36 в августе 1969 года первому заместителю начальника и Главного конструктора КБ «Южное» В.Ф. Уткину было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Созданный 50 лет назад уникальный ракетный комплекс Р-36 в дальнейшем стал базовым при создании ряда его модификаций: Р-36М (15А14), Р-36М УТТХ (15А18), Р-36М2 (15А18М), а ракета 8К67 стала прародительницей ряда космических носителей: «Циклон-2», «Циклон-3», «Днепр» и «Циклон-4».



13 июля 1965 года проведен первый успешный пуск ракеты Р-36 из шахтной пусковой установки типа ОС



Б.И. Губанов, М.П. Лисенков, Э.М. Кашанов, Ю.А. Андрианов на заседании парткомиссии предприятия, 1962 год



Обсуждение рабочих вопросов по ракете Р-36: А.М. Куншенко, Б.И. Губанов, Ю.А. Андрианов, И.М. Игдалов, 1964 год



Главком РВСН маршал Крылов (5-й в 1-м ряду) и Главный конструктор М.К. Янгель с ракетчиками и космонавтами Ю.А. Гагариным и А.Г. Николаевым.
XXIII съезд КПСС, Москва, Кремль, 1966 год



Совещание у Главного конструктора КБ «Южное» М.К. Янгеля



Академики Б.Е. Патон и М.К. Янгель (справа сверху) в президиуме XXIII-го съезда КПУ, г. Киев, 1966 год



М.К. Янгель среди делегатов XXIII съезда КПСС, 1966 год



Встреча в аэропорту Байконура руководителей стран Варшавского договора.
Справа-налево: Главные конструкторы В.Г. Сергеев, Е.Г. Рудяк, М.К. Янгель. Октябрь 1966 года



Полигон Байконур. Показ ракетного оружия руководителям партий и министрам обороны стран Варшавского договора (операция «Пальма-2»)



Старт межконтинентальной баллистической ракеты Р-36



Поздравление М.К. Янгеля с успешным пуском



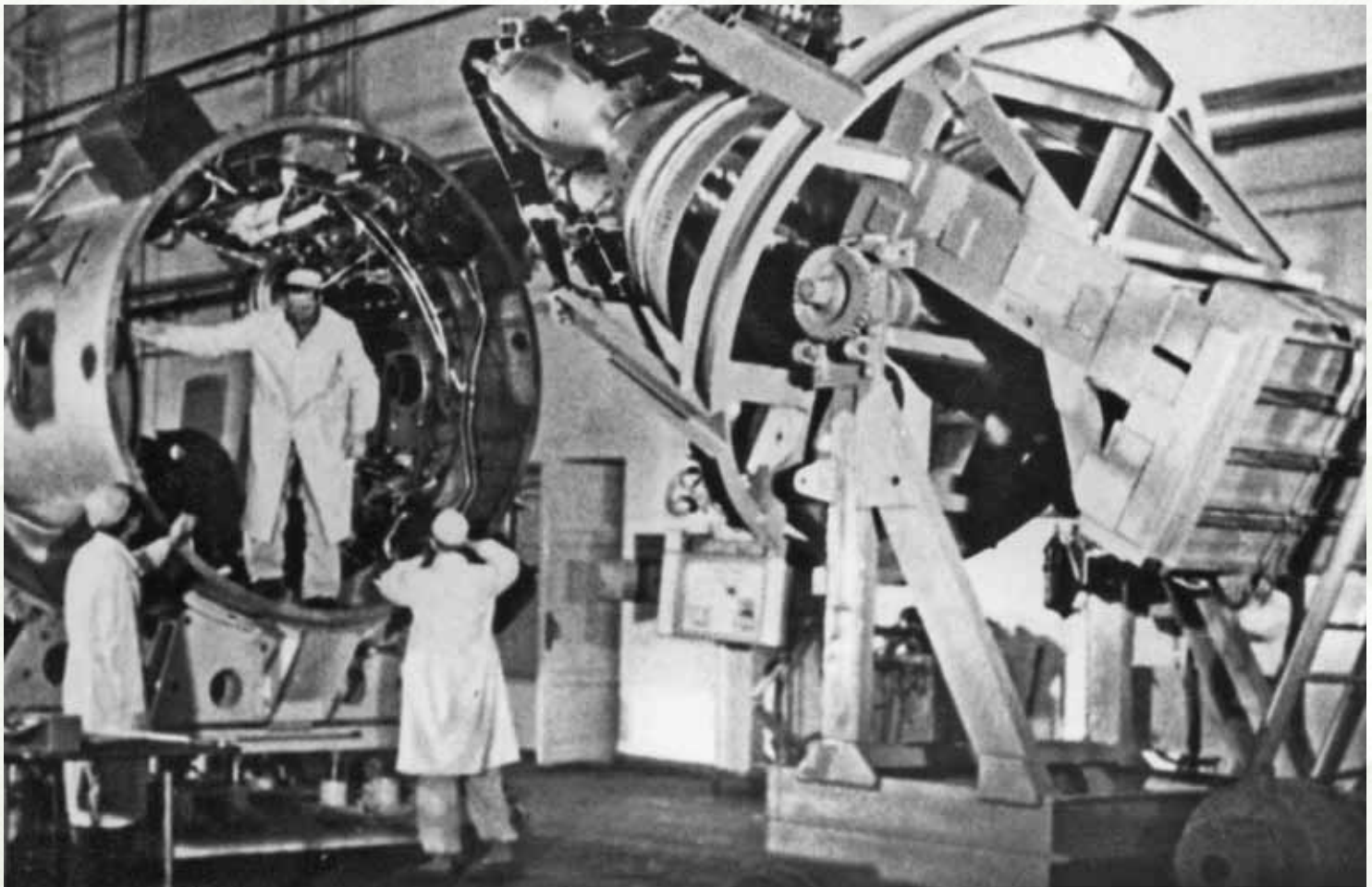
Л.И. Брежнев, главком РВСН Н.И. Крылов, М.К. Янгель (справа) с гостями «Пальмы-2»



В.Ф. Уткин выступает на торжественном собрании в ОКБ-586, 1967 год



Баллистики за работой. 3-й справа – начальник комплекса динамики и управления Н.Ф. Герасюта



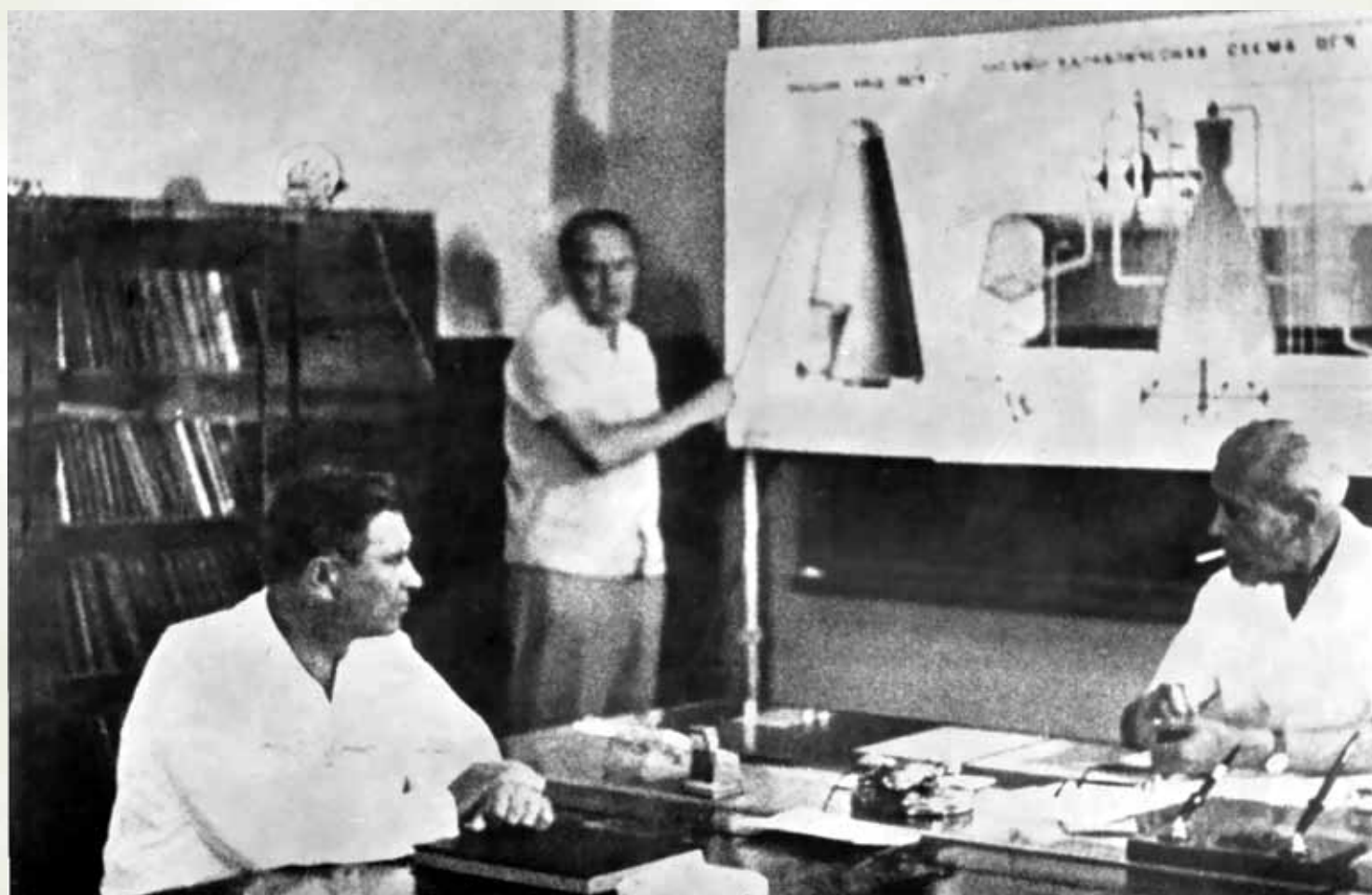
В сборочном цехе ракетного завода



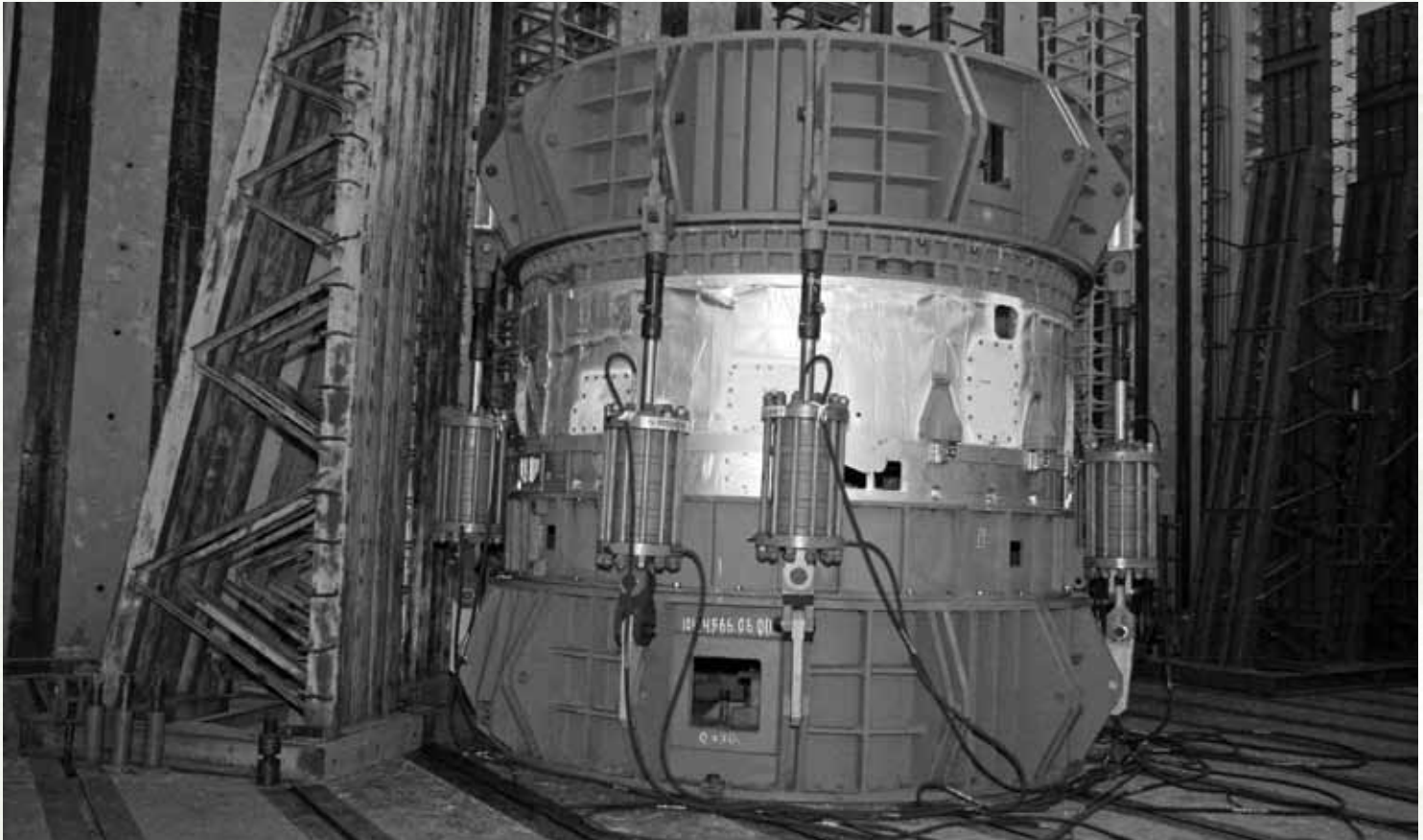
Ракеты Р-36 впервые демонстрируются на военном параде на Красной площади в Москве, 1967 год



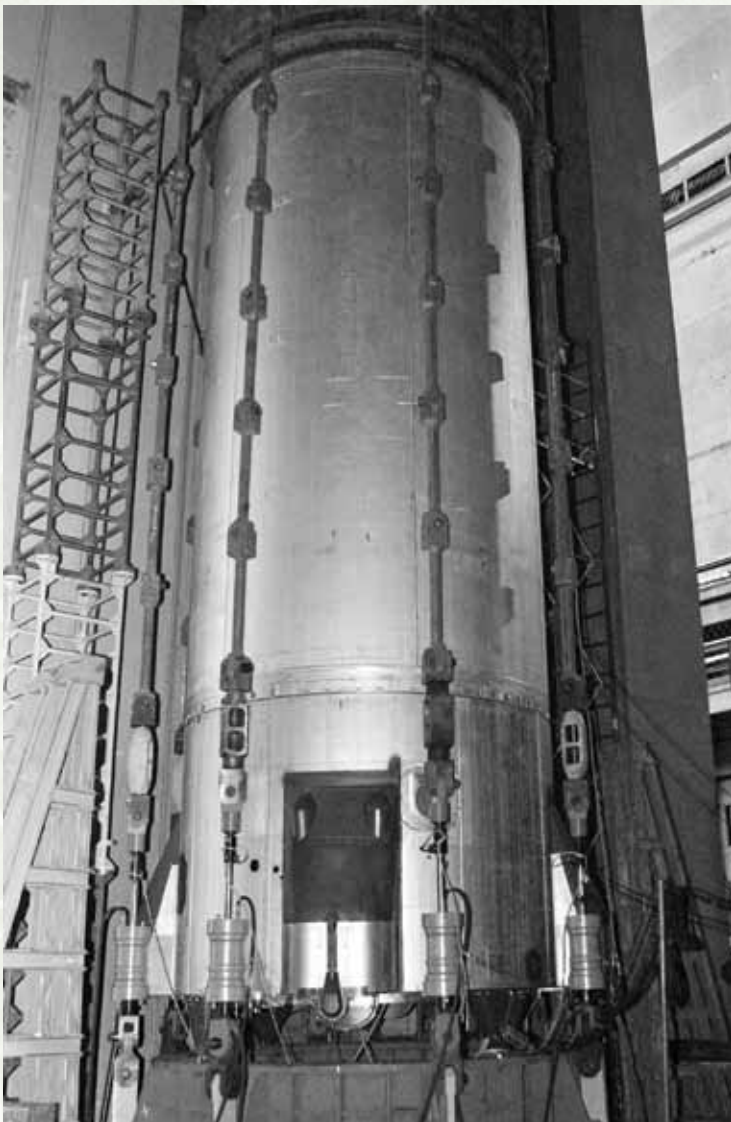
Главный конструктор ракетных двигателей В.П. Глушко и Главный конструктор ракетных комплексов М.К. Янгель



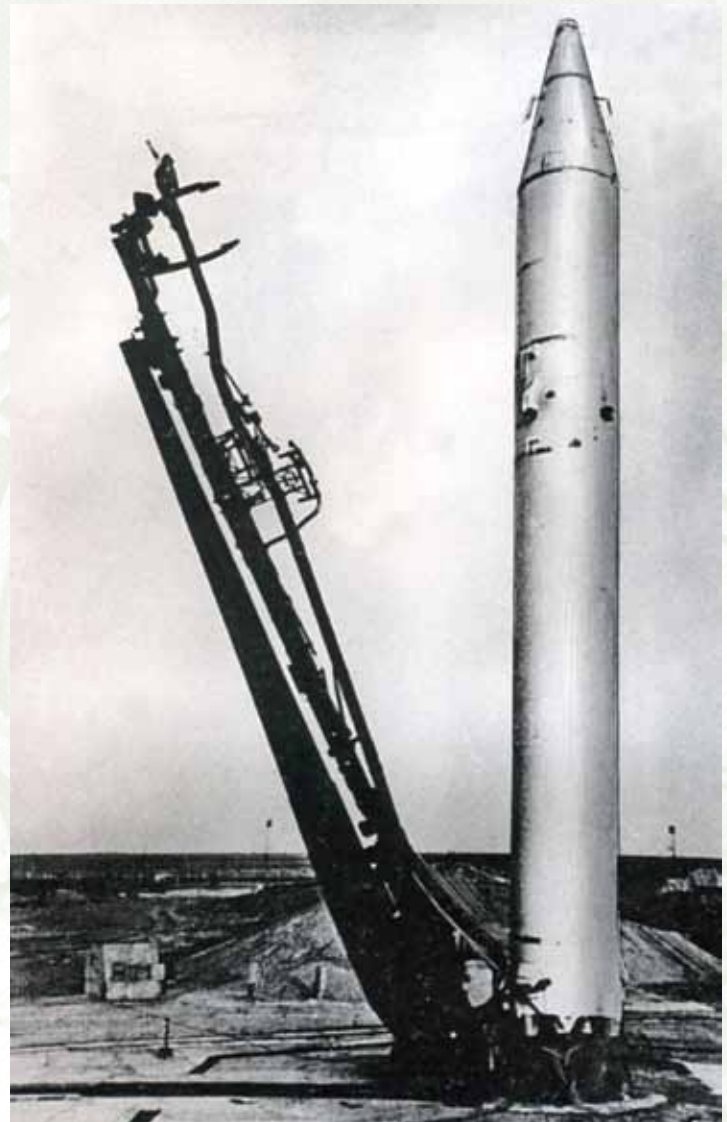
В.С. Будник и И.И. Купчинский на совещании у М.К. Янгеля



Статические испытания отсека ракеты Р-36 (8К67)



Нагружение топливного бака ракеты продольной силой



Ракета Р-36орб на стартовой позиции



Ведущие специалисты отдела головных частей: В.И. Подоляк, В.А. Пашенко, И.Г. Ханин, П.К. Волков, В.И. Баранов, Г.Н. Алексеев, В.Н. Черемных



Головные части ракет Р-36



Установка РГЧ на ракету Р-36



Газодинамический старт из ШПУ межконтинентальной ракеты Р-36 с разделяющейся головной частью



М.К. Янгель на бракосочетании сына Александра в Москве, январь 1965 года



М.К. Янгель и секретарь парткома В.Я. Михайлов поздравляют Л.Н. Спрыгину, получившую первой в КБ «Южное» звание «Лучший конструктор министерства»



Второе поколение ракет Главного конструктора М.К. Янгеля



Три поколения Главных конструкторов: (справа-налево) В.С. Будник, М.К. Янгель и В.Ф. Уткин – на реке Самаре в редкие часы отдыха

Первые космические носители и спутники

Судьбоносное значение имели заложенные Главным конструктором М.К. Янгелем основы космической деятельности КБ «Южное». Ему принадлежит авторство концепций создания конверсионных ракет-носителей на базе боевых ракет и создания унифицированных космических аппаратов различного назначения.

В начале 1960-х годов на базе первой ракеты ОКБ-586 Р-12 была создана двухступенчатая ракета-носитель «Космос» (11К63). Аналогичную судьбу имела ракета Р-14, давшая путевку в жизнь второму космическому носителю «Космос-2» (11К65).

16 марта 1962 года с полигона Капустин Яр днепропетровской ракетой-носителем «Космос» был успешно выведен на околоземную орбиту первый космический аппарат ДС-2 («Космос-1»), разработанный в ОКБ-586 и изготовленный на заводе №586. Этот спутник положил начало разработке и изготовлению в Днепропетровске большого семейства космических аппаратов серии «Космос».

В июле 1962 года в ОКБ-586 было образовано специализированное подразделение по разработке космических аппаратов во главе с Вячеславом Михайловичем Ковтуненко, который руководил этим подразделением 15 лет. Под его руководством были созданы первые днепропетровские космические аппараты военного и научного назначения, автоматические универсальные орбитальные станции, метеорологические спутники, международные научные спутники.

В основу днепропетровских спутников их создатели заложили принцип унификации конструкций обслуживающих систем, использование единого корпуса, стандартного состава служебных систем, общей схемы управления бортовой аппаратурой и единой системы энергопитания. Все это дало возможность организовать – впервые в мировой практике – серийное производство космических аппаратов.

Конец 1960-х годов ознаменовался выходом днепропетровских создателей и производителей ракетно-космической техники на арену международного сотрудничества. Практическая деятельность предприятия по этому направлению работ осуществлялась во взаимодействии с Советом по международному сотрудничеству при Академии наук СССР «Интеркосмос», созданным в 1966 году для координации работ министерств, ведомств, научных учреждений и промышленных предприятий.

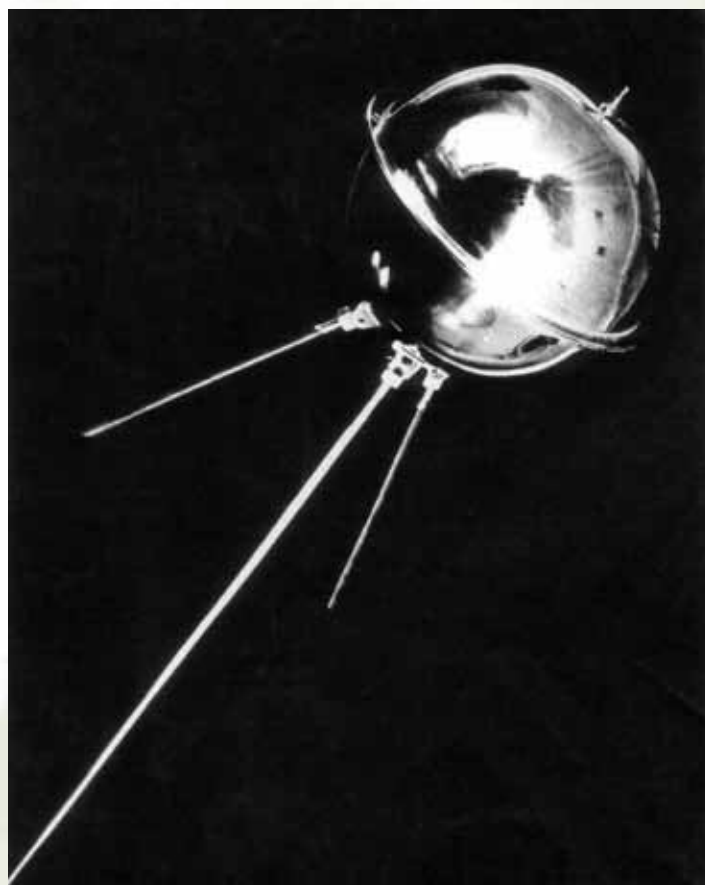
КБ «Южное» выступило с инициативой использования для международных научных экспериментов космических аппаратов серии ДС-У собственной разработки, а затем – автоматических универсальных орбитальных станций. Эта инициатива была поддер-

жана и позволила в кооперации с научными организациями НРБ, ВНР, ГДР, Республики Куба, МНР, ПНР, СРР, ЧССР, СРВ осуществить широкомасштабную программу космических исследований. Многочисленные спутники серии «Интеркосмос» выводились на околоземные орбиты в конце 1960-х – начале 1970-х годов с полигона Капустин Яр и космодрома Байконур ракетами-носителями «Космос».

Вслед за космическим сотрудничеством с государствами социалистического содружества по программе «Интеркосмос» днепропетровцы начали совместные работы и с другими странами: Австрией, Францией, Швецией, Индией.

Летом 1967 года правительство своим постановлением поручило КБ «Южное» создание космической системы морской разведки и противокосмической обороны с ракетами-носителями на базе ракеты Р-36 и космическими аппаратами УС и ИС. В ходе этой работы были созданы двухступенчатые ракеты-носители, которые получили наименования «Циклон-2А» (11К67) и «Циклон-2» (11К69).

В январе 1970 года правительственным постановлением было предусмотрено создание на базе ракеты-носителя «Циклон-2» трехступенчатой ракеты-носителя «Циклон-3» (11К68) для запуска космических аппаратов серий «Целина» и «Метеор».



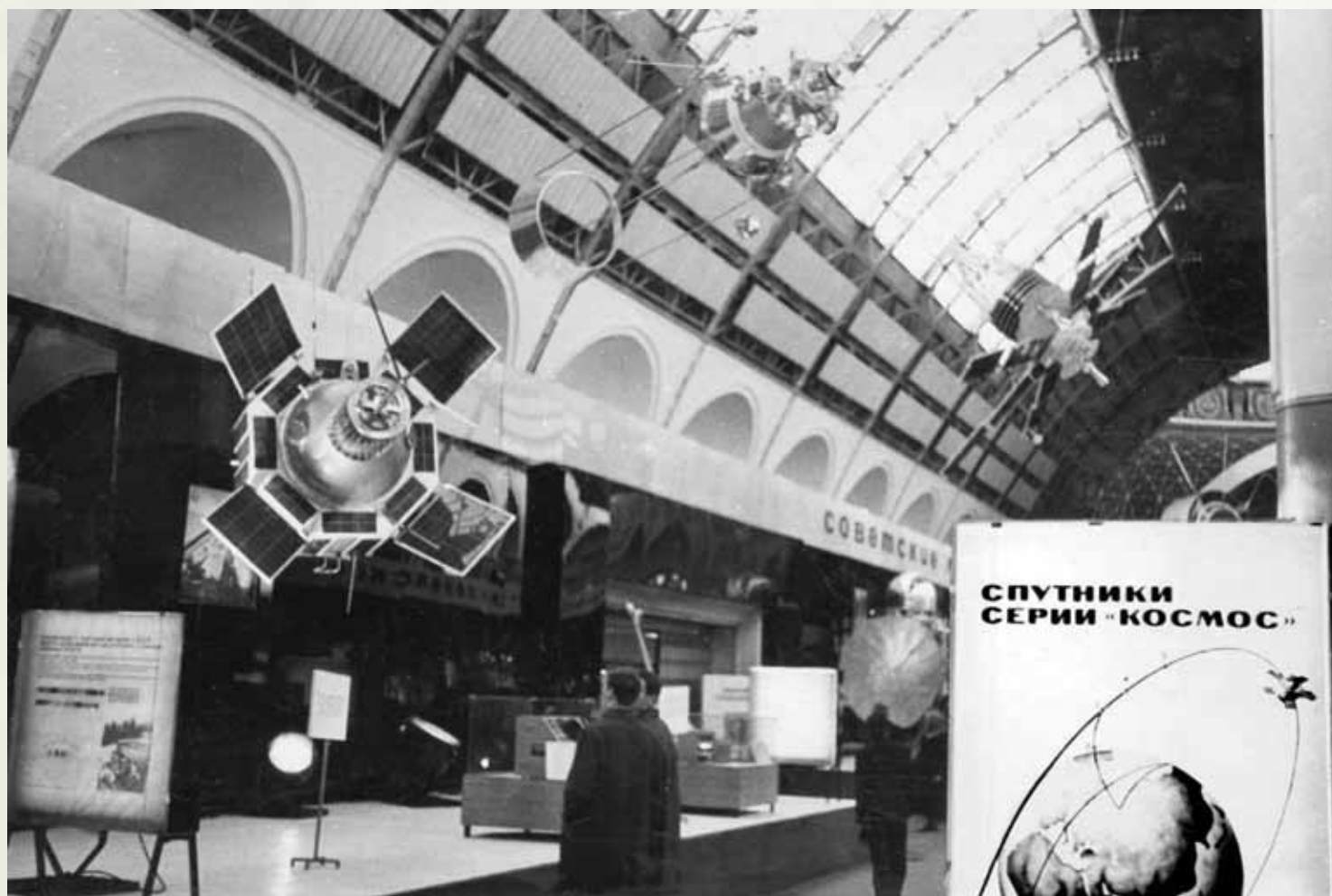
Первый спутник «Космос-1» (ДС-2) разработки КБ «Южное», запущенный на околоземную орбиту 16 марта 1962 года ракетой-носителем «Космос»



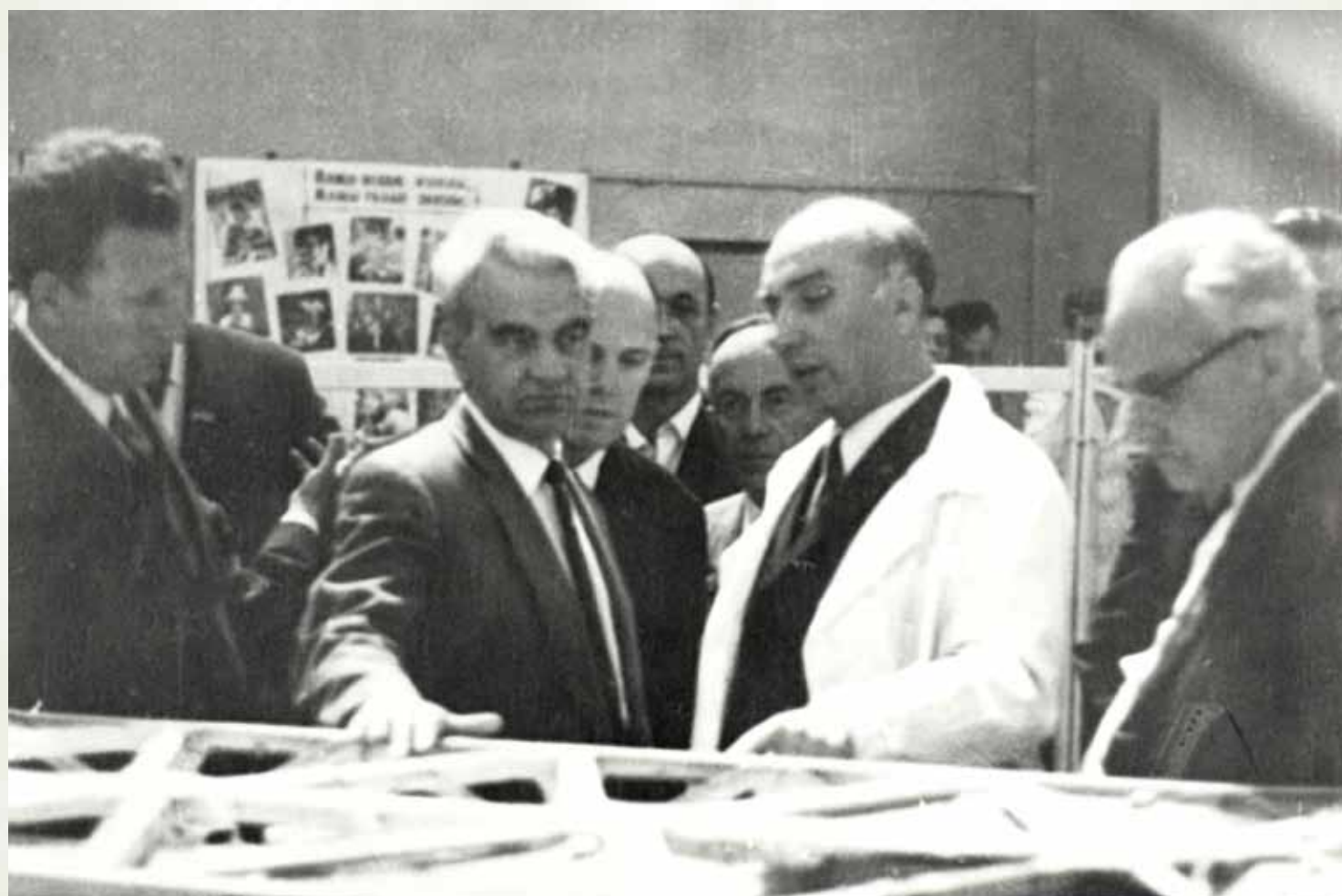
Первая ракета-носитель «Космос» (11K63), разработанная в ОКБ-586 на базе ракеты Р-12



РН «Космос» в музее Национального центра аэрокосмического образования молодежи в Днепрепетровске



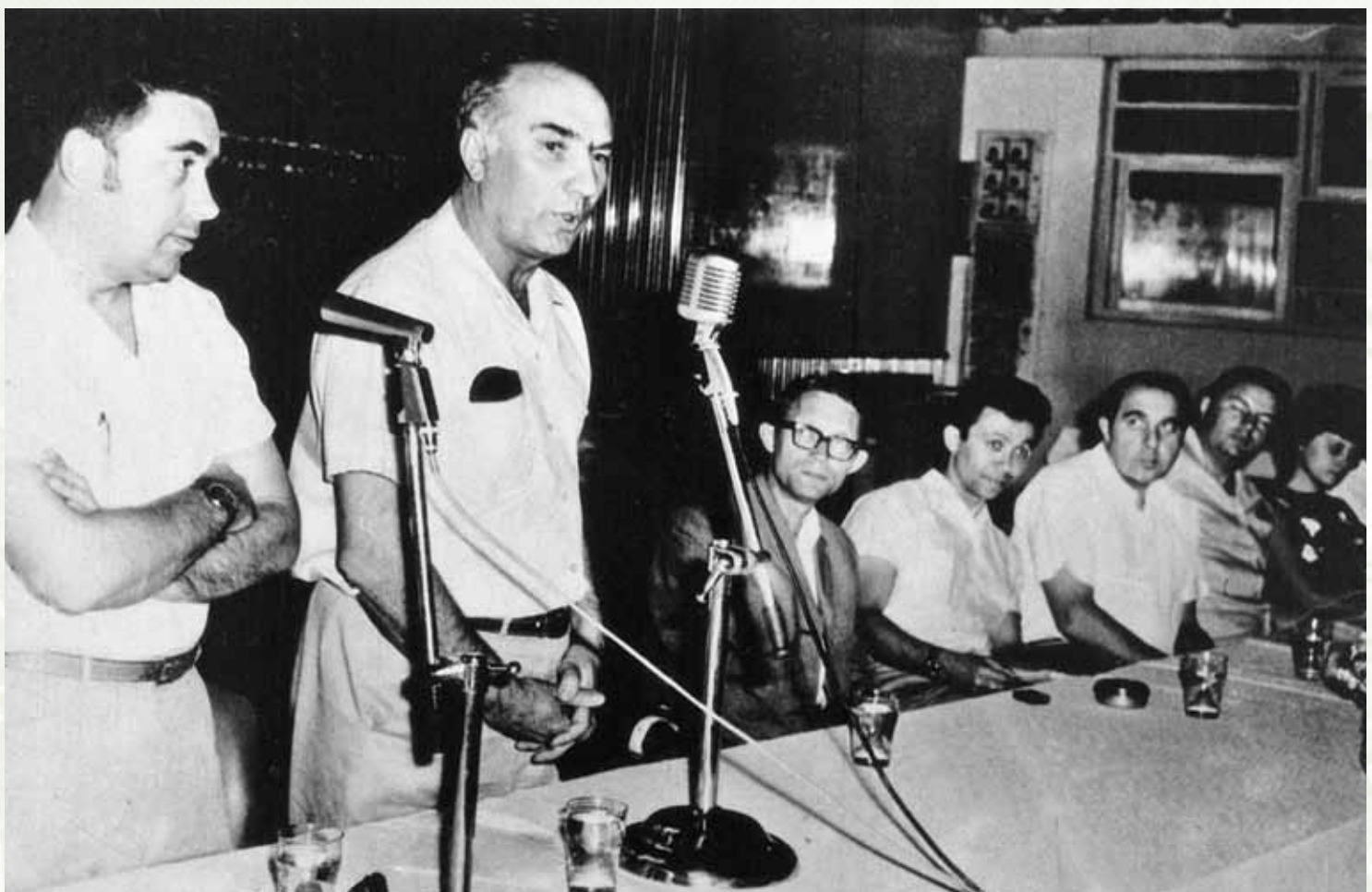
Днепропетровские спутники на ВДНХ СССР в Москве



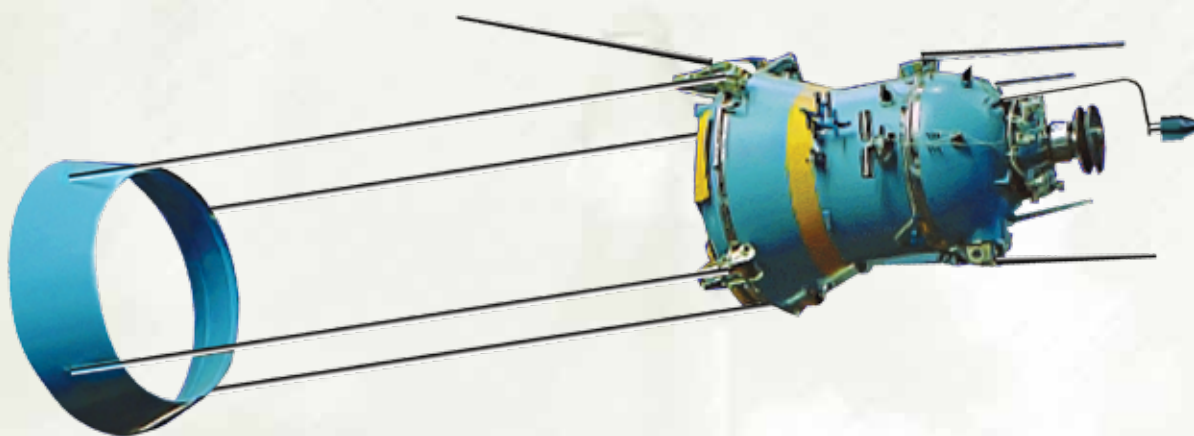
Президент АН СССР М.В. Келдыш знакомится с производством спутников в Днепропетровске, 1963 год



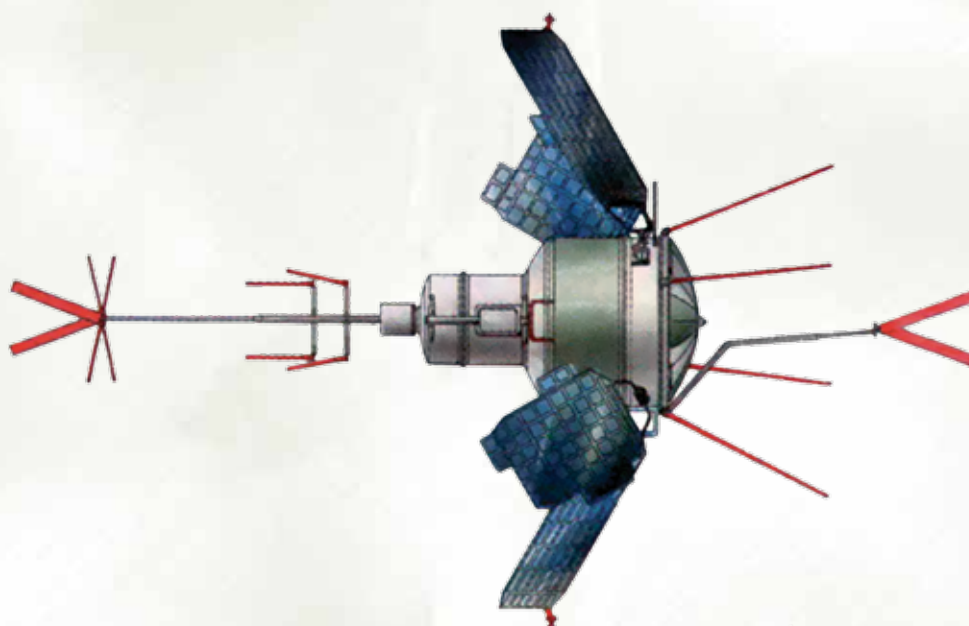
М.К. Янгель на общезаводском митинге, посвященном 50-летию Октябрьской революции, 1967 год



Выступление главного конструктора космических аппаратов В.М. Ковтуненко на Госкомиссии



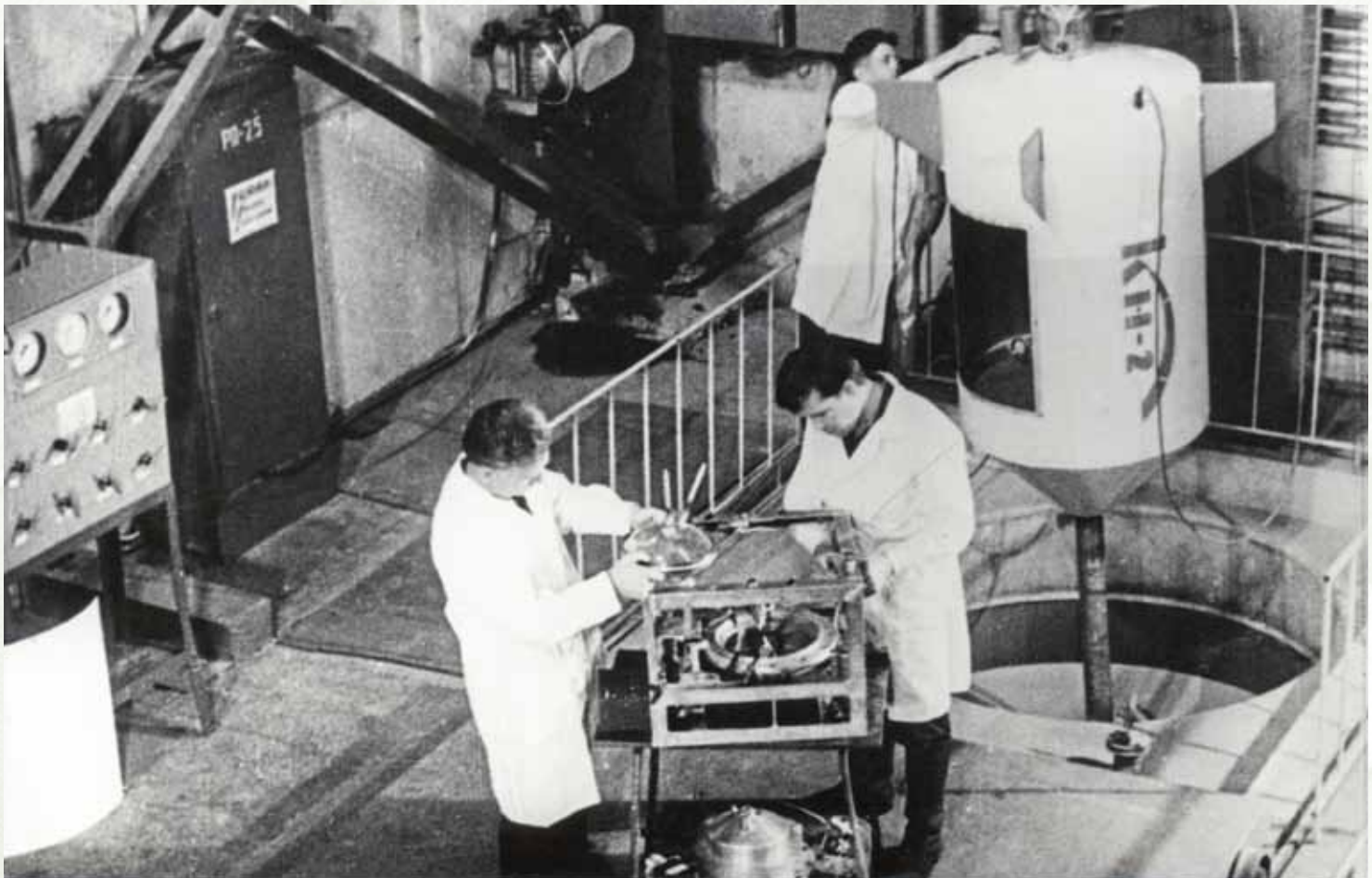
Космический аппарат ДС-МО «Космическая стрела»,
на котором впервые в мировой практике была применена аэрогироподвесная система стабилизации, 1967 год



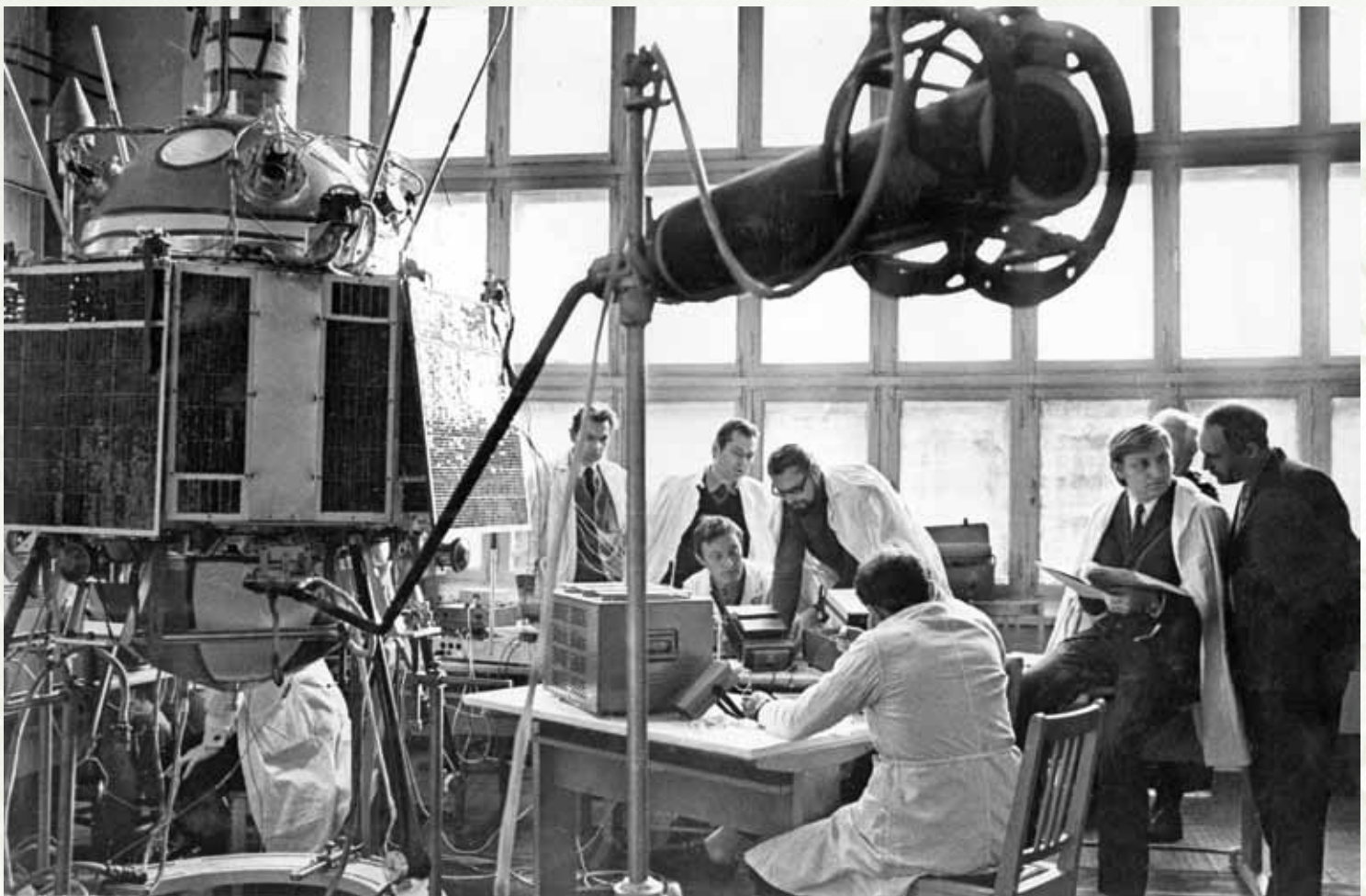
Космический аппарат «Целина-О», предназначенный для проведения обзорных
радиотехнических наблюдений, начало ЛКИ -1967 год



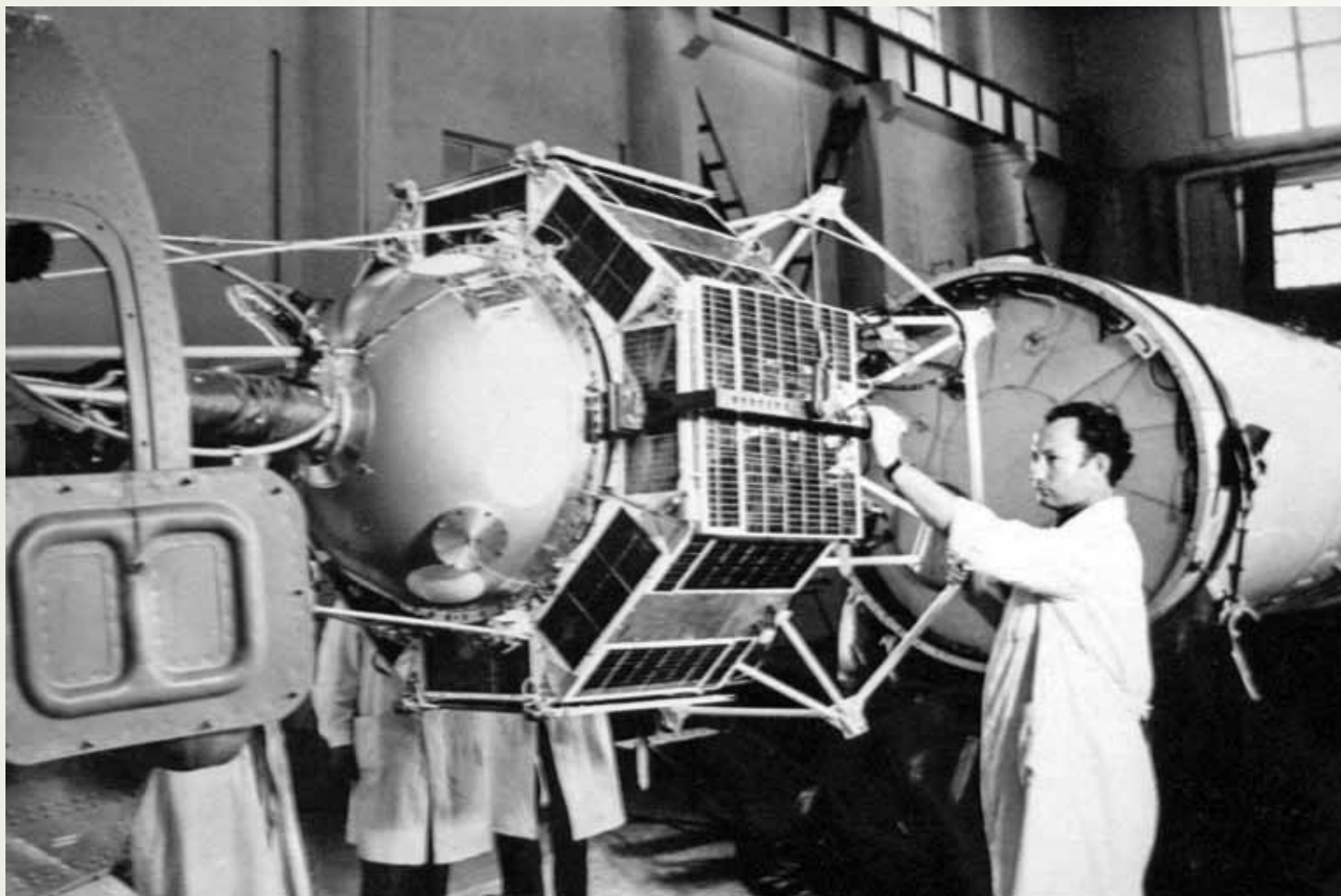
Вывоз ракеты-носителя «Интеркосмос» («Космос-2») на стартовую площадку



Подготовка к испытаниям на стенде невесомости



Отработка спутника серии «Интеркосмос»



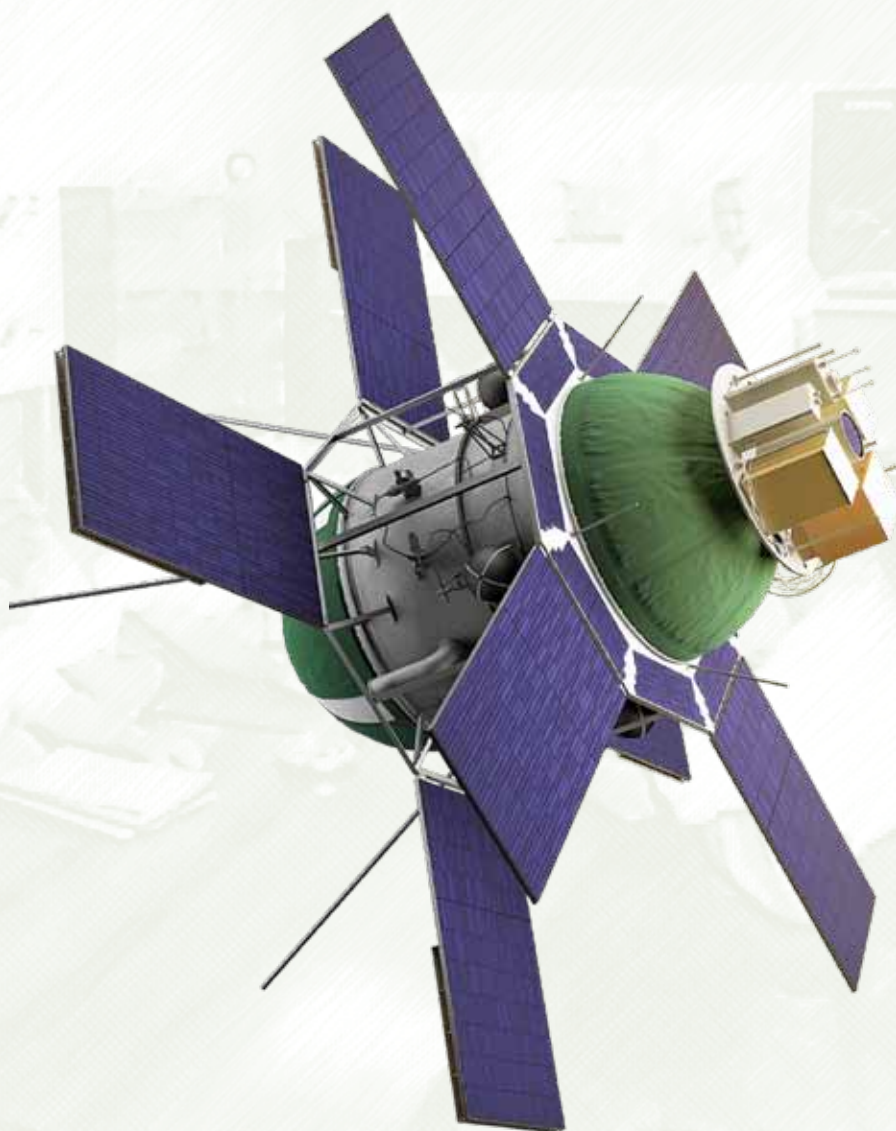
Подготовка спутника «Интеркосмос» к установке на ракету-носитель в МИКе космодрома



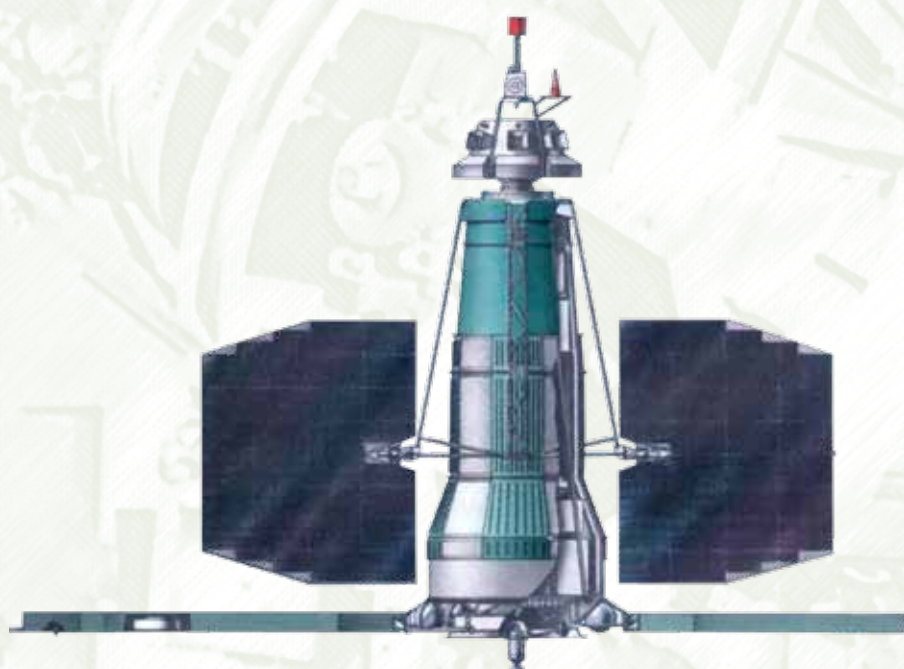
Академик Б.Н. Петров проводит заседание Госкомиссии по запуску спутника «Интеркосмос-1», космодром Капустин Яр



Ракета-носитель «Интеркосмос» на старте



Первый космический аппарат «Интеркосмос-1» (ДС-УЗ-ИК-1), созданный в рамках международной программы «Интеркосмос» и выведенный на околоземную орбиту 14 октября 1969 года



Космический аппарат «Целина-Д», предназначенный для ведения детальных радиотехнических измерений, начало ЛКИ - 1970 год



Сотрудники отдела автоматики пневмогидросистем ОКБ-586. 2-й справа в верхнем ряду – Л.Д. Кучма, 1962 год.
В 1964-1972 гг. Леонид Данилович был ведущим конструктором РН «Циклон-2»



Ракета-носитель «Циклон-2»
на космодроме Байконур



6 августа 1969 года осуществлен первый пуск ракеты-носителя «Циклон-2»
с космическим аппаратом ИС системы противоракетной обороны



Москва. Красная площадь. После получения дипломов лауреатов Ленинской премии.
Слева – первый начальник космического производства ЮМЗ В.С. Соколов, справа – ведущий конструктор КБ «Южное» по РН «Космос-2» и КА «Метеор» В.Н. Паппо-Корыстин с начальником инструментального цеха ЮМЗ П.В. Головиным, 1970 год



Будущий заместитель главного инженера КБ «Южное» В.Н. Паппо-Корыстин, будущий Генеральный конструктор КБ «Южное» С.Н. Конюхов, будущий Президент Украины Л.Д. Кучма, начало 1970-х годов

Участие КБ «Южное» в «лунной гонке»

Днепропетровские создатели ракетно-космической техники активно участвовали в выполнении работ, предусмотренных советской программой освоения Луны, реализацию которой руководство страны поручило С.П. Королеву.

В июле 1960 года ОКБ-586 представило техническое предложение по разработке тяжелой ракеты Р-56, которое было принято и в апреле 1962 года подтверждено соответствующим постановлением правительства. Ракета Р-56 предназначалась для решения как оборонных, так и научных задач. Она была предложена и в качестве многоцелевого космического носителя, который мог обеспечить пилотируемый облет Луны, посадку на ее поверхность автоматических станций, а в составе двух- или трехблочного пакета решать задачу высадки лунной экспедиции. В августе 1964 года было принято правительственное постановление «О работах по исследованию Луны и космического пространства». Этим документом предусматривалось создание мощной ракеты Н-1 и космического корабля Л-3 для того, чтобы сначала совершить облет Луны с последующей посадкой корабля на Землю, а в дальнейшем – осуществить посадку на Луну и возвращение на Землю.

Постановлением правительства прекращалась разработка ракеты тяжелого класса Р-56, а ОКБ-586 поручалась разработка и изготовление для ракетно-космического комплекса Н1-Л3 блока Е – взлетно-посадочного модуля будущего лунного космического корабля. Блок Е был разработан и прошел всю наземную экспериментальную отработку. Затем состоялись летные испытания лунного корабля (включая блок Е), проходившие из-за неготовности ракеты Н-1 на носителях «Союз» в начале 1970-х годов. Все испытания прошли успешно: блок Е подтвердил правильность заложенных в нем решений и готовность к работе в составе космического комплекса Н1-Л3. Большой вклад в разработку и отработку блока Е внесли двигателисты КБ «Южное» – работники специализированного КБ-4 во главе с Главным конструктором И.И. Ивановым.

К сожалению, ракета-носитель Н-1 так и не была отработана – все ее четыре пуска были аварийными. Постановлениями правительства работы по Н-1 сначала были приостановлены, а затем полностью прекращены.



Б.И. Губанов и М.К. Янгель, 1966 год

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СБОРОННОЙ ТЕХНИКЕ СССР
 ЛАВРЫ ОРДЕНА ЛЕНИНА ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО № 586

ИЗД. № Ж0862

629.764.01

0-152 ~~107/15/15/15/15/15~~

особой важности
 экз. № 1

49122 кб

МАТЕРИАЛЫ ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА РАКЕТЫ Р-56

Том I

Основные характеристики, конструкция и стартовый комплекс ракеты

Часть I

Основные характеристики ракеты

Ведущий конструктор
 (КОНЮХОВ)

[Signature]

Главный конструктор

[Signature] (ЯНГЕЛЬ)
 31.12.64

Зам. главного конструктора

[Signature] (БУДНИК)
 6.8.64

Зам. главного конструктора

[Signature] (КОВТУНЕНКО)

Зам. главного конструктора

[Signature] (ГЕРАСИЛА)

Начальник проектного отдела

[Signature] (КАШАНОВ)
 31.11.64

ТЕХНИЧЕСКАЯ		ВЫДАЮЩАЯ
Изм. №	33983	
Подпись	<i>[Signature]</i>	
1964 г.		

Лист 1

Всего листов 88 77

ИНВ. № П 0078 - 08

МБ 81 - 08

Эскизный проект лунной ракеты Р-56 Главного конструктора М.К. Янгеля. Работы были прекращены в 1964 году



Капитан команды КВН А.М. Янгель и ведущий игрок команды В.П. Горбулин. Состязания КВН сезона 1966-1967 годов



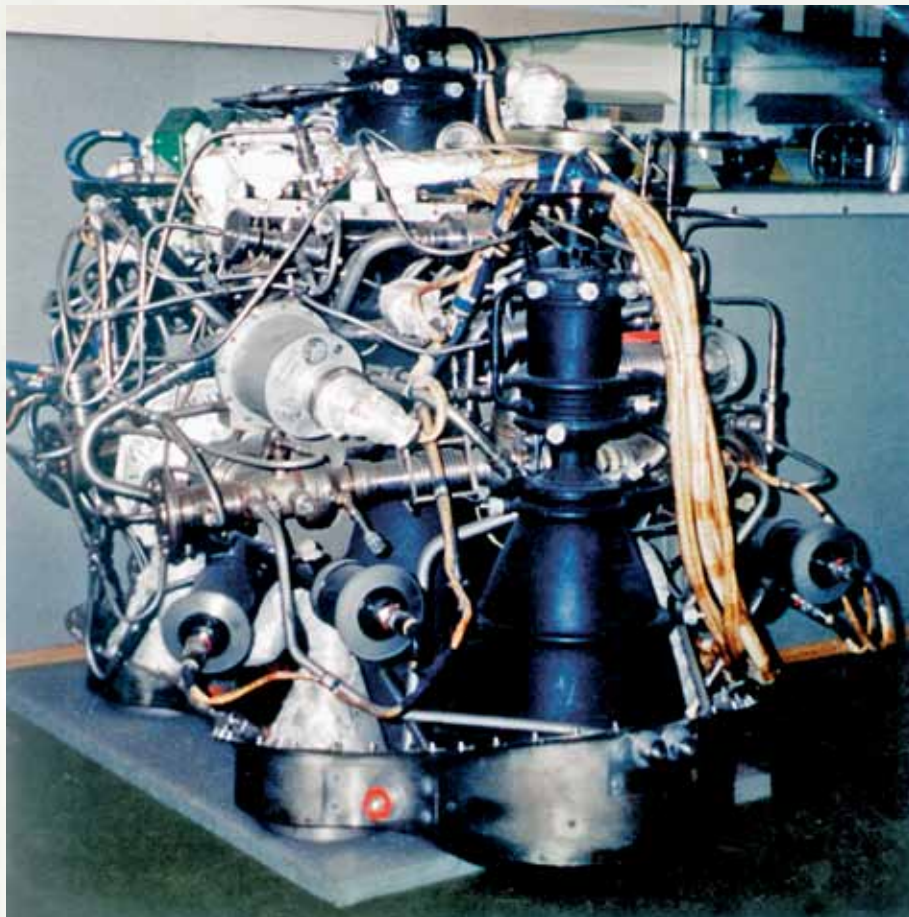
Готовится очередной номер газеты «Конструктор» КБ «Южное», 1968 год.
С декабря 1963 года по инициативе М.К. Янгеля в ОКБ-586 стала выходить газета «Конструктор». Каждый номер газеты распространялся на предприятия и отправлялся закрытой почтой в оборонные отделы ЦК КПСС и КПУ, Министерство общего машиностроения, Днепропетровский обком, начальнику КГБ области



Эмоциональное выступление М.К. Янгеля на общезаводском митинге, посвященном 25-летию Южмаша, июль 1969 года



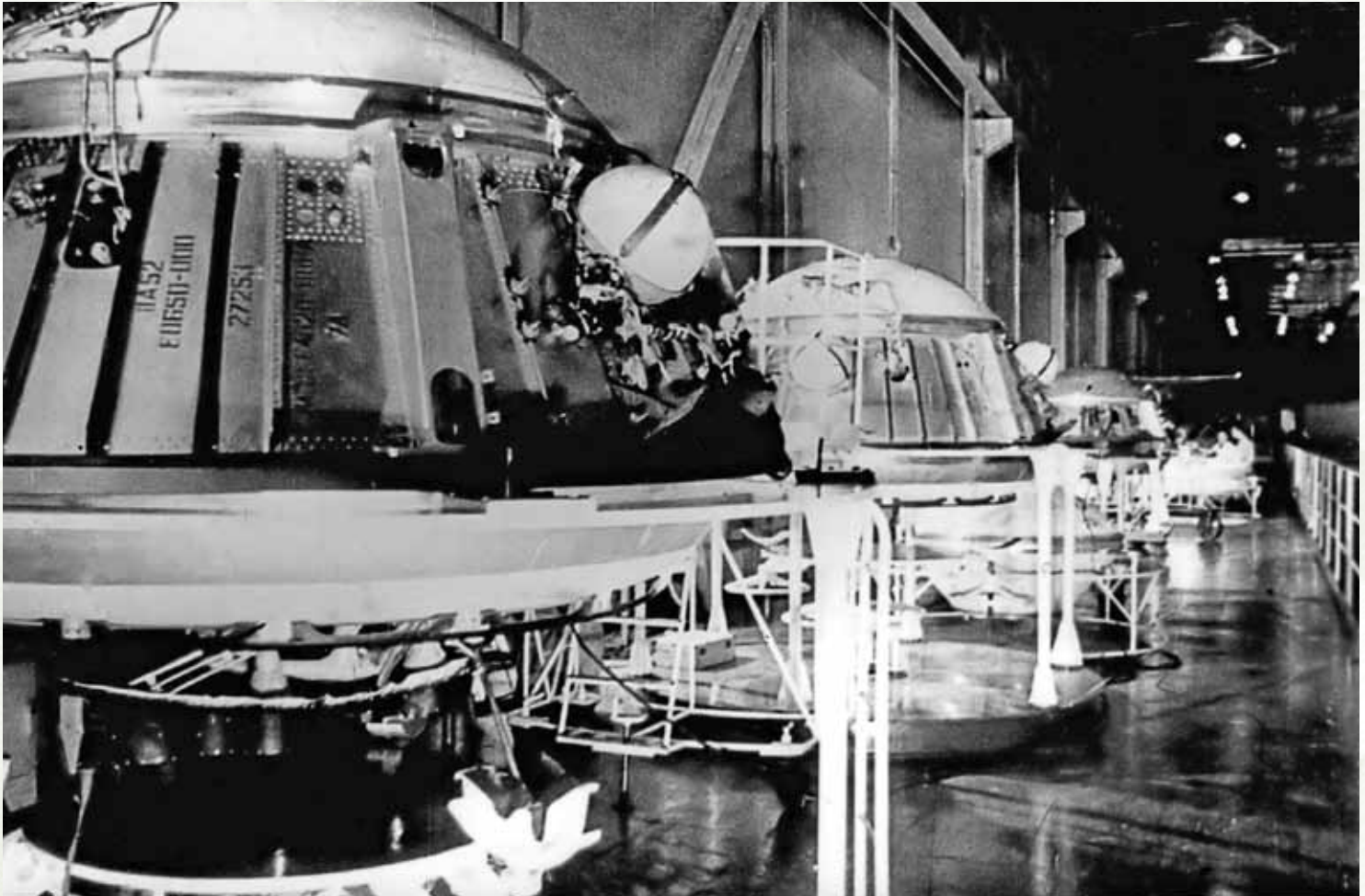
Двигателисты КБ «Южное» с Главным конструктором ЖРД И.И. Ивановым, сентябрь 1971 года



Лунный двигатель блока Е, разработанный в КБ «Южное»



Блок Е для посадки и взлета с Луны, созданный в Днепропетровске



Блоки Е лунного корабля в сборочном цехе Южмаша



В.И. Баранов, В.П. Платонов и Ю.А. Сметанин за работой над фотоальбомом к 60-летию М.К. Янгеля, сентябрь 1971 года

Творческое завещание М.К. Янгеля

На состоявшемся в Крыму в августе 1969 года Совете Оборона страны Главный конструктор М.К. Янгель впервые представил пять перспективных направлений построения боевых ракетных комплексов:

- высокая степень защищенности на весь период нахождения на боевом дежурстве;
- применение разделяющихся головных частей как способа нанесения высокоэффективного удара по противнику;
- минометный старт как направление повышения индустриальных методов изготовления ракетных комплексов;
- повышение гарантийных сроков нахождения ракеты на боевом дежурстве;
- возможность нахождения ракетного комплекса в автономном режиме эксплуатации.

После принятия на самом высоком уровне предложений Главного конструктора М.К. Янгеля определился кратчайший путь к созданию надежного ракетно-ядерного щита и достижению стратегического паритета в холодной войне.

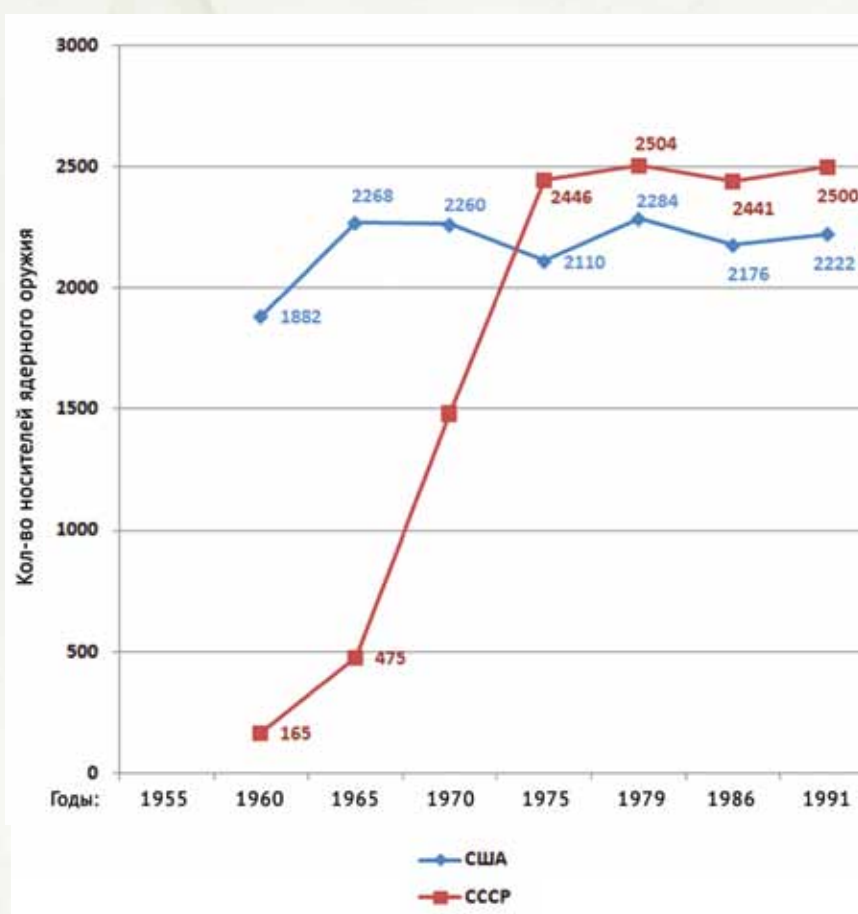
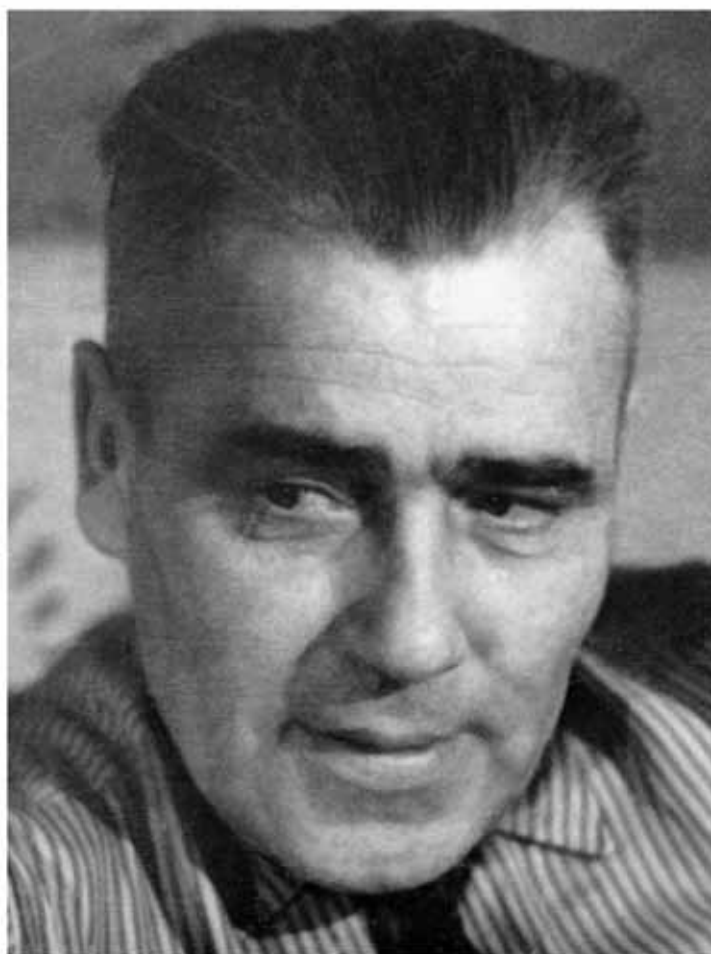


Диаграмма достижения стратегического паритета в холодной войне

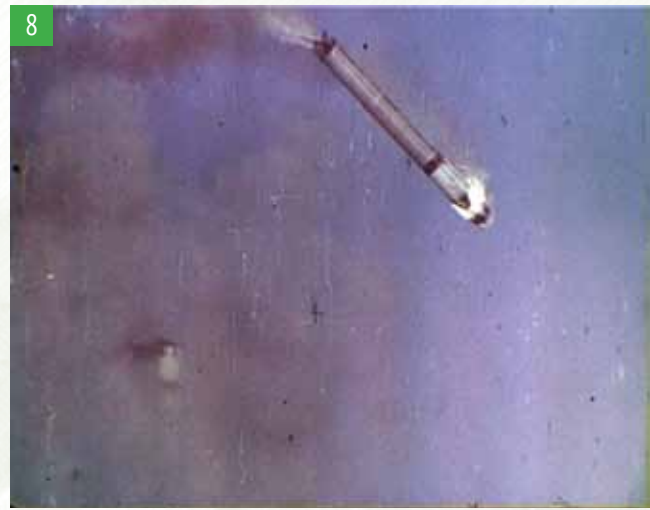
Я не так много не забываю, что у нас
имеется очень много друзей среди наших
близких родственников, среди наших советских
народов, и если угодно — не друзей, а
полюбовников. Это слово, что такое,
вытекающее из нашего призвания и помыслов.

Везде же, где наши создали что-то
хорошее, может быть даже наилучшее
на момент, когда мы создали это
хорошее. Во всем же техника
развивается так быстро, что сейчас
термин „самое хорошее“, „самое
лучшее“ уже не имеет из себя ничего
основательного.

Во государстве вообще очень много
средств в производстве и обеспечении ис-
пользования, в смысле необходимости, того
что мы создаем. Поэтому перед нами,
я думаю, ввиду этого и наших
сложностей, стоит задача не только
обеспечить, как всегда и — всеми са-
мыми и средствами поддерживать и совершен-
ствовать наши ~~свои~~ создания и их
использование.



Фрагмент рукописи М.К. Янгеля



Кадры киносъемки первых бросковых испытаний (БИ-2) макета тяжелой ракеты Р-36М из транспортно-пускового контейнера по минометной схеме.
Полигон Байконур, 22 октября 1971 года

*Служить народу, быть полезным Родине
– это не только слова, но и дела наши*

В декабре 1969 года в КБ «Южное» разработали эскизный проект ракеты третьего поколения Р-36М (15А14) с системой управления на основе БЦВМ и различными видами боевого оснащения – моноблочными, разделяющимися и маневрирующими головными частями.

В январе 1971 года на территории полигона Павлоградского механического завода начались бросковые испытания для отработки минометного старта тяжелой ракеты Р-36М из транспортно-пускового контейнера.

В мае того же года на Павлоградском механическом заводе были начаты бросковые испытания для отработки минометного старта легкой ракеты МР-УР100 (15А15) из транспортно-пускового контейнера.

22 октября 1971 года на полигоне Байконур был успешно осуществлен первый экспериментальный пуск макета тяжелой ракеты Р-36М из транспортно-пускового контейнера, подтвердивший правильность заложенных решений.

25 октября 1971 года, в день своего 60-летия, ушёл из жизни Михаил Кузьмич Янгель. Он руководил предприятием в течение 17 лет (1954-1971) и внес определяющий вклад в становление и развитие конструкторского бюро «Южное».

Коллектив КБ «Южное» чтит память о своём первом Главном конструкторе, достойно носит его имя, бережно хранит и приумножает его творческое наследие.



Ведущие конструкторы КБ «Южное», сентябрь 1971 года



Михаил Кузьмич Янгель
(25.10.1911 – 25.10.1971)

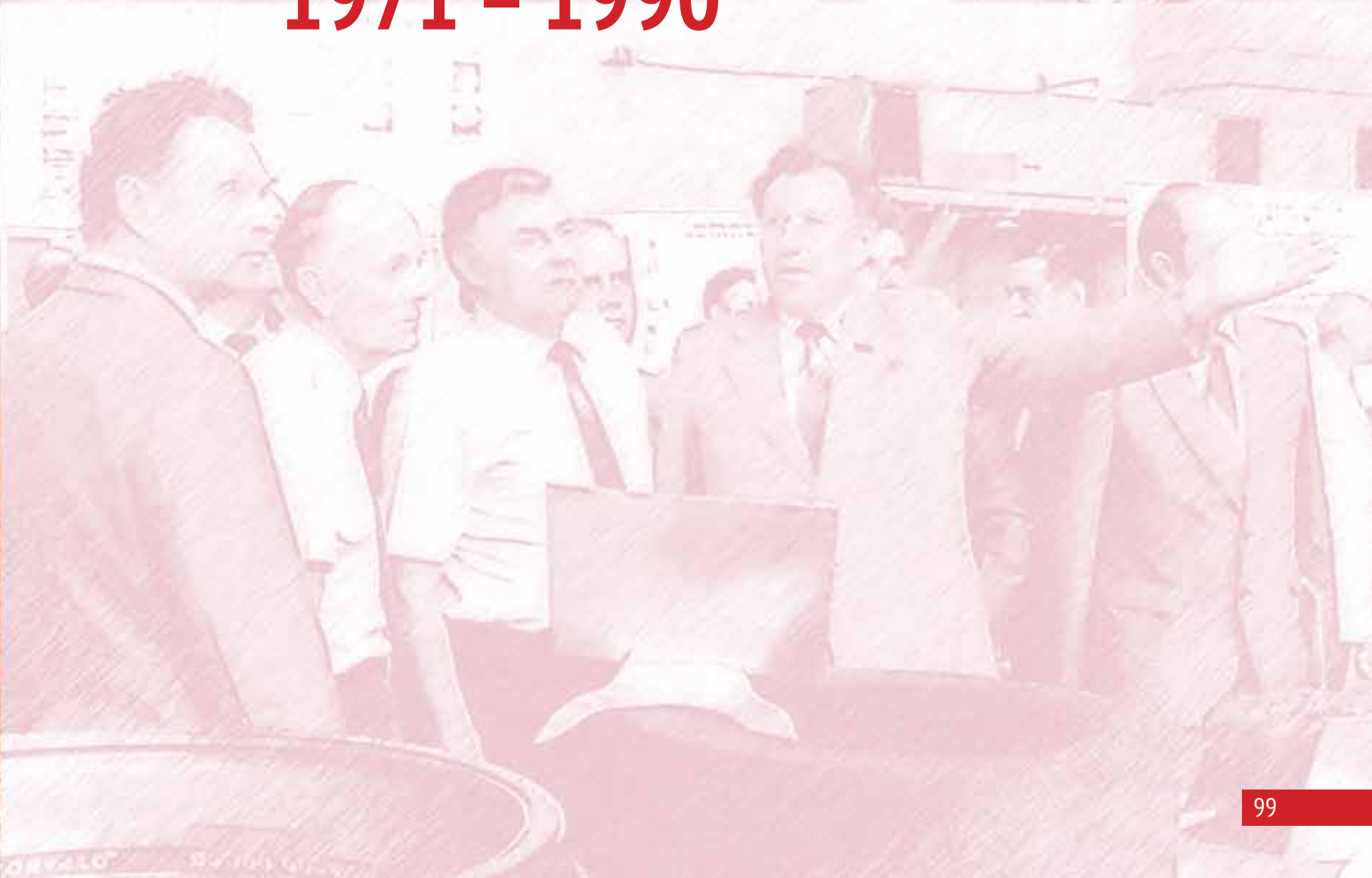
Родился в деревне Зырянова Нижнеилимского района Иркутской области. Окончил Московский авиационный институт (1937). Паралельно с учебой в МАИ работал в КБ Главного конструктора Н.Н. Поликарпова. Конструктор, ведущий конструктор, помощник Главного конструктора, зам. директора авиационного завода (1935-1944). Зам. Главного инженера ОКБ А.И. Микояна (1944), ведущий инженер КБ В.М. Мясищева (1945). В 1946-1948 годах - в аппарате Министерства авиационной промышленности, слушатель Академии авиационной промышленности (1948-1950). В 1950-1954 годах работал в НИИ-88: начальником отдела ОКБ-1, заместителем Главного конструктора ОКБ-1 С.П. Королева, директором НИИ, главным инженером НИИ. С 9 июля 1954 года по 25 октября 1971 года – начальник и Главный конструктор ОКБ-586 (с 1966 г. - КБ «Южное»).

Дважды Герой Социалистического Труда (1959, 1961), лауреат Ленинской (1960) и Государственной (1967) премий СССР, академик АН УССР (1961) и АН СССР (1966), кавалер четырех орденов Ленина (1956, 1959, 1961, 1969) и ордена Октябрьской революции (1971), Почётный гражданин города Байконур (1977, посмертно).





III. СОЗДАНИЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ АНАЛОГОВ 1971 – 1990



Продолжение работ по оборонной и космической тематикам

29 октября 1971 года приказом министра общего машиностроения начальником и Главным конструктором КБ «Южное» был назначен Владимир Федорович Уткин.

В Днепропетровске, в конструкторском отделе завода №586, а затем – в ОКБ-586, Владимир Федорович трудился с 1952 года, пройдя путь от инженера-конструктора до первого заместителя начальника и Главного конструктора КБ «Южное».

Возглавляя в течение длительного периода деятельность конструкторских подразделений ОКБ, наиболее тесно работавших с производствами завода, В.Ф. Уткин пользовался заслуженным авторитетом и в конструкторском бюро, и у заводчан.

К началу 1970-х годов в СССР произошел качественный скачок в создании стратегических ракетных комплексов. В НИИ и КБ различных отраслей промышленности были разработаны бортовые цифровые вычислительные машины, высокоточные командные приборы систем управления и прицеливания, более совершенные двигательные установки.



29 октября 1971 года начальником и Главным конструктором КБ «Южное» назначен Владимир Федорович Уткин

КБ «Южное» под руководством В.Ф. Уткина продолжило создание МБР третьего поколения: ракетного комплекса Р-36М с тяжелой жидкостной ракетой 15А14 и ракетного комплекса МР-УР100 с легкой жидкостной ракетой 15А15. В декабре 1972 года начались летно-конструкторские испытания ракетного комплекса МР-УР100, через месяц – ракетного комплекса Р-36М. В декабре 1975 года оба комплекса были приняты на вооружение РВСН, а группа их создателей была удостоена Ленинской премии.

Получили активное продолжение работы по космической тематике. В октябре 1973 года Государственной премии СССР были удостоены создатели комплекса «Целина-О». Ярким примером международного сотрудничества КБ «Южное»

стал запуск в апреле 1975 года РН «Космос» первого индийского космического аппарата «Ариабата», созданного в Днепропетровске. В апреле 1976 года лауреатами Ленинской премии стали создатели системы детального наблюдения из космоса «Целина-Д».

За выдающиеся заслуги в создании ракетно-космической техники Конструкторское бюро «Южное» и производственное объединение «Южный машиностроительный завод» (ПО ЮМЗ) в августе 1976 года были награждены орденами Октябрьской Революции, а Генеральный конструктор КБЮ В.Ф. Уткин и Генеральный директор ПО ЮМЗ А.М. Макаров стали дважды Героями Социалистического Труда.



Стенд для проведения бросковых испытаний макетов ракет на полигоне Павлоградского механического завода, начало 1970-х



Бросковые испытания БИ-4 ракеты Р-36М (15А14) на полигоне Байконур, 1972 год



Серийная БЦВМ разработки КБ электро-приборостроения (г. Харьков). Изготавливалась на Киевском радиозаводе



Типовая конструкция бортовых приборов системы управления ракеты Р-36М

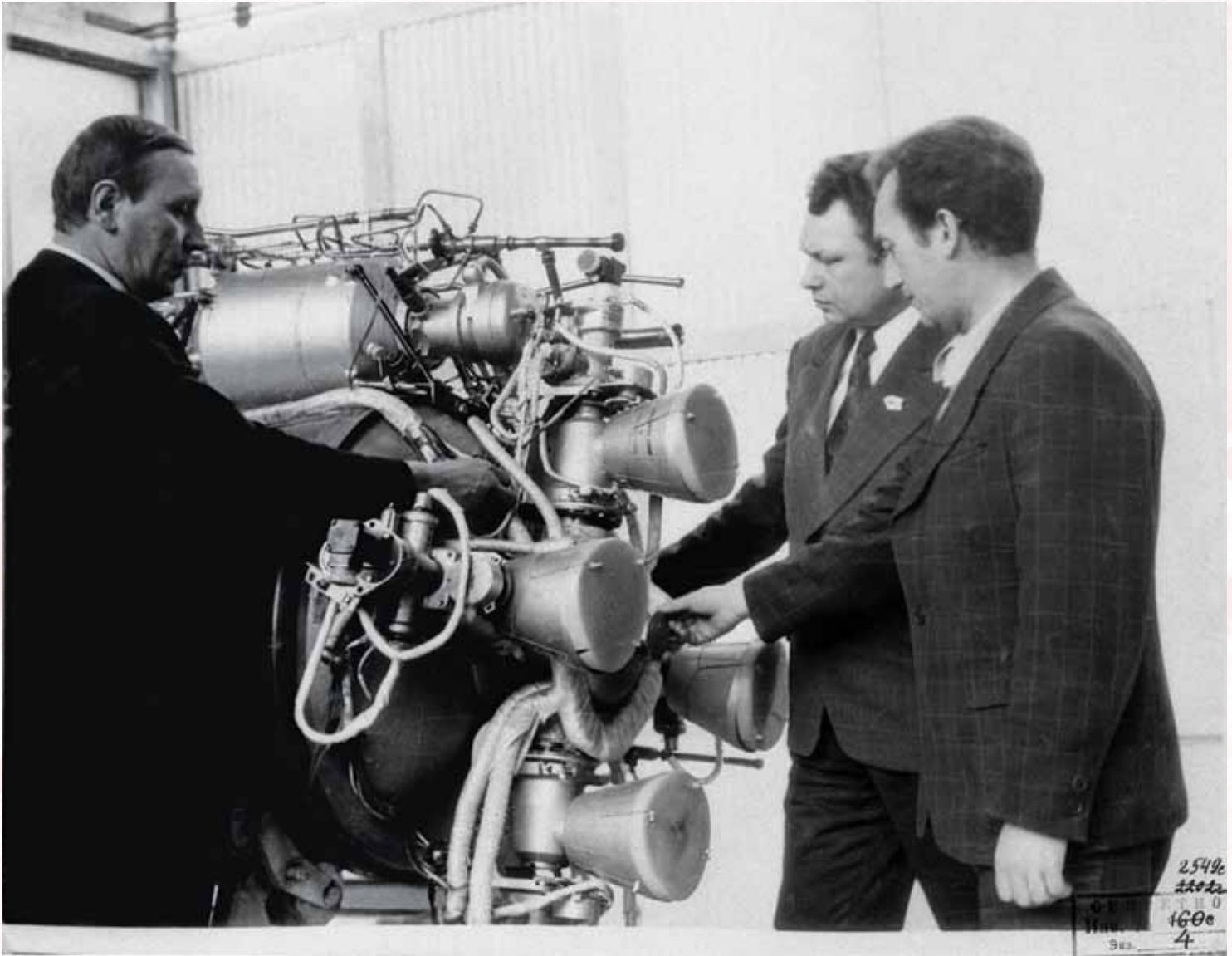
Стартует МБР Р-36М (15А14)



Минометный старт ракеты МР-УР100 (15А15)



Создатели ЖРД для ракеты МР-УР100:
В.А. Шульга, В.Н. Коваленко, В.И. Конох, В.Н. Шнякин, В.Ф. Сущевский



Создатели первого твердотопливного двигателя разведения головных частей. В центре – главный конструктор РДТТ В.И. Кукушкин



Министр обороны А.А. Гречко, Генеральный конструктор В.Ф. Уткин, министр общего машиностроения С.А. Афанасьев и главком РВСН Н.И. Крылов на полигоне Байконур, 1970-е годы



Руководство ЮМЗ и КБ «Южное» на первомайской демонстрации в Днепрпетровске, 1970-е годы



В.Ф. Уткин и Б.И. Губанов, начало 1970-х



Руководство КБ «Южное», начальники подразделений, ведущие конструкторы и руководители общественных организаций, апрель 1974 года.

Слева направо: сидят – начальник комплекса 6 А.М.Куншенко, заместитель Главного инженера КБ «Южное» В.Н.Паппо-Корыстин, Главный конструктор и начальник КБ-2 М.И.Галась, Главный конструктор и начальник КБ «Южное» В.Ф.Уткин, секретарь партийного комитета КБ «Южное» Г.М.Пиленков, первый заместитель Главного конструктора и начальника КБ «Южное» Б.И.Губанов, начальник комплекса 5 В.В.Грачев, начальник комплекса 1 Ю.А.Сметанин, Главный конструктор и начальник КБ-4 И.И.Иванов, Главный инженер КБ «Южное» Л.А.Караханян; стоят – ведущий конструктор темы В.П.Чеховский, заместитель начальника комплекса 5 Б.Е.Хмыров, заместитель Главного конструктора КБ-2 А.И.Чигарев, референт Главного конструктора КБ «Южное» Н.Д.Журин, заместитель Главного конструктора КБ-2 С.Н.Конюхов, заместитель начальника комплекса 2 И.М.Игдалов, начальник комплекса 8 В.Я.Соловьев, заместитель Главного конструктора КБ-5 А.А.Макаров, заместитель начальника комплекса 1 В.Н.Автономов, заместитель Главного конструктора КБ-3 Н.А.Жариков, ведущий конструктор темы В.В.Кошик, председатель профсоюзного комитета КБ «Южное» Н.Т.Ладыгин, секретарь комитета комсомола КБ «Южное» В.А.Подгайный, заместитель начальника КБ «Южное» по кадрам В.И.Кочерга



В.Ф. Уткин с коллегами и гостями на 20-лети КБ «Южное», апрель 1974 года



Конструкторы КБ «Южное» за работой, 1974 год



Начальник и Главный конструктор проектно-конструкторского КБ М.И. Галась с коллегами после вручения государственных наград, 1976 год



Генеральный конструктор В.Ф. Уткин поздравляет коллег с государственными наградами



Руководство КБ «Южное» с лауреатами Государственной премии СССР 1977 года (в первом ряду):
И.И. Иванов, В.В. Грачёв, А.М. Куншенко, И.Г. Писарев, Б.Е. Хмыров, С.Н. Конюхов



Испытатели и эксплуатационщики КБ «Южное»



Ведущие конструкторы КБ «Южное» с В.В. Грачевым. Слева направо: В.А. Тимофеев, В.И. Иванов, А.Г. Резник, В.И. Коцарь, А.И. Гаврилюк, Ю.В. Перовский, В.В. Грачев, В.Г. Команов, А.Л. Пигуль, В.П. Чеховский, В.В. Кошик, А.А. Польшаев, Л.Д. Кучма, В.П. Пальцун



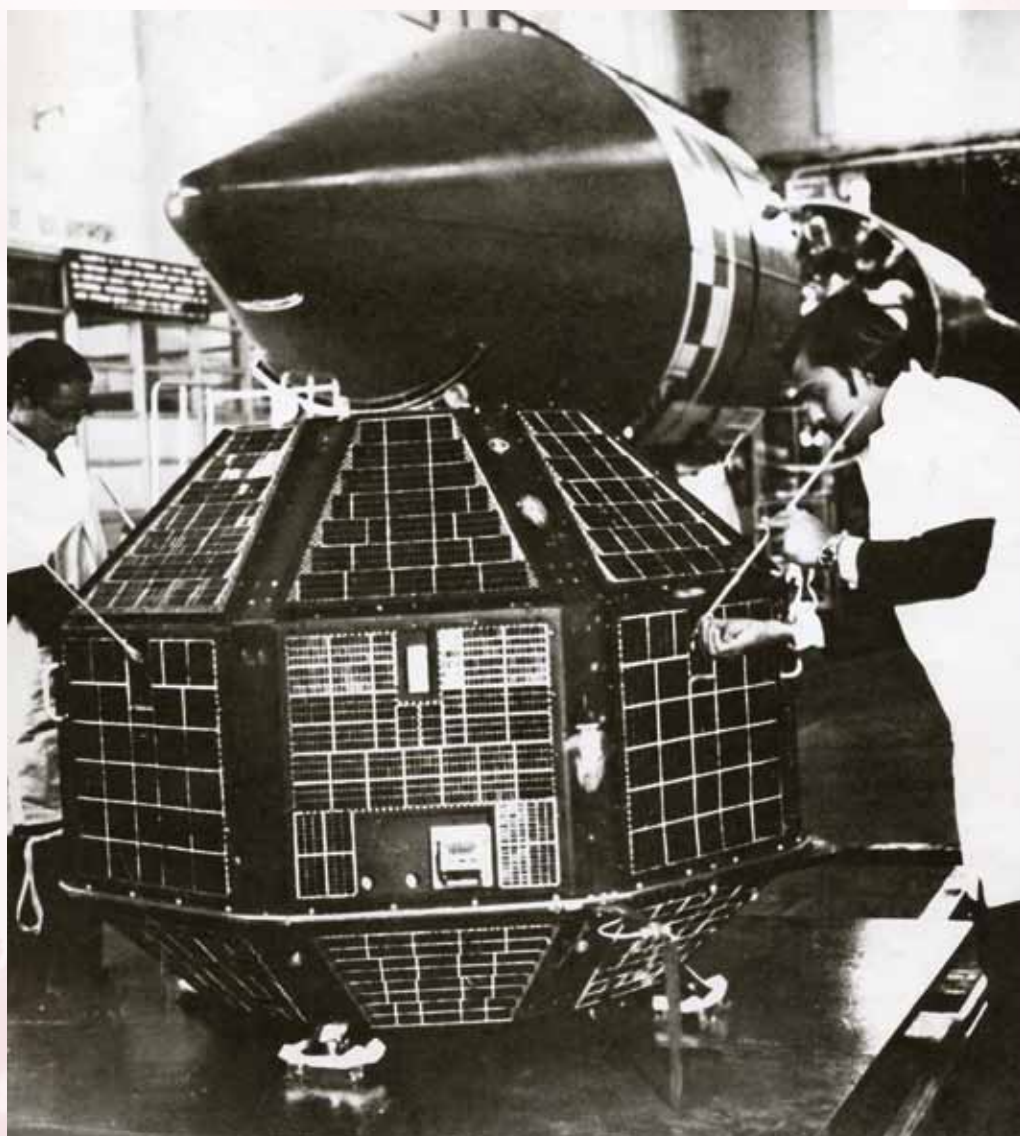
Сотрудники КБ «Южное» в самолете по дороге на Байконур



В гостинице КБ «Южное» на полигоне Байконур: Б.Н. Александров, В.И. Баранов, В.П. Чеховский



Первый индийский космический аппарат «Ариабата», созданный с участием КБ «Южное» и выведенный на околоземную орбиту в апреле 1975 года



Подготовка космического аппарата «Ариабата» в МИКе полигона Капустин Яр, апрель 1975 года



В Индии: В.М. Ковтуненко (слева), Н.К. Рерих (2-й слева), А.Ф. Богомолов (справа). Апрель 1975 года



Разработчики КА КБ «Южное» с Главным конструктором В.М. Ковтуненко, 1975 год



На XXV съезде КПСС в Кремле: А.М. Макаров, М.В. Келдыш, В.Ф. Уткин, Н.А. Пилюгин, 1976 год



Генеральные конструкторы РКТ – делегаты XXV съезда КПСС: В.Ф. Уткин, В.П. Глушко, Н.А. Пилюгин, В.Г. Сергеев, 1976 год



Торжественный митинг по случаю награждения КБ «Южное» и Южмаша орденами Октябрьской Революции, август 1976 года



Сотрудники КБ «Южное» после вручения государственных наград, 1976 год



После вручения государственных наград: В.П. Чеховский, С.И. Ус, Б.И. Губанов, И.М. Игдалов, В.П. Горбулин, 1976 год



Дважды Герои Социалистического Труда А. М. Макаров и В. Ф. Уткин, 1976 год



Дома для сотрудников КБ «Южное» и Южмаша на жилмассиве Красный Камень в Днепропетровске



В.Ф. Уткин на строительной площадке. С 1971 по 1990 год для сотрудников КБ «Южное» было построено более 2000 квартир



Молодые специалисты КБ «Южное» на субботнике



В.Ф. Уткин на линейке в лагере «Звездный», открытом в 1971 году для летнего отдыха детей сотрудников КБ «Южное»



Молодое пополнение КБ «Южное». Слева – будущий Генеральный конструктор А.В. Дегтярев, конец 1970-х годов

На пути к «Воеводе»

Для обеспечения гарантированного доведения боевых приказов Центрального командного пункта РВСН до всех КП и пусковых установок стратегических ракет конструкторскому бюро «Южное» в 1974 году была задана разработка командной ракеты 15А11 системы «Периметр». Система была предназначена для автоматического управления массированным ответным ударом на случай чрезвычайного положения. В январе 1985 года ракетный комплекс системы «Периметр» с командной ракетой 15А11 был поставлен на боевое дежурство. Группа его создателей была удостоена Государственной премии СССР.

В августе 1976 года правительство приняло постановление о разработке ракетных комплексов с улучшенными тактико-техническими характеристиками (УТТХ) – Р-36М УТТХ (15А18) и МР-УР100 УТТХ (15А16). Уже в декабре того же года специалисты КБ «Южное» представили эскизные проекты этих ракетных комплексов. А в декабре 1980-го – оба комплекса были приняты на вооружение РВСН.

Следующим этапом на пути дальнейшего совершенствования самой мощной в мире стратегической ракеты стало создание ракетного комплекса Р-36М2 «Воевода» (15А18М), который на Западе

получил индекс SS-18 и красноречивое наименование «Сатана». В июне 1982 года руководством КБ был утвержден эскизный проект, а в августе того же года правительство приняло постановление о разработке этого ракетного комплекса. Он был создан всего за несколько лет. В марте 1986-го на полигоне Байконур начались летно-конструкторские испытания ракетного комплекса Р-36М2 «Воевода», которые были завершены в марте 1988 года. В августе 1988-го этот ракетный комплекс был принят на вооружение РВСН.

Создание ракетного комплекса Р-36М2 четвертого поколения в 1989 году было отмечено присуждением Ленинской и Государственной премий СССР. В 1990 году большая группа сотрудников КБ «Южное», Южмаша и их смежников была награждена государственными наградами. Главный конструктор ракетного комплекса «Воевода» Станислав Иванович Ус был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

В 1991 году был разработан аванпроект ракетного комплекса пятого поколения Р-36М3 «Икар». Переговоры по ограничению стратегических вооружений и распад СССР остановили дальнейшую разработку этого комплекса.



Ракета МР-УР100 в транспортно-пусковом контейнере. Монумент на территории Южмаша



Стартует ракета Р-36М2 «Воевода»



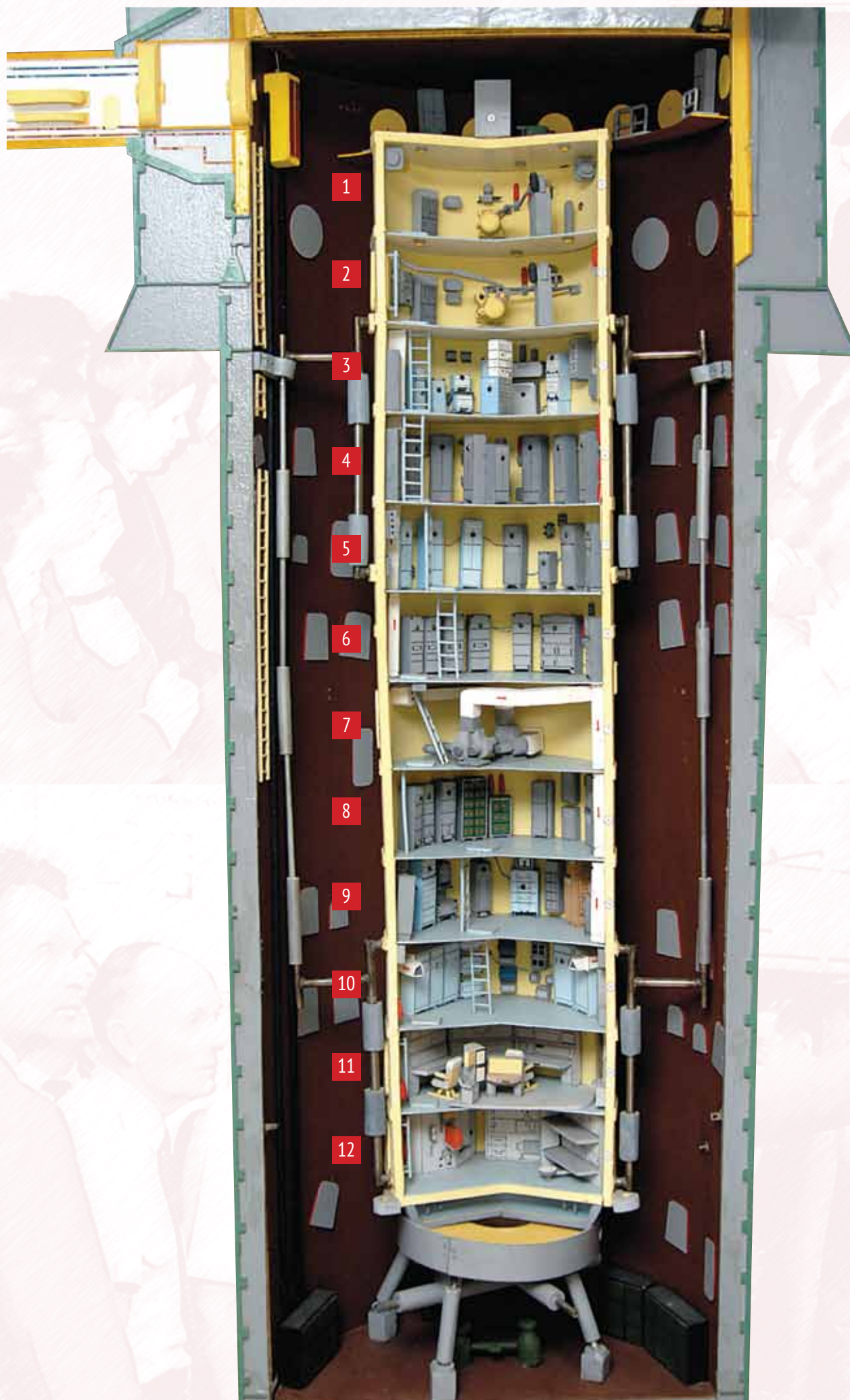
Подземный тоннель (патерна) для прохода к командному пункту



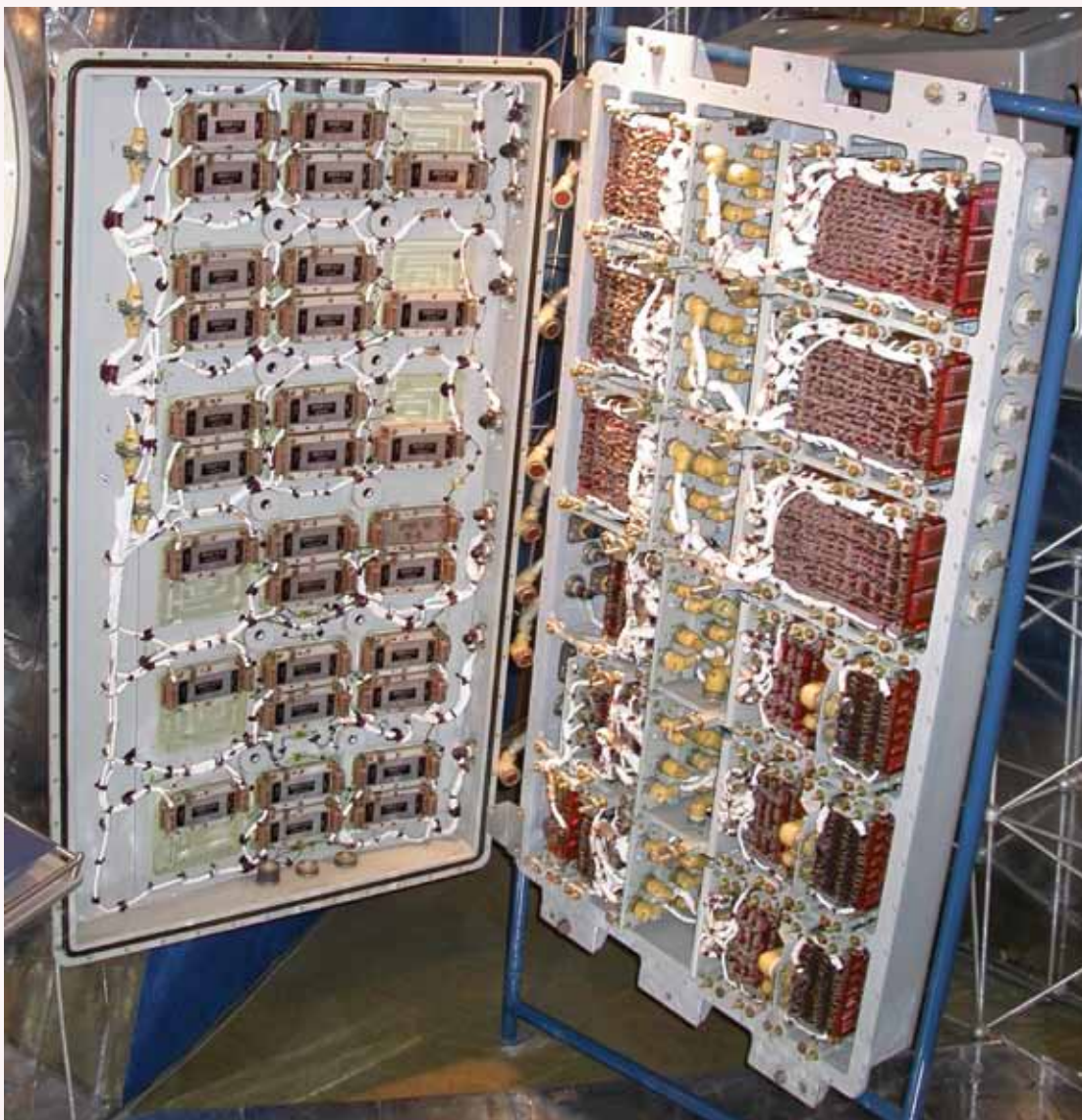
Вход в шахту, в которой размещен командный пункт



Боевой пост запуска ракет



Макет подземного командного пункта запуска ракет.
Боевой расчет находился на нижних этажах: 11-й – зал управления, 12-й – комната отдыха



Типовая конструкция приборов системы управления транспортно-пускового контейнера Р-36М УТТХ (15А18)



Руководство проектного комплекса со своим руководителем Ю.А. Сметаниным, 1979 год



Третье поколение стратегических ракет, разработанных в КБ «Южное»



В.Ф. Уткин с коллегами и смежниками по ракетным комплексам третьего поколения



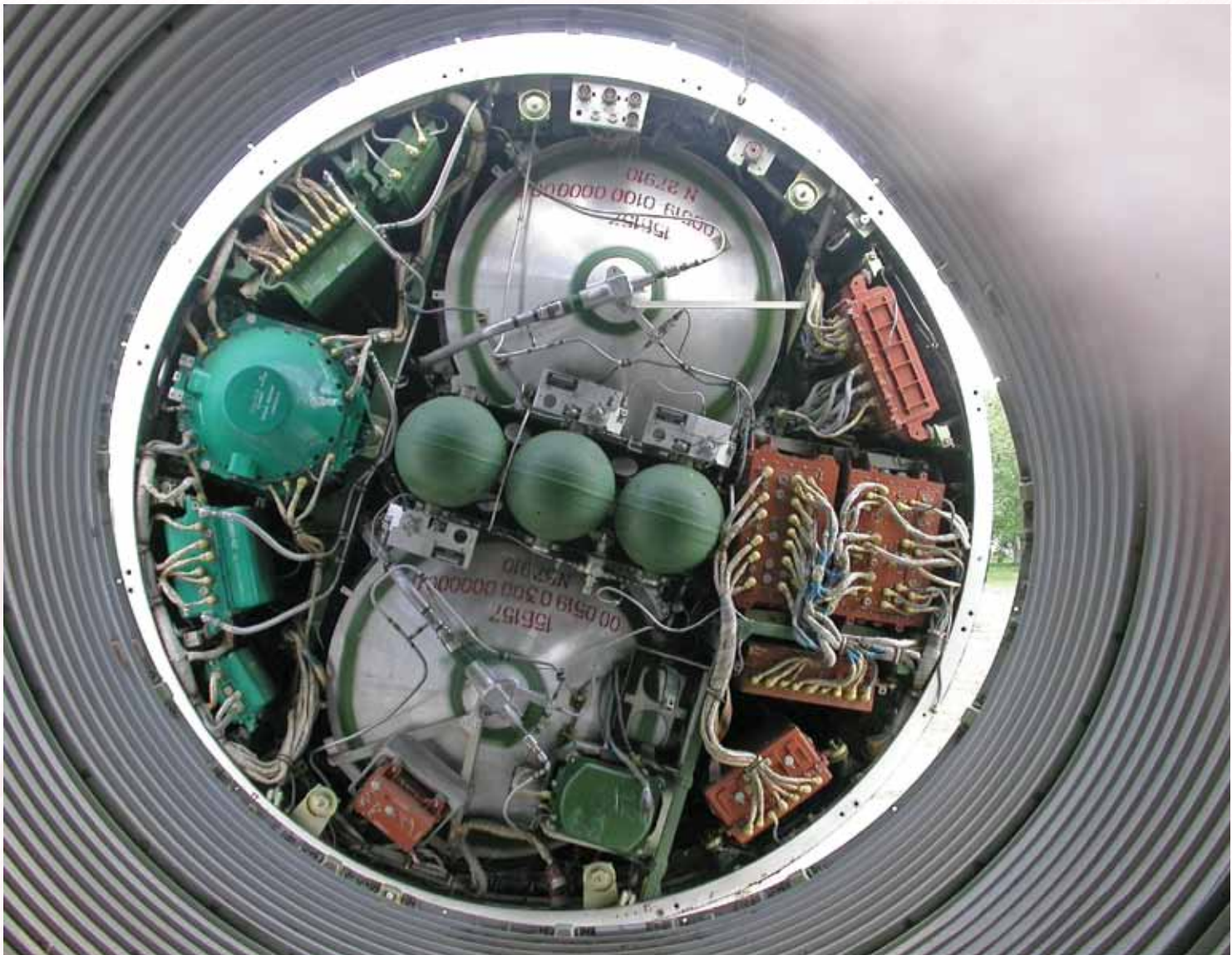
Самая мощная в мире МБР Р-36М2 (15А18М) «Воевода» в музее РВСН под Первомайском в Николаевской области Украины



Отработка узла увода головного обтекателя
ракеты Р-36М2 (15А18М)



Нагружение бака ракеты Р-36М2 (15А18М)
внутренним давлением до разрушения



Компоновка приборов в отсеке ракеты Р-36М2



Гиростабилизированная платформа системы управления ракеты Р-36М2



Шаробаллоны высокого давления на ракете Р-36М2



Хвостовая часть ракеты Р-36М2 с пороховым аккумулятором давления



Ракета Р-36М2 в транспортно-пусковом контейнере. Монумент на территории КБ «Южное»



Загрузка транспортно-пускового контейнера с ракетой Р-36М2 (15А18М)



Выход из ШПУ ракеты «Воевода»



Стартует непревзойденная МБР Р-36М2 (15А18М)



В.Ф. Уткин на космодроме Байконур



С.И. Ус (слева) и Б.И. Губанов (справа) на совещании по «Воеводе» на полигоне Байконур



На заседании Госкомиссии: В.Ф. Уткин, Ю.А. Яшин, А.С. Матренин



В.Ф. Уткин с руководством РВСН на космодроме Байконур



Создатели «Воеводы» у памятника М.К. Янгелю на космодроме Байконур



В.Ф. Уткин на наблюдательном пункте при пуске ракеты Р-36М УТТХ (15А18)



В.Ф. Уткин и А.М. Макаров с создателями и испытателями «Воеводы» у памятника М.К. Янгелю на космодроме Байконур



Встреча с летчиком-космонавтом А.А. Леоновым на Байконуре



В.Ф. Уткин с почетными гостями на 25-лети КБ «Южное», г. Днепропетровск, апрель 1979 года



Главный конструктор систем управления В.Г. Сергеев, С.И. Ус и В.Ф. Уткин на 25-лети КБ «Южное», апрель 1979 года



Коллективное фото на 25-летию КБ «Южное», г. Днепропетровск, апрель 1979 год



В.Ф. Уткин и Ю.А. Сметанин с Главным конструктором ядерного оружия Ю.Б. Харитоном



Генеральный конструктор В.Ф. Уткин, главком РВСН Ю.П. Максимов и министр общего машиностроения О.Д. Бакланов на Южмаше



Д.Ф. Устинов и А.А. Гречко на Южмаше



В.Ф. Уткин, А.А. Гречко, Д.Ф. Устинов, А.М. Макаров на территории Южмаша



Разработчики боевых ракетных комплексов, организаторы ракетно-космической промышленности, командование РВСН:
Сидят (слева направо): Г.Р. Ударов, А.С. Матренин, А.Д. Малехин, Г.Н. Малиновский, С.А. Афанасьев, Б.А. Строганов, В.Ф. Уткин, Н.Н. Смирницкий.
Стоят: Б.И. Губанов, В.А. Окунев, В.Г. Сергеев, И.В. Мещеряков, А.П. Зубов, В.Н. Иванов, А.В. Усенков, Б.Р. Аксютин, Б.И. Карелин, 17 декабря 1984 года



Заседание НТК РВСН проводит генерал-лейтенант В.М. Рюмкин.
В центре – первый заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» С.Н. Конюхов

Твердотопливное направление

С 1970-х годов КБ «Южное» и ПО «Южмаш» возобновили активные работы по созданию твердотопливных двигателей и ракет.

Разработкой твердотопливных ракетных двигателей в КБ «Южное» занималось КБ-5, возглавляемое главным конструктором Владимиром Ивановичем Кукушкиным. Крупнейшим в ракетостроительной отрасли предприятием по производству твердотопливной ракетной техники стал Павлоградский механический завод, руководимый в 1965-1995 гг. директором В.М. Шкуренко.

Этапными результатами стали – самый мощный твердотопливный двигатель для ракеты морского базирования РСМ-52 Генерального конструктора В.П. Макеева и высокоэффективная твердотопливная ракета РТ-23. В январе 1984 года на полигоне Плесецк был осуществлен первый в мире запуск межконтинентальной баллистической ракеты из железнодорожной пусковой установки.

В первой половине 1980-х годов КБ «Южное» получило задание начать разработку твердотопливной ракеты с улучшенными тактико-техническими характеристиками РТ-23 УТТХ «Молодец». Опыт, приобретенный специалистами КБ «Южное», Южмаша, Павлоградского

механического завода и Павлоградского химического завода при создании первых твердотопливных двигателей и ракет, привел к триумфу отечественного твердотопливного ракетостроения – созданию непревзойденных ракетных комплексов, получивших на Западе наименование SS-24 «Скальпель».

Постановлением правительства от 28 ноября 1989 года оба варианта стратегического ракетного комплекса четвертого поколения РТ-23 УТТХ «Молодец» шахтного (с ракетой 15Ж60) и железнодорожного (с ракетой 15Ж61) базирования были приняты на вооружение РВСН. Их создание было отмечено присуждением Ленинской и Государственной премий СССР 1990 года.

В сентябре 1989 года было принято решение ВПК о создании нового ракетного комплекса пятого поколения РТ-2ПМ2 с твердотопливной ракетой «Универсал» (8Ж65). Это был стратегический комплекс, впитавший в себя весь многолетний опыт украинских предприятий по созданию твердотопливных ракет и двигателей. В 1991 году была изготовлена первая летная ракета «Универсал» и завершена разработка аванпроекта ракетного комплекса пятого поколения РТ-23М «Ермак». После распада СССР работы по этим темам были прекращены.



Минометный старт ракеты РТ-23 из пускового модуля БЖРК



Твердотопливная морская ракета РСМ-52
с двигателем 1-й ступени ЗД65,
разработанным в КБ «Южное»



Атомная подводная лодка «Тайфун»



В.И. Кукушкин (слева) на испытаниях морской ракеты РСМ-52, декабрь 1982 года



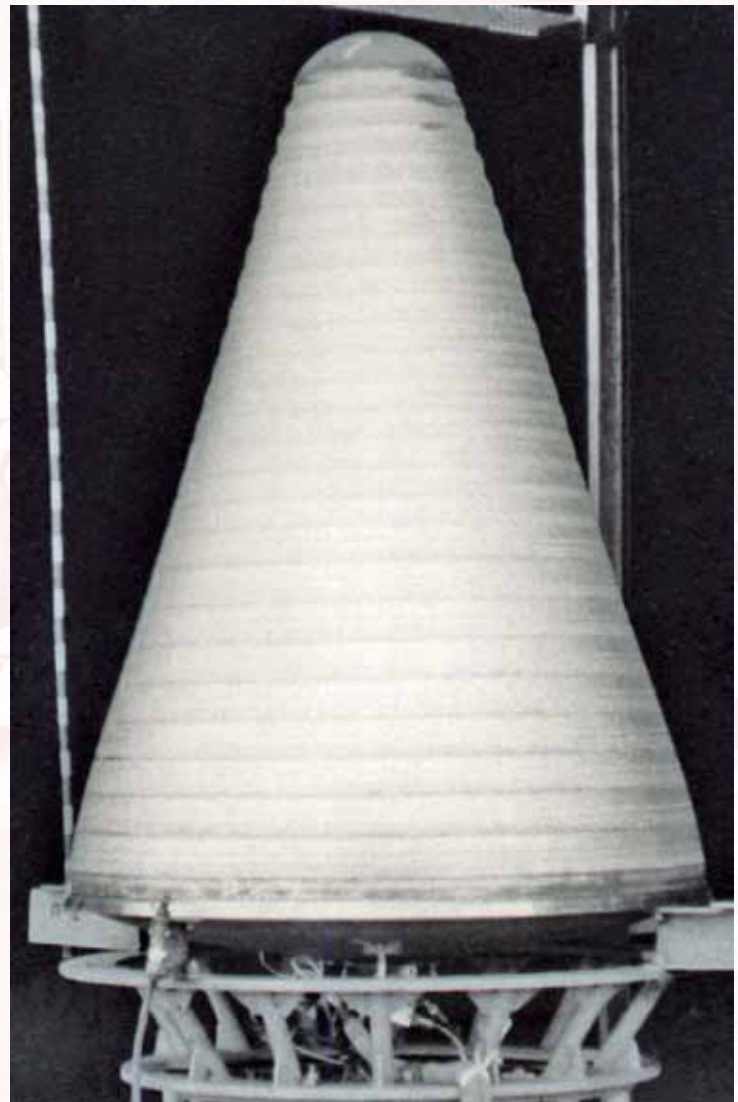
Маршевый твердотопливный двигатель 15Д305 первой ступени ракеты РТ-23



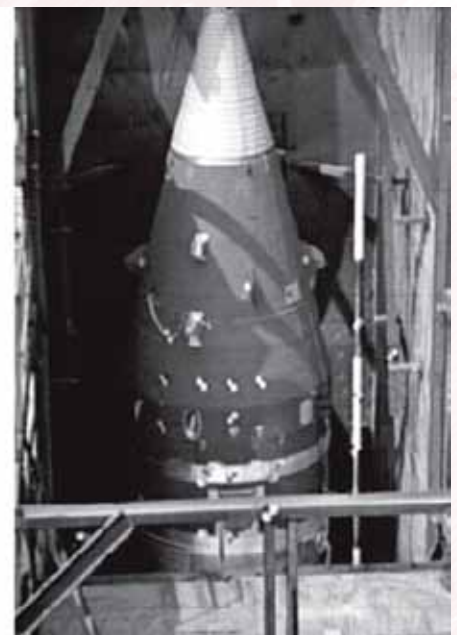
На ракете РТ-23 шахтного базирования применялся складной головной обтекатель, створки которого закрывались после выхода ракеты из транспортно-пускового контейнера



Головная часть ракеты РТ-23 УТТХ железнодорожного базирования с надувным наконечником



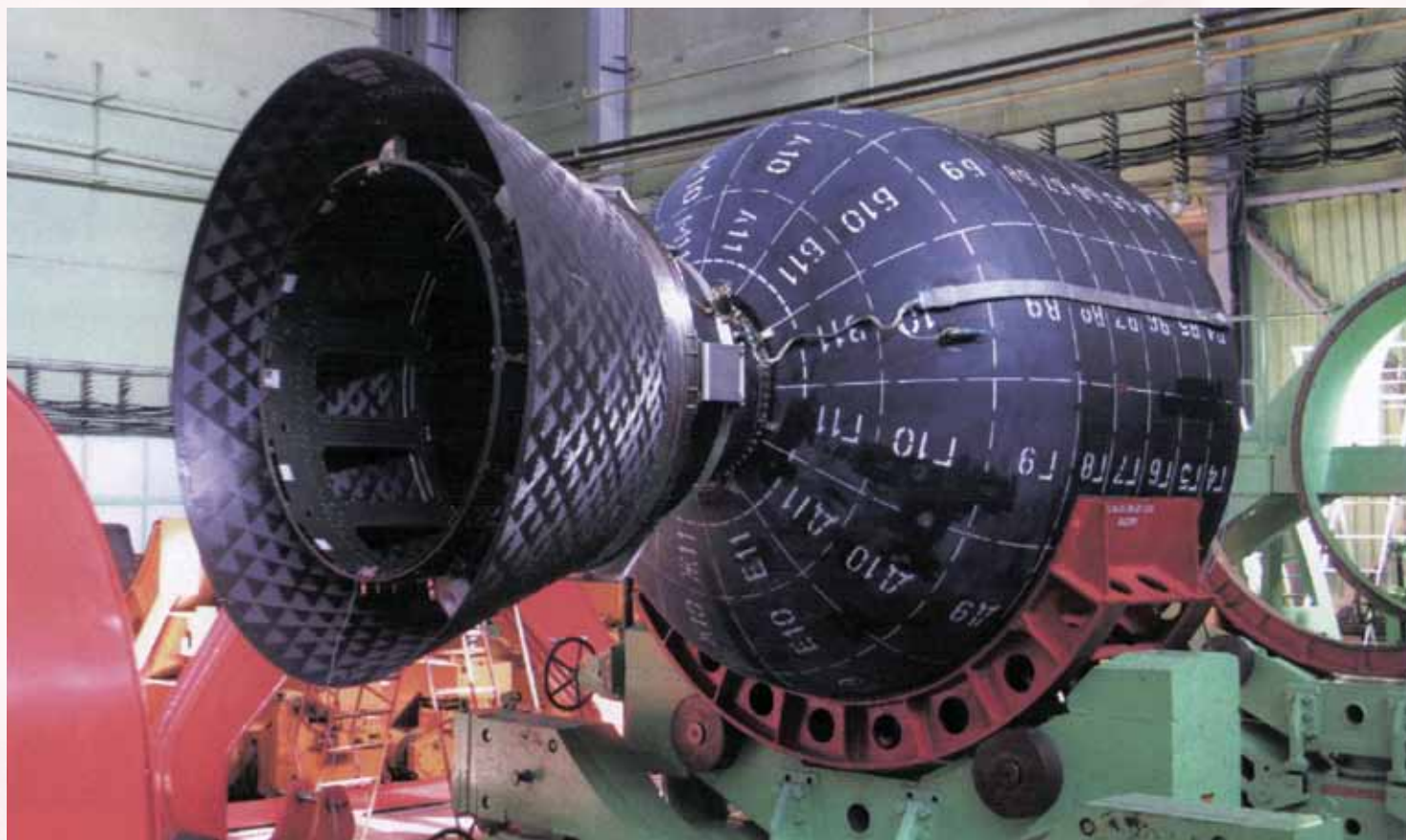
Надувной наконечник головной части до (внизу) и после (вверху) надува



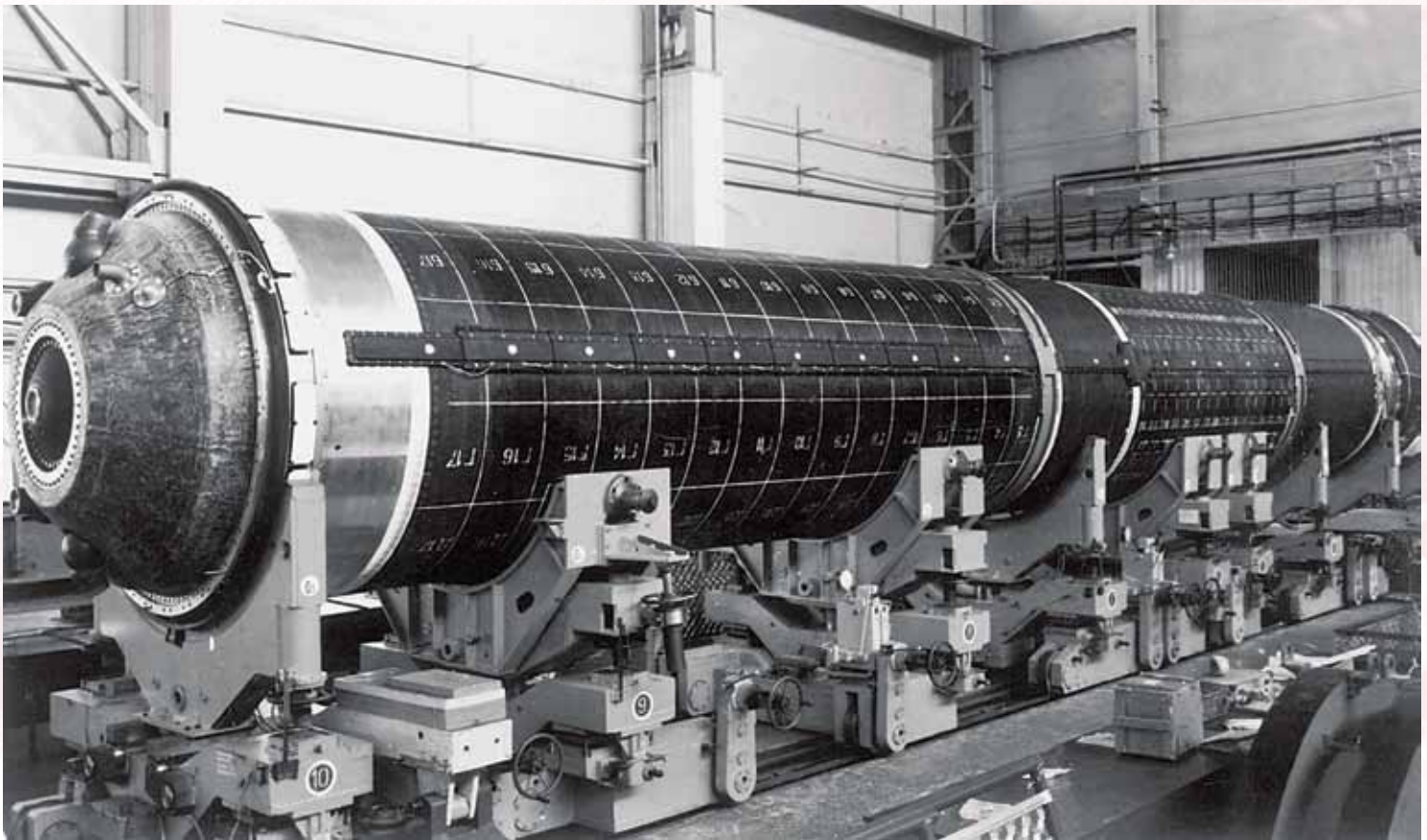
Отработка надувного наконечника твердотопливной ракеты



Изготовление корпуса РДТТ из полимерных композиционных материалов методом намотки



Ракетный двигатель на твердом топливе 15Д290 второй ступени с раздвижным соплом



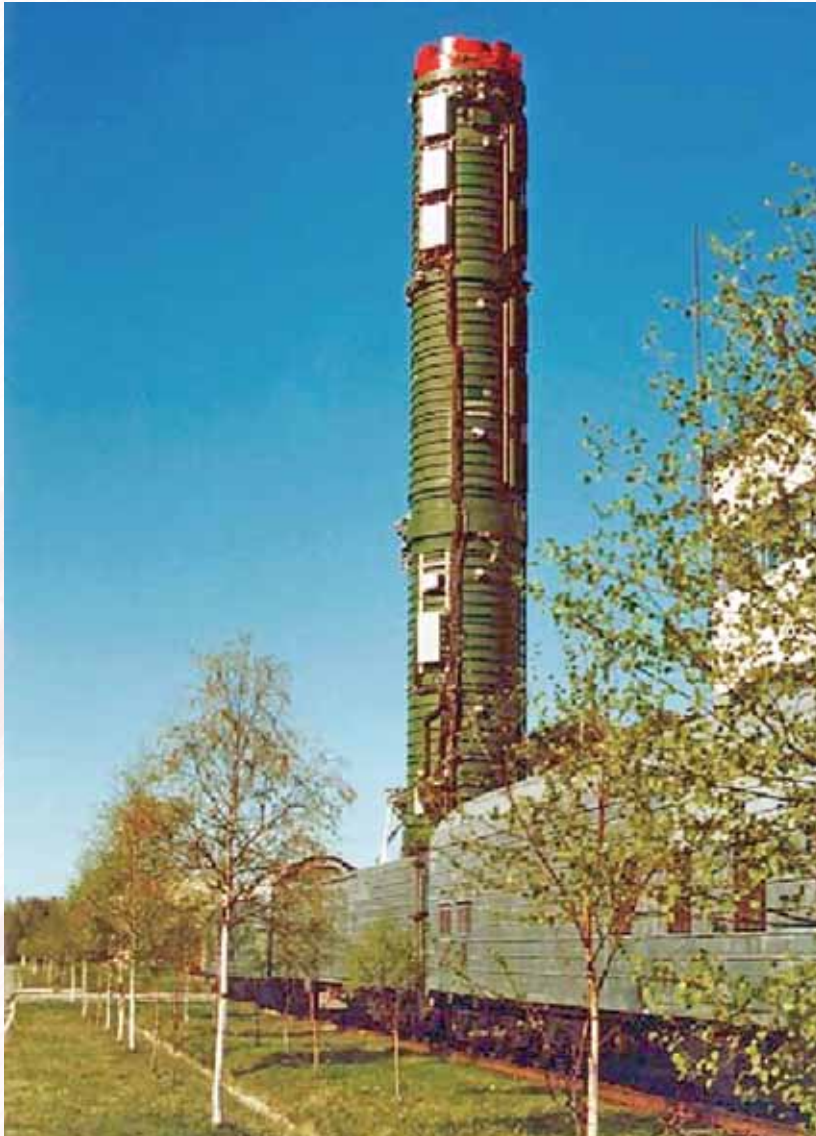
Сборка твердотопливной ракеты РТ-23 на Павлоградском механическом заводе



Вагон – пусковая установка БЖРК



Загрузка контейнера с ракетой РТ-23 в вагон-пусковую установку БЖРК на Павлоградском механическом заводе



Транспортно-пусковой контейнер с ракетой РТ-23



Отличительной особенностью старта ракеты РТ-23 железнодорожного базирования стал принудительный заклон ракеты, выполнявшийся для снижения газодинамического воздействия струи маршевого двигателя на БЖРК



Первый в мире пуск межконтинентальной баллистической ракеты РТ-23 из железнодорожной пусковой установки. Полигон Плесецк, январь 1984 года



Не имеющий аналогов в мире БЖРК выглядел как обычный железнодорожный состав



Специальное разгружающее устройство, передающее весовую нагрузку с одного вагона-пусковой установки на соседний вагон



Экспозиция БЖРК на Варшавском вокзале г. Санкт-Петербурга



Директор Павлоградского механического завода В.М. Шкуренко знакомит с производством твердотопливных ракет делегацию Минобщема и ВПК во главе с О.Д. Баклановым и Ю.Д. Маслюковым



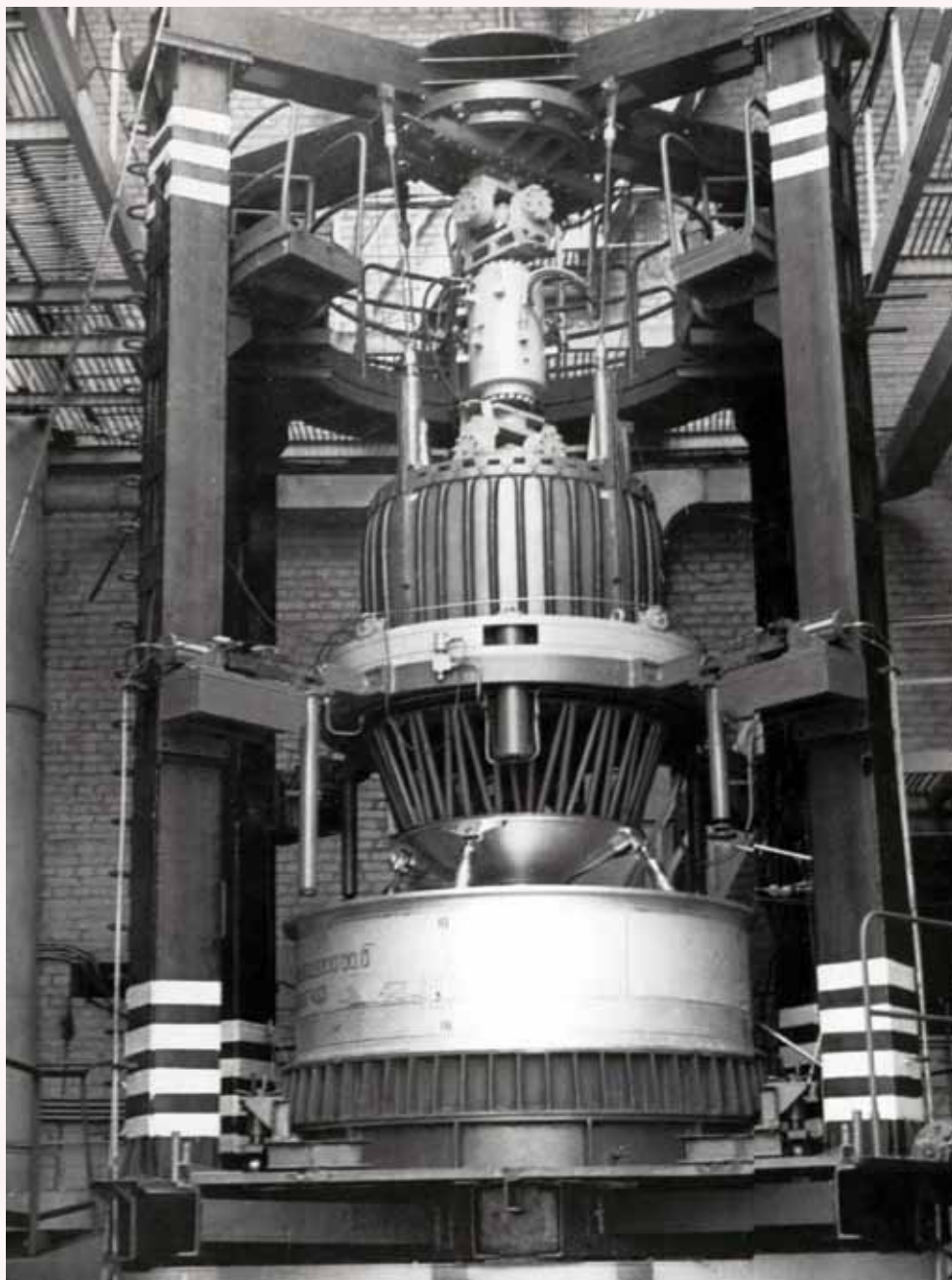
Президенты Академий наук СССР и Украины Г.И. Марчук и Б.Е. Патон знакомятся с разработками КБ «Южное» по твердотопливной тематике, 1987 год



Президент Академии наук СССР Г.И. Марчук, Генеральный конструктор КБ «Южное» В.Ф. Уткин, работник отдела оборонной промышленности ЦК КПУ В.П. Горбулин, 1987 год



Создатели твердотопливных двигателей и ракет: Г.В. Сакович, Ю.А. Сметанин, Я.Ф. Савченко, В.Ф. Уткин, В.И. Кукушкин в НПО «Алтай», г. Бийск, май 1982 года



Отработка узла качания головной части твердотопливной ракеты



Братья Уткины (в центре) – создатели БЖРК:

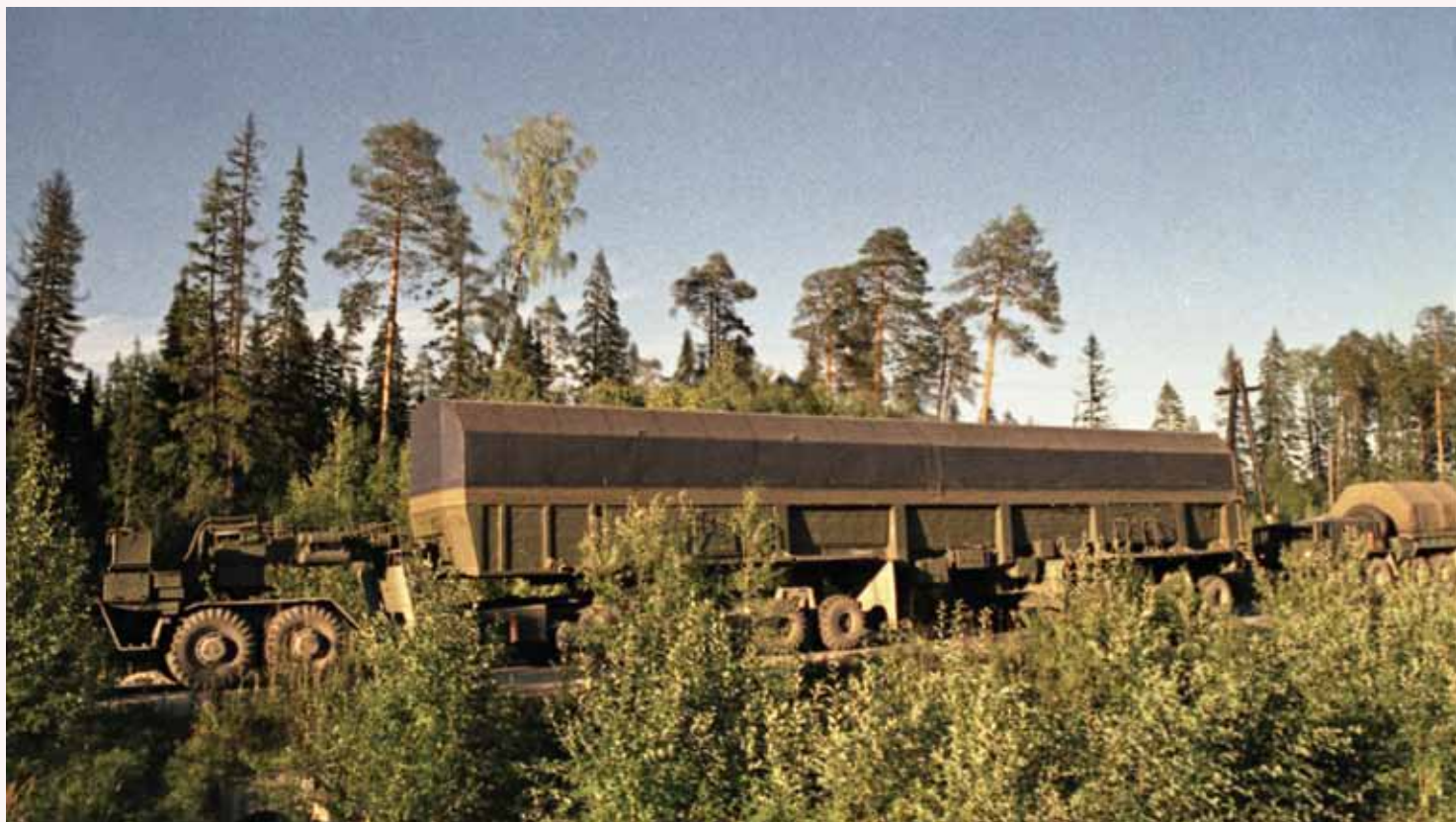
Владимир Федорович – Главный конструктор ракетного комплекса, Алексей Федорович – Главный конструктор железнодорожного стартового комплекса



Транспортно-пусковой контейнер с ракетой РТ-23 шахтного базирования



Загрузка ТПК с ракетой в установщик



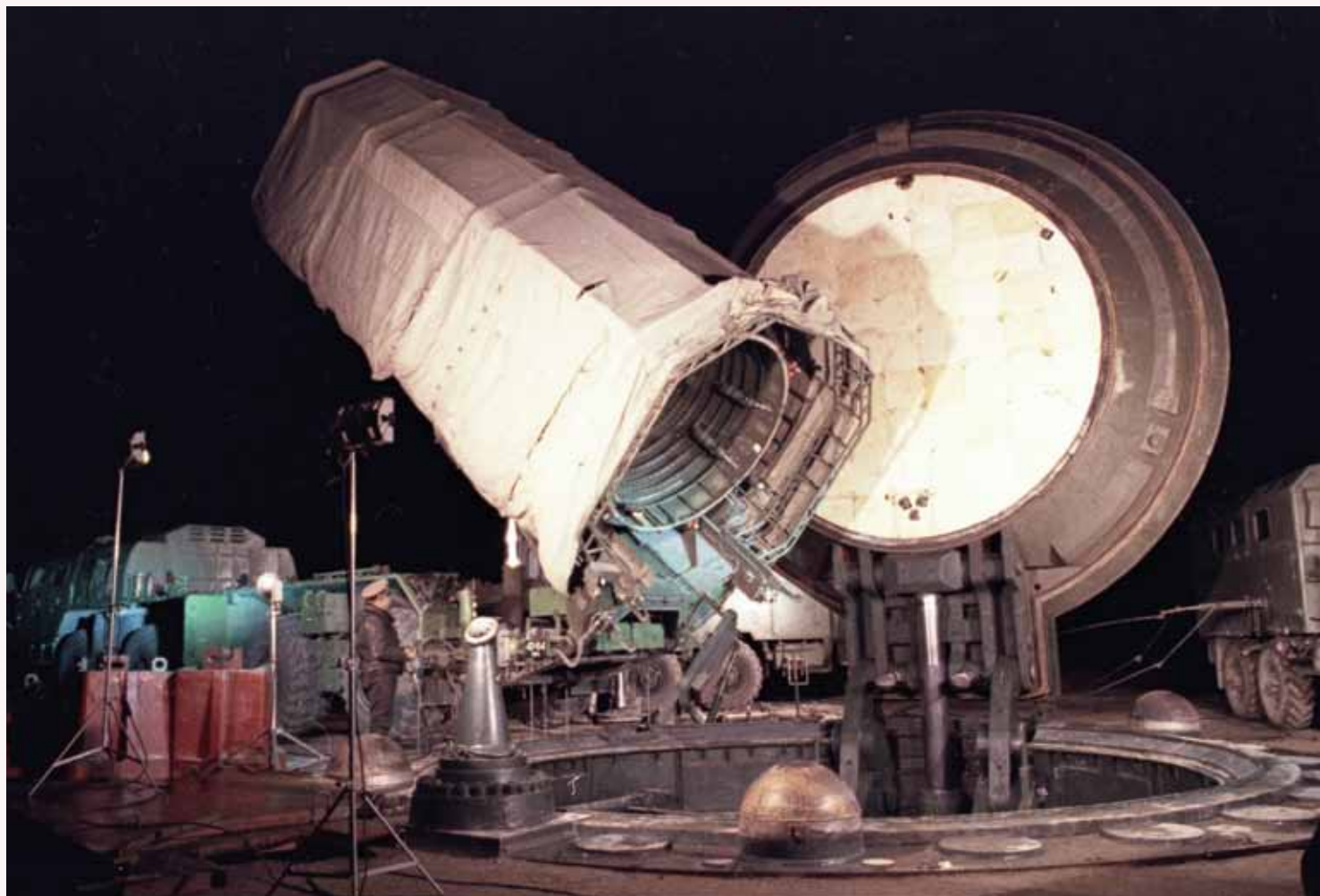
Транспортировка ракеты к шахтной пусковой установке



Транспортировка головной части к ШПУ



Загрузка ТРК с ракетой в ШПУ



Пристыковка обтекателя головной части к ракете в ШПУ



Закрывается многотонная крыша ШПУ. Справа – приемные антенны системы боевого управления



Минометный старт МБР «Молодец» из ШПУ



Запуск маршевого двигателя первой ступени



В полете МБР «Молодец»



После успешного пуска на полигоне Плесецк. Слева направо: генерал-майор В.Д. Галкин, начальник полигона И.И. Олейник, первый заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» С.Н. Конюхов, председатель Госкомиссии Г.Н. Малиновский, Генеральный конструктор систем управления В.Л. Лапыгин, заместитель министра общего машиностроения А.В. Усенков, 1989 год



Природа в окрестностях полигона Плесецк в Архангельской области



Группа поиска отделяемых частей ракеты. 4-й справа – В.И. Кукушкин, 7-й справа – Л.Д. Кучма. Окрестности полигона Плесецк, 1985 год



Упавшая в болото ступень ракеты



Подъем найденного фрагмента ракеты с помощью подручных средств



Вертолетная группа поиска отделяемых частей ракеты: справа-налево – В.И. Кукушкин, Л.А. Грибачев, генерал В.П. Зацепин, генерал А.В. Усенков



Л.А. Грибачев (1-й слева), В.И. Кукушкин (3-й слева) на заседании Госкомиссии по твердотопливным ракетным комплексам



Участники совета Главных конструкторов по БЖРК перед центральным входом в КБ «Южное»



Создатели твердотопливных морских и наземных ракетных комплексов.
В 1-м ряду в центре: Генеральные конструкторы А.Д. Надирадзе, В.Ф. Уткин, В.П. Макеев



Памятник ракете «Молодец» на территории Павлоградского механического завода



Четвертое поколение стратегических ракет Генерального конструктора В.Ф. Уткина

От «Циклона» к «Зениту»

Параллельно с разработкой боевых ракетных комплексов четвертого поколения в КБ «Южное» продолжалось совершенствование РН семейства «Циклон» и создание новых космических аппаратов серий «Тайфун», «Кольцо», «Океан».

В конце 1970-х годов завершилось создание трехступенчатой ракеты-носителя «Циклон-3» (11К68), которая была принята в эксплуатацию на космодроме Плесецк. В феврале 1979 года этим носителем был выведен на околоземную орбиту космический аппарат «Океан-Э», положивший начало проведению океанографических исследований с помощью спутников, разработанных в КБ «Южное». Создатели РН «Циклон-3» были отмечены Ленинской и Государственной премиями СССР 1980 года. В числе лауреатов Госпремии СССР – Генеральный конструктор КБ «Южное» В.Ф. Уткин.

В 1981 году РН «Циклон-3» были выведены на околоземные орбиты космические аппараты: «Ореол-3», разработанный совместно с Французским космическим центром, и индийский спутник «Бхаскара-2», созданный при научно-техническом содействии КБ «Южное». В сентябре 1983 года с космодрома Плесецк РН «Циклон-3» на околоземную орбиту был выведен космический аппарат «Океан-ОЭ» («Космос-1500»). Данные о состоянии океанской поверхности в Арктике, полученные с этого спутника, помогли вывести из ледового плена караван советских судов, следовавший по Северному морскому пути.

Для выполнения регулярных запусков с космодрома Байконур большого количества космических аппаратов различного назначения в 1976 году в КБ «Южное» была начата разработка универсального космического ракетного комплекса «Зенит» (11К77). И если в предыдущие периоды ракеты-носители раз-

рабатывались в КБ «Южное» на базе созданных ранее боевых ракет, то новая ракета «Зенит» изначально проектировалась как космический носитель. При разработке комплекса предусматривалась также возможность запусков пилотируемых кораблей. Эскизный проект ракеты-носителя 11К77 был выпущен КБ «Южное» в феврале 1977 года. В течение ряда лет шло создание и совершенствование двухступенчатой ракеты-носителя «Зенит-2», летно-конструкторские испытания которой начались на космодроме Байконур в апреле 1985 года.

В декабре 1988 года космический ракетный комплекс с ракетой-носителем «Зенит-2» и космическим аппаратом «Целина-2» был принят в эксплуатацию на космодроме Байконур. Создание экологически чистой космической ракеты «Зенит» – с полностью автоматизированным процессом подготовки и проведения пуска, с высокой точностью выведения космических аппаратов на заданные орбиты – является достижением мирового уровня в ракетно-космической технике. Создатели космического ракетного комплекса «Зенит» были отмечены в 1990 году Ленинской и Государственной премиями СССР.

Разработанные и изготовленные в Днепропетровске первые ступени ракеты-носителя «Зенит» нашли еще одно масштабное применение – на сверхмощной ракете-носителе «Энергия», предназначенной для вывода на околоземную орбиту многоразового космического корабля «Буран».

В мае 1987 года и в ноябре 1988 года с космодрома Байконур были осуществлены успешные пуски ракеты-носителя «Энергия», первой ступенью которой служила связка из четырех боковых блоков разработки КБ «Южное» и производства ПО «Южмаш».



Ракета-носитель «Циклон-3» в монтажно-испытательном корпусе космодрома Плесецк



На полигоне Плесецк: В.Г. Команов, Ю.А. Яшин, А.Г. Иосифьян, В.Ф. Уткин, конец 1970-х



Установка РН «Циклон-3» на пусковой стол



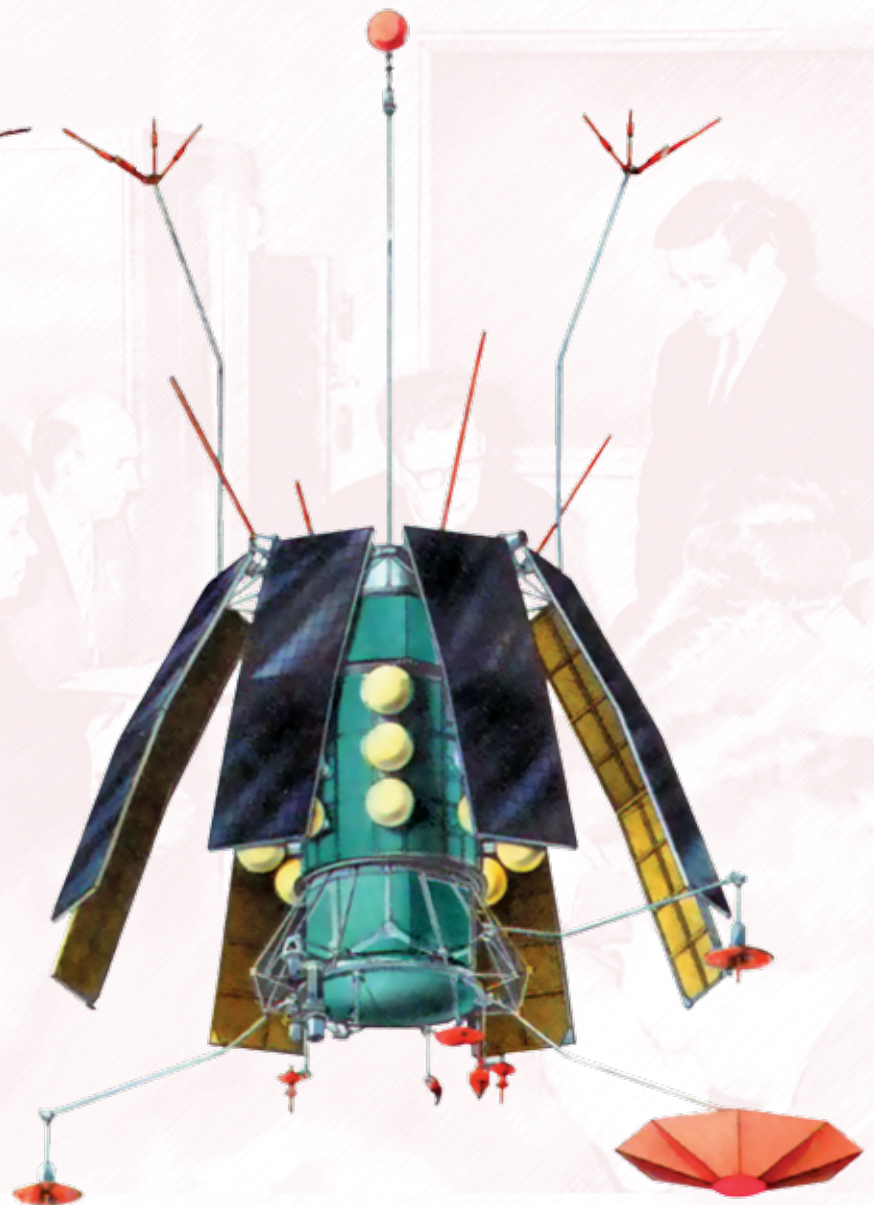
Ракета-носитель «Циклон-3» на старте



Первый пуск ракеты-носителя «Циклон-3» состоялся 24 июня 1977 года с полигона Плесецк



Калибровочный КА «Тайфун-1», предназначенный для отработки специальных наземных средств Министерства обороны СССР. Принят на вооружение в 1978 году



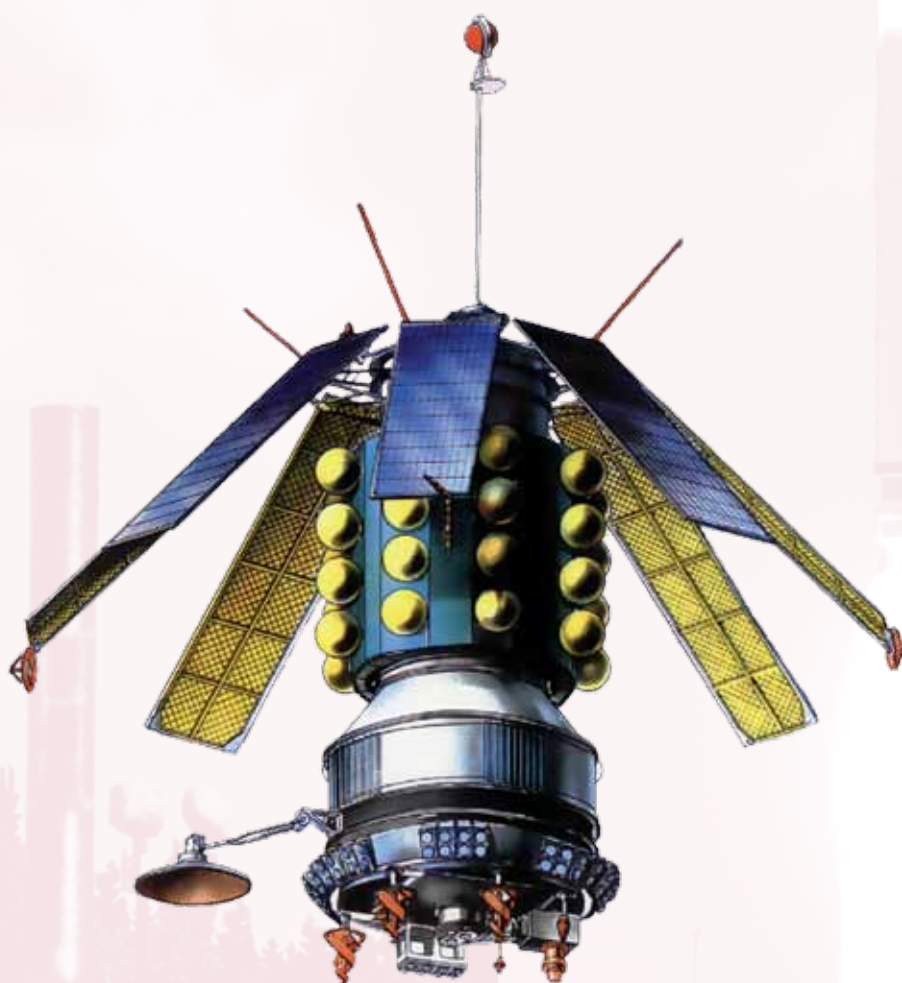
Калибровочный КА «Тайфун-2», предназначенный для отработки специальных наземных средств Министерства обороны СССР по многоэлементным моделям целей. Принят на вооружение в 1981 году



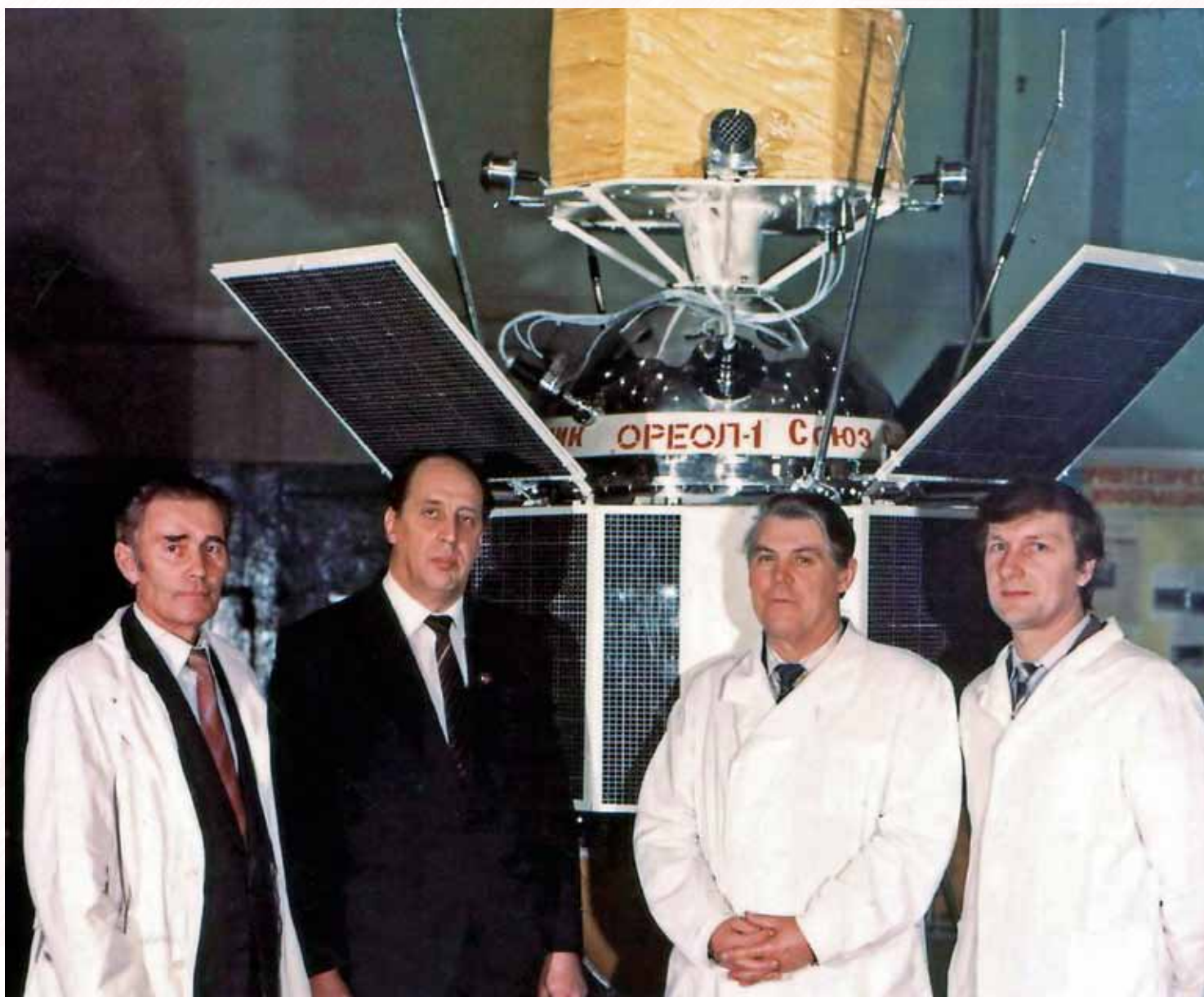
В цехе сборки космических аппаратов на Южмаше



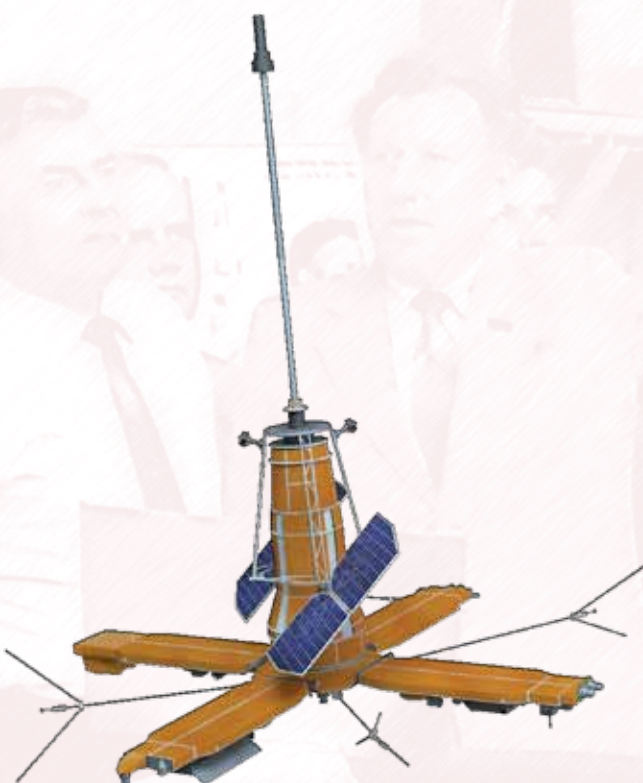
КА радиоэлектронного наблюдения «Целина-Р»



КА «Кольцо», предназначенный для отработки наземных средств системы ПВО



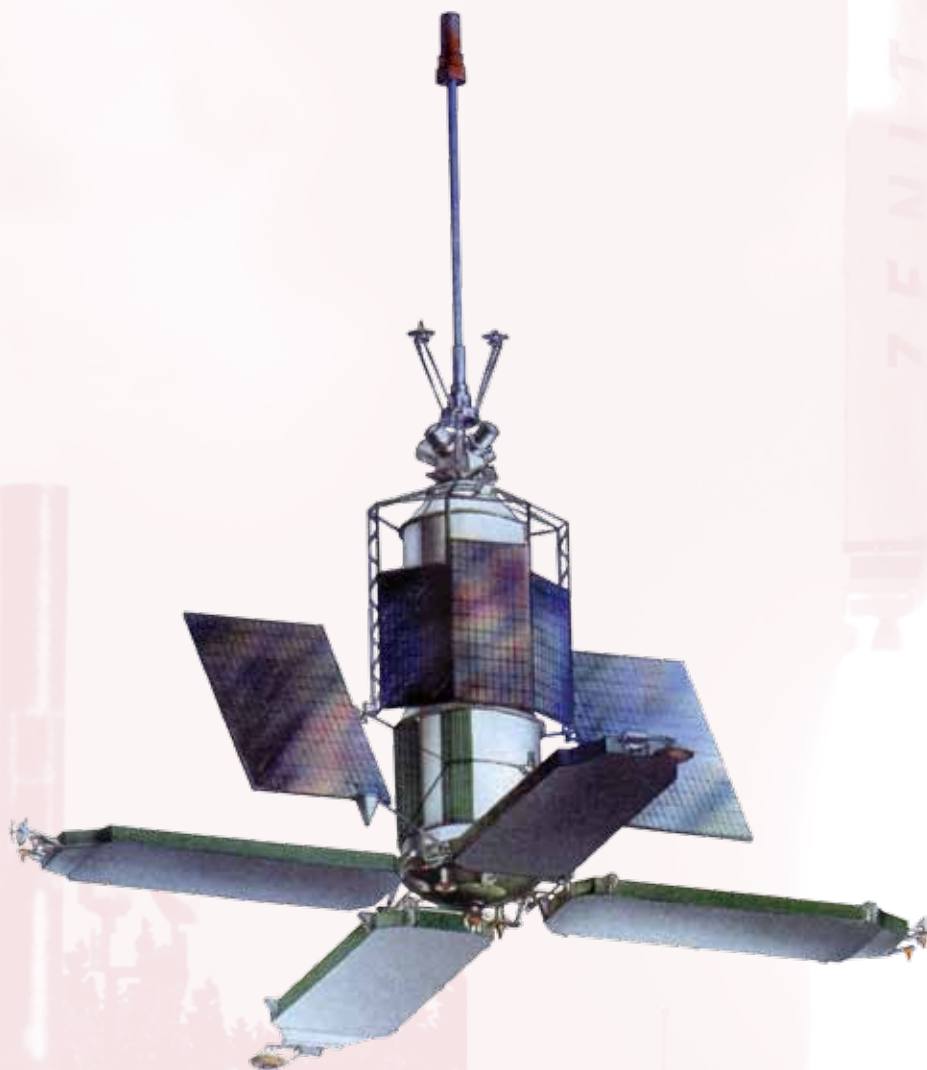
Создатели днепропетровских космических аппаратов: В.М. Бровко, С.С. Кавелин, Г.М. Зайцев, В.А. Щеголь



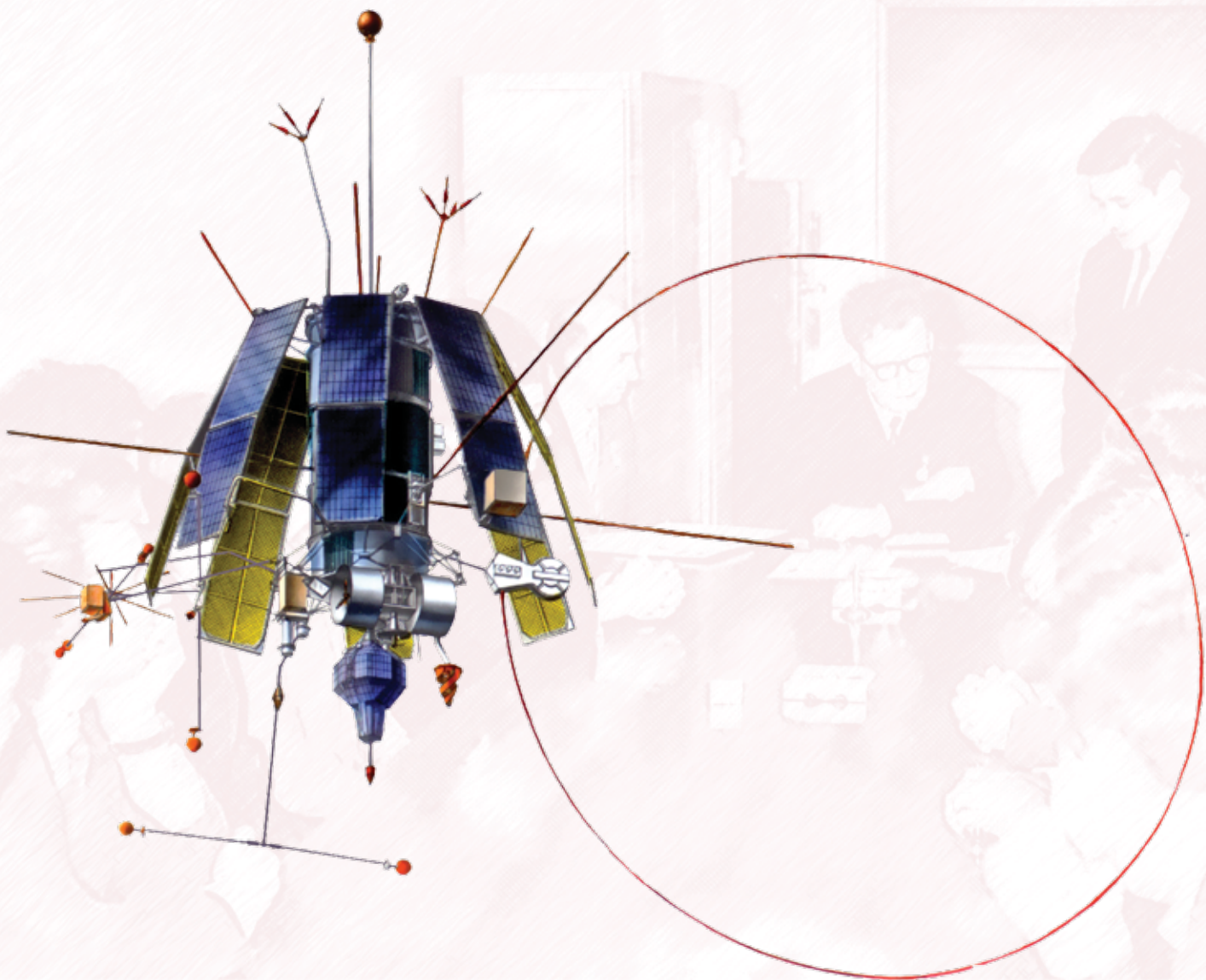
Космический аппарат «Океан-О2», выведенный в сентябре 1983 года на околоземную орбиту и применявшийся для получения регулярной информации о ледовой обстановке в полярных областях



Совещание у главного конструктора КБ космических аппаратов С.Н. Конюхова



КА обзорного и детального радиотехнического наблюдения «Целина-2». Принят в эксплуатацию в декабре 1988 года



КА АУОС-3-АВ-ИК («Интеркосмос-24») позволил получить уникальные научные данные о магнитосферно-ионосферной плазме.
Запущен на околоземную орбиту в сентябре 1989 года



Обсуждение работ по космическим аппаратам КБ «Южное». 3-й слева – Главный конструктор КА В.И. Драновский



В.С. Фоменко, В.Ф. Уткин и Ю.А. Сметанин у макета ракеты-носителя «Зенит»



Отработка раскрытия головного обтекателя ракеты-носителя «Зенит»



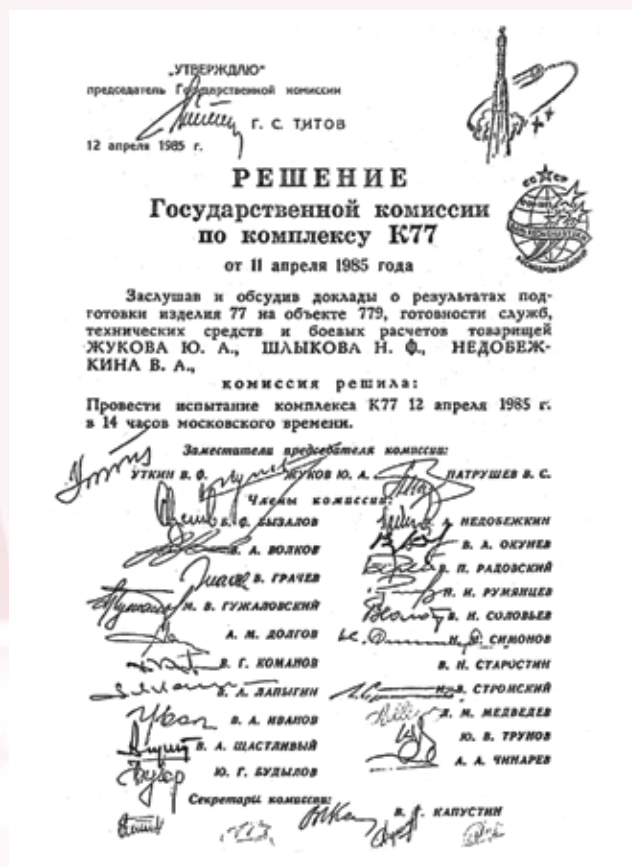
Разрушенный топливный бак РН «Зенит» после испытания внутренним давлением



В.Ф. Уткин поздравляет П.И. Никитина с 70-летним юбилеем, январь 1986 года



Танец «Яблочко» в исполнении главного прочниста КБЮ П.И. Никитина



Решение Госкомиссии о проведении первого пуска РН «Зенит-2»



Ракета-носитель «Зенит-2» на стартовом комплексе космодрома Байконур



Успешный первый пуск РН «Зенит-2» состоялся 13 апреля 1985 года с космодрома Байконур



Председатель Госкомиссии по РН «Зенит» летчик-космонавт Г.С. Титов, С.Н. Конюхов, Н.Б. Терентиенко, В.Г. Команов на космодроме Байконур



Участники летно-конструкторских испытаний КРК «Зенит» у памятника М.К. Янгелю на космодроме Байконур. В центре в 1-м ряду: председатель Госкомиссии Г.С. Титов, заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» по испытаниям В.В. Грачев, август 1987 года



Сборка ракеты-носителя «Энергия» в МИКе космодрома Байконур.
На переднем плане – четыре боковых блока первой ступени разработки КБ «Южное» и изготовления ЮМЗ



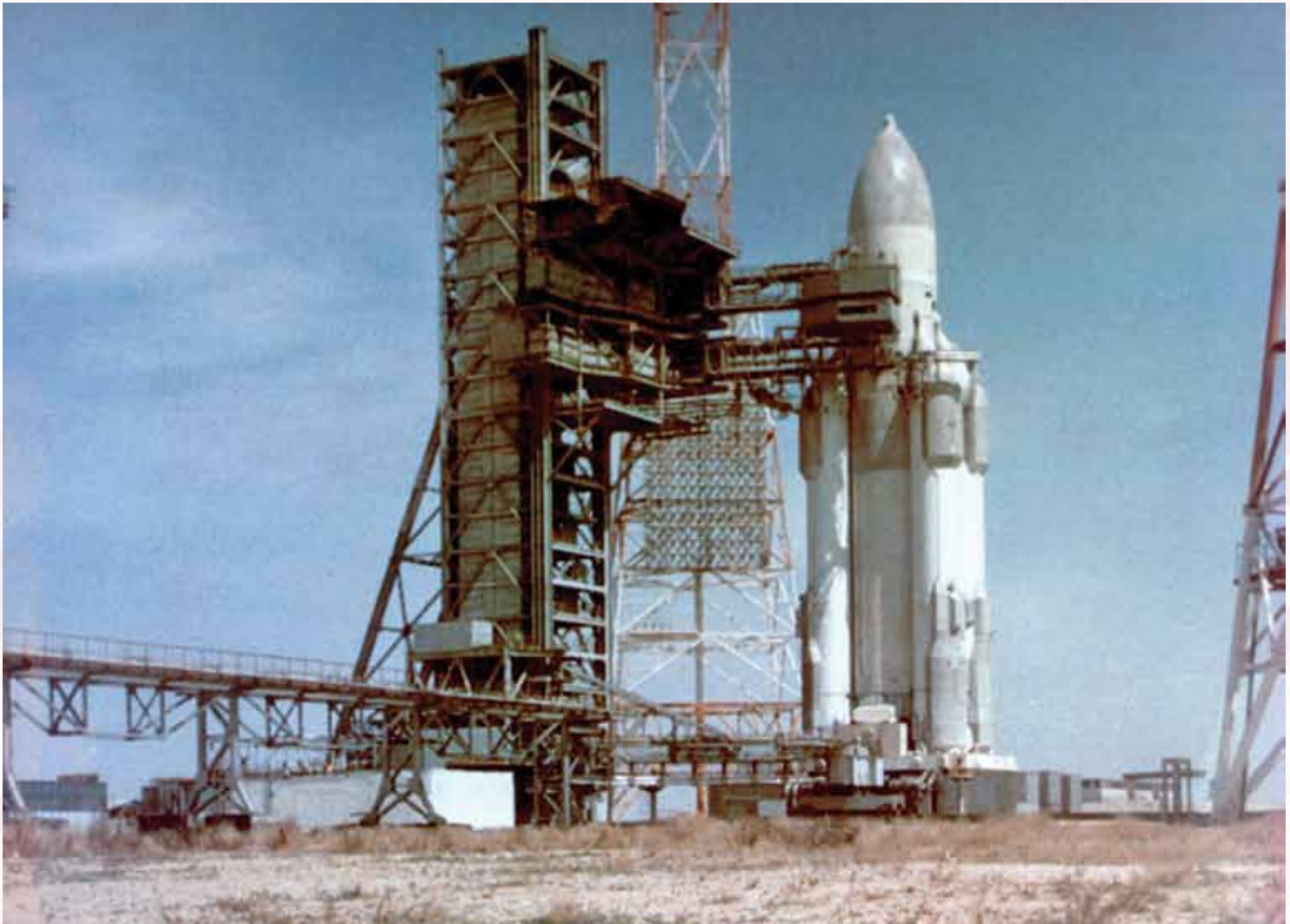
Генеральный конструктор НПО «Энергия» В.П. Глушко и Генеральный конструктор КБ «Южное» В.Ф. Уткин



М.С. Горбачев во время посещения космодрома Байконур, май 1987 года



Транспортировка ракеты-носителя «Энергия» с кораблем «Скиф-19ДМ» («Полюс») на стартовый комплекс, май 1987 года



Ракета-носитель «Энергия» с кораблем «Скиф-19ДМ», май 1987 года



Вывоз МТКС «Энергия-Буран» на стартовый комплекс, 10 октября 1988 года



Многоразовая транспортная космическая система «Энергия-Буран»



Старт МТКС «Энергия-Буран» с космодрома Байконур, 15 ноября 1988 года



На ноябрьской демонстрации в Днепропетровске



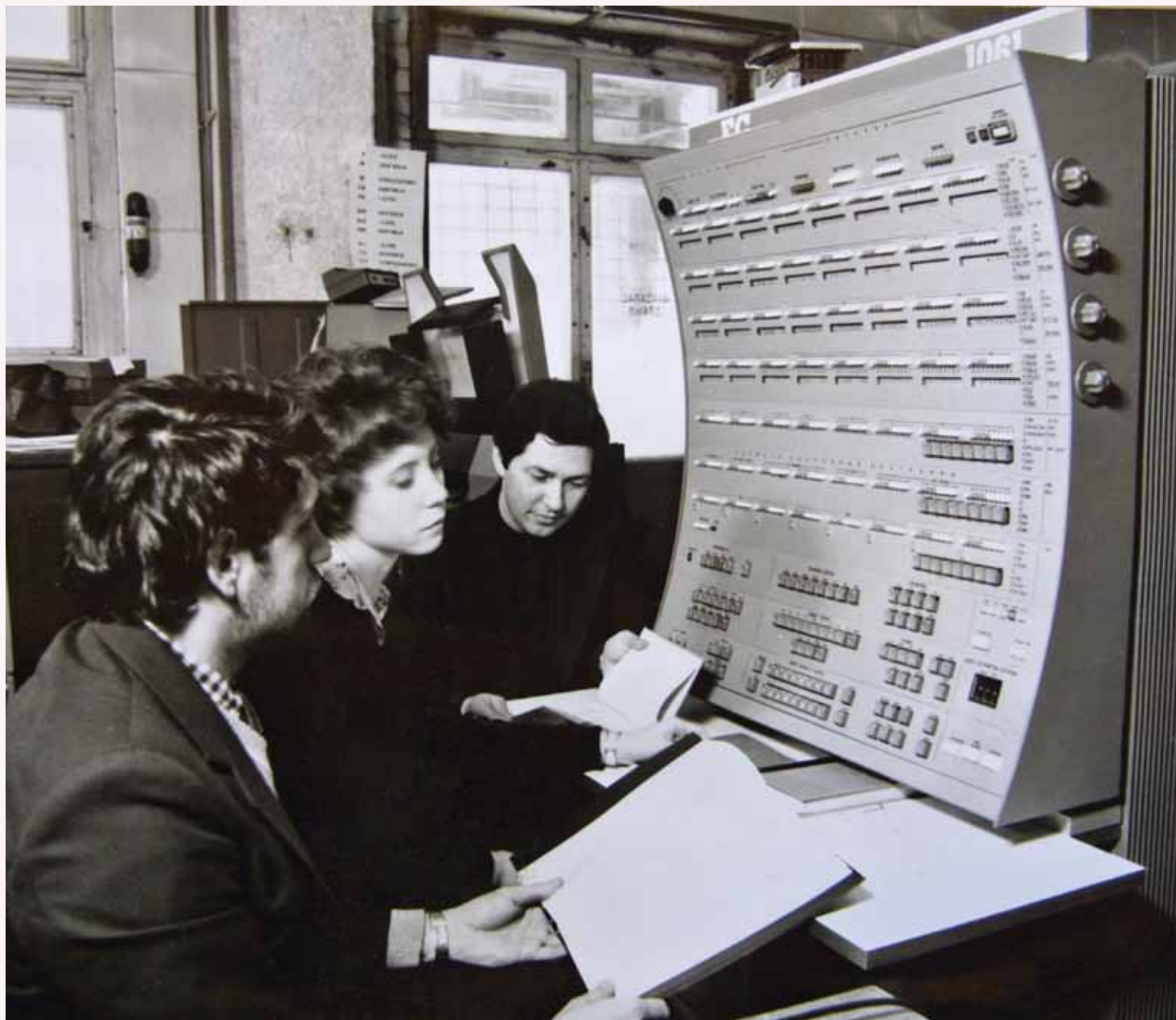
Доклад В.Ф. Уткина о работах КБ «Южное» президентам Академий наук СССР и Украины А.П. Александрову и Б.Е. Патону, 1981 год



30-летие КБ «Южное», апрель 1984 года



Генеральный конструктор В.Ф. Уткин и секретарь порткома КБ «Южное» А.А. Негода



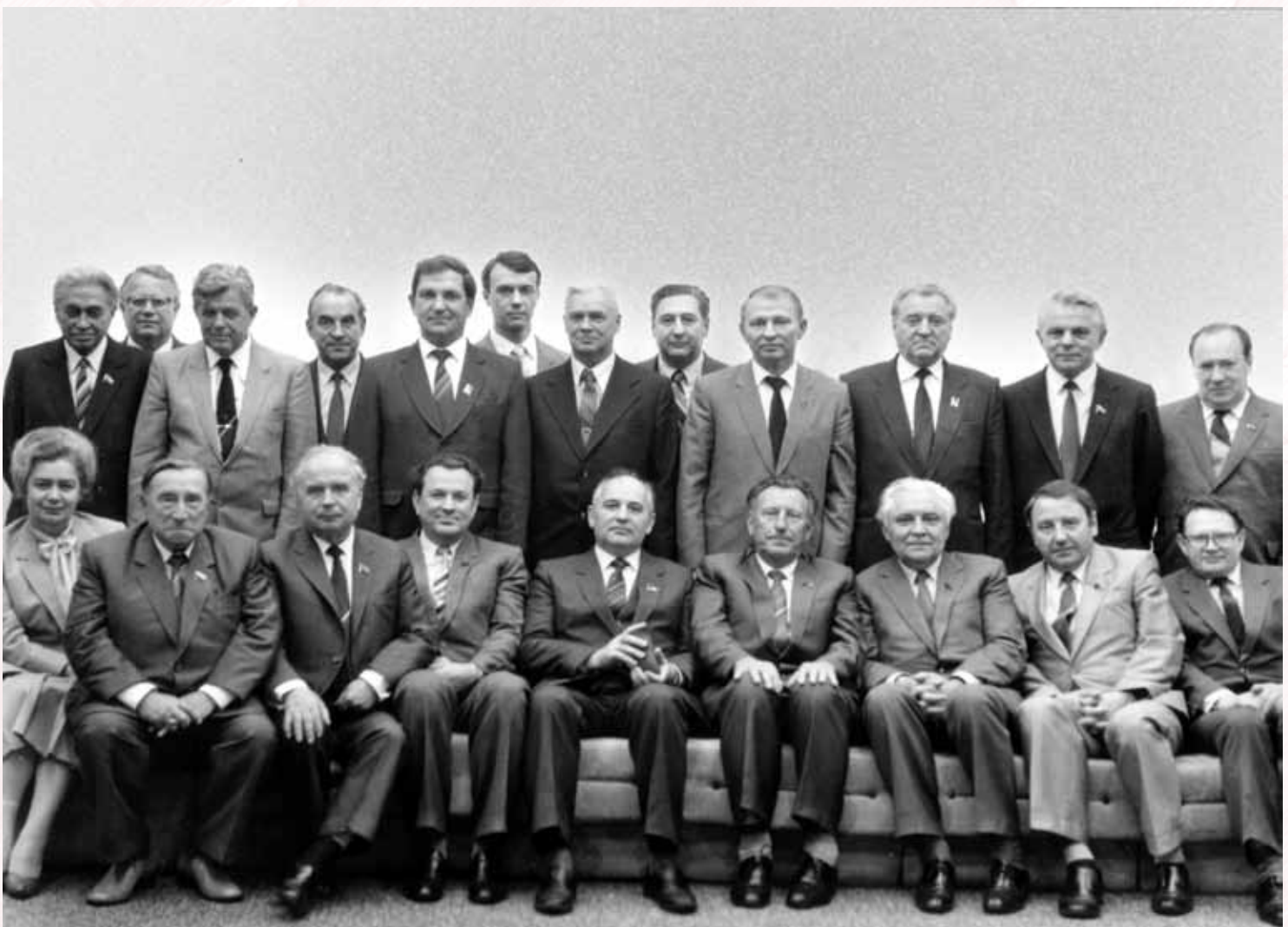
ЭВМ ЕС-1061 на службе КБЮ



Визит в Днепропетровск Ю.Д. Маслюкова, Л.Н. Зайкова и О.Д. Бакланова, 1986 год



Посещение КБ «Южное» и Южмаша О.Д. Баклановым, М.С. Горбачевым и В.В. Щербицким, 1986 год



Общее фото с М.С. Горбачевым после посещения КБ «Южное» и Южмаша, 1986 год

Наследие Генерального конструктора В.Ф. Уткина

12 сентября 1986 года Генеральному директору Производственного объединения «Южный машиностроительный завод» А.М. Макарову, чья четвертьвековая деятельность на посту руководителя крупнейшего ракетостроительного предприятия стала яркой эпохой в истории завода и отрасли, исполнилось 80 лет – и Александр Максимович ушел на заслуженный отдых.

В октябре 1986 года приказом министра общего машиностроения было образовано НПО «Южное», объединившее в одну структуру КБ «Южное», ПО «Южмаш» и ряд других предприятий. Генеральным конструктором-Генеральным директором НПО «Южное» был назначен В.Ф. Уткин.

Генеральным директором ПО «Южмаш» в ноябре 1986 года стал Леонид Данилович Кучма, который с 1960 года работал в конструкторском бюро «Южное», где прошел путь от инженера до первого заместителя Генерального конструктора. Внес весомый вклад в создание ракетно-космической техники, в том числе как технический руководитель летно-конструкторских испытаний ряда комплексов на полигонах Байконур и Плесецк. На посту Генерального директора Южмаша Л.Д. Кучма руководил серийным выпуском стратегических ракет Р-36М2 «Воевода» и РТ-23 УТТХ «Молодец», космических ракет-носителей «Циклон»

и «Зенит», а также космических аппаратов военного, научного и народнохозяйственного назначения.

В ноябре 1990 года руководство Министерства общего машиностроения предложило академику В.Ф. Уткину возглавить головной научно-исследовательский институт ракетостроительной отрасли – ЦНИИмаш, и Владимир Федорович принял это предложение.

Одной из важнейших заслуг В.Ф. Уткина на посту Главного, а затем – Генерального конструктора КБ «Южное» стало сохранение и укрепление духа, стиля и традиций КБ не только в создании ракетной и ракетно-космической техники, но и в отношении к людям и к делу. Забота В.Ф. Уткина о тружениках КБ «Южное» проявилась в больших масштабах строительства жилья, создании детского лагеря отдыха «Звездный» и пансионата «Лесной».

Период руководства предприятием В.Ф. Уткиным стал самым успешным и результативным в истории КБ «Южное». Стратегия Генерального конструктора В.Ф. Уткина заключалась в нахождении новых, порой невероятных, научно-технических решений. Разработки, выполненные под его руководством в КБ «Южное» и реализованные Южным машиностроительным заводом стали прочной основой для будущих международных проектов.



Руководство КБ «Южное» с Генеральным конструктором В.Ф. Уткиным, 1990 год



Владимир Федорович Уткин
(17.10.1923 – 15.02.2000)

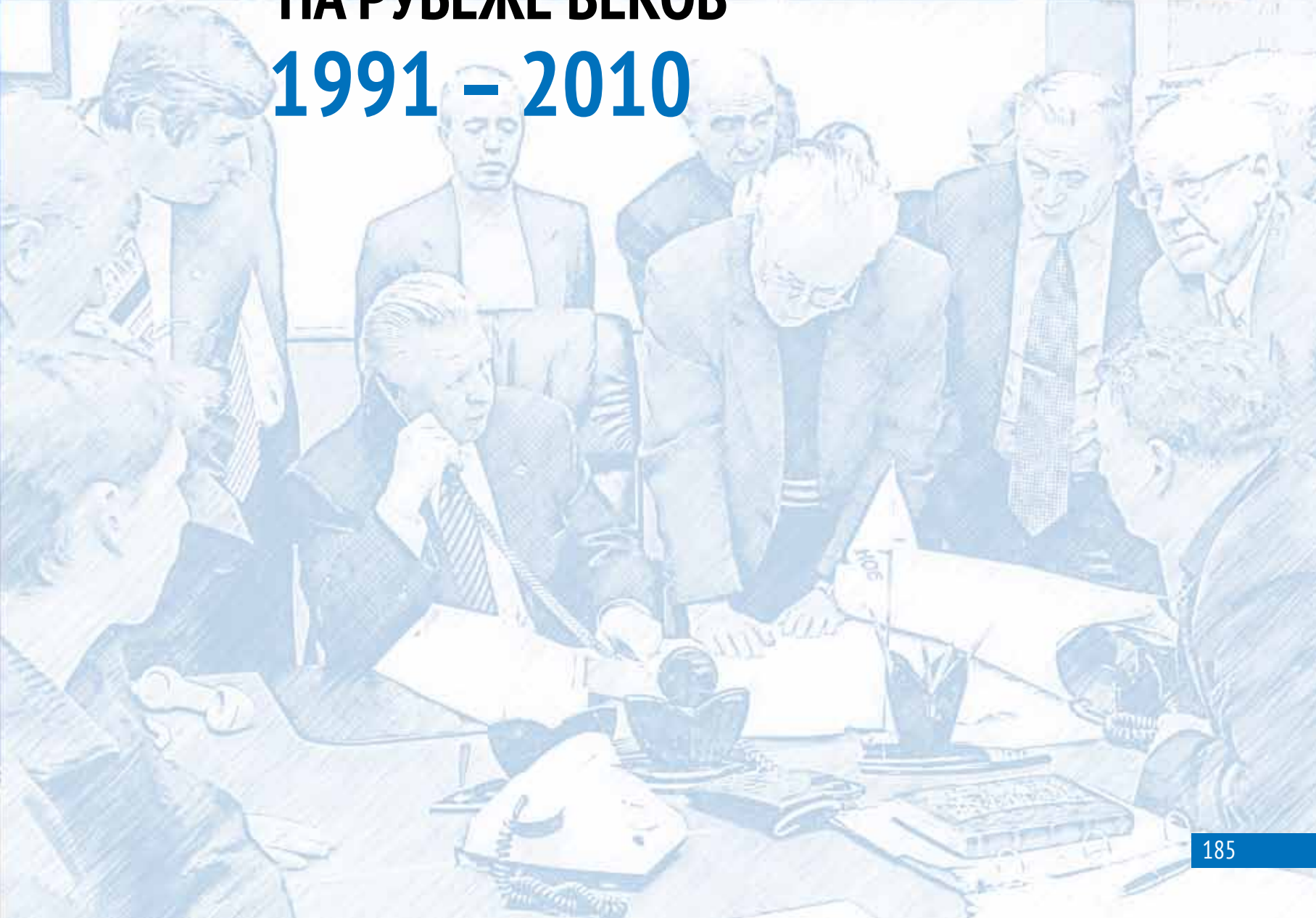
Родился в деревне Пустобор Рязанской области. Участник Великой Отечественной войны (1942-1945). Окончил факультет реактивного вооружения Ленинградского военно-механического института (1952). Инженер, старший инженер, начальник группы, начальник сектора КБ завода №586 (1952-1954). Начальник сектора, начальник отдела, начальник комплекса – заместитель Главного конструктора ОКБ-586 (1954-1967). Первый заместитель Главного конструктора КБ «Южное» (1967-1971). Главный (Генеральный) конструктор КБ «Южное» (1971-1990). Директор ЦНИИмаш (1990-2000).

Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1976), лауреат Ленинской (1964) и Государственной (1980) премий СССР, академик АН УССР (1976) и АН СССР (1984), кавалер двух орденов Красной Звезды (1944, 1945), ордена Трудового Красного Знамени (1959), шести орденов Ленина (1961, 1966, 1969, 1973, 1976, 1983), ордена Отечественной войны II степени (1985), Почётный гражданин города Рязань (1987).





IV. КОСМИЧЕСКИЕ СТАРТЫ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ 1991 – 2010



КБ «Южное» в новых условиях

После выхода постановления правительства от 11 января 1991 года и приказа министра общего машиностроения от 14 марта 1991 года пост Генерального конструктора и начальника КБ «Южное» принял Станислав Николаевич Конюхов. К этому времени он прошел большую конструкторскую школу на различных должностях в КБ «Южное» (от инженера до первого заместителя Генерального конструктора), пользовался большим уважением и доверием коллектива, имел заслуженный авторитет в ракетно-космической отрасли.

Первые месяцы самостоятельного руководства предприятием были для С.Н. Конюхова достаточно спокойными, и все процессы шли по проторенной его предшественниками дороге. Но это было затишье перед бурей...

В декабре 1991 года прекратил существование СССР. Были ликвидированы государственные общесоюзные структуры, в их числе - Минобщемаш. Прекратилось финансирование основных заказов, разработка новых ракетных комплексов была остановлена. Украинские предприятия были исключены из кооперации создателей новой стратегической ракеты РТ-2ПМ2 (15Ж65) «Универсал». Портфель заказов КБ «Южное» оказался пуст. Прежняя советская система оборонных заказов была разрушена, а в новых военно-политических доктринах Украины места для раскрытия потенциала КБ «Южное» по его основной специализации – не было.

Генеральный конструктор С.Н. Конюхов развивал инициативу подразделений для самостоятельного поиска и выполнения любых работ, дающих хоть какую-то загрузку. Со временем в суверенной Украине начали создаваться государственные организации, имеющие отношение к ракетно-космической технике. Был создан Госкомитет по оборонной промышленности и машиностроению (впоследствии – Министерство машиностроения, ВПК и конверсии), в Министерстве обороны было образовано управление ракетно-реактивного вооружения и Центр административного управления стратегическими ядерными силами, размещенными в Украине, в феврале 1992 года создано Национальное космическое агентство Украины.

Понимая необходимость выхода КБ «Южное» на международный рынок космических услуг, С.Н. Конюхов в начале 1992 года создал в структуре предприятия службу маркетинга и коммерческой деятельности во главе с А.В. Дегтяревым и ввел должность заместителя Генерального конструктора по экономике, на которую был назначен А.А. Негода. Первым заместителем Генерального конструктора и начальника КБ «Южное» стал А.Н. Машенко.

В октябре 1992 года Генеральным директором ПО ЮМЗ был назначен Юрий Сергеевич Алексеев. В

декабре 1992 года Национальным космическим агентством Украины с участием КБ «Южное» и ПО ЮМЗ была разработана первая Государственная космическая программа Украины на 1993-1997 гг.

Генеральный конструктор КБ «Южное» С.Н. Конюхов инициировал разработку программы деятельности предприятия в новых условиях. Тремя китами, на которые стала опираться деятельность коллектива КБ «Южное», стали:

- конверсионные программы;
- традиционные работы по ракетно-космической технике;
- работы по созданию ракетно-реактивного вооружения и боеприпасов для Вооруженных сил Украины.

В зоне постоянного внимания Генерального конструктора, особенно в самые трудные 1990-е годы, были конверсионные работы предприятия. Наиболее известными народнохозяйственными проектами, доведенными до опытных и серийных образцов, стали: ветроагрегат АВЭ-250С, городские троллейбусы ЮМЗ-Т1, ЮМЗ-Т2, ЮМЗ-Т2.09, Е186, пассажирский автобус А186-01, зерноуборочный комбайн «Славутич» и другие разработки.

В середине 1990-х на повестку дня встал вопрос строительства в Днепропетровске станции нейтрализации для уничтожения демонтированных в Украине баллистических ракет стратегического назначения. В июле 1996 года прошло торжественное открытие станции и по февраль 1999 г. были проведены работы по нейтрализации, разборке и утилизации 111 ракет SS-19, поставленных с объектов 43-й Ракетной армии. В декабре 1997 года была утверждена Комплексная программа поэтапного сокращения и ликвидации боевых ракетных комплексов МБР SS-24. Основными исполнителями работ по дезактивации и разборке 46 ракет SS-24 были определены КБ «Южное» и ПО ЮМЗ.

В 1995 году заработал на околоземной орбите первый украинский спутник «Сич-1», позволивший Украине занять достойное место в ряду создателей спутниковых систем дистанционного зондирования Земли и экологического мониторинга. Продолжилось взаимовыгодное сотрудничество с российскими ведомствами и компаниями: оставался высоким спрос на ракеты-носители «Циклон», «Зенит» и запускаемые на них космические аппараты, разработанные в КБ «Южное».

КБ «Южное» в инициативном порядке продолжало проработки ракетно-космических систем вооружения, направляя предложения в Министерство обороны Украины и добиваясь государственных заказов для КБ «Южное» и кооперации отечественных предприятий ВПК.



14 марта 1991 года Генеральным конструктором и начальником КБ «Южное» назначен Станислав Николаевич Конюхов



Посещение Президентом Украины Л.М. Кравчуком и премьер-министром Л.Д. Кучмой КБ «Южное» и Южмаша, 1993 год



В сборочном цехе Южмаша в начале 1990-х



Президент Украины Л.Д. Кучма в салоне троллейбуса ЮМЗ разработки КБ «Южное»



18 июня 1992 года на пассажирские маршруты Днепропетровска вышел первый двухсекционный городской троллейбус ЮМЗ-Т1, изготовленный на Южмаше по конструкторской документации КБ «Южное»



В январе 1993 года на Южмаше изготовлен первый образец односекционного городского троллейбуса ЮМЗ-Т2 разработки КБ «Южное»



В декабре 1993 года начато строительство трех украинских ветроэлектростанций с ветроагрегатами АВЭ-250С разработки КБ «Южное»



В апреле 1993 года КБ «Южное» определено правительством в качестве головной организации по разработке зерноуборочных комбайнов семейства «Славутич»



Рукопожатие Генерального конструктора КБ «Южное» С.Н. Конюхова и председателя правления и Генерального директора ОАО «Херсонские комбайны» В.И. Буряченко после заседания межведомственной комиссии по постановке зерноуборочного комбайна «Славутич» в серийное производство



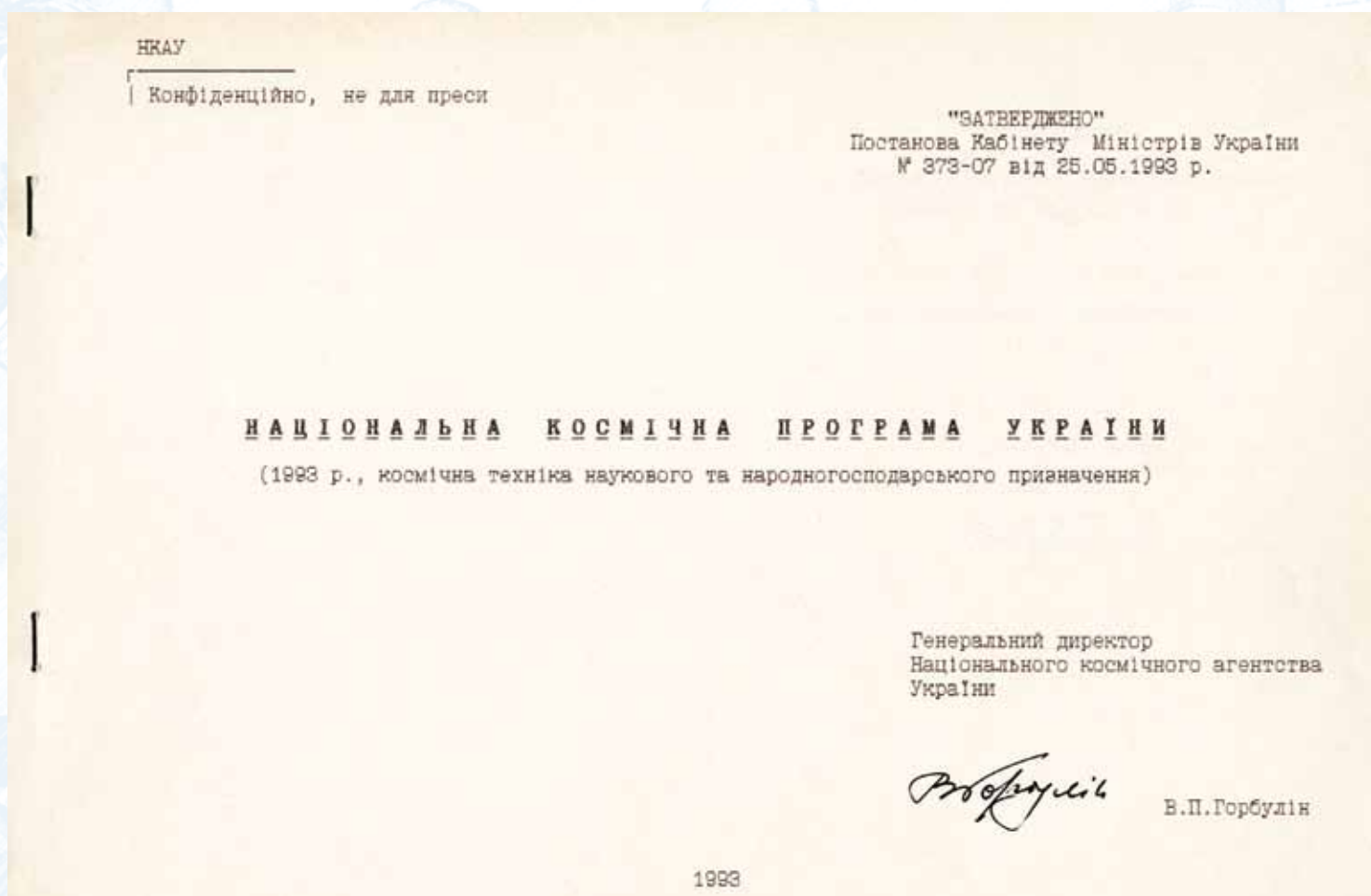
Генеральный директор Национального космического агентства Украины В.П. Горбулин (1992-1994) – выходец из КБ «Южное»



Рабочее совещание в КБ «Южное» с министром обороны Украины К.П. Морозовым, 1992 год



Обсуждение первой Национальной космической программы Украины, 1993 год



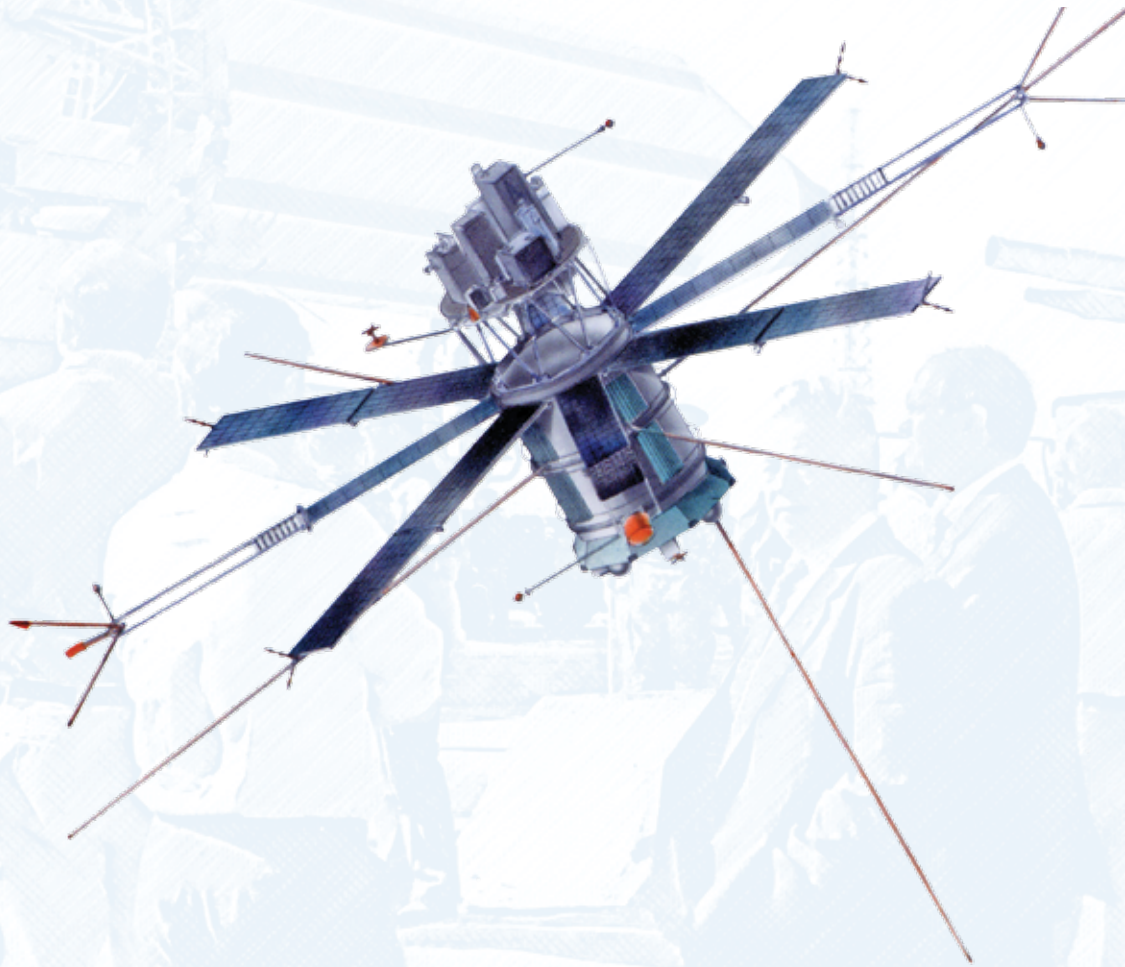
Первая Национальная космическая программа Украины, принятая правительством в мае 1993 года



Президент НАН Украины в гостях в КБ «Южное» и на ЮМЗ: Э.И. Кузнецов, С.Н. Конюхов, Б.Е. Патон, Ю.С. Алексеев



На совещании у Генерального конструктора КБ «Южное» С.Н. Конюхова: заместитель по экономике А.А. Негода, первый заместитель А.Н. Машенко



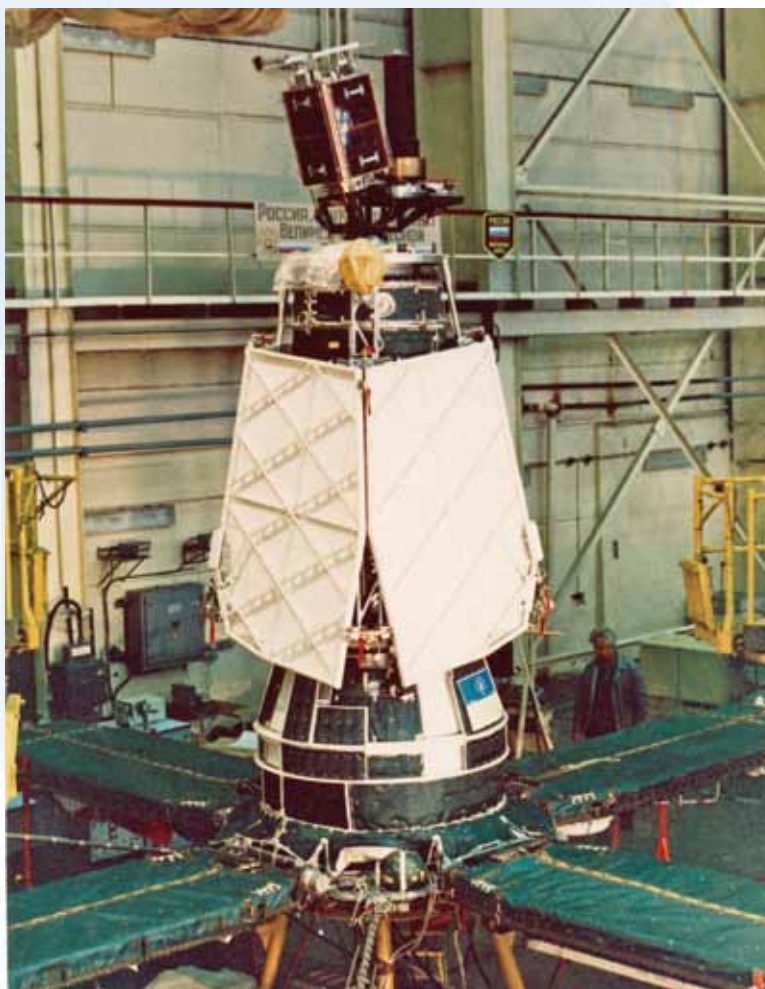
Автоматическая универсальная орбитальная станция АУОС-СМ-КИ («Коронас-И») для исследования активности Солнца.
Выведена на околоземную орбиту 2 марта 1994 года



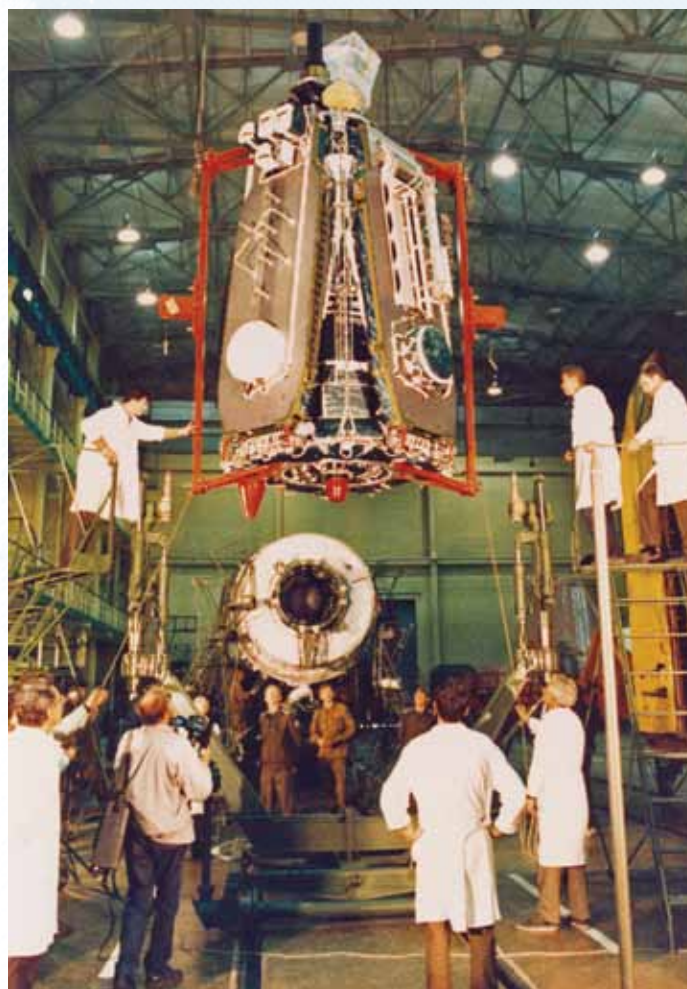
Руководство КБ «Южное» и Южмаша провожает в Киев нового Генерального директора НКАУ А.А. Негоду, март 1995 года



Первый украинский космический аппарат «Сич-1», предназначенный для дистанционного зондирования Земли



КА «Сич-1» во время испытаний в МИКе космодрома Плесецк, 1995 год



КА «Сич-1» перед стыковкой с РН «Циклон-3», 1995 год



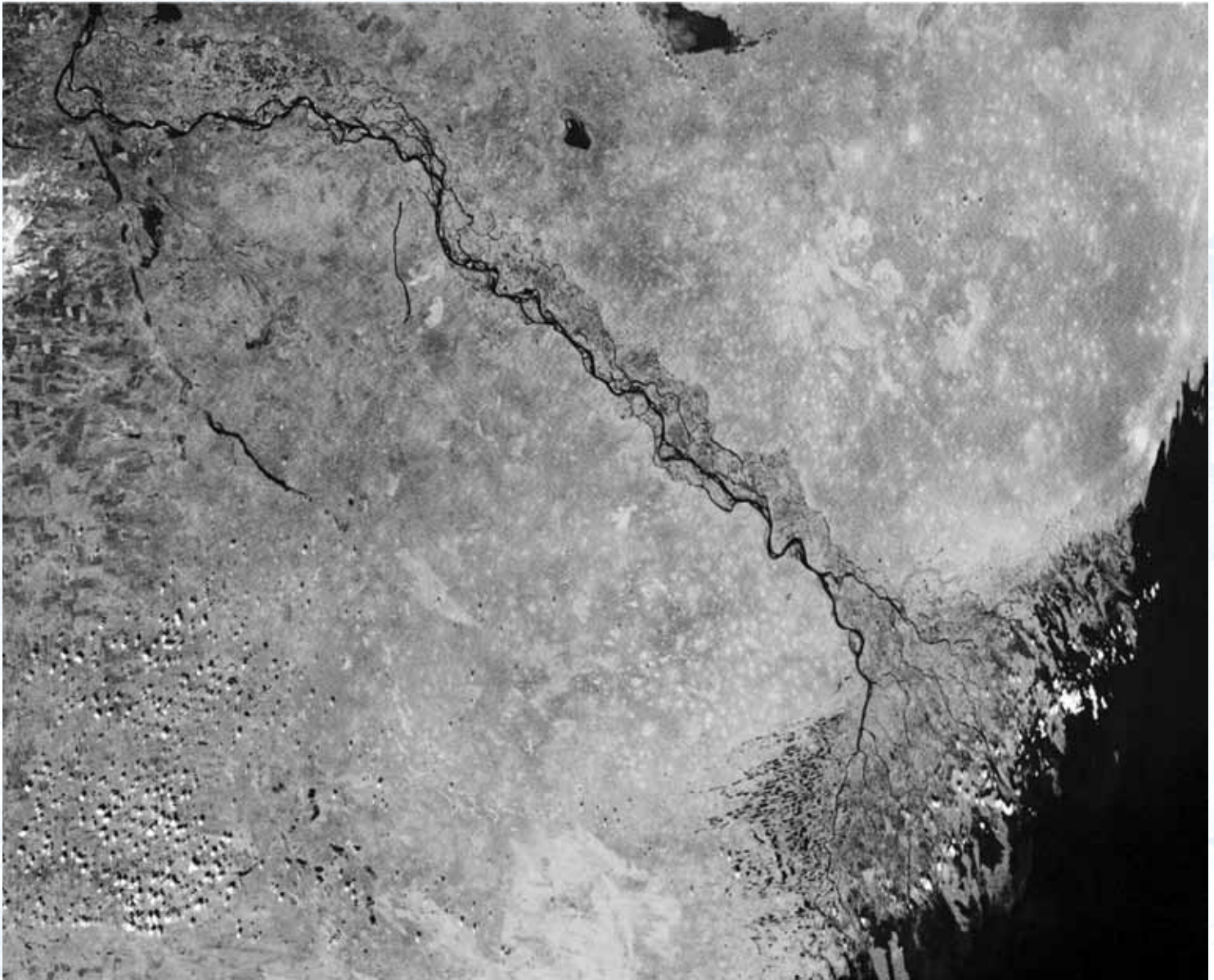
Заседание Госкомиссии по запуску КА «Сич-1», август 1995 года



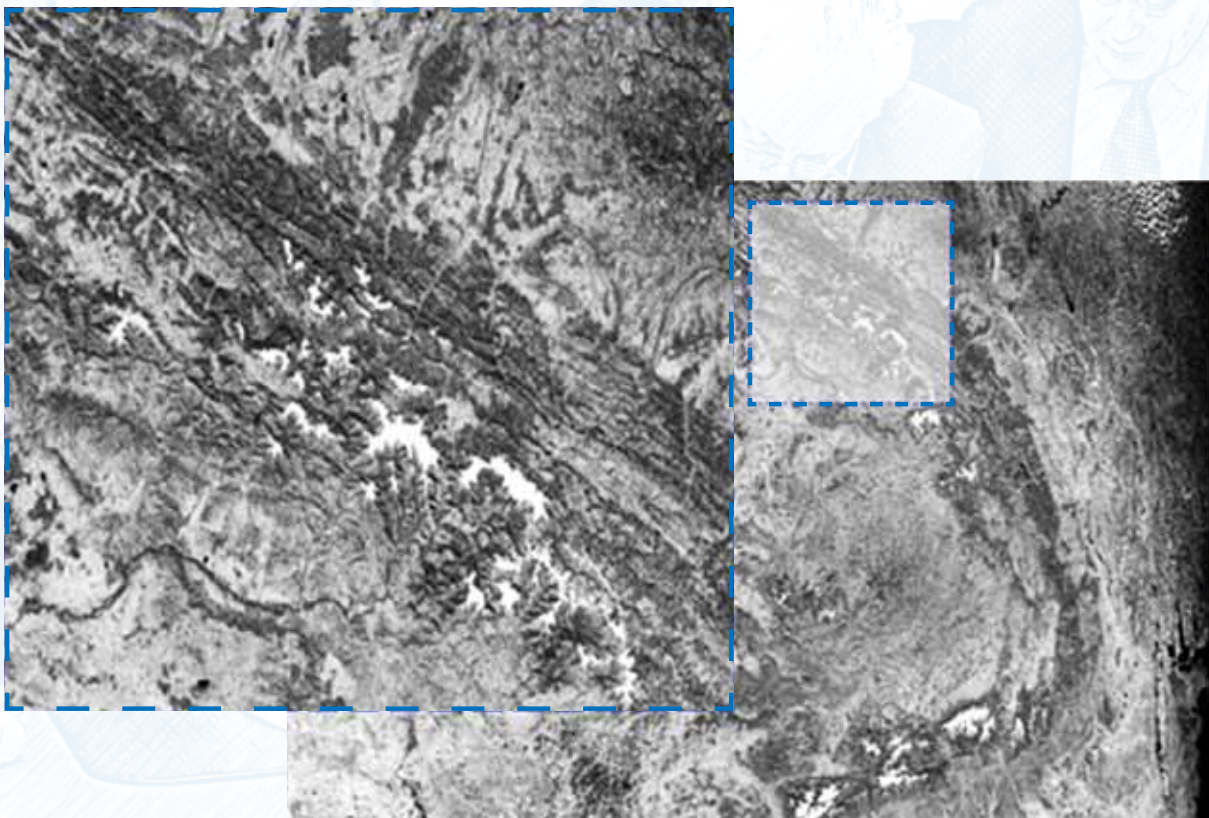
31 августа 1995 года ракетой-носителем «Циклон-3» с космодрома Плесецк был выведен на околоземную орбиту КА «Сич-1»



Члены Государственной комиссии и участники запуска спутника «Сич-1» на космодроме Плесецк, 31 августа 1995 года



Волга, районы подтопления. Снимок КА «Сич-1»



Район Карпат. Снимок КА «Сич-1»



Подписание контракта КБ «Южное» с компанией «Моррисон-Кнудсен» на реконструкцию комплекса нейтрализации ракет SS-19, ликвидируемых по договору «Старт-1», 1994 год



Начальник комплекса эксплуатации ракетно-космических систем КБ «Южное» В.И. Сокол на закладке первого камня комплекса нейтрализации ракет SS-19, 14 ноября 1994 года



Выступление посла США в Украине У. Миллера на открытии станции нейтрализации ракет SS-19, 26 июля 1996 года



С.Н. Конюхов, сенаторы США, командующий 43-й Ракетной армией В.А. Михтюк, представитель компании «Моррисон-Кнудсен» С. Каминский, Ю.С. Алексеев на открытии станции нейтрализации ракет SS-19, июль 1996 года



Американские гости перед началом разборки первой ракеты SS-19



Обсуждение хода работ по ликвидации ракет с представителем Министерства обороны Украины



Сенатор конгресса США Р. Лугар (в центре) и посол США в Украине С. Пайфер (слева) на Южмаше



Президент Украины Л.Д. Кучма, вице-премьер-министр и министр обороны В.Н. Шмаров на встрече с руководством КБ «Южное»



Делегация Министерства обороны Украины на Южмаше



Заместитель министра обороны Украины по вооружению И.И. Олейник в КБ «Южное»



Украинские ракетчики в Ватикане



А.В. Дегтярев во время встречи с Папой Римским Иоанном Павлом II



Торжественное открытие в Днепропетровске Национального центра аэрокосмического образования молодежи, 12 сентября 1996 года



Показ высоким гостям экспозиции образцов ракетно-космической техники.
Комментирует ветеран КБ «Южное» В.Н. Паппо-Корыстин, 12 сентября 1996 года



На трибуне митинга: В.Х. Догужиев, В.Ф. Уткин, В.П. Горбулин, С.Н. Конюхов, Л.Д. Кучма



Участники митинга на открытой площадке с образцами ракетно-космической техники



Руководство КБ «Южное» на 60-лети С.Н. Конюхова, 12 апреля 1997 года



Проект украинского
исследовательского модуля
в составе Международной
космической станции



В КБ «Южное» Президент Украины Л.Д. Кучма и Генеральный директор Российского космического агентства Ю.Н. Коптев



Коллегия НКАУ - коллективный орган принятия решений ракетно-космической отрасли Украины. В октябре 1998 года в сферу управления НКАУ были переданы предприятия, институты и воинские части, которые занимались ранее ракетно-космической тематикой

Путь к успеху – через международное сотрудничество

В начале 1990-х годов руководители КБ «Южное» сделали регулярной практикой деловые контакты с ведущими мировыми фирмами, занятыми в космической сфере. Вырабатывались подходы и приобретался опыт в организации взаимовыгодного международного сотрудничества.

В 1993 году начались переговоры с американской компанией Space Systems/Loral, создававшей спутниковую телекоммуникационную систему Globalstar. По результатам тендера, в котором участвовали ведущие мировые космические фирмы, для запуска спутников Globalstar была выбрана украинская ракета-носитель «Зенит-2». К сожалению, ее первый пуск в сентябре 1998 года с 12 спутниками на борту закончился аварией, и компания SS/L прекратила выполнение контракта. Несмотря на неудовлетворительный исход, работы по Globalstar дали КБ «Южное» бесценный первый опыт участия в крупном международном космическом проекте.

Настойчивость и прозорливость С.Н. Конюхова как Генерального конструктора проявилась при заключении соглашения между Украиной и Россией о создании конверсионной ракеты-носителя «Днепр» на базе снимаемой с вооружения РВСН России тяжелой межконтинентальной ракеты Р-36М УТТХ (15А18). С целью коммерческого использования РН «Днепр» для вывода зарубежных и отечественных космических аппаратов в 1997 году была образована международная компания «Космотрас». За период с 1999 по 2010 годы РН «Днепр» 16 раз стартовали с космодрома Байконур и полигона Ясный.

Совместно с Россией были выполнены работы по созданию и запуску спутника дистанционного зондирования Мирового океана «Океан-О» (1999) и спутника для исследования солнечно-земных связей «Коронас-Ф» (2001). Специалисты КБ «Южное» остались востребованными в РВСН России – для поддержания боеготовности ракет, разработанных КБ «Южное», изготовленных на Южмаше и находящихся на боевом дежурстве.

Но главной задачей КБ «Южное» С.Н. Конюхов считал укрепление позиций Украины в ряду ведущих ракетно-космических стран мира. Самым крупным достижением КБ «Южное» на этом направлении стала реализация проекта «Морской старт», в котором объединились: американская компания «Боинг», обеспечившая общее руководство и финансирование проекта; норвежская фирма «Кварнер» (ныне Aker ASA), которая переоборудовала нефтедобывающую плавучую платформу в стартовую площадку «Одиссей» и построила сборочно-командное судно; российская РКК «Энергия» – головная

по ракетному сегменту; украинские предприятия: КБ «Южное» – головное по комплексу РН и ракете-носителю «Зенит-3SL» и ПО «Южный машиностроительный завод» – изготовитель ракеты-носителя «Зенит-2SL». Проект «Морской старт» является одним из лучших примеров внедрения передовых технологий в ракетно-космической технике. С 1999 по 2010 годы международной компанией «Си Лонч» под техническим руководством С.Н. Конюхова произведено 30 пусков «Зенита» с плавучей платформы в океане.

С 2002 года началась разработка программы «Наземный старт» с использованием модифицированной РН «Зенит» для запуска космических аппаратов с космодрома Байконур. Партнеры по проекту «Морской старт» создали компанию «Международные космические услуги», на счету которой четыре успешных пуска, проведенных под техническим руководством С.Н. Конюхова.

В 2004 году Указом Президента Украины Л.Д. Кучмы за выдающиеся личные заслуги перед украинским государством в развитии отечественного ракетостроения С.Н. Конюхову присвоено звание Героя Украины.

В 2006 году Южный машиностроительный завод возглавил В.А. Щеголь. В направлении расширения международного сотрудничества КБ «Южное» и Южмаш начали работы по созданию космической системы наблюдения Земли для Египта. В апреле 2007 года с космодрома Байконур ракетой-носителем «Днепр» был выведен на околоземную орбиту первый египетский спутник «ЕгиптСат-1», разработанный в КБ «Южное». С.Н. Конюхов направлял и координировал многолетние усилия КБ «Южное» и ПО ЮМЗ по созданию новой ракеты-носителя «Циклон-4» с целью ее коммерческого использования для вывода на орбиты космических аппаратов с пускового центра Алкантара в Бразилии.

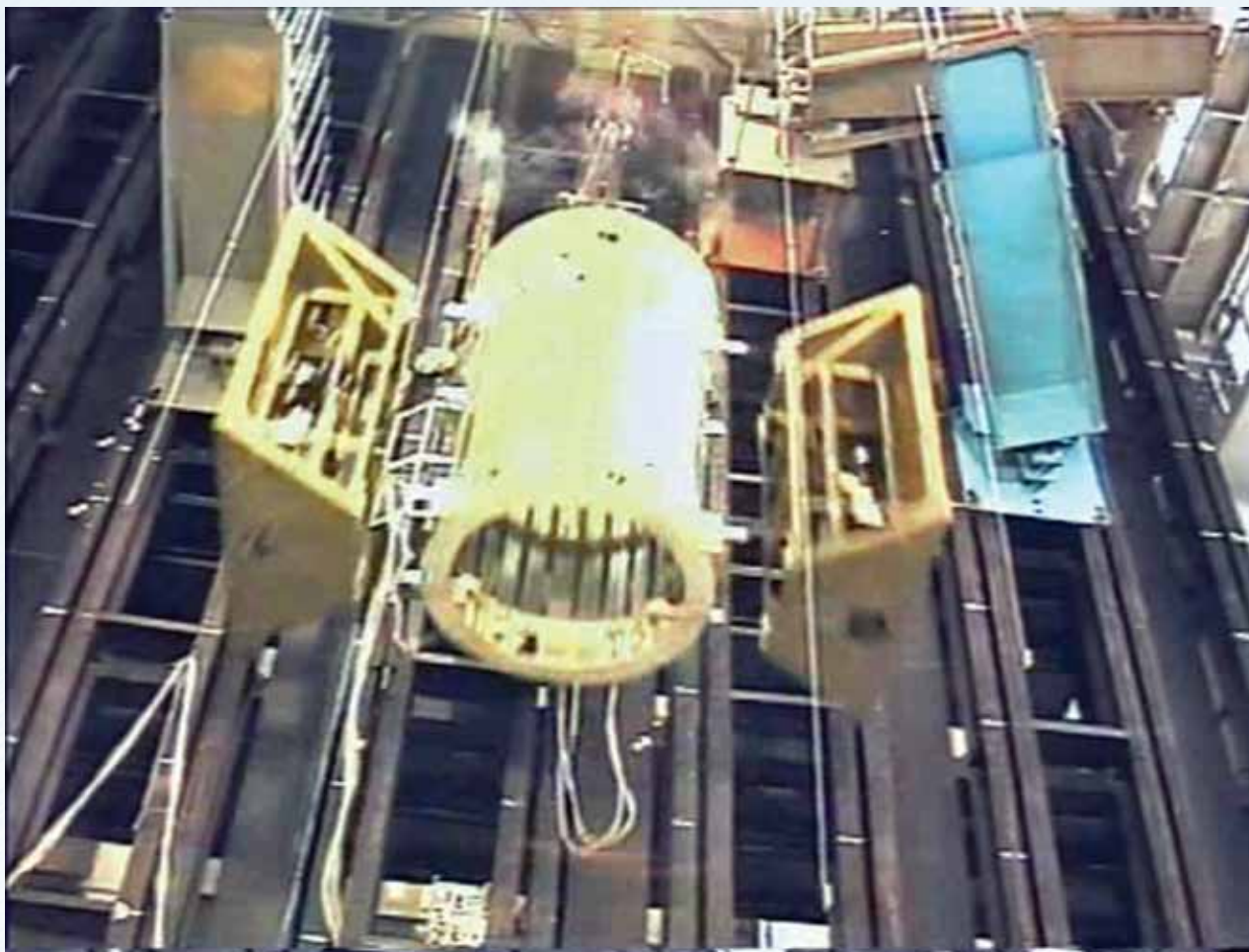
Дальновидным было решение С.Н. Конюхова о расширении международных контактов КБ «Южное» с учеными США, Франции, Германии и других стран в области ракетно-космической техники. Важными вехами явились принятие КБ «Южное» в Международную федерацию астронавтики (IAF) и активное участие украинских ученых в деятельности Международной академии астронавтики (МАС). На заседании попечительского совета Академии в 2005 году было принято решение об организации в Украине регионального отделения МАС. Секретарем отделения стал заместитель Генерального конструктора – Генерального директора КБ «Южное» А.В. Дегтярев. В октябре 2005 года С.Н. Конюхов был избран вице-президентом МАС.



Байконур – космическая гавань планеты



Дорога на пусковые площадки Байконура



Функциональные испытания системы отделения макетов КА Globalstar от фрагмента диспенсера с имитацией невесомости



Ракета-носитель «Зенит-2» в МИКе космодрома Байконур



12 космических аппаратов системы Globalstar, установленные на специальном устройстве – диспенсере



Накатка обтекателя на диспенсер со спутниками



Работами в чистой камере руководит заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» по испытаниям А.В. Агарков



Заседание Госкомиссии на Байконуре



Доклады о готовности. Последние подписи в документах



Панорама стартового комплекса ракеты-носителя «Зенит». Площадка 45



С.Н. Конюхов на стартовом комплексе КРК «Зенит»



Первый заместитель Генерального конструктора А.Н. Машенко с коллегами на стартовом комплексе



С.Н. Конюхов и М.И. Галась у ракеты «Зенит-2»



Установка ракеты «Зенит-2» на пусковую установку



РН «Зенит-2» на старте



Пуск 9 сентября 1998 года РН «Зенит-2» с 12 КА Globalstar закончился аварией из-за отказа системы управления



Гостиница КБ «Южное» на Байконуре



Коллеги и партнеры с Генеральным конструктором КБ «Южное» С.Н. Конюховым у входа в гостиницу



Заседание Госкомиссии по пуску РН «Днепр»



Работы с космической головной частью в МИКе космодрома Байконур



Подготовка к загрузке РН «Днепр» в шахтную пусковую установку



21 апреля 1999 года с космодрома Байконур состоялся успешный первый пуск РН «Днепр»



Поздравление с успешным пуском от директора ЦНИИмаш В.Ф. Уткина



Радуга над Байконуром



Вибрационные испытания модуля полезной нагрузки РН «Днепр»



Платформа модуля полезной нагрузки РН «Днепр», куда будут устанавливаться космические аппараты



КА в модуле полезной нагрузки



Монтаж выносного измерительного пункта (ВИП) в приэкваториальной зоне



ВИП используется для определения параметров отделения КА от ракеты-носителя и получения телеметрической информации



Очередной пуск РН «Днепр» с Байконура



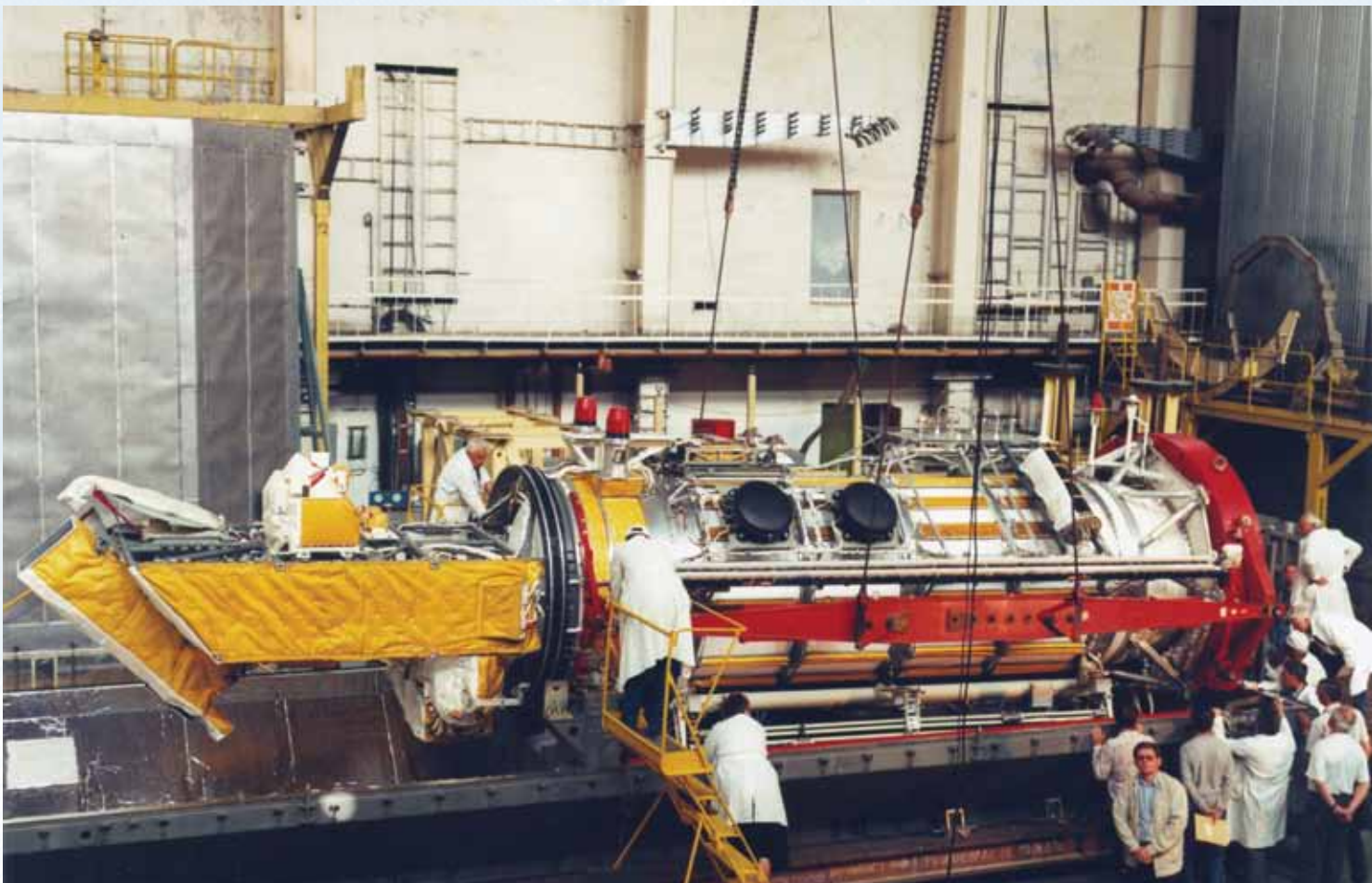
Чаша дружбы с участниками запуска



Поддержание традиции после успешного пуска



Украинско-российский космический аппарат «Океан-О», предназначенный для мониторинга земной и водной поверхности.
Разработан КБ «Южное» и изготовлен на Южмаше



Подготовка КА «Океан-О» в МИКе на космодроме Байконур, 1999 год



КА «Океан-О» пристыкован к РН «Зенит-2» и готов к отправке на стартовый комплекс



Группа специалистов Украины и России в МИКе космодрома возле РН «Зенит-2» и КА «Океан-О»



Главный конструктор КА В.И. Драновский, начальник цеха сборки КА Южмаша В.А. Щеголь (в центре) у космического аппарата «Океан-О»



Председатель Госкомиссии Г.А. Полищук (в центре) с членами комиссии накануне запуска «Океан-О», июль 1999 года



Вывоз из МИКа РН «Зенит-2» с КА «Океан-О», июль 1999 года



Транспортировка РН «Зенит-2» на стартовый комплекс



Ракета-носитель «Зенит-2» на стартовом комплексе космодрома Байконур



Запуск маршевого двигателя РН «Зенит-2»



Старт РН «Зенит-2» с КА «Океан-О» с космодрома Байконур,
17 июля 1999 года



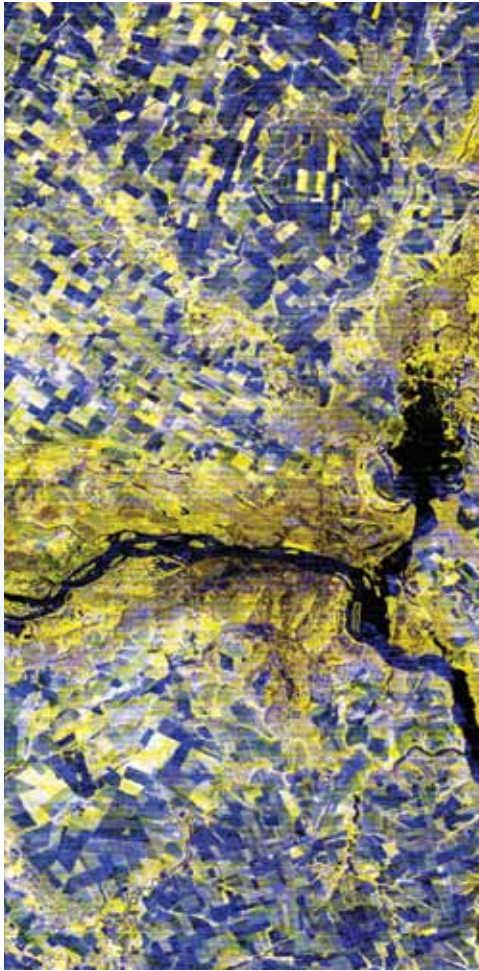
Члены Госкомиссии после успешного запуска КА «Океан-О», 17 июля 1999 года



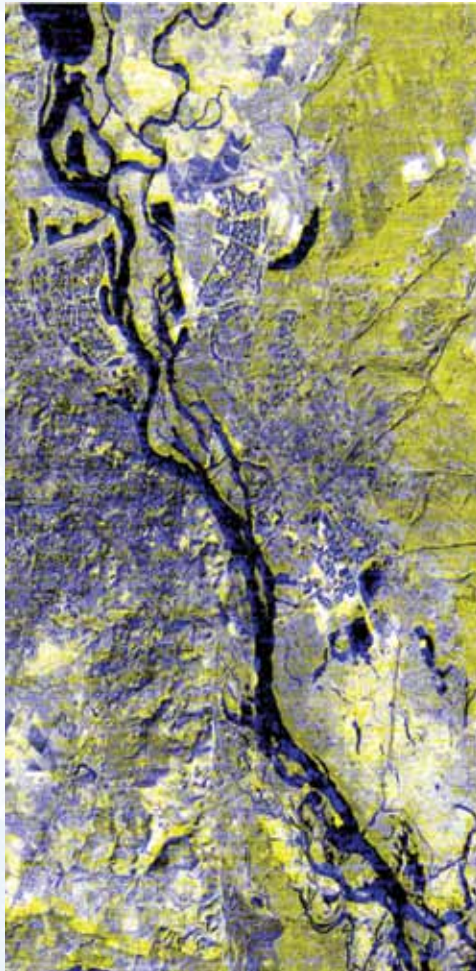
Центр управления полетом КА «Океан-О» (ЦУП-М) в г. Королев. Перед очередным сеансом связи



Главный конструктор КА «Океан-О» В.И. Драновский во время работы в ЦУПе



Город Днепропетровск.
Снимок КА «Океан-О»



Город Киев из космоса.
Снимок КА «Океан-О»



Город Одесса.
Снимок КА «Океан-О»



Крым из космоса. Снимок КА «Океан-О»



Ступени РН «Зенит-3SL» в цехе главной сборки Южмаша



Президент компании «Си Лонч» У. Трэфтон на Южмаше



Президент Украины Л.Д. Кучма на Южмаше



Стартовая платформа «Одиссей», оборудованная в Выборге, проходит Суэцкий канал и следует в базовый порт Лонг-Бич (США)



Сборочно-командное судно и стартовая платформа «Одиссей» в базовом порту Лонг-Бич (США)



Сборка ракет-носителей «Зенит-3SL» в монтажно-испытательном зале на сборочно-командном судне



Ответственный за проведение испытаний РН «Зенит-3SL» Л.А. Грибачев и Генеральный конструктор КБ «Южное» С.Н. Конюхов



Перегрузка РН «Зенит-3SL» со сборочно-командного судна на стартовую платформу



Завершение перегрузки РН «Зенит-3SL» на стартовую платформу



Л.А. Грибачев, А.А. Шумилин, А.В. Агарков, А.Ф. Науменко в базовом порту Лонг-Бич



Стартовая платформа уходит на пуск из базового порта



Сборочно-командное судно на пути к точке старта в Тихом океане



Ракета-носитель «Зенит-3SL» на палубе стартовой платформы



Заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» по программе «Морской старт» В.Г. Команов



Добрый знак – удачная рыбалка на акулу накануне первого пуска



Установка ракеты-носителя «Зенит-3SL» на стартовой платформе



Сборочно-командное судно и стартовая платформа «Одиссей» в точке старта у острова Рождества в Тихом океане



**History Was Made
March 27, 1999**

28 марта 1999 года состоялся успешный первый пуск РН «Зенит-3SL» по международной программе «Морской старт»



С.Н. Конюхов с международной командой «Морского старта»



На палубе сборочно-командного судна



9 октября 1999 года был успешно произведен первый коммерческий пуск РН «Зенит-3SL» с американским спутником DIRECTV 1-R



Ликование создателей «Морского старта» после успешного первого коммерческого пуска РН «Зенит-3SL»



А.В. Дегтярев и С.Н. Конюхов во время пуска ракеты-носителя «Зенит-3SL»



В рабочей комнате Генерального конструктора в КБ «Южное»



Главный конструктор отечественных зерноуборочных комбайнов «Славутич» М.А. Бондарь проводит совещание с ведущими специалистами по зерноуборочной технике КБ «Южное»



Доклады о состоянии работ по отечественной зерноуборочной технике Президенту Украины Л.Д. Кучме и Премьер-министру Украины В.А. Ющенко, 2000 год

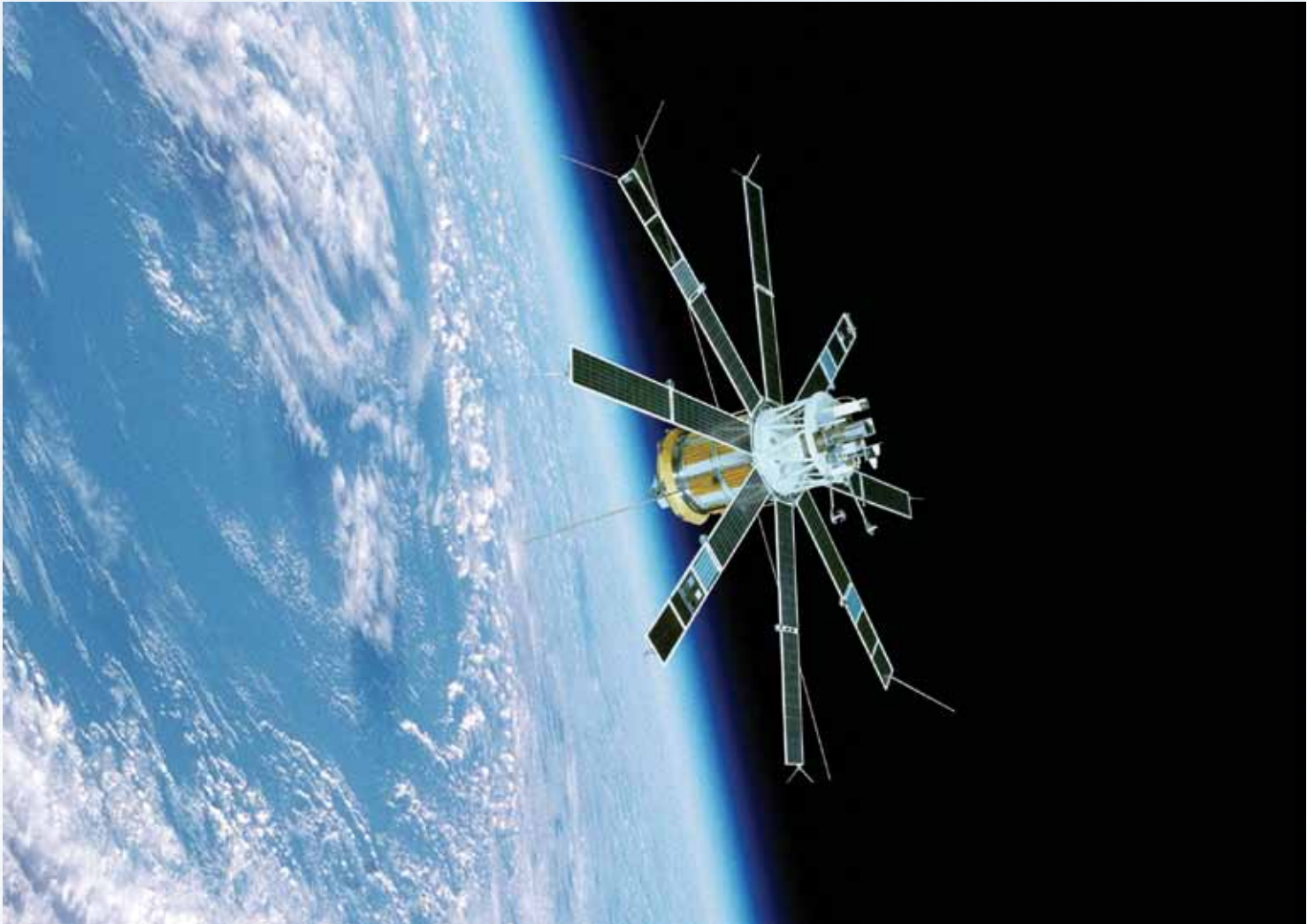




Чрезвычайный и Полномочный Посол США в Украине Карлос Паскуале в цехе главной сборки Южмаша, май 2001 года



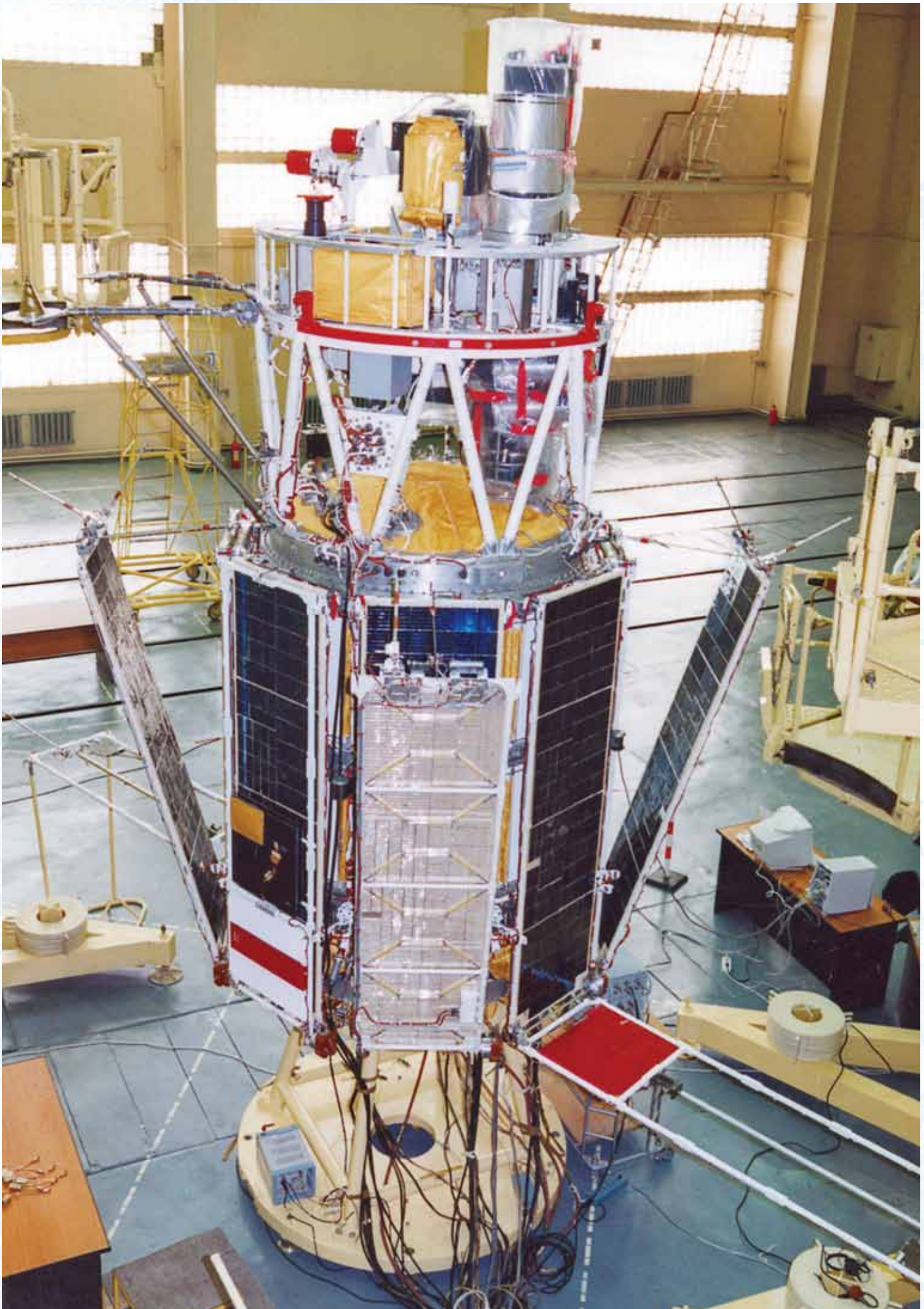
Заседание научно-технического совета КБ «Южное»



Автоматическая универсальная орбитальная станция АУОС-СМ-КФ («Коронас-Ф») для исследования активности Солнца.
Выведена на околоземную орбиту 31 июля 2001 года



Участники испытаний КА АУОС-СМ-КФ на космодроме Плесецк



Космический аппарат АУОС-СМ-КФ в МИКе космодрома Плесецк



Вывоз РН «Циклон-3» на стартовую площадку космодрома Плесецк



Установка ракеты-носителя «Циклон-3» на старт



Перед запуском КА АУОС-СМ-КФ: А.М. Попель, В.И. Драновский, В.Н. Ораевский



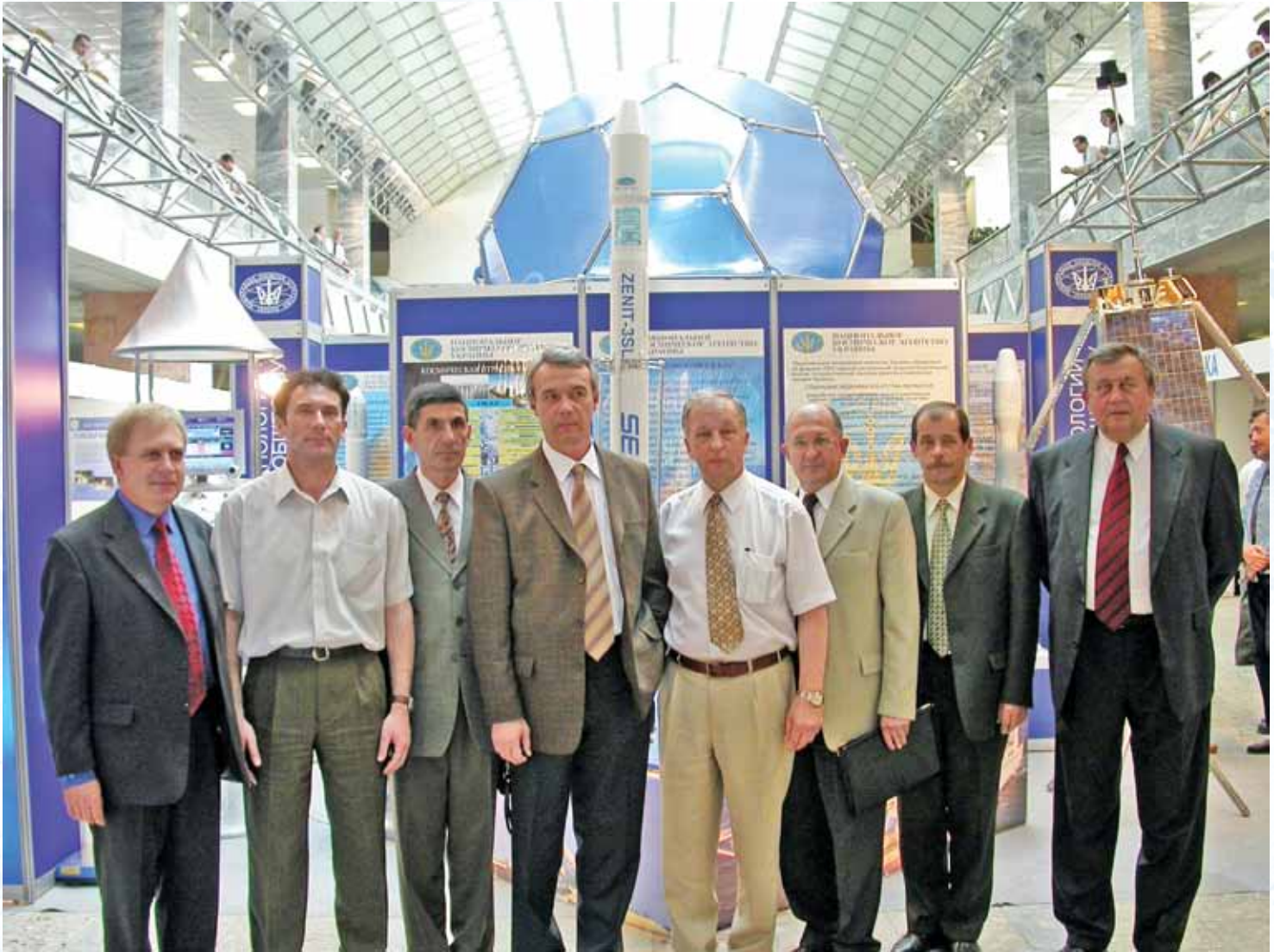
31 июля 2001 года космический аппарат АУОС-СМ-КФ успешно выведен на околоземную орбиту



Заместитель Генерального конструктора - Генерального директора КБ «Южное» Е.В. Курячий докладывает на заседании отраслевой коллегии НКАУ



Единомышленники и соратники: Е.В. Курячий, А.Н. Машенко, А.В. Дегтярев. Апрель 2003 года



Руководители делегаций предприятий космической отрасли на выставке-ярмарке стран СНГ.
В центре – Генеральный директор НКАУ А.А. Негода, его заместители Э.И. Кузнецов и С.А. Баулин. Киев, май 2003 года



На 90-лети первопроходца отечественного ракетостроения В.С. Будника. Июнь 2003 года



21 октября 2003 года во время визита Президента Украины Л.Д. Кучмы в Федеративную Республику Бразилия подписан Договор о долгосрочном сотрудничестве по использованию ракеты-носителя «Циклон-4» на пусковом центре Алкантара



Презентация в КБ «Южное» проекта «Циклон-4» руководству Бразильского космического агентства. Докладывает В.С. Легеза, 2004 год



Владимир Семенович Легеза –
технический руководитель
проектно-конструкторских
работ по проекту «Циклон-4»



Подписание в Москве соглашения по проекту «Наземный старт», 16 января 2004 года



Коллектив КБ «Южное» – победитель отраслевого соревнования по итогам 2003 года. Киев, март 2004 года



9 апреля 2004 года Указом Президента Украины за выдающиеся личные заслуги перед украинским государством в развитии отечественного ракетостроения С.Н. Конюхову присвоено звание Героя Украины



Пансионат КБ «Южное» «Лесной» на берегах Самары под Днепропетровском



Открытие детской площадки в пансионате «Лесной»



Детский оздоровительный лагерь «Звездный»



Открытие очередной смены в «Звездном»



«Сокол» – пансионат КБ «Южное» на Арабатской стрелке, омываемой водами Азовского моря



На пляже пансионата «Сокол»



Украинский спутник дистанционного зондирования Земли «Сич-1М», выведенный на околоземную орбиту 24 декабря 2004 года



Вибрационные испытания космического аппарата «Сич-1М»



Установка первого украинского микроспутника «Микрон» на КА «Сич-1М»



Украинские специалисты в МИКе космодрома Плесецк у РН «Циклон-3»



Накатка обтекателя на головную часть РН «Циклон-3» с КА «Сич-1М» и «Микрон»



Заседание Государственной комиссии по запуску КА «Сич-1М» и «Микрон» РН «Циклон-3»



Члены Госкомиссии и участники запуска



Установка ракеты-носителя «Циклон-3» на старт



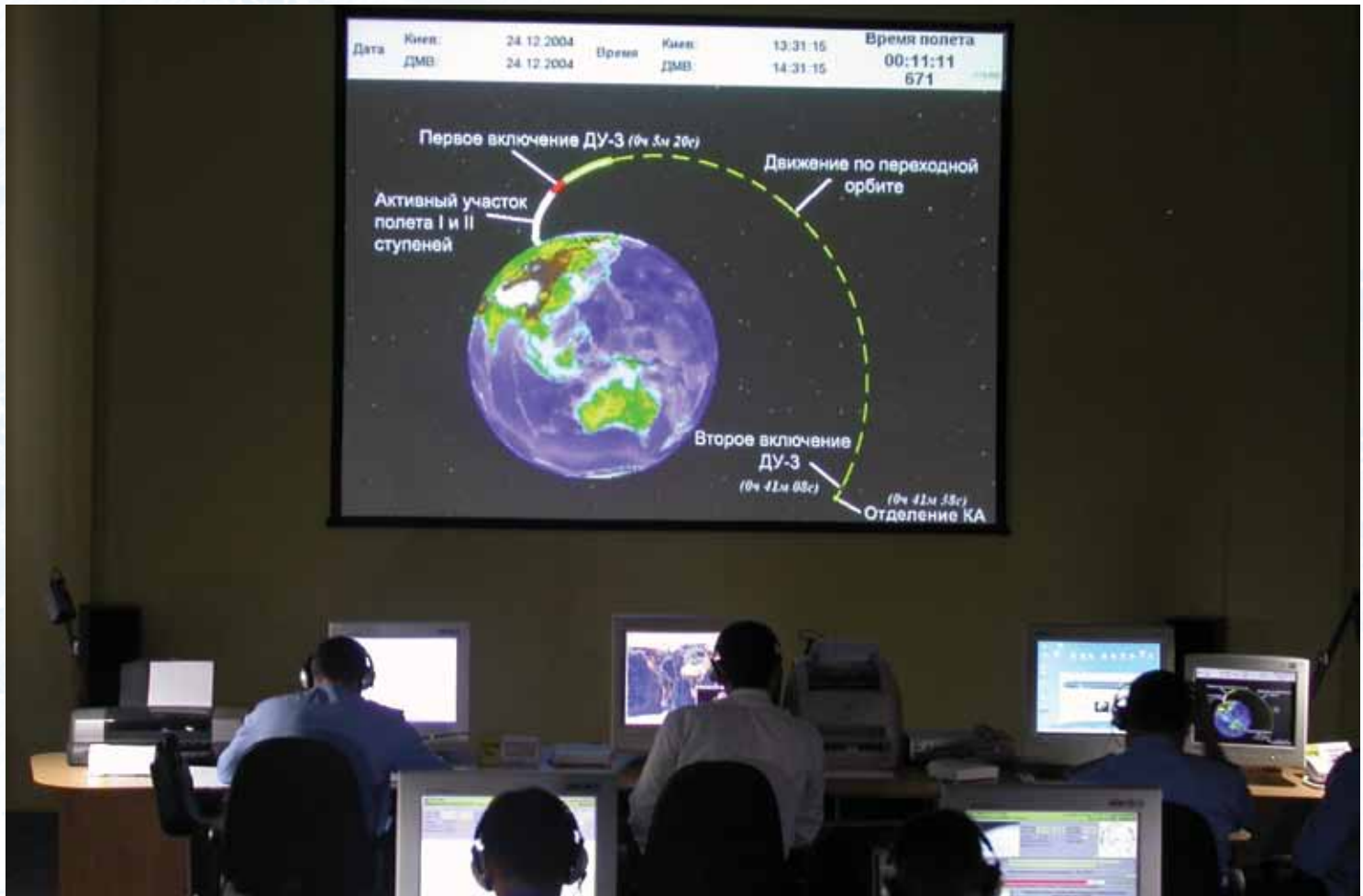
На космодроме Плесецк перед стартом РН «Циклон-3»: Ю.С. Алексеев, И.И. Олейник, С.А. Баулин, В.Г. Комаров, С.Н. Конюхов



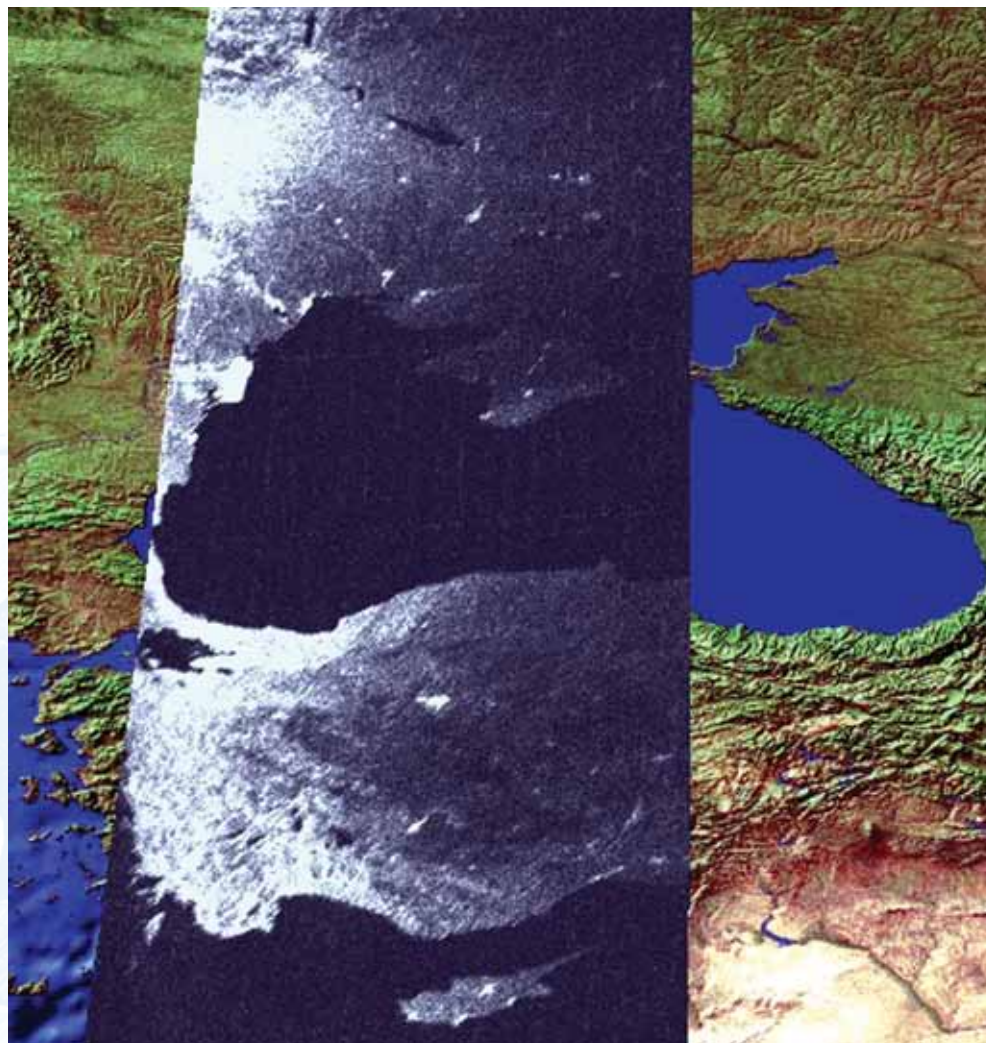
24 декабря 2004 года украинской ракетой-носителем «Циклон-3» выведены в космос спутник ДЗЗ «Сич-1М» и первый украинский микроспутник «Микрон»



Генеральный директор НКАУ А.А. Негода (в центре) в евпаторийском ЦУПе во время запуска КА «Сич-1М»



Центр управления полетом КА «Сич-1М» в Евпатории



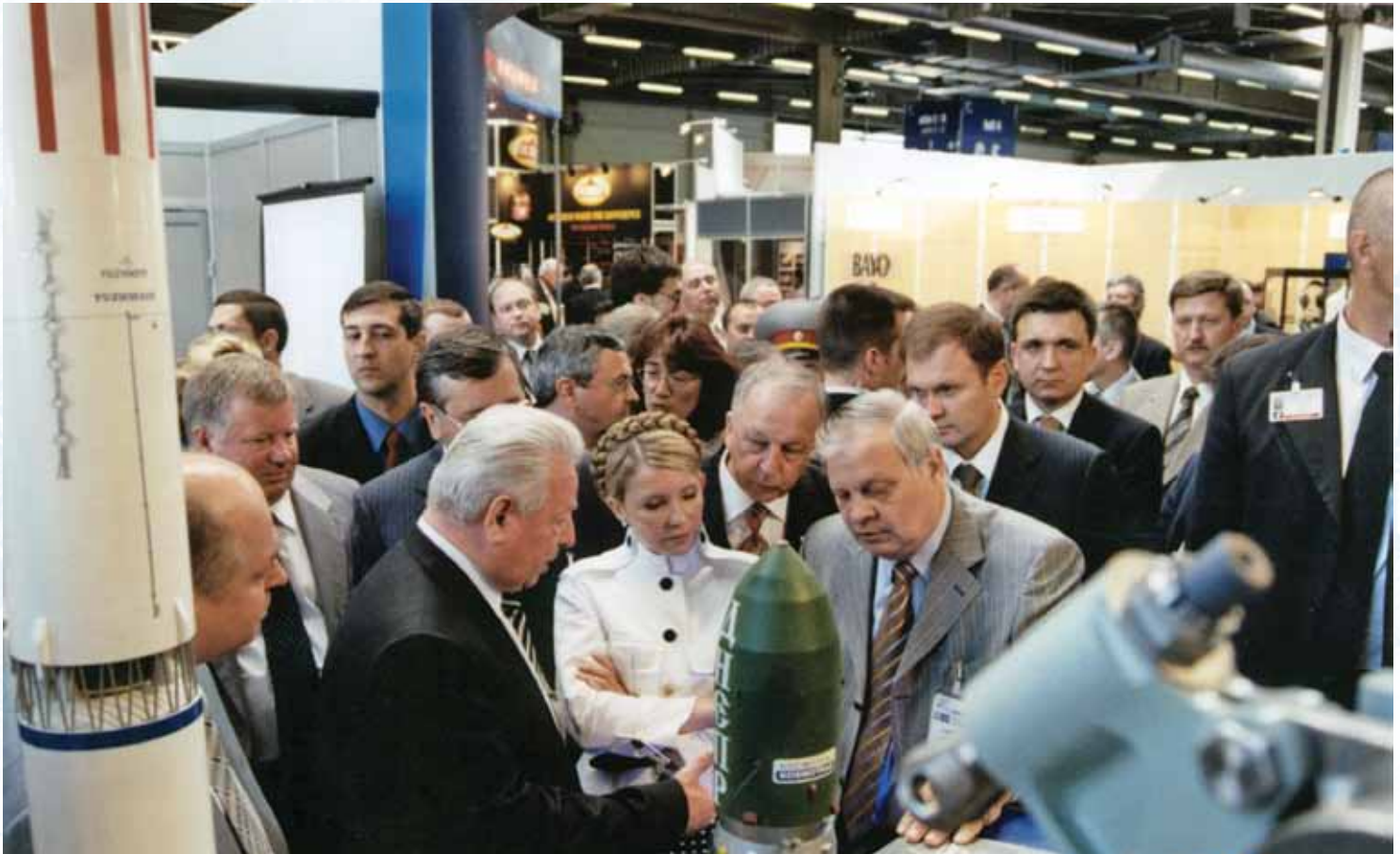
Первый снимок КА «Сич-1М»



Рабочая встреча с делегацией Индии в КБ «Южное», июнь 2005 года



С.Н. Конюхов с Президентом Индии Абдулом Каламом в цехе Южмаша, июнь 2005 года



Премьер-министр Украины Ю.В. Тимошенко на экспозиции КБ «Южное» и Южмаша. Авиасалон Ле Бурже, июнь 2005 года



Делегация космической отрасли Украины на авиасалоне Ле Бурже, июнь 2005 года



Генеральный конструктор КБ «Южное» С.Н. Конюхов во время пресс-конференции на авиасалоне МАКС, август 2005 года



Президент Украины В.А. Ющенко во время посещения КБ «Южное» и Южмаша, февраль 2006 года



На совещании у Главного инженера КБ «Южное» В.Г. Василены



Участники Международного симпозиума ООН по космическому праву в КБ «Южное», 7 ноября 2006 года



С 2006 года позиционный район РВСН Ясный в Оренбургской области России используется как космодром для запусков по программе «Днепр»



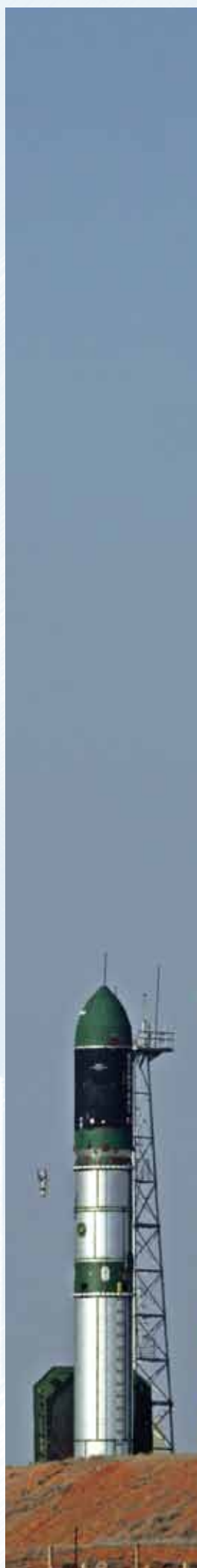
База подготовки КА в Ясном



Установка спутника в космическую головную часть РН «Днепр»

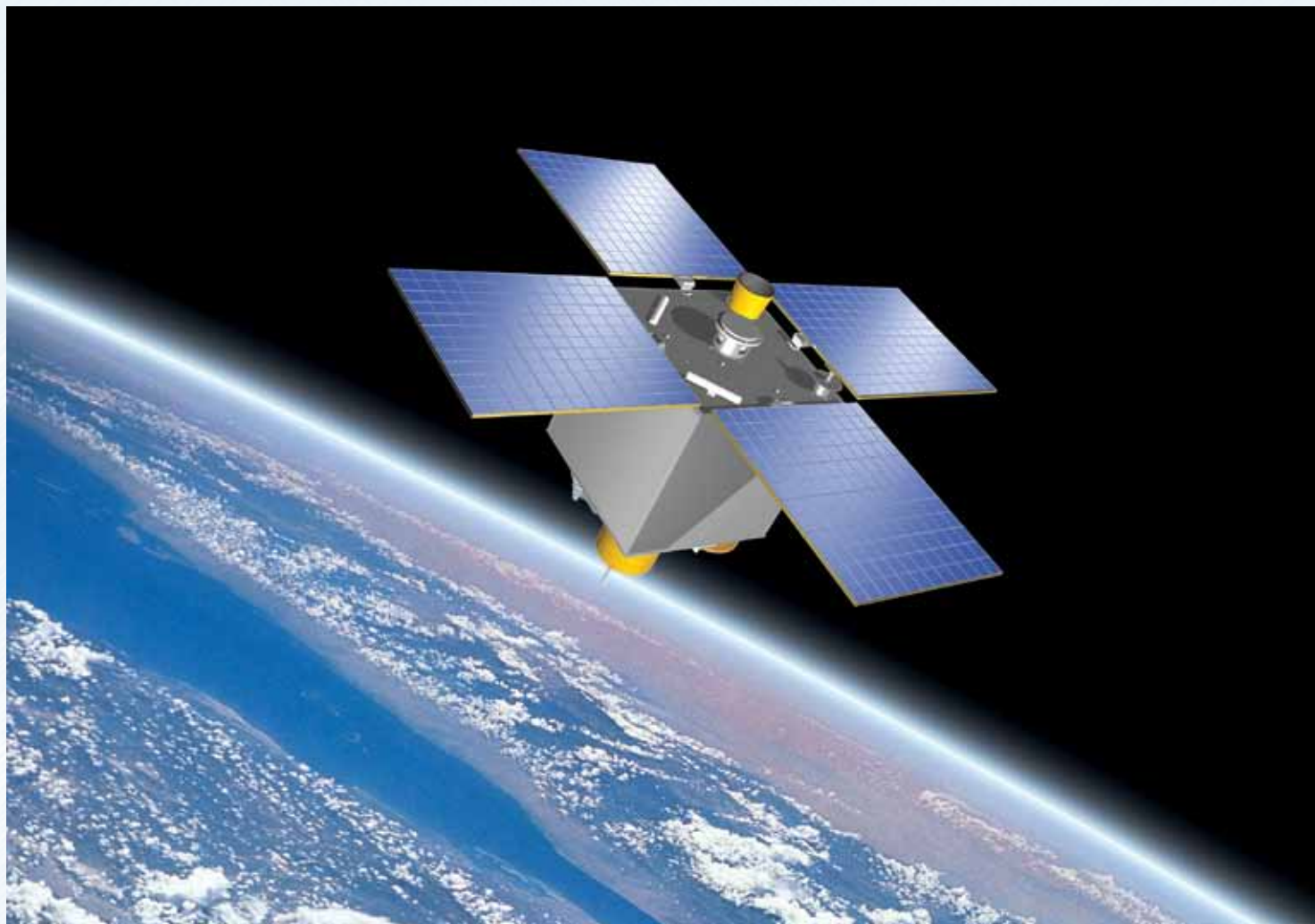


Погрузка головной части со спутником в транспортер





Кадры пуска РН «Днепр» из шахтной пусковой установки в Ясном



Первый египетский спутник «ЕгиптСат-1», разработанный в КБ «Южное» и выведенный на околоземную орбиту в апреле 2007 года



КА «ЕгиптСат-1» в МИКе космодрома Байконур



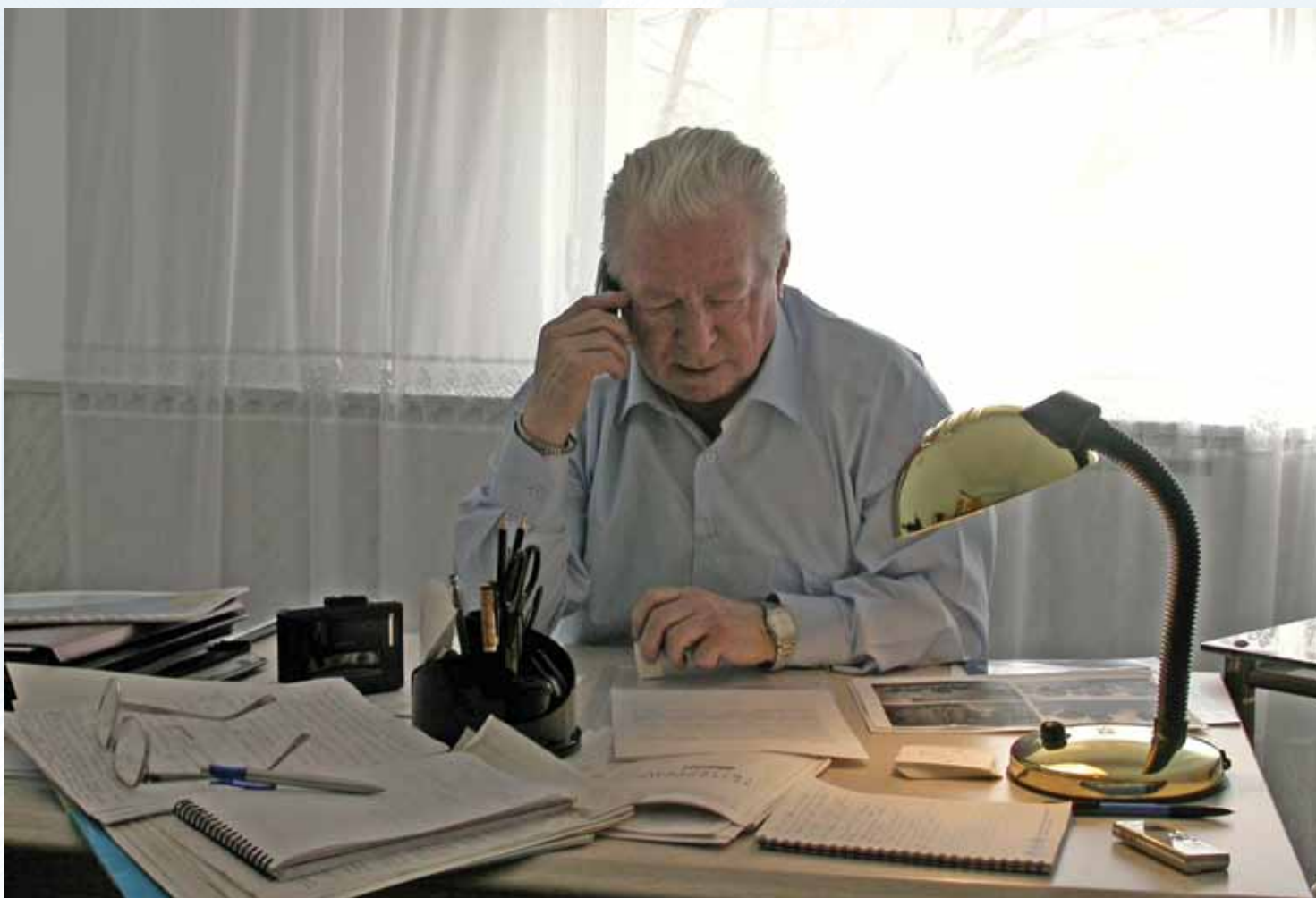
Установка спутников в головную часть ракеты



Головная часть ракеты-носителя «Днепр»



РН «Днепр» в шахтной пусковой установке на космодроме Байконур



Пуск отложен. С.Н. Конюхов в гостинице КБ «Южное» на Байконуре, март 2007 года



Генеральный конструктор КБ «Южное» С.Н. Конохов на Байконуре, март 2007 года



Рабочее совещание в самолете по дороге домой



Подарок С.Н. Конюхову на 70-летие от коллектива КБ «Южное», 12 апреля 2007 года



Руководство КБ «Южное» на 70-лети С.Н. Конюхова, 12 апреля 2007 года



Руководство Южмаша на 70-лети С.Н. Конюхова, 12 апреля 2007 года



17 апреля 2007 года с космодрома Байконур осуществлен успешный пуск РН «Днепр» с первым египетским спутником «ЕгиптСат-1», созданным в Украине



Первый сеанс связи со спутником «ЕгиптСат-1» из евпаторийского Центра управления полетом



С.Н. Конюхов и В.А. Щеголь в Национальном центре управления и испытаний космических средств. Слева – начальник НЦУИКС С.В. Малевинский, 23 апреля 2007 года



С.Н. Конюхов и В.А. Щеголь с сотрудниками Национального центра управления и испытаний космических средств, 23 апреля 2007 года



Керченский пролив. Коса Тузла. Снимок КА «ЕгиптСат-1»



Каир из космоса. Снимок КА «ЕгиптСат-1»





Совещание в КБ «Южное» по проекту «Наземный старт»



РН «Зенит-3SLБ» на стартовом комплексе космодрома Байконур, апрель 2008 года



28 апреля 2008 года с космодрома Байконур состоялся успешный первый пуск модернизированной ракеты-носителя «Зенит-3SLБ» по программе «Наземный старт»



Поздравления от Генерального конструктора с успешным пуском



Пусковая команда КБ «Южное» и Южмаша



Финалистки конкурса мисс-КБЮ с заместителем Генерального директора КБ «Южное» А.В. Новиковым



Визит премьер-министра Украины Ю.В. Тимошенко в КБ «Южное», 10 апреля 2009 года



Генеральный секретарь Международной академии астронавтики (МАО) Ж.-М. Контан и вице-президент МАО С.Н. Конюхов, апрель 2009 года



Международная конференция «Передовые космические технологии на благо человечества» под эгидой Международной академии астронавтики. Днепропетровск, 15-17 апреля 2009 года



С летчиками-космонавтами В.И. Токаревым, В.Г. Титовым, А.А. Волковым, А.А. Леоновым на авиасалоне МАКС, август 2009 года



Церемония награждения С.Н. Конюхова и А.В. Дегтярева грамотами Международной академии астронавтики за командные достижения в проекте «Морской старт». Южная Корея, октябрь 2009 года



Вице-президент МАА С.Н. Конюхов и президент МАА М. Наир с членами попечительного совета Академии. Париж, 2010 год



Торжественное заседание в НАН Украины, посвященное 50-летию Международной академии астронавтики. Киев, июнь 2010 года



Торжественное открытие года М.К. Янгеля в Украине. Днепропетровский университет экономики и права имени Альфреда Нобеля, 15 марта 2011 года



Хлеб и соль дорогим гостям. Днепропетровский университет экономики и права имени Альфреда Нобеля, 15 марта 2011 года

Признанный лидер

Почти 20 лет: с января 1991 по июнь 2010 года - на посту Генерального конструктора - Генерального директора КБ «Южное» работал Станислав Николаевич Конюхов. За это время он стал умелым организатором производства и настоящим лидером возглавляемого им предприятия.

В июне 2010 года С.Н. Конюхов подал заявление об уходе с должности Генерального конструктора - Генерального директора КБ «Южное». С октября 2010 по апрель 2011 года был научным руководителем КБ «Южное». До своего профессионального праздника и 74-го дня рождения Станислав Николаевич не дожил девять дней.

С.Н. Конюхов был блестящим профессионалом и образцом самоотверженного служения делу. Будучи членом Совета по космическим исследованиям Национальной академии наук Украины и научно-технического совета Национального космического агентства, Станислав Николаевич заряжал всех своей энергией, целеустремленностью, умением доводить начатое дело до конца. Он был одним из авторов национальных космических программ Украины. Как Генеральный конструктор ракетно-космической техники, он ответственно относился к выполнению задач государственного значения: сформировал новую кооперацию украинских предприятий-смежников и умело ею руководил.

Не умаляя значимости космической тематики для Украины, Генеральный конструктор КБ «Южное» настойчиво продвигал имеющиеся наработки для повышения боевого потенциала Вооруженных сил Украины. С 2001 года С.Н. Конюхов осуществлял полномочия Генерального конструктора по созданию космических систем и боевых ракетных комплексов в Украине.

С.Н. Конюхов пользовался большим авторитетом среди зарубежных специалистов ракетно-космической техники и ученых. Его хорошо знали в Российской Федерации, США, Китае, Японии, странах Европейского Союза. Много лет он избирался вице-президентом Международной академии астронавтики. Благодаря его активной позиции, настойчивости и умению убеждать партнеров из других стран многие международные космические проекты с участием Украины стали реальностью.

За период с 1991 по 2010 годы ракетами-носителями разработки КБ «Южное» с четырех зарубежных космодромов было осуществлено 94 пуска и выведено на околоземные орбиты более двухсот спутников разных стран.

С.Н. Конюхов оставил богатое наследство научно-технических разработок и реализуемых международных проектов, а главное – большую плеяду своих сподвижников, которые продолжают его дело.



С.Н. Конюхов с коллегами, партнерами и соратниками у памятника М.К. Янгелю



Станислав Николаевич Конюхов
(12.04.1937 – 03.04.2011)

Родился в селе Бекренево Вологодской области. Окончил физико-технический факультет Днепропетровского государственного университета (1959). Более полувека – в КБ «Южное»: инженер, старший инженер, ведущий конструктор (1959-1964), начальник отдела (1964-1974), заместитель главного конструктора проектно-конструкторского КБ (1974-1978), начальник отделения – заместитель начальника проектного комплекса (1978-1984), главный конструктор КБ космических аппаратов (1984-1986), первый заместитель Генерального конструктора (1986-1990), Генеральный конструктор - Генеральный директор КБ «Южное» им. М.К. Янгеля (1991-2010).

Герой Украины (2004), полный кавалер ордена «За заслуги» (2007), лауреат Государственных премий СССР (1977) и Украины (2001), премии Правительства РФ (2005), премии АН УССР им. М.К. Янгеля (1991), академик НАН Украины (1992) и Международной академии астронавтики (1997), заслуженный машиностроитель Украины (1993), кавалер орденов Трудового Красного Знамени (1982), Дружбы (1997), Почета (2004), Ярослава Мудрого V ст. (2009), Почетный гражданин города Днепропетровск (2011).



**V. НА ОРБИТАХ МЕЖДУНАРОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА
2010 – 2014**

Космические технологии – на службу человечеству

31 августа 2010 года приказом Генерального директора Национального космического агентства Украины Генеральным конструктором - Генеральным директором КБ «Южное» назначен Александр Викторович Дегтярев, занимавший до этого должность первого заместителя Генерального конструктора – Генерального директора по системному проектированию и комплексному развитию предприятия.

К этому времени под руководством КБ «Южное» в Украине завершилось создание национальной системы космического мониторинга «Сич», включающей центр управления полетом, станцию приема информации и комплексы ее обработки. В августе 2011 года ракетой-носителем «Днепр» был выведен на околоземную орбиту новый космический аппарат «Сич-2», который провел фотографирование земной поверхности площадью более 4,5 млн. кв. км, в том числе 2,5 млн. кв. км территории Украины. Полученные снимки переданы заинтересованным министерствам и ведомствам и используются для контроля за аграрными ресурсами, земле- и лесопользования, проведения мониторинга чрезвычайных ситуаций и разведки полезных ископаемых. В настоящее время КБ «Южное» продолжает разработку космических аппаратов серии «Сич», а также спутника для научных исследований «Микросат».

В 2010-2012 годах произошли кадровые изменения в руководстве КБ «Южное». Первыми заместителями Генерального конструктора-Генерального директора (ГК-ГД) назначены: Е.В. Курячий – по организационно-экономическим вопросам, М.А. Бондарь – главный инженер, А.П. Кушнарев – по системному проектированию. Заместителем ГД по кадровой, социальной политике и общим вопросам стал В.Д. Жовтяк, заместителем ГК-ГД по внешнеэкономической деятельности – В.Д. Пинягин. Продолжили работу в должностях: первого заместителя ГК-ГД по организационно-техническим вопросам А.Н. Мащенко, заместителя ГК по летно-конструкторским испытаниям и летной эксплуатации А.В. Агарков, заместителя ГК по научной и учебной работе А.В. Новиков.

Сегодня КБ «Южное» продолжает активно работать на международном рынке космических услуг, участвуя в реализации крупных международных космических проектов: «Морской старт», «Наземный старт», «Днепр».

Украина входит в число немногих стран, обладающих полным циклом создания жидкостных ракетных двигателей, КБ «Южное» и Южмаш создали двигательную установку верхней ступени для европейской ракеты-носителя «Вега». С февраля 2012 года эта ракета осуществляет космические запуски с космодрома Куру во Французской Гвиане.

Новым, более высоким, уровнем международного сотрудничества является участие КБ «Южное» в создании американского ракетно-космического комплекса «Антарес». Созданный новый носитель с апреля 2013 года используется для доставки грузов на Международную космическую станцию, а в последующем планируется для запусков космических аппаратов коммерческих и государственных заказчиков.

В завершающей стадии находятся работы по реализации межгосударственного украинско-бразильского проекта «Циклон-4». Впервые полный цикл разработки и изготовления перспективного ракетно-космического комплекса обеспечивает кооперация украинских предприятий. В рамках этого проекта используется бразильский космодром Алкантара, удачное расположение которого позволяет осуществлять запуски космических аппаратов в широком спектре наклонений орбит. КБ «Южное» в этом проекте отвечает за проектирование ракеты-носителя «Циклон-4», наземного технологического оборудования и интеграцию космических аппаратов с ракетами-носителями.

Наряду с этим КБ «Южное» создает научно-проектный задел для развития сотрудничества по другим перспективным проектам:

- семейство экологически чистых ракет-носителей «Маяк»;
- транспортно-космическая система на базе высотного сверхзвукового летательного аппарата;
- аэрокосмический комплекс сверхлегкого класса;
- беспилотные летательные аппараты;
- жидкостные и твердотопливные ракетные двигатели различного назначения.

КБ «Южное» уделяет серьезное внимание поиску решений глобальных проблем человечества. Усилия специалистов направлены на решение таких актуальных проблем, как антиастероидная защита Земли, удаление космического мусора с околоземных орбит, удаление радиоактивных отходов в космос.

Важнейшим приоритетом для КБ «Южное» остается разработка систем ракетно-реактивного вооружения для Министерства обороны Украины. Разработка оперативно-тактического ракетного комплекса и его составных частей позволит перевести на реальную основу создание в Украине других видов высокоточного ракетно-реактивного вооружения: зенитного ракетного комплекса, противокорабельного комплекса, комплексов крылатых ракет и др. Сегодня КБ «Южное» совместно с кооперацией украинских предприятий готово к решению этой важнейшей задачи.

Поскольку современные темпы развития ракетно-космической техники чрезвычайно высоки и выдержать конкурентную борьбу можно только с использованием последних достижений науки и техники, КБ «Южное» в инициативном порядке прилагает большие усилия по взаимному обогащению науки и промышленности. С этой целью в октябре 2012 года между КБ «Южное» и Национальной академией наук Украины заключено Генеральное соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области создания ракетно-космической техники. Результаты проведенных в 2013 году совместных исследований заложили основы системного взаимодействия с академической наукой по десяти тематическим направлениям.

Следующими шагами по консолидации науки и космической промышленности стали Генеральные соглашения о совместных исследованиях в области создания ракетно-космической техники, подписанные КБ «Южное» в 2013 году с ведущими техническими вузами Украины и научными институтами и вузами Министерства обороны Украины.

КБ «Южное», имея большой опыт руководства кооперацией высокотехнологичных предприятий и организаций, открыто для сотрудничества с украинскими и зарубежными заказчиками.

Мы уверены, что накопленный за 60 лет опыт и огромный научно-технический потенциал помогут нам в создании новой техники мирового уровня и укреплении имиджа Украины как космической державы.



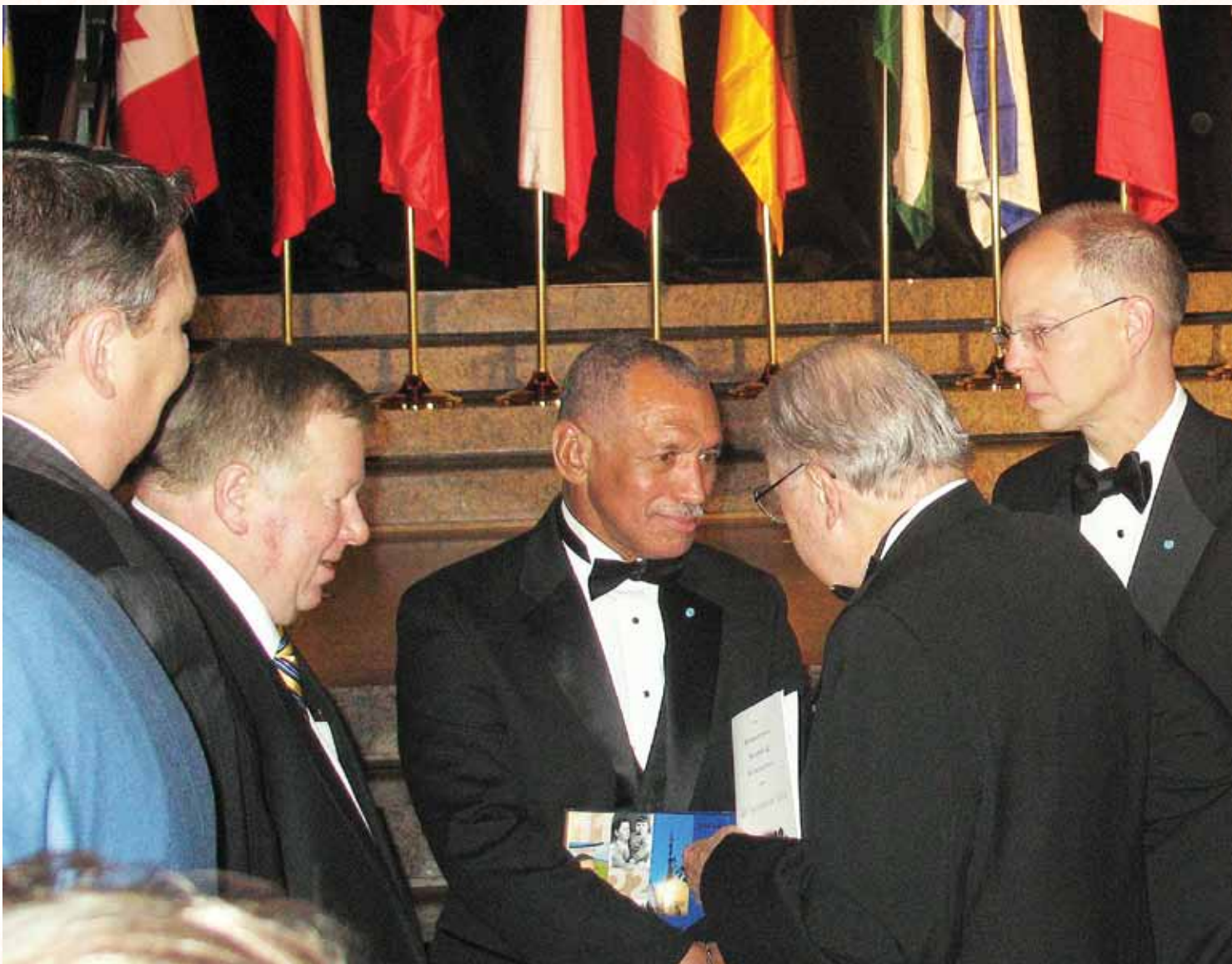
Александр Викторович Дегтярёв

Родился 31 октября 1951 года в городе Яранске Кировской области. Окончил Ленинградский механический институт (1975) и экономический факультет Днепрпетровского государственного университета (2001). С 1975 года – в КБ «Южное»: инженер, старший инженер (1981), ведущий инженер (1985), начальник группы (1990), начальник службы маркетинга и коммерческой деятельности (1992), заместитель Генерального конструктора – Генерального директора по внешнеэкономической деятельности (1999), первый заместитель Генерального конструктора – Генерального директора по системному проектированию и комплексному развитию предприятия (2005). С 2010 года – Генеральный конструктор – Генеральный директор КБ «Южное».

Кандидат экономических наук (2006), доктор технических наук (2013), академик Международной академии астронавтики (МАО) (2005), региональный секретарь Украинского отделения МАО (2005). Лауреат Государственной премии Украины (2009), премии НАН Украины им. М.К. Янгеля (2012) и премии Кабинета Министров Украины (2012). Заслуженный машиностроитель Украины (2004), кавалер орденов «За заслуги» III степени (2002) и II степени (2011).



Лауреаты Государственной премии Украины в области науки и техники 2009 года за создание трехступенчатой ракеты-носителя «Зенит-3SL» по программе «Морской старт» с Президентом НАН Украины академиком Б.Е. Патоном



Саммит глав космических агентств в Вашингтоне. В центре – глава Национальной космической администрации США NASA Чарльз Болден, 2010 год



Торжественный митинг на Южмаше перед отправкой заказчику в США основной конструкции первой ступени РН «Антарес» («Таурус-2»), октябрь 2010 года



Отправка в США заказчику основной конструкции первой ступени РН «Антарес» («Таурус-2»), октябрь 2010 года



Генеральный конструктор КБ «Южное» А.В. Дегтярев (справа) на Международном авиакосмическом салоне ILA в Германии с руководителями космических агентств России и Украины - А.Н. Перминовым и Ю.С. Алексеевым, 2010 год



Подписание Соглашения между правительством Украины и правительством Королевства Саудовская Аравия о сотрудничестве в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях. Эр-Риад, ноябрь 2010 года



Торжественное заседание в КБ «Южное», посвященное 50-летию полета в космос Юрия Гагарина. Апрель 2011 года



Рабочая встреча в НКАУ по программе «Днепр», ноябрь 2010 года



Украинский космический аппарат дистанционного зондирования Земли «Сич-2», выведенный на околоземную орбиту в августе 2011 года



Сборка КА «Сич-2» в чистой комнате в цехе Южмаша



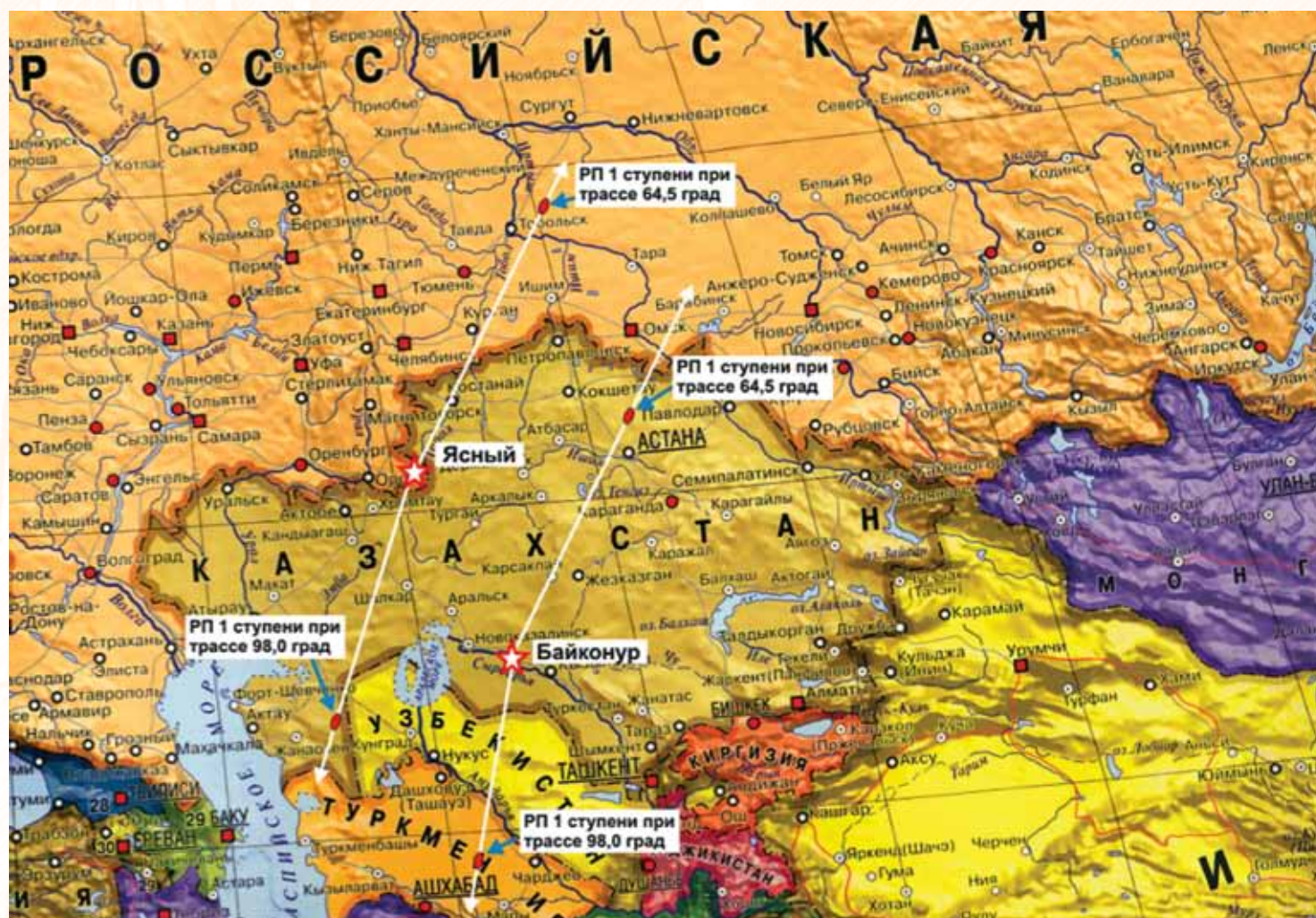
Собранный КА «Сич-2»



Перед началом термовакuumных испытаний КА «Сич-2»



КА «Сич-2» в МИКе базы подготовки КА в Ясном



Районы падения первых ступеней ракет-носителей «Днепр» при запусках с космодрома Байконур и пусковой базы в Ясном



17 августа 2011 года, накануне 20-летия независимости Украины, с пусковой базы в Ясном РН «Днепр» осуществлен успешный запуск украинского КА «Сич-2»



Участники запуска КА «Сич-2» с Генеральным конструктором КБ «Южное» А.В. Дегтяревым. Ясный, 17 августа 2011 года



Участники первого сеанса связи со спутником «Сич-2». Евпаторийский центр управления полетами космических аппаратов, 17 августа 2011 года

Крым. Севастопольская бухта.
Снимок КА «Сич-2»

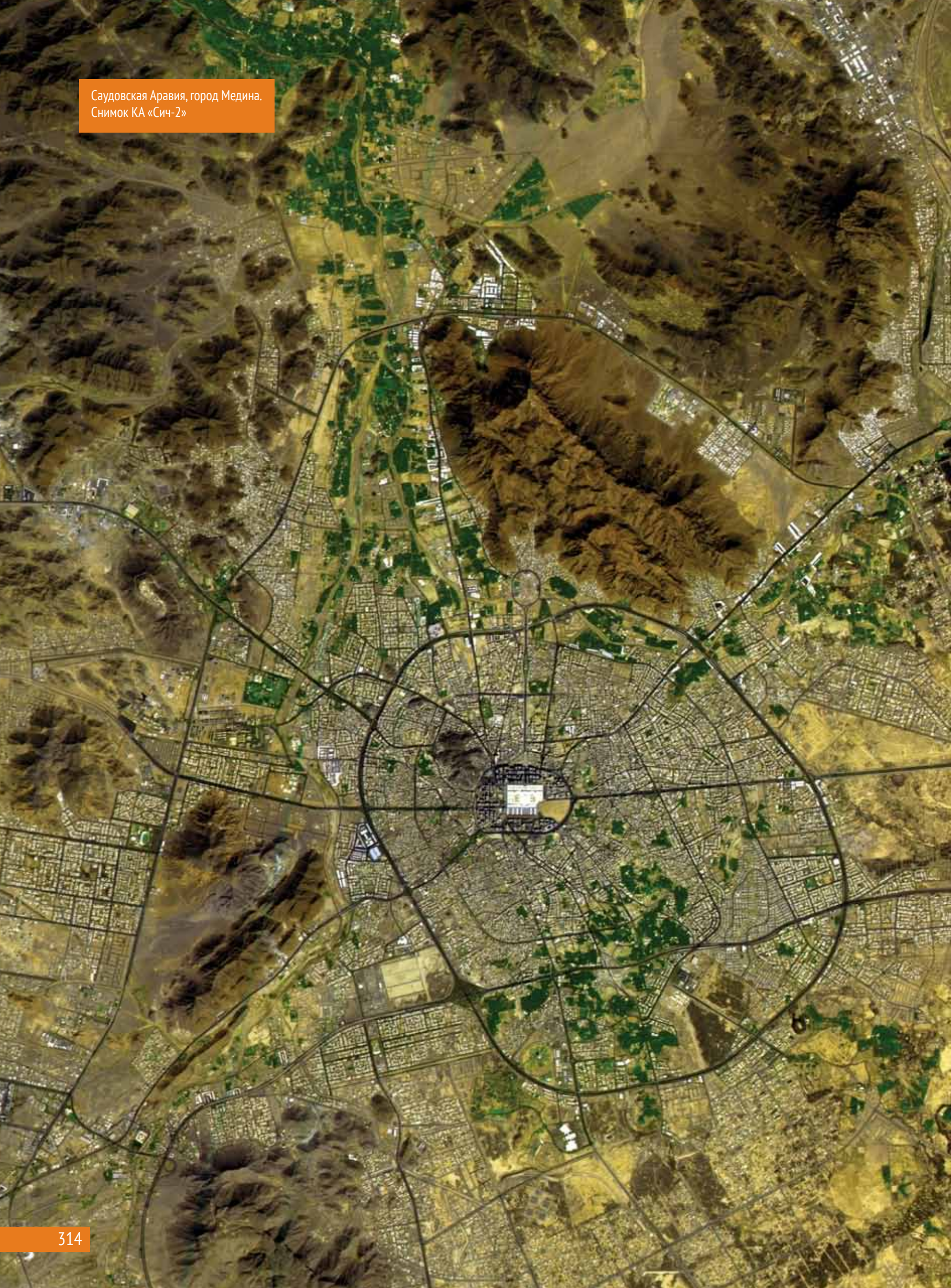


Днепропетровск из космоса.
Снимок КА «Сич-2»

КБ Южное



Саудовская Аравия, город Медина.
Снимок КА «Сич-2»





Антарктида. Район расположения украинской станции «Академик Вернадский». Снимок КА «Сич-2»



Визит делегации Бразильского космического агентства в КБ «Южное», июль 2011 года



Бразильская делегация во главе с министром науки и технологий Бразилии Марко Антонио Рауппом и президентом Бразильского космического агентства Жозе Раймундо Брага Коельо с рабочим визитом на Южмаше и в КБ «Южное», август 2012 года



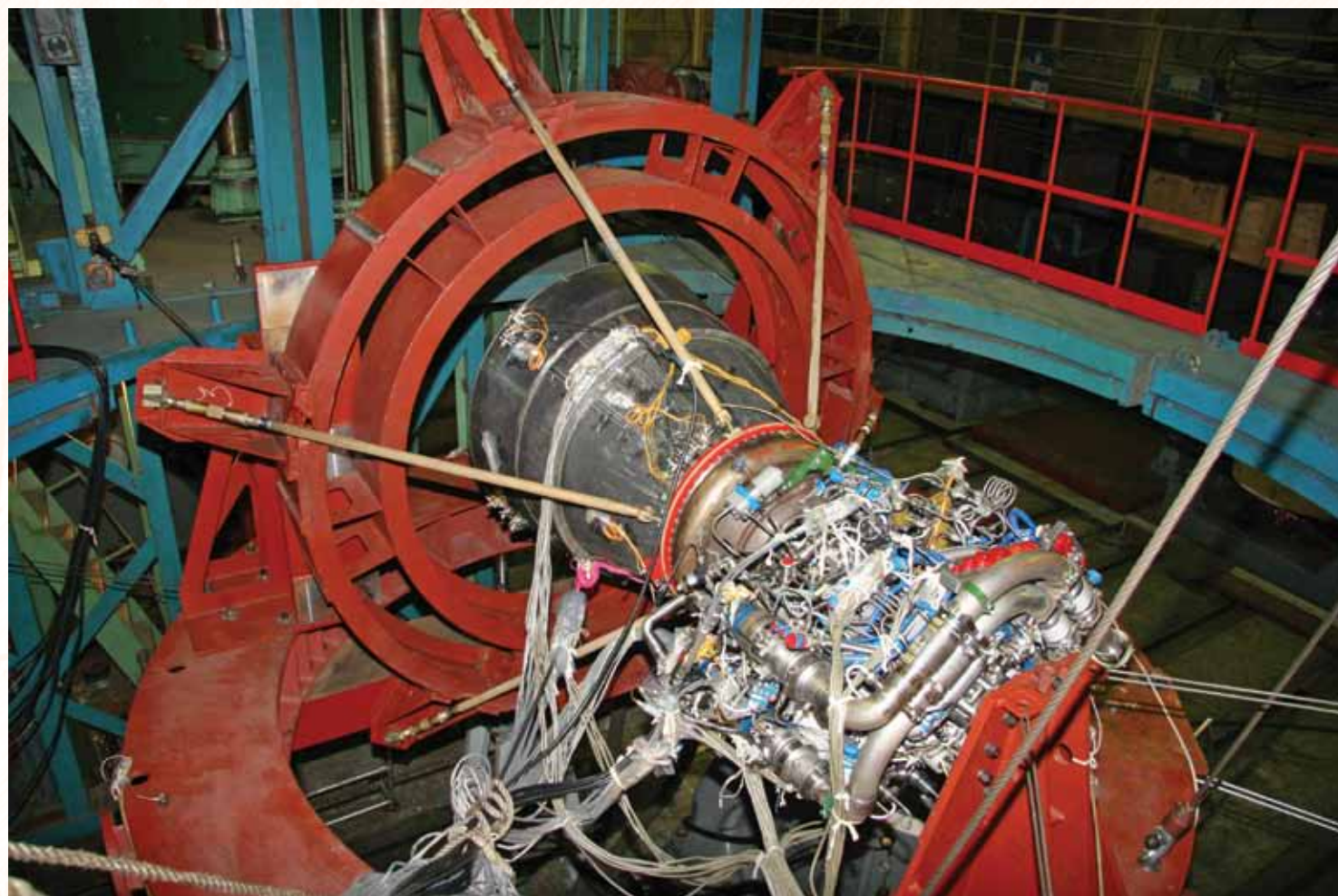
Знакомство бразильской делегации с ракетным производством на Южмаше, август 2012 года



Первая и вторая ступени ракеты-носителя «Циклон-4» в цехе Южмаша



Подготовка к огневым испытаниям маршевого двигателя РД861К третьей ступени РН «Циклон-4»



Испытания двигателя третьей ступени РН «Циклон-4»



Бак окислителя РН «Циклон-4» после испытаний внутренним давлением до разрушения



Топливный отсек третьей ступени РН «Циклон-4»



Бесплатформенная инерциальная навигационная система (БИНС) для системы управления РН «Циклон-4»



Установка блоков БИНС в космическую головную часть РН «Днепр» для проведения летных испытаний



Головной обтекатель ракеты-носителя «Циклон-4»



Проверка раскрытия створок головного обтекателя РН «Циклон-4»



Бразилия. Район строительства космодрома Алкантара. Снимок КА «Сич-2». Расположение космодрома Алкантара вблизи экватора позволяет существенно улучшить энергетические характеристики ракеты-носителя во время запуска за счет использования скорости вращения Земли



План размещения сооружений
наземного комплекса КРК «Циклон-4»
на космодроме Алкантара.
Наземный комплекс включает:
технический комплекс РН, технический
комплекс КА, стартовый комплекс,
объекты и системы общего назначения





Здесь будет стартовый комплекс «Циклон-4»! Начало рекогносцировочных работ. В центре – генеральный директор украинско-бразильской компании «Алкантара-Циклон-Спейс» А.И. Сердюк и главный менеджер проекта «Циклон-4» от КБ «Южное» А.В. Нестеров, ноябрь 2007 года



Вырубка деревьев перед началом строительства наземного комплекса КРК «Циклон-4», октябрь 2010 года



Разгрузка технологического оборудования, прибывшего из Украины, август 2012 года



Строительство зданий и объектов наземного комплекса КРК «Циклон-4», октябрь 2012 года



Модель подъемно-установочного агрегата РН «Циклон-4»



Демонстрация работы подъемно-установочного агрегата РН «Циклон-4» на заводском испытательном комплексе на территории ПАО «Днепрогетмаш» в Днепропетровске



Третья Международная конференция «Космические технологии: настоящее и будущее» под эгидой МАА, посвященная 100-летию со дня рождения М.К. Янгеля. Генеральный секретарь МАА Ж.М. Контан и секретарь украинского отделения МАА А.В. Дегтярев. Днепрпетровск, апрель 2011 года



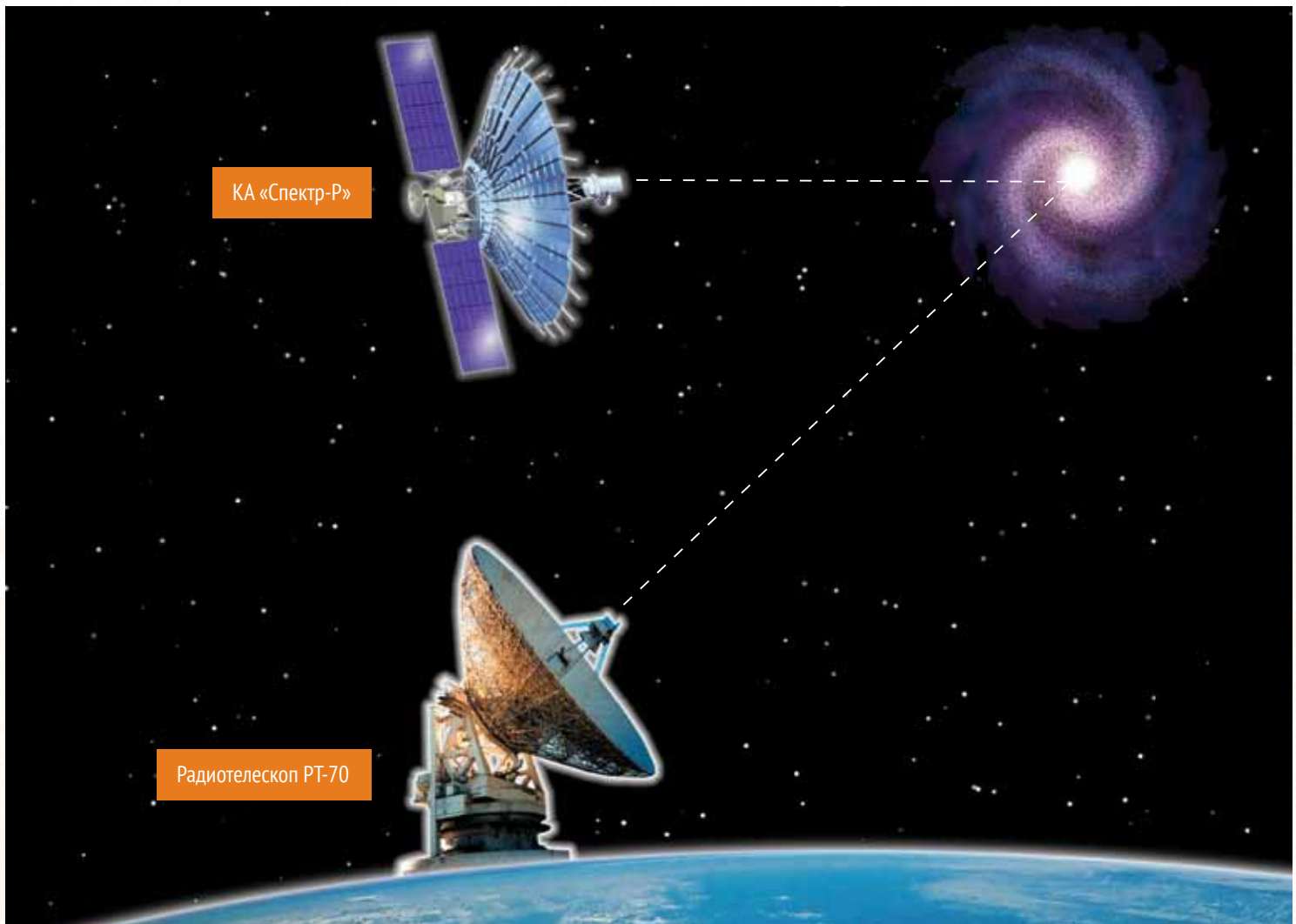
Посещение делегацией КБ «Южное» Космического центра NASA им. Кеннеди, мыс Канаверал (США). Второй слева Франк Дибело - президент компании Space Florida, май 2011 года



Подготовка КА «Спектр-Р» в МИКе космодрома Байконур



18 июля 2011 года с космодрома Байконур по программе «Наземный старт» успешно стартовала РН «Зенит-3Ф» с российским радиотелескопом «Спектр-Р»



Для реализации международного проекта «Радиоастрон» был создан глобальный наземно-космический интерферометр, в составе орбитального радиотелескопа «Спектр-Р» и сети наземных радиотелескопов, включая украинский РТ-70



24 сентября 2011 года после продолжительного перерыва, связанного с реструктуризацией компании Sea Launch, возобновились пуски по программе «Морской старт». Ракета «Зенит-3SL» вывела на геостационарную орбиту телекоммуникационный спутник Atlantic Bird 7



Награждение медалью КБ «Южное» «100 лет М.К. Янгелю» выдающихся ученых на 62-м Международном астронавтическом конгрессе в Кейптауне (ЮАР), сентябрь 2011 года



После вручения медалей КБ «Южное» членам Попечительского совета Международной академии астронавтики. Кейптаун (ЮАР), сентябрь 2011 года



Презентация книги «Янгель. Жизнь, отданная Родине», изданной КБ «Южное» к 100-летию со дня рождения М.К. Янгеля, Днепропетровск, октябрь 2011 года



Брифинг в Национальной академии наук Украины, посвященный 100-летию со дня рождения М.К. Янгеля. Киев, октябрь 2011 года



Юбилейная сессия общего собрания НАН Украины, посвященная 100-летию со дня рождения академика М.К. Янгеля. Киев, 19 октября 2011 года



Людмила Михайловна Янгель делится воспоминаниями об отце на сессии общего собрания НАН Украины, посвященной 100-летию со дня рождения академика М.К. Янгеля. Киев, 19 октября 2011 года



Генеральный конструктор КБ «Южное» А.В. Дегтярев и Генеральный директор Южного машиностроительного завода В.А. Щеголь возлагают цветы к памятнику М.К. Янгеля, 25 октября 2011 года



Презентация памятной монеты Нацбанка и гашение почтовой марки и конверта Укрпочты, выпущенных к 100-летию М.К. Янгеля. Днепропетровск, 25 октября 2011 года



Подготовка российской автоматической межпланетной станции «Фобос-Грунт» в МИКе космодрома Байконур, ноябрь 2011 года



9 ноября 2011 года РН «Зенит-2ФГ» с межпланетной станцией «Фобос-грунт» стартовала с космодрома Байконур. Однако из-за несрабатывания маршевой двигательной установки перелётный модуль АМС осталась на низкой околоземной орбите и через два месяца сгорела в плотных слоях атмосферы



Европейская РН «Вега» с маршевым двигателем верхней ступени, разработанным в КБ «Южное» и изготовленным на Южмаше



Вручение медали КБ «Южное» «100 лет М.К. Янгелю» Генеральному директору Европейского космического агентства Ж.-Ж. Дордену, ноябрь 2011 года



Подготовка к огневым испытаниям на стенде двигателя
верхней ступени РН «Вега»



Огневым испытаниям двигателя верхней ступени РН «Вега»



Верхняя ступень европейской РН «Вега»



Маршевый двигатель, разработанный КБ «Южное» и изготовленный на Южмаше, установлен на верхнюю ступень европейской РН «Вега», январь 2012 года



Космодром Европейского космического агентства Куру во Французской Гвиане



РН «Вега» на стартовой площадке, 27 января 2012 года



Первый успешный пуск новой европейской РН легкого класса «Вега». На расчетные орбиты выведены девять спутников, 13 февраля 2012 года



Совместное заседание президиума НАН Украины и коллегии ГКА Украины, посвященное 75-летию со дня рождения Генерального конструктора ракетно-космической техники академика НАН Украины С.Н. Конюхова. Киев, 10 апреля 2012 года



Совместное заседание Национальной академии наук Украины и Международной академии астронавтики. Киев, май 2012 года



Блок полезного груза РН «Зенит-3SL» в монтажно-испытательном зале на сборочно-командном судне



Подготовка на сборочно-командном судне РН «Зенит-3SL» с КА Intelsat-19, май 2012 года



Ракета-носитель «Зенит-3SL» с KA Intelsat-19 установлена на стартовой платформе «Одиссей» в точке старта, май 2012 года



1 июня 2012 года ракета-носитель «Зенит-3SL» успешно вывела на геостационарную орбиту американский космический аппарат Intelsat-19



КБ «Южное» на Международном авиакосмическом салоне «Авиасвит» под Киевом, сентябрь 2012 года



Подписание Б.Е. Патонем и А.В. Дегтяревым Генерального соглашения о научно-техническом сотрудничестве НАН Украины и КБ «Южное» в сфере создания ракетно-космической техники. Киев, октябрь 2012 года



Первый заместитель Генерального конструктора - Генерального директора Е.В. Курячий знакомит Посла США в Украине Джона Теффта с разработками КБ «Южное», октябрь 2012 года



Делегация КБ «Южное» поздравляет Балтийский Государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова с 80-летием со дня образования. На трибуне - М.А. Бондарь, на сцене: П.Г. Дегтяренко и А.Б. Козловский. Ноябрь 2012 года



Поздравление от КБ «Южное» с днем рождения президента Национальной академии наук Украины, академика Б.Е. Патона, 27 ноября 2012 года



Академик НАН Украины Б.Е. Патон обеспечил внедрение сварочных технологий в серийное производство на Южмаше



Координационное совещание в КБ «Южное» с ректорами и представителями ведущих технических вузов Министерства образования Украины, 7 февраля 2013 года



Ректоры и представители 24 ведущих технических вузов Украины после подписания с КБ «Южное» Генерального соглашения о совместных исследованиях в области создания ракетно-космической техники, 7 февраля 2013 года



Посещение Генеральным конструктором КБ «Южное» А.В. Дегтяревым и Генеральным директором Южмаша В.А. Щеголем цеха сборки РН «Антарес» на острове Уоллопс (США)



Испытание основной конструкции 1-й ступени РН «Антарес» нагрузками от двигателя



Основная конструкция первой ступени РН «Антарес» разработана и изготовлена в Украине



Жидкостный двигатель первой ступени РН «Антарес» разработан и изготовлен в России



Твердотопливный двигатель второй ступени РН «Антарес» разработан и изготовлен в США



Ракета-носитель «Антарес» в цехе сборки на космодроме США на острове Уоллопс, начало 2013 года



Подъем РН «Антарес» в стартовое положение, апрель 2013 года



Первый демонстрационный пуск РН среднего класса «Антарес» с имитатором полезного груза, 21 апреля 2013 года



Участники телерепортажа в рабочей комнате Генерального конструктора КБ «Южное» после успешного пуска РН «Антарес»,
ночь с 21 на 22 апреля 2013 года



Пресс-конференция организаторов IV Международной конференции «Космические технологии: настоящее и будущее» в Днепрпетровске, апрель 2013 года



Участники IV Международной конференции «Космические технологии: настоящее и будущее». Днепропетровск, апрель 2013 года



Академик Б.Е. Патон проводит общее собрание Национальной академии наук Украины. Киев, апрель 2013 года



Выступление А.В. Дегтярева на общем собрании Национальной академии наук Украины. Киев, апрель 2013 года



Академик НАН Украины Я.С. Яцкив и Генеральный конструктор КБ «Южное» А.В. Дегтярев на общих сборах Национальной академии наук Украины.



Вручение первым вице-президентом НАН Украины, академиком А.Г. Наумовцем диплома лауреата премии НАН Украины имени М.К. Янгеля А.В. Дегтяреву



Диплом лауреатов премии НАН Украины имени М.К. Янгеля 2012 года за цикл работ по созданию ракеты-носителя «Зенит-3Ф» и реализацию космической миссии с радиотелескопом «Спектр-Р»



Идет заправка европейской РН «Вега». Космодром Куру во Французской Гвиане, 3 мая 2013 года



Второй успешный пуск РН «Вега» с тремя космическими аппаратами на борту, 7 мая 2013 года



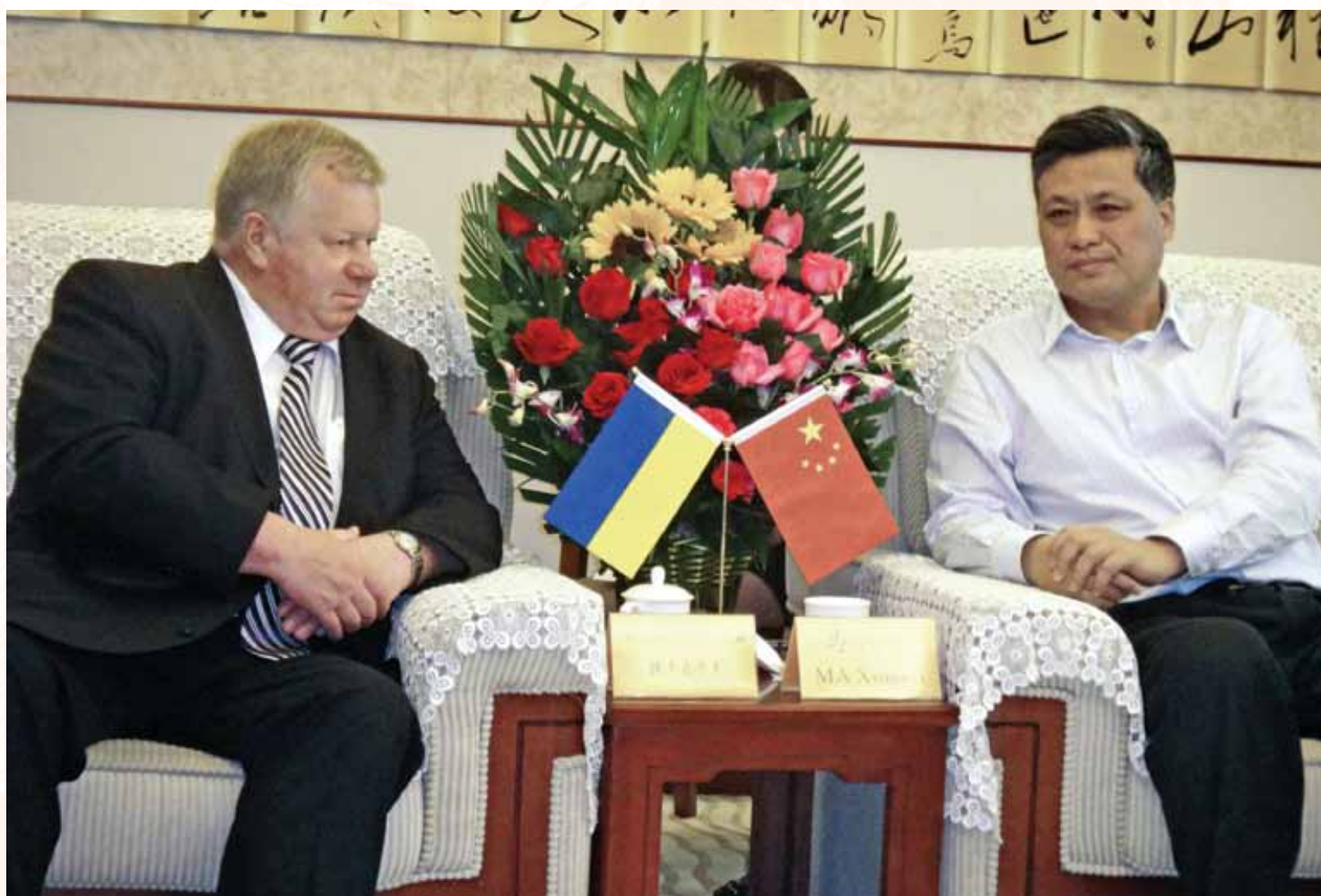
Лауреаты Премии Кабинета Министров Украины в области инновационных технологий за создание первой ступени и агрегата удержания американской РН «Антарес» и Государственной премии Украины в области науки и техники за создание двигательной установки верхней ступени европейской РН «Вега» перед награждением, Киев, май 2013 года



С ответным словом после награждения премиями от имени авторских коллективов выступает Главный инженер – первый заместитель Генерального директора КБ «Южное» М.А. Бондарь. Киев, май 2013 года



Делегация КБ «Южное» в Китае. В центре: вице-президент Китайской технологической академии ракет-носителей Ван Гоун и Генеральный конструктор КБ «Южное» А.В. Дегтярев, май 2013 года



На переговорах с главой Китайской национальной космической администрации Ма Синжунем. КНР, май 2013 года



Координационное совещание в КБ «Южное» с руководителями и представителями ведущих вузов и НИИ Министерства обороны Украины, 12 июня 2013 года



Руководители и представители ведущих ВУЗов и НИИ Министерства обороны Украины после подписания с КБ «Южное» Генерального соглашения о совместных исследованиях в области создания ракетно-космической техники, 12 июня 2013 года



Презентация книги КБ «Южное» о В.С. Буднике. Выступает Н.И. Урьев. Днепропетровск, НЦАОМ, июнь 2013 года



Заседание Координационного совета НАН Украины и КБ «Южное» по организации совместных работ в сфере создания ракетно-космической техники. Киев, 7 июля 2013 года



Головная часть РН «Днепр» с южнокорейским КА Д33 Kompsat-5 в монтажно-испытательном корпусе в Ясном, август 2013 года



Южнокорейские специалисты – участники подготовки к запуску КА Kompsat-5, август 2013 года



Пуск ракеты-носителя «Днепр» с южнокорейским спутником Д33 Kompsat-5. Полигон Ясный, 22 августа 2013 года



Пуск ракеты-носителя «Днепр» с южнокорейским спутником D33 KompSat-5. Полигон Ясный, 22 августа 2013 года



Поздравление с успешным пуском РН «Днепр» от президента Международной космической компании «Космотрас» В.А. Андреева



Подготовка к пуску РН «Зенит-3SLБ» с израильским спутником связи «Амос-4». МИК космодрома Байконур, август 2013 года



31 августа 2013 года ракета-носитель «Зенит-3SLБ» успешно вывела на целевую орбиту спутник связи «Амос-4»



В конце августа 2013 года в подмосковном г. Жуковский начал работу XXI Международный авиакосмический салон МАКС



Стенд КБ «Южное» на украинской экспозиции Международного авиакосмического салона МАКС-2013

18 сентября 2013 года с космодрома на острове Уоллопс (США)
осуществлен успешный пуск РН «Антарес» с грузовым кораблем «Сигнус»





Вице-президент компании Orbital Sciences Роберт Ричардс и Генеральный конструктор КБ «Южное» А.В. Дегтярев перед стартом РН «Антарес», сентябрь 2013 года





В конце сентября 2013 года в Китае прошел 64-й Международный астронавтический конгресс. На выставке космических технологий Украина была представлена стендами КБ «Южное», компаний «Днепроптехсервис» и «Алкантара-Циклон-Спейс»



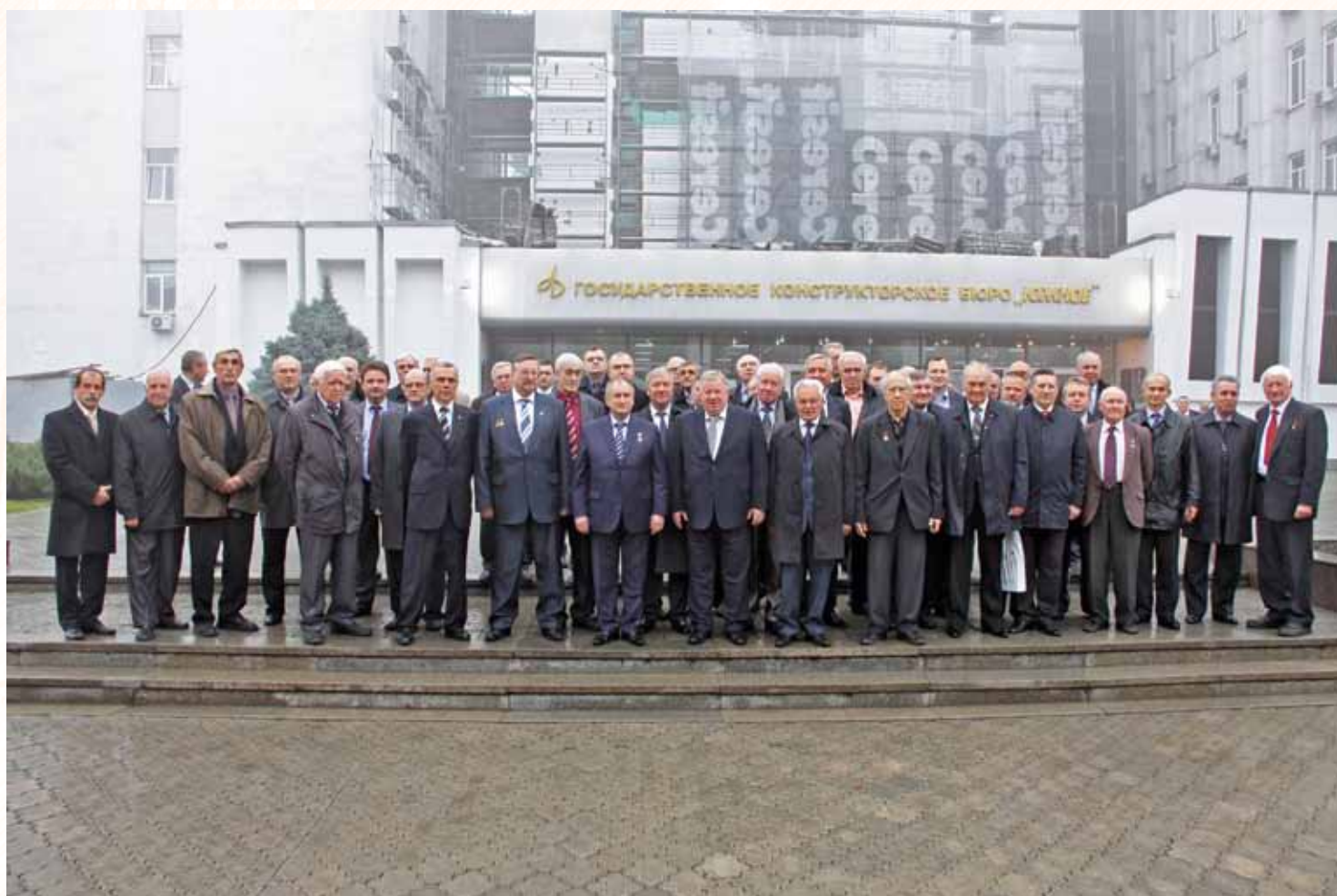
Выступление А.В.Дегтярева на 64-м Международном астронавтическом конгрессе с презентацией возможностей Украины по проведению МАК-2016 в г. Киеве



Визит главы Китайской национальной космической администрации Ма Синжуня в КБ «Южное», октябрь 2013 года



Расширенный научно-технический совет КБ «Южное», посвященный 90-летию со дня рождения академика В.Ф. Уткина. Днепропетровск, 17 октября 2013 года



Почетные гости, ветераны и сотрудники КБ «Южное» на мероприятиях, посвященных 90-летию со дня рождения академика В.Ф. Уткина. Днепропетровск, 17 октября 2013 года



Выставка в Национальной академии наук Украины, посвященная 90-летию со дня рождения академика В.Ф. Уткина, 22 октября 2013 года



Торжественное подписание Б.Е. Патонем и А.В. Дегтяревым Плана совместной научно-технической деятельности КБ «Южное» и научных организаций НАН Украины на 2014 год, 22 октября 2013 года



Завершение монтажных работ в днепропетровском выставочном комплексе «Парк ракет», лето 2013 года



На строительной площадке Парка ракет: В.А. Науменко, М.А. Бондарь, В.Д. Ткаченко



29 октября 2013 года вице-премьер-министр Украины Александр Вилкул и глава Днепропетровского облсовета Евгений Удод открыли в Днепропетровске Центр инновационных технологий «Парк ракет», ставший визитной карточкой города



В создании Парка ракет приняли участие ведущие днепропетровские предприятия ракетно-космической отрасли: КБ «Южное», Южный машиностроительный завод, НПФ «Днепротехсервис», Днепропетровский проектный институт, Национальный центр аэрокосмического образования молодежи



Экспозиция ракет, созданных в разные годы в Днепропетровске: Р-11 (8К11) – одна из первых советских баллистических ракет, РТ-20П (8К99) – первая ракета с мобильным стартом, ракета-носитель «Циклон-3» (11К68)



Генеральный конструктор - Генеральный директор КБ «Южное» А.В. Дегтярев, Генеральный директор Южного машиностроительного завода В.А. Щеголь, директор НПФ «Днепроптехсервис» А.М. Зиновьев на открытии Парка ракет, 29 октября 2013 года



Стартует межконтинентальная баллистическая ракета Р-36М2 «Воевода», 30 октября 2013 года



Специалисты КБ «Южное» и Южмаша – участники пуска МБР «Воевода», 30 октября 2013 года



На заседании Госкомиссии по запуску РН «Днепр». Ясный, ноябрь 2013 года



21 ноября 2013 года, 19-й раз в рамках программы «Днепр», с пусковой базы в Ясном осуществлен пуск РН «Днепр» с КА восьми стран-заказчиков. РН «Днепр» создана на базе конверсионной ракеты Р-36М УТТХ (15А18)



Концерт на новогоднем вечере в КБЮ



С Новым, 2014 годом!



В фитнес-зале КБ «Южное»



Вперед, к новым свершениям!



Подготовка к пуску очередной ракеты-носителя «Антарес», январь 2014 года



РН «Антарес» на космодроме США на острове Уоллопс, январь 2014 года



9 января 2014 года осуществлен третий успешный пуск РН «Антарес». Ракета-носитель вывела на околоземную орбиту грузовой корабль «Сигнус» с грузами для МКС



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЮЖНОЕ"

ЮЖНОЕ
ОЖМАТ

8K63



VI. 60-ЛЕТНИЕ КБ «ЮЖНОЕ **Апрель 2014**





Обновленный фасад административного корпуса



Актный зал КБ «Южное», реконструированный к юбилею предприятия



Инженерный корпус КБ «Южное» после ремонта



8 апреля 2014 года в Национальном центре аэрокосмического образования молодежи состоялась презентация книг КБ «Южное», выпущенных к 60-летию предприятия



10 апреля 2014 года в Днепропетровске прошли торжественные мероприятия, посвященные 60-летию образования КБ «Южное» им. М.К. Янгеля



Экспозиция ракетных двигателей в вестибюле административного корпуса



Вестибюль административного корпуса КБ «Южное»



Почетные гости, ветераны и работники КБ «Южное» перед началом торжественных мероприятий



Взлетно-посадочный модуль лунного корабля (блок Е)



Новые лифты – подарок сотрудникам КБ «Южное» к юбилею предприятия



Бигборды на улицах Днепропетровска – к юбилею КБ «Южное»



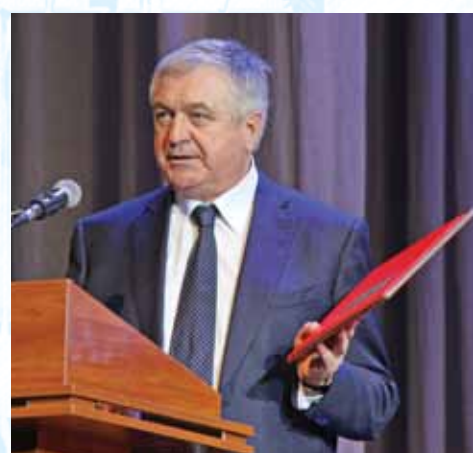
Гости и ветераны КБ «Южное» в Парке ракет, открытом в октябре 2013 года



Руководство ГКА Украины, КБ «Южное» и Южмаша с почетными гостями у входа в Днепропетровский театр оперы и балета, 10 апреля 2014 года



Работники бухгалтерии КБ «Южное» во главе с Ю.Н. Ряснянским перед началом торжественного собрания



Торжественное собрание, посвященное 60-летию образования КБ «Южное». 10 апреля 2014 года



Торжественное собрание, посвященное 60-летию образования КБ «Южное». 10 апреля 2014 года



Подарок от Южмаша – звезда, названная именем «КБ «Южное»



Концертная программа для участников торжественного вечера, 10 апреля 2014 года



Стихи от ветерана КБ «Южное» В.П. Горбулина



Поздравление от митрополита Ириней



Вальс в исполнении ракетчиков КБ «Южное»



Торжественное заседание научно-технического совета КБ «Южное», посвященное юбилею предприятия. 22 апреля 2014 года



Торжественное заседание научно-технического совета КБ «Южное», посвященное юбилею предприятия. 22 апреля 2014 года



24 апреля 2014 года в Киеве состоялось очередное заседание Координационного совета по организации совместных работ КБ «Южное» и научных учреждений НАН Украины. В президиуме: А.В. Дегтярев, Б.Е. Патон, А.Г. Наумовец



В.Д. Ткаченко представляет новые книги КБ «Южное», изданные к 60-летию образования предприятия



Участники заседания Координационного совета от КБ «Южное»



Б.Е. Патон после награждения юбилейной медалью КБ «Южное»





VII. СОЗДАТЕЛИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ



Первые сотрудники отдела Главного конструктора завода №586 – будущее ядро ОКБ-586 (КБ «Южное»)



В.С. Будник

Главный конструктор
завода № 586



Н.Ф. Герасюта



М.Б. Двинин



М.Ф. Демерцева



Л.Н. Спрыгина



В.В. Козлов



В.Н. Лобанов



А.Ф. Никитин



Л.Ф. Пескова



Ф.Ф. Фалунин



Н.С. Шнякин



М.Д. Назаров



Л.М. Назарова



М.Р. Гнесин



И.И. Иванов



П.П. Караулов



М.А. Колесникова



Н.И. Сидельников



П.И. Никитин



В.М. Ковтуненко

А.П. Елисеев
В.Г. Песков
Е.Л. Ривлина
И.М. Рябов

Специалисты, переведенные из других подразделений завода №586 в 1951 г.



Л.А. Берлин



В.Д. Огир



А.А. Вередченко



Б.Т. Комаревский



Н.Д. Капинус



С.С. Киселев

Специалисты, пришедшие после окончания вузов в 1951 - 1952 гг.



В.В. Грачев



В.С. Инюшин



С.И. Кривцов



А.А. Польшаев



В.И. Гусев



В.П. Романов



М.Д. Ладонкин



К.В. Ладонкина



Д.И. Усоров



Б.Н. Александров



С.Н. Архангельский



В.Ф. Егоров



Э.М. Кашанов



В.Н. Коновалов

Первые сотрудники отдела Главного конструктора завода №586 – будущее ядро ОКБ-586 (КБ «Южное»)

Специалисты, пришедшие после окончания вузов в 1952 г.



В.С. Мельник



А.Н. Морозов



В.А. Петров



Г.М. Пиленков



В.Ф. Рыков



Б.Е. Андреев



Г.А. Демерцев



В.А. Пащенко



Ю.А. Сметанин



Л.П. Мягих



В.Ф. Уткин



И.И. Шукин



Ф.И. Кондратенко



Т.Т. Патрикеева



Э.С. Кузьмичева



Я.В. Некрасов



В.В. Остапенко



Л.П. Фоканова

Специалисты, пришедшие после окончания вузов в 1953 г.



А.И. Чигарев



Б.И. Губанов



Н.А. Жариков



Ю.Т. Резниченко



Г.А. Кожевников



Н.Н. Козловский



Л.В. Андреев



С.Л. Турок



Г.Е. Шульгин



О.Н. Клебанский



С.М. Солодников



В.С. Морозов



А.И. Зарубин



В.В. Адегов



В.Г. Садовников



С.М. Титов



П.Н. Лебедев



И.В. Алексахин



И.М. Лыска



Е.П. Семенов

Руководство КБ «Южное»



ЯНГЕЛЬ
Михаил Кузьмич

Начальник и Главный конструктор
1954 - 1971



УТКИН
Владимир Федорович

Начальник и Главный конструктор
1971 - 1979
Генеральный конструктор-начальник
1979 - 1990

Первые заместители

Годы работы в должности



Будник
Василий Сергеевич
1954 - 1970



Губанов
Борис Иванович
1972 - 1982



Кучма
Леонид Данилович
1982 - 1986



Сметанин
Юрий Алексеевич
1985 - 1999



Уткин
Владимир Федорович
1967 - 1971



Гришин
Александр Федорович
1985 - 1993



Конюхов
Станислав Николаевич
1986 - 1990

Руководство КБ «Южное»



КОНЮХОВ
Станислав Николаевич

Генеральный конструктор -
Генеральный директор
1991 - 2010



ДЕГТЯРЕВ
Александр Викторович

Генеральный конструктор -
Генеральный директор
2010 - по н.в.

Первые заместители

Годы работы в должности



Машенко
Александр Николаевич
1992 - по н.в.



Василина
Владимир Григорьевич
1994 - 2011



Курячий
Евгений Витальевич
2010 - по н.в.



Кушнарєв
Александр Павлович
2012 - по н.в.



Дегтярев
Александр Викторович
2005 - 2010



Бондарь
Михаил Анатольевич
2012 - по н.в.

Руководство КБ «Южное»

Заместители начальника, Главного (Генерального) конструктора

Годы работы в должности



Дуплищев
Михаил Илларионович
1955 – 1960



Васильев
Леонид Павлович
1956 – 1959



Берлин
Лев Абрамович
1956 – 1960



Колос
Петр Михайлович
1956 – 1976



Концевой
Василий Антонович
1959 – 1960



Купчинский
Игорь Игнатьевич
1959 – 1977



Грачев
Виктор Васильевич
1959 – 1991



Уткин
Владимир Федорович
1961 – 1967



Ковтуненко
Вячеслав Михайлович
1961 – 1977



Герасюта
Николай Федорович
1962 – 1987



Двинин
Михаил Борисович
1962 – 1966



Иванов
Иван Иванович
1963 – 1979



Зарубин
Андрей Иванович
1964



Баранов
Владимир Васильевич
1964 – 1967



Кукушкин
Владимир Иванович
1966 – 1992



Кочерга
Виктор Иванович
1967 – 1986



Сошников
Александр Андреевич
1967 – 1968



Сиворин
Николай Семенович
1968



Караханян
Левон Арутюнович
1969 – 1986



Куншенко
Анатолий Митрофанович
1969 – 1986



Галась
Михаил Иванович
1972 – 1992, 2000 – 2001



Ладыгин
Николай Тимофеевич
1976 – 1980

Руководство КБ «Южное»

Заместители Генерального конструктора, Генерального директора

Годы работы в должности



Прокопенко
Виктор Иванович
1980 – 1985



Негода
Александр Алексеевич
1985 – 1995



Перминов
Николай Николаевич
1986 – 1994



Мицкевич
Леонид Юрьевич
1986 – 1991



Терентиенко
Николай Борисович
1986 – 1992



Леонченко
Николай Герасимович
1989 – 1991



Фоменко
Вячеслав Степанович
1989 – 1991



Лазарян
Виталий Всеволодович
1989 – 1992



Бедняк
Георгий Григорьевич
1990 – 1993



Яковенко
Юрий Филиппович
1992 – 1993



Чекалин
Владимир Николаевич
1992 – 1998



Хватов
Николай Константинович
1993 – 1998



Агарков
Анатолий Васильевич
1993 – по н.в.



Кабанец
Валерий Владимирович
1995 – 1999



Курячий
Евгений Витальевич
1996 – 2010



Команов
Владимир Геннадиевич
1996 – 2003



Новиков
Александр Васильевич
1998 – по н.в.



Дегтярев
Александр Викторович
1999 – 2005



Перлик
Виктор Иванович
1999 – 2009



Поляков
Геннадий Анатольевич
1999 – по н.в.



Шнягин
Владимир Николаевич
2002 – 2012



Пинягин
Виктор Дмитриевич
2010 – 2012



Жовтяк
Валерий Дмитриевич
2010 – по н.в.



Шевцов
Евгений Иванович
2014 – по н.в.



Макаров
Александр Леонидович
2014 – по н.в.

Руководители структурных подразделений

Годы работы в должности



Фалунин
Федор Федорович
1962 – 1971



Никитин
Павел Иванович
1963 – 1989



Ахметшин
Мубарак Ахметович
1966 – 1983



Кашанов
Эрик Михайлович
1967 – 1968



Орлинская
Людмила Васильевна
1967 – 1986



Солодников
Станислав Михайлович
1972 – 1991



Соловьев
Валентин Яковлевич
1973 – 1992



Коваль
Степан Емельянович
1975 – 1981



Хмыров
Борис Евгеньевич
1977 – 1984



Климов
Александр Викторович
1979 – 1994



Ситало
Владимир Гаврилович
1983 – 2005



Конюхов
Станислав Николаевич
1984 – 1986



Цуркан
Никита Всеволодович
1986 – 1992



Гиленко
Владимир Тимофеевич
1987 – 2000



Морозов
Олег Дмитриевич
1987 – 1992, 2001 – по н.в.



Подолинный
Анатолий Маркович
1987 – 2008



Новак
Юрий Иванович
1989 – 1990



Драновский
Владимир Иосифович
1989 – 2005



Приварников
Юлий Константинович
1990 – 1994



Брилев
Юрий Петрович
1992 – 2006



Дмитриев
Борис Викторович
1992 – 2008



Петрушевский
Виктор Александрович
1992 – 1994



Сокол
Владимир Иванович
1992 – 1995



Дегтярев
Александр Викторович
1992 – 1999



Грибачев
Леонид Алексеевич
1992 – 2001



Голубенко
Николай Степанович
1993 – 2002



Шевченко
Геннадий Владимирович
1993 – 1999



Ткаченко
Виктор Дмитриевич
1994 – по н.в.



Петушенко
Юрий Григорьевич
1994 – 2003



Панфилов
Валерий Михайлович
1995 – 2002

Руководители структурных подразделений

Годы работы в должности



Курячий
Евгений Витальевич
1996 – 2010



Эскин
Эдуард Александрович
1996 – 2010



Ряснянский
Юрий Николаевич
1998 – по н.в.



Петренко
Григорий Васильевич
1999 – по н.в.



Супенко
Анатолий Николаевич
1999 – по н.в.



Машенко
Александр Николаевич
2001 – 2010



Венцовский
Олег Мечиславович
2002 – по н.в.



Бондарь
Михаил Анатольевич
2003 – 2006



Кушнарев
Александр Павлович
2005 – 2012



Макаров
Александр Леонидович
2005 – 2014



Потапов
Александр Михайлович
2005 – по н.в.



Уртинцев
Владимир Васильевич
2006 – по н.в.



Варяничко
Геннадий Владимирович
2007 – по н.в.



Бабич
Игорь Петрович
2008 – по н.в.



Сиренко
Владимир Николаевич
2010 – по н.в.



Федоров
Виктор Михайлович
2010 – по н.в.



Камышов
Александр Анатольевич
2010 – по н.в.



Митрахов
Николай Александрович
2010 – по н.в.



Зарубин
Николай Иванович
2012 – по н.в.



Детярченко
Павел Глебович
2012 – по н.в.



Капинус
Валерий Анатольевич
2012 – по н.в.



Кириченко
Анатолий Семенович
2012 – по н.в.



Баранов
Евгений Юрьевич
2013 – по н.в.



Тюкавкин
Александр Семенович
2013 – по н.в.



Кутовой
Сергей Владимирович
2013 – по н.в.



Трубин
Анатолий Владимирович
2013 – по н.в.



Фролов
Виктор Петрович
2013 – по н.в.



Кубанов
Сергей Николаевич
2013 – по н.в.



Березань
Иван Герасимович
2014 – по н.в.



Прокопчук
Александр Александрович
2014 – по н.в.

Главные конструкторы направлений

Годы работы в должности



Кошик
Валентин Владимирович
1966-1998



Ус
Станислав Иванович
1968-по н.в.



Команов
Владимир Геннадиевич
1968-1996



Хорольский
Георгий Демьянович
1979-1998



Агарков
Анатолий Васильевич
1996-2001

Ведущие конструкторы комплексов

Годы работы в должности



Грacheв
Виктор Васильевич
1955 - 1959



Галась
Михаил Иванович
1958 - 1972



Паппо-Корыстин
Вадим Николаевич
1961 - 1969



Кавелин
Сергей Сергеевич
1963 - 1970



Кучма
Леонид Данилович
1964 - 1972



Шабохин
Виктор Алексеевич
1966 - 2009



Чеховский
Виталий Прокофьевич
1967 - 2002



Гаврилюк
Валерий Иосифович
1970 - 1997



Гуц
Слава Иванович
1976 - 1988



Лысенко
Иван Николаевич
1976 - 2002



Гаврилин
Анатолий Павлович
1978 - 2002



Костенко
Георгий Андреевич
1983 - 2010



Капинус
Анатолий Данилович
1983 - 2011



Силкин
Алексей Юрьевич
1985 - по н.в.



Изергин
Александр Леонидович
1988 - 2006



Машченко
Александр Николаевич
1989 - 1992



Нестеров
Александр Викторович
1991 - 1993, 2003 - по н.в.



Борисенко
Вячеслав Михайлович
1992 - 2006



Давыденко
Сергей Александрович
2000 - 2013



Затышняк
Петр Васильевич
2004 - по н.в.



Дегтярев
Максим Александрович
2008 - по н.в.

Ведущие конструкторы

Годы работы в должности



Андрианов
Юрий Александрович
1960 – 1972



Орлинская
Людмила Васильевна
1960 - 1967



Полысаев
Алексей Александрович
1961 – 1972



Конюхов
Станислав Николаевич
1962 – 1964



Катаев
Виталий Леонидович
1963 – 1974



Тимошин
Юрий Васильевич
1963 – 1972



Тимофеев
Виктор Александрович
1964 – 1991



Плешаков
Петр Павлович
1964 – 1991



Шульгин
Геннадий Ефимович
1965 – 1995



Костенко Виталий
Иванович
1968 – 1998



Козловский
Николай Николаевич
1969 – 1978



Шейко
Евгений Трофимович
1970 - 2012



Руденко
Валентин Фёдорович
1971 - 1999



Иванов
Валентин Иванович
1972 - 1992



Маляревский
Виктор Евгеньевич
1976 - 2002



Дивляш
Владимир Николаевич
1976 - 2004



Серебряков
Михаил Александрович
1977 - 1996



Резник
Александр Георгиевич
1978 - 2006



Залевский
Александр Иосифович
1992 - 2005

Заместители начальников КБ, комплексов, Главного инженера, ведущие конструкторы подразделений

Годы работы на предприятии



Морозов
Александр Николаевич
1954 – 1989



Чигарев
Анатолий Иванович
1954 – 1974



Барашников
Александр Федорович
1954 – 1991, 1994 – 2005



Назаров
Михаил Дмитриевич
1954 – 1980



Лобанов
Владимир Николаевич
1954 – 1981



Рыков
Владимир Федорович
1954 – 1981



Жариков
Николай Алексеевич
1954 – 1985



Егоров
Владимир Федорович
1954 – 1987



Инюшин
Вадим Сергеевич
1954 – 1988



Пиленьков
Григорий Михайлович
1954 – 1989



Ерофеев
Евгений Алексеевич
1954 – 2002



Луарсабов
Константин Александрович
1955 – 1992



Орлинская
Людмила Васильевна
1955 – 1990, 1997 – 2002



Бушуев
Александр Иванович
1956 – 1994



Попель
Анатолий Михайлович
1956 – 2011



Алехин
Николай Дмитриевич
1957 – 2010



Мурзин
Анатолий Александрович
1957 – 1984



Паппо-Корыстин
Вадим Николаевич
1957 – 1997, 2001 – 2007



Хачатурян
Ким Ефремович
1958 – 1971



Макаров
Александр Александрович
1958 – 1983



Еременко
Александр Алексеевич
1958 – 2002



Спивак
Арнольд Аронович
1959 – 1981



Писарев
Игорь Глебович
1959 – 1992



Гладилин
Виталий Сергеевич
1959 – по н.в.



Анкудинов
Игорь Николаевич
1959 – 2004



Брилев
Юрий Петрович
1959 – 2007



Ткачев
Вадим Алексеевич
1959 – 2007



Борисенко
Станислав Васильевич
1959 – 2013



Костенко
Виталий Иванович
1959 – по н.в.



Косульников
Олег Михайлович
1959 – по н.в.

Заместители начальников КБ, комплексов, Главного инженера, ведущие конструкторы подразделений

Годы работы на предприятии



Соколов
Иван Иванович
1960 – 2002



Кавелин
Сергей Сергеевич
1960 – по н.в.



Шетсов
Анатолий Иванович
1961 – 1992



Манягин
Дмитрий Степанович
1961 – 1998



Каменчук
Владимир Сергеевич
1961 – 1999



Шульга
Владимир Андреевич
1961 – по н.в.



Игдалов
Иосиф Менделеевич
1962 – 2002



Гуц
Слава Иванович
1963 – 1999



Волгин
Юрий Петрович
1963 – 2011



Колпаков
Вениамин Сергеевич
1964 – 1991



Зайцев
Виктор Иванович
1964 – 1991, 1996 – по н.в.



Петренко
Григорий Васильевич
1964 – по н.в.



Усатук
Леонид Михайлович
1964 – по н.в.



Филяев
Виктор Васильевич
1965 – 1988, 2001 – 2012



Балицкий
Иван Петрович
1966 – по н.в.



Ижко
Виктор Александрович
1966 – 1969, 1973 – по н.в.



Седов
Валерий Григорьевич
1966 – по н.в.



Уртминцев
Владимир Васильевич
1967 – по н.в.



Животов
Юрий Григорьевич
1969 – 2010



Ключко
Валерий Алексеевич
1970 – по н.в.



Лось
Сергей Иванович
1972 – по н.в.



Требубенко
Александр Емельянович
1974 – по н.в.



Яковлев
Виктор Михайлович
1978 – 2006



Бондарь
Михаил Анатольевич
1978 – по н.в.



Алексеев
Александр Тимофеевич
1979 – по н.в.



Господынько
Иван Семенович
1981 – 1992



Сидорук
Владислав Олегович
1983 – по н.в.



Шовкопляс
Юрий Анатольевич
1988 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Жуков
Николай Николаевич
1954 – 1989



Кондратенко
Федор Иванович
1954 – 1990



Шукин
Игорь Исаевич
1954 – 1991, 1998 – 2008



Кожевников
Геннадий Алексеевич
1954 – 1975



Красовский
Александр Александрович
1954 – 1978



Мельник
Вадим Семенович
1954 – 1989



Семенов
Евгений Петрович
1954 – 1990



Резниченко
Юрий Тимофеевич
1954 – 1986



Мягих
Леонид Павлович
1954 – 1983



Лысов
Геннадий Андреевич
1954 – 1984



Назарова
Лидия Михайловна
1954 – 1984



Лобанова
Маргарита Васильевна
1954 – 1985, 1993 – 2007



Гусев
Владимир Иванович
1954 – 1986



Огир
Владимир Данилович
1954 – 1988



Архипов
Дмитрий Иванович
1954 – 1991



Дронин
Николай Иванович
1954 – 1991



Петров
Валерий Алексеевич
1954 – 1992



Турок
Семен Львович
1954 – 1992



Пашенко
Ваддар Александрович
1954 – 2000



Провсиряков
Юрий Павлович
1954 – 2002



Прежеников
Геннадий Владимирович
1954 – 2003



Иванов
Юрий Борисович
1954 – 1991



Репетило
Владислав Харлампиевич
1955 – 1989



Семенов
Ефим Семенович
1955 – 1988



Виноградов
Михаил Яковлевич
1955 – 1977



Крапцетов
Федор Леонтьевич
1955 – 1986



Горбунов
Самуил Хаимович
1955 – 1990



Красницкий
Иосиф Яковлевич
1955 – 1990



Урьев
Наум Исаакович
1955 – 1991



Супруненко
Виталий Антонович
1955 – 1991, 1993 – 2002

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Козачек
Михаил Иванович
1955 – 1992



Козлов
Иван Петрович
1955 – 1992



Серенко
Виктор Александрович
1955 – 1992



Шапошников
Владислав Анатольевич
1955 – 1994



Варывдин
Вадим Семенович
1955 – 1996



Ларионов
Игорь Федорович
1955 – 2001



Матюшенков
Сергей Алексеевич
1955 – 2009



Степановский
Виктор Николаевич
1955 – 1981



Козинченко
Юрий Иванович
1956 – 1992



Венцовский
Юрий Александрович
1956 – 1978



Скворцов
Александр Иванович
1956 – 1986



Глейцман
Анатолий Михайлович
1956 – 1991



Алимамов
Максим Сафарович
1956 – 1999



Алексеев
Анатолий Ильич
1957 – 1993



Бутырин
Юрий Куприянович
1957 – 1985



Гумилевский
Николай Владимирович
1957 – 1985



Малахов
Владимир Петрович
1957 – 1990



Гусев
Андрей Нефедович
1957 – 1991



Ковтунов
Борис Александрович
1957 – 1991



Уваров
Евгений Ильич
1957 – 1991



Еремеева
Вера Васильевна
1957 – 1992



Михайлов
Владимир Яковлевич
1957 – 1993



Пустовойтов
Иван Александрович
1957 – 2002



Волошин
Марк Леонидович
1957 – по н.в.



Автономов
Валентин Николаевич
1958 – 1994



Московцев
Станислав Сергеевич
1958 – 2011



Политико
Игорь Васильевич
1958 – 1987



Сурьянинов
Николай Матвеевич
1958 – 1988



Передаренко
Виктор Михайлович
1958 – 1999



Гудря
Виктор Яковлевич
1958 – 2001

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Митрошин
Петр Павлович
1958 – 2002



Пустовов
Владимир Иванович
1958 – 2002



Яцуба
Юрий Иванович
1958 – 2002



Кудин
Валерий Дмитриевич
1958 – 2011



Покатаев
Виктор Николаевич
1958 – по н.в.



Квитницкий
Анатолий Николаевич
1959 – 1989



Уваров
Станислав Алексеевич
1959 – 2002



Лагутин
Владимир Николаевич
1959 – 1990



Прудников
Виктор Митрофанович
1959 – 1990



Дымковец
Юрий Павлович
1959 – 1992



Евдокименко
Евгений Иннокентьевич
1959 – 1992



Мотренко
Владимир Кириллович
1959 – 1983



Санин
Федор Павлович
1959 – 1992



Тепляков
Валерий Дмитриевич
1959 – 1994



Кухарь
Леонид Владимирович
1959 – 1994, 2005 – 2006



Меланченко
Геннадий Александрович
1959 – 1995



Верета
Екатерина Федосеевна
1959 – 2000



Хряп
Николай Трофимович
1959 – 2001



Шевченко
Борис Алексеевич
1959 – 2001



Грипп
Леонид Трофимович
1959 – 2002



Логвин
Иван Григорьевич
1959 – 2002, 2004 – 2008



Лонский
Виктор Иосифович
1959 – 2007



Компаниец
Эдуард Петрович
1959 – по н.в.



Кошкин
Михаил Иванович
1959 – по н.в.



Кутахин
Игорь Григорьевич
1959 – 2004



Алексеенко
Юрий Михайлович
1960 – 2007



Копорулин
Лев Витальевич
1960 – 2004



Гудим
Владимир Георгиевич
1960 – 2002



Буц
Виктор Данилович
1960 – 2003, 2004 – 2006



Артемченко
Юрий Григорьевич
1960 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Бушуев
Евгений Иванович
1960 – 1991



Бородина
Тамара Дмитриевна
1960 – 1992



Богомол
Николай Васильевич
1960 – 1992, 1995 – 2011



Сердюк
Александр Владимирович
1960 – 1995



Грищенко
Алексей Петрович
1960 – 2001



Чернявский
Владимир Никифорович
1960 – 2002



Пирог
Владимир Андреевич
1960 – по н.в.



Трудов
Валентин Александрович
1960 – по н.в.



Мошненко
Юрий Иванович
1960 – по н.в.



Кормицков
Михаил Николаевич
1961 – 1989



Шрамко
Евгений Андреевич
1961 – 2002



Белов
Дмитрий Георгиевич
1961 – 2008



Телевной
Федор Михайлович
1961 – 2009



Гонтаровский
Виталий Афанасьевич
1961 – по н.в.



Кушнир
Борис Иванович
1961 – по н.в.



Ольшеский
Александр Лаврентьевич
1961 – по н.в.



Тихий
Виктор Григорьевич
1961 – по н.в.



Шептун
Анатолий Дмитриевич
1961 – по н.в.



Игдалова
Инна Семеновна
1962 – 1985



Миллер
Виталий Григорьевич
1962 – 2005



Подзолков
Виктор Иванович
1962 – 1968, 1971 – по н.в.



Омельницкий
Виктор Михайлович
1962 – 2002



Переверзев
Владимир Григорьевич
1962 – 2002



Кожушкин
Эдуард Алексеевич
1962 – по н.в.



Маймур
Георгий Афанасьевич
1963 – по н.в.



Куринной
Виталий Николаевич
1963 – 1968, 1971 – 2002



Воронков
Олег Григорьевич
1963 – 1976



Губа
Дмитрий Григорьевич
1963 – 1990



Карпушенко Валентин
Потапович
1963 – 1991



Обуховский
Виктор Анатольевич
1963 – 1991, 1993 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Крамаренко
Юрий Митрофанович
1963 – 1994



Ботвинкин
Валерий Михайлович
1963 – 1995



Железов
Игорь Константинович
1963 – 2002



Зарубин
Николай Иванович
1963 – по н.в.



Кочетков
Валерий Сергеевич
1963 – 2002



Морозов
Валерий Матвеевич
1963 – 2005



Лепескин
Игорь Борисович
1963 – 2012



Тесленко
Николай Михайлович
1963 – 2012



Беленький
Вадим Вячеславович
1963 – по н.в.



Игнatenko
Василий Федорович
1964 – 1997



Романюта
Анатолий Александрович
1964 – 2005



Кулаков
Валерий Николаевич
1964 – 2011



Иванов
Анатолий Валентинович
1964 – по н.в.



Карпенко
Владимир Денисович
1964 – по н.в.



Левин
Петр Фроимович
1965 – 2000



Салтыков
Юрий Дмитриевич
1965 – по н.в.



Осташев
Леонид Андреевич
1965 – 1992



Лямина
Татьяна Владимировна
1966 – 1979



Арсенов
Михаил Никитович
1966 – 1988



Онищенко
Владлен Леонидович
1966 – 1991



Колпаков
Николай Артемович
1966 – 2002



Даценко
Александр Евгеньевич
1966 – 2010



Соколов
Виктор Арестович
1966 – 2012



Потий
Владимир Деметьевич
1966 – по н.в.



Никитин
Вячеслав Васильевич
1967 – 2008



Бочкарев
Геннадий Петрович
1967 – 1995



Савельев
Леонид Васильевич
1967 – 1997



Волков
Юрий Романович
1967 – 2006



Погребной
Юрий Романович
1967 – по н.в.



Вахрушев
Вячеслав Григорьевич
1967 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Ряснянский
Юрий Николаевич
1968 – по н.в.



Чайка
Григорий Федорович
1968 – 1977



Данченко
Валерий Георгиевич
1968 – 2004



Звоницкий
Всёволод Григорьевич
1968 – 2010



Кривобоков
Леонид Васильевич
1968 – по н.в.



Пустовойт
Евгений Илларионович
1968 – по н.в.



Шульга
Любовь Павловна
1968 – по н.в.



Саенко
Сергей Иванович
1969 – 1972, 1975 – 2012



Каспиржный
Владимир Алексеевич
1969 – по н.в.



Кремена
Петр Егорович
1969 – по н.в.



Руденко
Иван Кириллович
1970 – по н.в.



Емельяненко
Сергей Константинович
1970 – 2011



Ярмольчук
Евгений Дмитриевич
1970 – по н.в.



Землянский
Петр Иванович
1970 – по н.в.



Малый
Леонид Прокофьевич
1970 – по н.в.



Назаренко
Олег Пантелеймонович
1970 – по н.в.



Жиленко
Андрей Аксентьевич
1971 – 1991



Муляр
Василий Владимирович
1971 – 2007



Волик
Евгений Иванович
1971 – по н.в.



Ворон
Валерий Андреевич
1971 – по н.в.



Конох
Владимир Иванович
1971 – по н.в.



Луценко
Владимир Александрович
1971 – по н.в.



Черняев
Вячеслав Николаевич
1971 – по н.в.



Мошик
Николай Яковлевич
1971 – по н.в.



Ивченко
Леонид Федорович
1972 – по н.в.



Тимченко
Александр Юрьевич
1972 – по н.в.



Легеза
Владимир Семенович
1973 – 2004



Терещенко
Василий Александрович
1973 – 2010



Горбань
Леонид Васильевич
1973 – по н.в.



Королев
Владимир Григорьевич
1973 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Кашанов
Александр Эрикович
1974 – 1993, 1999 – по н.в.



Кiryushina
Светлана Витальевна
1974 – по н.в.



Новгородов
Александр Афанасьевич
1974 – по н.в.



Резниченко
Владимир Илларионович
1974 – по н.в.



Вахромов
Валерий Александрович
1975 – по н.в.



Жиган
Александр Степанович
1975 – по н.в.



Лыкин
Олег Иванович
1975 – по н.в.



Синицын
Сергей Алексеевич
1976 – по н.в.



Куляба
Александр Николаевич
1976 – 2002, 2005 – 2006



Ерес
Леонид Алексеевич
1976 – по н.в.



Логинov
Александр Николаевич
1976 – по н.в.



Агалаков
Сергей Александрович
1977 – по н.в.



Ерофеев
Сергей Иванович
1977 – 1978, 1984 – по н.в.



Коваленко
Виктор Николаевич
1977 – по н.в.



Аксyта
Олег Антонович
1978 – по н.в.



Бушуева
Роза Михайловна
1978 – 1998



Еланский
Юрий Анатольевич
1978 – по н.в.



Никитина
Раиса Феодосиевна
1979 – по н.в.



Харченко
Евгений Дмитриевич
1979 – по н.в.



Аксененко
Александр Владимирович
1980 – по н.в.



Миронов
Сергей Николаевич
1980 – 2010



Котов
Анатолий Николаевич
1980 – по н.в.



Голобородько Александр
Федорович
1981 – по н.в.



Иванова
Евгения Александровна
1981 – по н.в.



Северин
Сергей Семенович
1981 – по н.в.



Меланченко
Александр Геннадиевич
1982 – по н.в.



Татаревский
Константин Эдуардович
1982 – по н.в.



Макаренко
Андрей Александрович
1983 – по н.в.



Ткаченко
Глеб Викторович
1983 – по н.в.



Бунчук
Юрий Павлович
1983 – по н.в.

Начальники отделов, лабораторий

Годы работы на предприятии



Мазуренко
Валерий Борисович
1984 – 2007



Колодченко
Юрий Анатольевич
1984 – по н.в.



Болилый
Александр Витальевич
1985 – по н.в.



Днепров
Елена Александровна
1985 – по н.в.



Мишина
Наталья Вацлав – Ирисикова
1985 – по н.в.



Фролов
Владимир Павлович
1986 – 2006



Иваницкий
Геннадий Михайлович
1986 – по н.в.



Устинова
Татьяна Владимировна
1986 – по н.в.



Ермоленко
Евгения Александровна
1986 – по н.в.



Могилевцев
Алексей Анатольевич
1986 – по н.в.



Литвин
Николай Гаврилович
1987 – по н.в.



Пышнев
Владимир Николаевич
1987 – по н.в.



Журин
Юрий Алексеевич
1987 – по н.в.



Коваленко
Андрей Николаевич
1987 – по н.в.



Нестеровский
Владимир Николаевич
1988 – по н.в.



Клименко
Дмитрий Васильевич
1993 – по н.в.



Смоленский
Дмитрий Эрихович
1995 – по н.в.



Кремена
Андрей Петрович
1996 – по н.в.



Федотков
Игорь Анатольевич
1997 – по н.в.



Осипенко
Максим Алексеевич
1999 – по н.в.



Веденев
Денис Сергеевич
1999 – по н.в.



Губенко
Дмитрий Иванович
1999 – по н.в.



Бугаенко
Олег Анатольевич
2001 – по н.в.



Рогулин
Виктор Валерьевич
2001 – по н.в.



Надтока
Владимир Николаевич
2002 – по н.в.



Пигуль
Виталий Анатольевич
2004 – по н.в.



Дзюба
Николай Андреевич
2005 – по н.в.



Колесник
Александр Петрович
2005 – по н.в.



Сенча
Сергей Анатольевич
2006 – по н.в.



Жицкий
Вячеслав Петрович
2012 – по н.в.

Заместители начальников отделов, начальники секторов, ведущие научные сотрудники

Годы работы на предприятии



Андреев
Лев Вячеславович
1954 – 1973



Колесникова
Мария Анатольевна
1954 – 1976



Талан
Виталий Иванович
1954 – 1986



Александров
Борис Николаевич
1954 – 1987



Шмаков
Николай Александрович
1954 – 1987



Палеев
Юрий Сергеевич
1954 – 1988



Кормильцев
Михаил Иванович
1954 – 1976



Степанов
Николай Макарович
1954 – 1989



Романов
Валерий Петрович
1954 – 1990



Верещенко
Александр Афанасьевич
1954 – 1991



Волков
Петр Кириллович
1954 – 1991



Капинус
Николай Данилович
1954 – 1991



Лебедев
Павел Николаевич
1954 – 1991



Чернавин
Сергей Федорович
1954 – 1992



Сидов
Владимир Иванович
1954 – 2002



Смертин
Петр Гаврилович
1954 – 2002



Мадатов
Гареген Левонович
1955 – 1966



Кольцов
Борис Петрович
1955 – 1987



Черников
Лев Александрович
1955 – 1989



Шаматульский
Лев Мечеславович
1955 – 1991



Баранов
Виктор Иванович
1955 – 1992



Козин
Станислав Яковлевич
1955 – 2002



Иванов
Владимир Федорович
1955 – 2002



Антонов
Виктор Алексеевич
1955 – 2010



Лавриненко
Борис Михайлович
1955 – 2003



Бурков
Василий Петрович
1956 – 1988



Куцинский
Георгий Викторович
1956 – 1995



Брикер
Валентин Вениаминович
1956 – 1996



Заерко
Виктор Иванович
1956 – 2000



Горин
Борис Иванович
1956 – 2002

Заместители начальников отделов, начальники секторов, ведущие научные сотрудники

Годы работы на предприятии



Семенов
Игорь Николаевич
1956 – по н.в.



Лось
Иван Лукьянович
1957 – 1979



Ехалов
Виталий Витальевич
1957 – 1989



Ильин
Геннадий Иванович
1957 – 2000



Верлооченко
Георгий Иванович
1957 – 2002



Коваль
Иван Васильевич
1957 – 2009



Яковлев
Вячеслав Михайлович
1957 – 2012



Дедюшко
Владимир Николаевич
1957 – 1991



Зыков
Николай Ефимович
1958 – 1995



Алексеев
Герман Николаевич
1958 – 2002



Коряк
Валентин Иванович
1958 – 2002



Панов
Юрий Антонович
1958 – 2002



Захаров
Анатолий Аркадьевич
1958 – 2003



Богатырь
Геннадий Павлович
1958 – 2005



Панкратов
Юрий Петрович
1958 – 2005



Яскевич
Эдуард Петрович
1958 – 2005



Курейчик
Владимир Григорьевич
1958 – 2006



Федоров
Владимир Николаевич
1959 – 2004



Пилипенко
Виктор Васильевич
1959 – 1966



Коваленко
Николай Дмитриевич
1959 – 1972



Гордиенко
Александр Дмитриевич
1959 – 1983



Плотник
Маргарита Теймуразовна
1959 – 1990



Хван
Николай Александрович
1959 – 1990



Карпухин
Василий Яковлевич
1959 – 1992



Борисовец
Леонид Степанович
1959 – 1993



Ивко
Аркадий Иванович
1959 – 1994



Дьякивич
Всеволод Петрович
1959 – 1995



Фомишенко
Игорь Михайлович
1959 – 2000



Подольяк
Вячеслав Иванович
1959 – 2002



Скорбященский Юрий –
Станислав Леонидович
1959 – 2005

Заместители начальников отделов, начальники секторов, ведущие научные сотрудники

Годы работы на предприятии



Толмачев
Олег Львович
1959 – 2005



Дробахин
Олег Иванович
1959 – 2010



Потапов
Юрий Федорович
1959 – по н.в.



Караулов
Павел Петрович
1960 – 1976



Анпилов
Евгений Иванович
1960 – 1990



Петренко
Анатолий Сергеевич
1960 – 1990



Ковалев
Анатолий Александрович
1960 – 1992



Животов
Александр Иванович
1960 – 2002



Малинников
Валентин Евгеньевич
1960 – 2002



Турчинский
Феликс Станиславович
1960 – 2013



Чемоданов
Юрий Михайлович
1961 – 1995



Гусев
Вячеслав Васильевич
1961 – 2001



Онищенко
Михаил Антонович
1961 – 2003



Кузнецов
Валентин Никитович
1961 – 2011



Кравецкий
Евгений Георгиевич
1961 – по н.в.



Кудерский
Вячеслав Никитович
1961 – 2003



Зинченко
Виктор Ефимович
1962 – 1991



Братский
Александр Александрович
1962 – 2002



Мырников
Анатолий Казыч
1962 – 2005



Тимофеев
Владимир Иванович
1962 – 2007



Кислицкий
Василий Гурьевич
1962 – по н.в.



Макарищев
Анатолий Филиппович
1962 – по н.в.



Ткач
Виктор Григорьевич
1962 – по н.в.



Канунников
Евгений Николаевич
1962 – 2002



Бичай
Всеволод Никифорович
1962 – 2012



Коваленко
Вадим Иванович
1963 – 1997



Коваленко
Борис Яковлевич
1963 – 2011



Морозов
Анатолий Сергеевич
1963 – по н.в.



Назаренко
Анатолий Никитович
1963 – по н.в.



Куценко
Анатолий Семенович
1963 – 2006

Заместители начальников отделов, начальники секторов, ведущие научные сотрудники

Годы работы на предприятии



Капля
Петр Гордеевич
1964 – 1994, 1999 – по н.в.



Николайчук
Иван Николаевич
1964 – 1997



Соломаха
Петр Дмитриевич
1964 – 2002



Титаренко
Владимир Васильевич
1964 – 2002



Кириллов
Иван Романович
1964 – 2007, 2009 – 2011



Колесниченко
Валерий Карпович
1964 – по н.в.



Лемех
Николай Иванович
1964 – по н.в.



Логвиненко
Анатолий Иванович
1964 – по н.в.



Поздеев
Геннадий Леонидович
1964 – по н.в.



Слюняев
Николай Николаевич
1964 – по н.в.



Жовтоног
Виталий Михайлович
1964 – 2002



Козак
Леонид Романович
1964 – по н.в.



Дьяченко
Валерий Евгеньевич
1965 – 2010



Бигун
Николай Михайлович
1965 – по н.в.



Алешко
Анатолий Иванович
1966 – 1967, 1973 – 1994



Черединченко
Арнольд Владимирович
1966 – 2002



Андронов
Артур Семенович
1966 – 2006



Муравейник
Валентин Иванович
1966 – 2006



Маштак
Владимир Яковлевич
1966 – 2007



Алдошин
Вячеслав Федорович
1967 – 2002



Епифанов
Геннадий Сергеевич
1968 – 1992



Будник
Михаил Васильевич
1969 – 1997



Зяц
Михаил Матвеевич
1970 – 1998



Будник
Александр Васильевич
1970 – 2004



Шрамов
Евгений Сергеевич
1970 – 2011



Клименко
Василий Дмитриевич
1970 – 2013



Фоменко
Игорь Петрович
1970 – 1993



Топал
Владимир Васильевич
1971 – 2005



Демченко
Сергей Андреевич
1971 – 2006



Черыков
Владимир Николаевич
1971 – 2006

Заместители начальников отделов, начальники секторов, ведущие научные сотрудники

Годы работы на предприятии



Савченко
Валентина Петровна
1971 – по н.в.



Белус
Владимир Иванович
1972 – по н.в.



Ролдугин
Вячеслав Николаевич
1972 – по н.в.



Харченко
Сергей Александрович
1972 – по н.в.



Чернышев
Игорь Всеволодович
1972 – по н.в.



Павленко
Владимир Демьянович
1973 – по н.в.



Тарасов
Вячеслав Егорович
1973 – по н.в.



Шнайдер
Борис Васильевич
1973 – по н.в.



Дьяченко
Николай Григорьевич
1973 – 2006



Митников
Юрий Алексеевич
1975 – 1991



Плохих
Елена Викторовна
1975 – по н.в.



Полуян
Николай Васильевич
1976 – по н.в.



Козлов
Анатолий Кузьмич
1978 – по н.в.



Солод
Сергей Дмитриевич
1978 – по н.в.



Яковлева
Ольга Михайловна
1979 – по н.в.



Сидоренко
Валерий Григорьевич
1980 – по н.в.



Крюков
Александр Владимирович
1981 – по н.в.



Огнев
Александр Евгеньевич
1981 – по н.в.



Резник
Ирина Матвеевна
1981 – по н.в.



Бигун
Сергей Александрович
1982 – по н.в.



Назаренко
Елена Петровна
1985 – по н.в.



Носенко
Сергей Андреевич
1986 – 1995, 1996 – по н.в.



Андреева
Татьяна Витальевна
1986 – по н.в.



Волик
Андрей Владимирович
1993 – по н.в.



Ерис
Евгений Дмитриевич
1994 – по н.в.



Налетов
Василий Николаевич
1997 – 2002, 2005 – по н.в.



Ивендигов
Анатолий Павлович
1997 – по н.в.



Осиной
Геннадий Геннадиевич
1998 – по н.в.



Поздняков
Дмитрий Олегович
2001 – по н.в.



Сало
Максим Петрович
2005 – по н.в.

Начальники групп, бюро

Годы работы на предприятии



Бородатов
Виталий Петрович
1954 – по н.в.



Козлов
Вячеслав Васильевич
1954 – 1990



Ладонкина
Клавдия Владимировна
1954 – 1991



Сажинко
Владимир Васильевич
1954 – 1991



Прилипо
Григорий Карпович
1954 – 1997



Пономаренко
Леонид Ефимович
1954 – 2008



Мягих
Лия Юлиановна
1954 – 1983



Архангельская
Раиса Семёновна
1954 – 1987



Лазарев
Виктор Андреевич
1955 – 2006



Калмыков
Юрий Борисович
1955 – 1999



Протасевич
Александр Александрович
1955 – 1992



Зуев
Владимир Владимирович
1955 – по н.в.



Стадниченко
Зоя Васильевна
1956 – 1985



Мороз
Иван Васильевич
1956 – 1991



Талан
Леонид Иванович
1957 – 1991



Ковбаса
Анатолий Илларионович
1957 – 1995



Андреев
Виктор Сергеевич
1957 – 2014



Матов
Борис Ильич
1957 – по н.в.



Порубаймех
Владимир Ильич
1957 – по н.в.



Комаров
Владимир Иванович
1958 – 1989



Сорокин
Николай Филиппович
1958 – 1989



Кашуба
Павел Сергеевич
1958 – 1990



Песоцкий
Владимир Иванович
1959 – 2002



Сытник
Николай Павлович
1959 – 1999



Бондаренко
Роза Федоровна
1959 – 1985



Гончарова
Валентина Георгиевна
1959 – 1987



Давыдова
Вера Савельевна
1959 – 1991



Мороз
Анатолий Гаврилович
1959 – по н.в.



Пелипас
Юрий Александрович
1959 – по н.в.



Мелешков
Владимир Ильич
1960 – 2000

Начальники групп, бюро

Годы работы на предприятии



Корниенко
Валентина Андреевна
1960 – 1992



Ошанин
Владимир Николаевич
1960 – 2011



Мосейко
Виктор Андреевич
1961 – 1983



Воробьев
Владимир Александрович
1961 – 1991



Подгаевская
Валентина Владимировна
1961 – 1993



Царева
Валентина Ивановна
1961 – 2002



Деменко
Николай Прокофьевич
1961 – по н.в.



Муляр
Юрий Михайлович
1961 – по н.в.



Аблапохин
Владимир Иванович
1962 – 2006



Литвин
Андрей Павлович
1962 – 2012



Лобачев
Адольф Иванович
1963 – по н.в.



Протасов
Валерий Николаевич
1964 – 1994



Протасова
Евгения Николаевна
1964 – 1997



Матвиенко
Анатолий Павлович
1964 – 2006



Нежованый
Евгений Петрович
1965 – по н.в.



Озерова
Антонида Серафимовна
1965 – по н.в.



Пономарчук
Анатолий Поликарпович
1965 – по н.в.



Свистун
Виталий Григорьевич
1965 – по н.в.



Салей
Владимир Степанович
1966 – 1982



Бebesko
Владимир Ильич
1966 – 2008



Белозерцева
Таисия Ивановна
1967 – 2005



Сергиенко
Виктор Митрофанович
1969 – по н.в.



Гурский
Александр Иванович
1972 – по н.в.



Винник
Валерий Григорьевич
1974 – 2004



Борисенко
Валентина Пантелеевна
1974 – по н.в.



Колоскова
Валентина Викторовна
1977 – по н.в.



Голобородко
Татьяна Валентиновна
1980 – по н.в.



Чепуркова
Елена Анатольевна
1982 – по н.в.



Вечканова
Татьяна Петровна
1995 – по н.в.



Костюк
Александр Викторович
2004 – по н.в.

ИТР, рабочие и служащие

Годы работы на предприятии



Пескова
Лариса Федоровна
1954 – 1981



Гоголин
Гаврил Алексеевич
1954 – 1988



Остапов
Владимир Александрович
1954 – 1988



Сметанина
Кира Николаевна
1954 – 1989



Лобанов
Александр Дмитриевич
1954 – 1991



Попова
Антонина Игнатьевна
1954 – 2006



Маленик
Николай Лукич
1955 – 1986



Фещенко
Николай Ефимович
1956 – 1991



Федоришин
Богдан Иванович
1956 – 1992



Запеклый
Анатолий Иванович
1958 – по н.в.



Лапшин
Игорь Георгиевич
1959 – по н.в.



Горячев
Виктор Иванович
1959 – 1972



Лущан
Анатолий Иванович
1960 – по н.в.



Горбулин
Владимир Павлович
1962 – 1973



Орленко
Алла Александровна
1962 – 1990



Кулеин
Владимир Андреевич
1962 – 2002



Адамчук
Валентина Назаровна
1962 – 2008



Маринченко
Екатерина Марковна
1964 – по н.в.



Семенова
Елена Александровна
1965 – 2006



Красюк
Виктор Дмитриевич
1967 – по н.в.



Московцев
Олег Сергеевич
1967 – по н.в.



Белоног
Александр Яковлевич
1968 – по н.в.



Гузь
Вера Григорьевна
1970 – по н.в.



Лизунов
Виктор Васильевич
1971 – по н.в.



Лубинская
Наталья Ильинична
1971 – по н.в.



Конев
Виктор Николаевич
1972 – по н.в.



Подать
Любовь Филипповна
1973 – по н.в.



Панченко
Ирина Яковлевна
1985 – по н.в.



Реброва
Надежда Илларионовна
1987 – по н.в.



Бондаренко
Виктор Евгеньевич
1987 – по н.в.

Руководство Южного машиностроительного завода



СМИРНОВ
Леонид Васильевич
Директор
1952 - 1961



МАКАРОВ
Александр Максимович
Генеральный директор
1961 - 1986

Главные инженеры, первые заместители Генерального директора



Казakov
Николай
Никитович
1952 - 1954



Макаров
Александр
Максимович
1954 - 1961



Хохлов
Николай
Дмитриевич
1961 - 1965



Ягджиев
Лука
Лазаревич
1965 - 1977



Команов
Геннадий
Геннадиевич
1978 - 1982



Соколов
Владимир
Сергеевич
1982 - 1987

Заместители Генерального директора



Оборин
Самуил
Иванович
1951 - 1982



Ганзбург
Лазарь
Моисеевич
1964 - 1972



Шкуренко
Виталий
Михайлович
1978 - 1996



Филиповский
Николай
Петрович
1985 - 1988



Науменко
Александр
Федосеевич
1986 - по н.в.



Сербин
Владимир
Викторович
1986 - по н.в.

Руководство Южного машиностроительного завода



КУЧМА
Леонид Данилович
Генеральный директор
1986 - 1992



АЛЕКСЕЕВ
Юрий Сергеевич
Генеральный директор
1992 - 2005



ЩЕГОЛЬ
Виктор Андреевич
Генеральный директор
2006 - 2014



ВОЙТ
Сергей Николаевич
Генеральный директор
2014 - по н.в.

Главные инженеры, первые заместители Генерального директора



Андреев
Владимир
Алексеевич
1987 - 1988



Алексеев
Юрий
Сергеевич
1988 - 1992



Коротков
Александр
Сергеевич
1992 - 2010



Сичевой
Владимир
Иванович
1993 - 2005



Войт
Сергей
Николаевич
2006 - 2014



Дюков
Вячеслав
Иванович
2010 - по н.в.

Заместители Генерального директора



Кулик
Георгий
Митрофанович
1987 - 2003



Бевз
Иван
Николаевич
1991 - 2001



Межуев
Николай
Николаевич
1992 - 2005



Дудка
Владимир
Павлович
2006 - 2008



Ворог
Александр
Григорьевич
2009 - 2011



Денисов
Виктор
Иванович
2011 - по н.в.

Главные конструкторы



Будник
Василий Сергеевич
1951 - 1954



Шнякин
Николай Сергеевич
1954 - 1955



Бородин
Виктор Владимирович
1960 - 1968



Чепур
Леонид Григорьевич
1979 - 1990



Ржанов
Борис Павлович
1990 - 2004

Главные сварщики

Главные технологи



Туманов
Геннадий Федорович
1951 - 1952



Хохлов
Николай Дмитриевич
1952 - 1960



Карташов
Виктор Александрович
1961 - 1963



Кульчев
Виктор Михайлович
1963 - 1985

Помощник Гендиректора по кадрам

Заместители Гендиректора по кадрам

Помощник Гендиректора по внедрению новых технологий

Помощник Гендиректора по производству



Клюев
Петр
Тарасович
1955 - 1975



Серкин
Александр
Андреевич
1975 - 1985



Кравченко
Петр
Сергеевич
1985 - 1988



Скрипченко
Анатолий
Федорович
1988 - 2006



Чолак
Александр
Михайлович
2005 - 2007



Левитов
Василий
Васильевич
2007 - по н.в.

Рабочие завода – Герои Социалистического Труда

Годы работы на предприятии



Елисеев
Николай
Захарович
1952 - 1989



Великий
Василий
Савельевич
1951 - 1989



Сидоренко
Дмитрий
Прокофьевич
1951 - 1987



Чистов
Константин
Сергеевич
1952 - 1985



Бабасов
Виктор
Ильич
1952 - 1987



Саватеева
Августа
Геннадиевна
1952 - 2008

Главные металлурги



Подрезенко
Дмитрий Иванович
1977 - 1993



Никитченко
Виктор Семенович
1993 - 2003



Останин
Петр Васильевич
1977 - 1995



Моисеев
Виктор Иванович
1979 - 2009

Главные технологи



Андреев
Владимир Алексеевич
1985 - 1987



Туров
Валентин Алексеевич
1987 - 2010



Каменский
Евгений Иванович
2010 - 2012



Крепак
Игорь Юрьевич
2012 - 2013



Прокофьев
Алексей Николаевич
2013 - по н.в.

Начальник инструментального цеха



Головин
Петр Васильевич
1953 - 1978

Начальник цеха главной сборки



Тарасевич
Марьян Донатович
1984 - 2003

Начальник ракетно-космического производства



Иванов
Николай Маркович
1977 - 1979

Начальник инструментального производства



Янковский
Николай Николаевич
1984 - 2007

Начальник испытательного комплекса ракетных двигателей



Власов
Анатолий Николаевич
1987 - 2004

Рабочие завода – Герои Социалистического Труда

Годы работы на предприятии



Лапшин
Михаил
Николаевич
1953 - 1981



Смиуха
Дмитрий
Тимофеевич
1953 - 1986



Кошелев
Егор
Васильевич
1956 - 2011



Пелых
Мария
Гавриловна
1958 - 1990



Зинченко
Виктор
Акимович
1962 - 2008

Мемориал памяти



Памятник М.К. Янгелю

Мемориал памяти

«СЛУЖИТЬ НАРОДУ,
БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ РОДИНЕ»



Памятники и мемориальные доски

60 лет КБ «Южное»

2014 1954

10 апреля 2014 года исполняется 60 лет со дня основания Государственного предприятия «Конструкторское бюро «Южное», одного из ведущих ракетно-космических предприятий мира

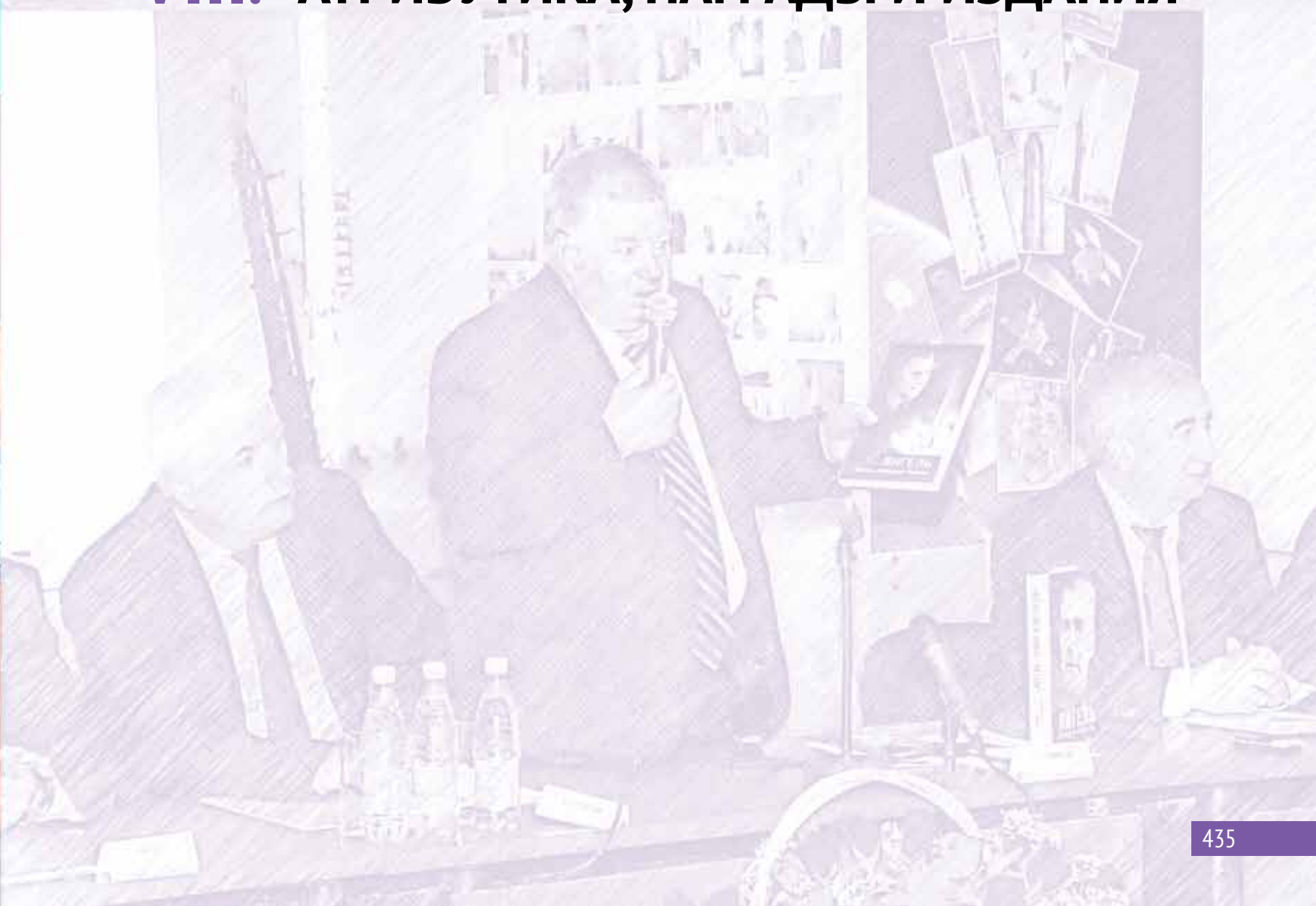
Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» имени М.К. Янгеля – мощное проектно-конструкторское предприятие. Основными направлениями деятельности остаются работы, связанные с созданием и эксплуатацией ракетно-космической техники

читать далее





VIII. АТРИБУТИКА, НАГРАДЫ И ИЗДАНИЯ



Знамя КБ «Южное»



Гимн КБ «Южное»

Муз. Г.В. Максименко-Легезы
Сл. Н.А.Ложко

На важные дела нас время призывало,
И верю в успех нас Янгель окрылил.
Мы трудный путь прошли, ракетный щит создали,
Величие задач нам придавало сил.

*Дерзай, команда, крепкая и дружная,
Пусть время позовет тебя в зенит!
В руках твоих умелых, КБ «Южное»,
Ключи от всех космических орбит.*

Уходят времена, другими стали страны,
Но в деле не пропал ни опыт, ни азарт,
Направлены на мир сегодня наши планы,
Остался прежний бог – наш Предстоящий Старт.

*Дерзай, команда, крепкая и дружная,
Пусть время позовет тебя в зенит!
В руках твоих умелых, КБ «Южное»,
Ключи от всех космических орбит.*

Под музыку огня ракеты улетают,
В космическую даль для мира и добра.
Не раз еще Земля услышит и узнает
Про Южное КБ и город у Днепра.

*Дерзай, команда, крепкая и дружная,
Пусть время позовет тебя в зенит!
В руках твоих умелых, КБ «Южное»,
Ключи от всех космических орбит.*

Ордена, которыми награждено КБ «Южное»



Орден Ленина
за создание ракеты Р-12.
10 июля 1959 г.



Орден Ленина
за создание ракеты Р-14.
17 июня 1961 г.



Орден Октябрьской Революции
за создание ракетных комплексов
Р-36М и МР-УР100.
12 августа 1976 г.

Корпоративные награды КБ «Южное»



Медаль имени М.К. Янгеля

Учреждена в сентябре 2004 года. Является высшей наградой КБ «Южное».

Медалью награждаются работники и ветераны КБ «Южное», других предприятий и организаций ракетно-космической отрасли – за большой личный вклад в разработку образцов ракетно-космической и народнохозяйственной техники.



**Нагрудный знак
«За создание ракетно-космической техники»**

Учрежден в июле 2009 года.

Нагрудным знаком награждаются технические специалисты, ученые, организаторы исследований, разработки, производства и эксплуатации – за большой личный вклад в создание ракетно-космической техники.



**Юбилейная медаль
«100 лет М.К. Янгелю»**

Учреждена в июле 2011 года в ознаменование 100-летия со дня рождения М.К. Янгеля – первого Главного конструктора КБ «Южное». Юбилейной медалью награждаются: ветераны и работники КБ «Южное», внесшие большой личный вклад в разработку образцов ракетно-космической техники и имеющие особые заслуги в развитии предприятия; ветераны и сотрудники других организаций (в том числе зарубежных), внесшие значительный вклад в развитие ракетно-космической техники и сотрудничество в области космических исследований.



**Юбилейная медаль
«60 лет КБ «Южное»**

Учреждена в апреле 2014 года в ознаменование 60-летия образования КБ «Южное».

Юбилейной медалью награждаются: ветераны и работники КБ «Южное», внесшие большой личный вклад в разработку образцов ракетно-космической техники и имеющие особые заслуги в развитии предприятия; ветераны и сотрудники других организаций (в том числе зарубежных), внесшие значительный вклад в развитие ракетно-космической техники и сотрудничество в области космических исследований.

Монеты Национального банка Украины



**Юбилейная монета
«50 лет КБ «Южное»**

Национальный банк Украины 29 марта 2004 года ввел в обращение памятную монету номиналом 5 грн, посвященную конструкторскому бюро «Южное».

На аверсе изображена орбита искусственного спутника над частью земного шара, на фоне которой размещены малый Государственный Герб Украины и надписи: 2004, УКРАЇНА, 5 ГРИВЕНЬ. На реверсе изображены серп Луны (слева) и космический аппарат, сверху полукругом размещены надписи КБ «ПІВДЕННЕ», ниже в две строки – 50 років.

Масса – 16,54 г, диаметр – 35 мм. Тираж: 30 000. Цена НБУ: 5 гривен. Художник – Сергей Беляев. Скульпторы – Владимир Атаманчук, Роман Чайковский. Отчеканена Монетным двором НБУ.



**Юбилейная монета
«Михаил Янгель»**

Национальный банк Украины 7 октября 2011 года ввел в обращение памятную монету номиналом 5 грн, посвященную Михаилу Кузьмичу Янгелю.

Памятная монета выпущена накануне 100-летнего юбилея Главного конструктора.

На аверсе вверху размещен малый Государственный Герб Украины, стилизованная композиция, отображающая первую ракету-носитель «Космос» и первый спутник «Космос-1», разработанные ОКБ-586 в Днепропетровске под руководством М.К. Янгеля, справа – номинал – 5 гривен и год чеканки монеты – 2011.

На реверсе изображен портрет Михаила Янгеля, слева от которого размещены годы жизни – 1911-1971, справа надпись – Михайло Янгель.

Изготовлена из серебра 925 пробы: масса – 15,55 г, диаметр – 33 мм, тираж – 5 тыс. шт. Цена НБУ: 350 гривен.

Художник – Николай Кочубей. Отчеканена Монетным двором НБУ.

Значки КБ «Южное»

Фирменные значки КБ «Южное»



Значки, посвященные М.К. Янгелю и В.С. Буднику



Юбилейные и тематические значки КБ «Южное»



Почтовые марки Укрпочты



Марка України
«Государственное
конструкторское бюро «Южное».
Выпущена в апреле 2004 года
к 50-летию КБ «Южное»



Марка України
«Ракета-носитель «Днепр».
Выпущена 12 апреля 2005 года



Марка України
«Ракета-носитель «Циклон-3».
Выпущена 12 апреля
2005 года



Почтовый блок «Красота и величие Украины.
Днепропетровская область».
Состоит из 4-х марок:
«Ракета-носитель «Зенит-3SLБ»,
«Набережная, г. Днепропетровск»,
«Троицкий собор, г. Новомосковск»,
«Петриковская роспись»



Марка України
«Искусственный спутник
Земли «Космос - 1».
Выпущена 12 апреля
2005 года



Марка України
«Международная программа
«Морской старт».
Выпущена 12 апреля
2007 года



Марка України
«Ракета-носитель «Зенит-2».
Выпущена 12 апреля
2005 года



Марка України
«Михаил Янгель (1911 - 1971)».
Выпущена 23 августа 2002 года



Марка України
«Михаил Янгель (1911 - 1971)».
Выпущена 25 октября 2011 года



Марка України
«Днепропетровская область».
Выпущена в 2003 году

Книги КБ «Южное»



Днепропетровский ракетно-космический центр /
Паппо-Корыстин В.Н.,
Платонов В.П., Пашенко В.А.
– Днепропетровск: ПО ЮМЗ,
КБ «Южное» им. М.К. Янгеля,
1994 – 180 с.

Краткий очерк становления и развития конструкторского бюро «Южное» и Южного машиностроительного завода – ведущих предприятий в СССР и Украине по разработке и изготовлению ракетно-космической техники.



Ракеты и космические аппараты конструкторского бюро «Южное» /
Под ред. С.Н. Конюхова. –
Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС,
2004. – 260 с.

В книге представлен наиболее полный перечень, основные характеристики и конструктивные особенности боевых ракет, космических носителей и космических аппаратов, разработанных за период с 1945 по 2009 гг.



ЯНГЕЛЬ.
Уроки и наследие /
Андреев Л.В., Конюхов С.Н.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2001. – 522 с.

Книга об основателе и Главном конструкторе конструкторского бюро «Южное», которое сегодня с гордостью носит его имя.



Призваны временем.
От противостояния к международному сотрудничеству /
Под ред. С.Н. Конюхова. –
Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС,
2009. – 832 с.

Книга о Государственном предприятии «Конструкторское бюро «Южное» им. М.К. Янгеля» – головном предприятии по ракетостроению в Украине и одном из лидеров в мировом космическом сообществе.



ЯНГЕЛЬ.
Жизнь, отданная Родине /
Под ред. А.В. Дегтярева.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2011. – 392 с.

Книга воспоминаний о жизни и творческой деятельности выдающегося ученого и конструктора в области ракетно-космической техники Михаила Кузьмича Янгеля – основателя и первого Главного конструктора конструкторского бюро «Южное».



КОНЮХОВ.
К 75-летию со дня рождения /
Под ред. А.В. Дегтярева. –
Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2012. – 256 с.

В книге представлены научно-технические достижения в ракетно-космической технике, которых добился коллектив КБ «Южное» под руководством Генерального конструктора – Генерального директора С.Н. Конюхова в 1991-2010 гг.



БУДНИК.
Дело всей жизни /
Под ред. А.В. Дегтярева.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2013. – 560 с.

Книга о жизни и деятельности выдающегося конструктора и ученого в области ракетно-космической техники Василия Сергеевича Будника – одного из основоположников практического ракетостроения в Украине.



УТКИН.
Звезды Генерального конструктора /
Под ред. А.В. Дегтярева.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2013. – 672 с.

Книга о Владимире Федоровиче Уткине, одной из ярчайших личностей в истории развития ракетной техники 70-90 гг. XX века. Генеральный конструктор В.Ф. Уткин возглавлял конструкторское бюро в самый успешный и результативный период его работы – с 1971 по 1990 гг.



Конструкторское бюро космических аппаратов, комплексов и систем
– Днепропетровск:
КБ «Южное», 2003. – 301 с.

В сборнике представлен краткий очерк истории становления и развития в КБ «Южное» космического направления работ.



Конструкторское бюро ракетных двигателей на твердом топливе.
– Днепропетровск:
КБ «Южное», 2004. – 198 с.

В сборнике представлен краткий очерк истории становления и развития в КБ «Южное» твердотопливного направления работ.



Головное КБ фирмы Янгеля. История. Достижения. Люди /
Под ред. А.Н. Машенко.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2010. – 672 с.

Книга о головном проектно-конструкторском подразделении КБ «Южное» – КБ-2.



Мы учим ракеты летать. К 50-летию подразделения испытаний и эксплуатации КБ «Южное» /
Под ред. А.В. Агаркова.
– Днепропетровск:
АРТ-ПРЕСС, 2012. – 648 с.

Книга об испытателях ракетной техники – коллективе комплекса 5 КБ «Южное»



Грачев Виктор Васильевич – Главный испытатель ракет КБ «Южное» /
Под ред. А.В. Агаркова. –
Днепропетровск: КБ «Южное»,
2013. – 160 с.

Сборник воспоминаний посвящен В.В. Грачёву – выдающемуся руководителю испытаний боевых ракетных и ракетно-космических комплексов разработки КБ «Южное».



Шестьдесят лет в ракетостроении и космонавтике /
под ред. А.В. Дегтярева
– Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС,
2014 – 540 с.

Книга о достижениях КБ «Южное» за 60 лет его истории. Представлены стратегические ракетные комплексы, ракеты-носители, ракетные двигатели, космические аппараты, созданные совместно с кооперацией предприятий.

Периодические издания КБ «Южное»



КОНСТРУКТОР

Газета ГП «КБ «Южное»
им. М.К. Янгеля».
Выходит с декабря 1963 года

Редакторы газеты:
Яков Хуруджи (1963-1964 г.);
Геннадий Кучеренко (1964-1966);
Владимир Песоцкий (1966-1968);
Виктор Маляревский (1968-1974);
Владимир Платонов (1974-1979);
Анатолий Стеценко (1979-1981);
Анатолий Карманов (1982-1985);
Александр Левенко (1985-1989);
Станислав Аверков (1989-1996);
Алла Чернюк (1996-2000);
Юрий Алексеенко (2000-2004);
Анатолий Карманов (с 2005).



Космическая Техника. Ракетное вооружение

Научно-технический
сборник Государственного
предприятия
«Конструкторское бюро
«Южное» им. М.К. Янгеля».
Выходит с 1979 года.



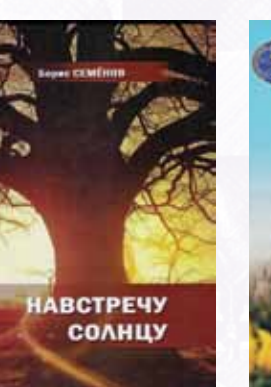
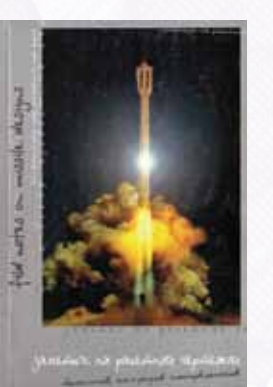
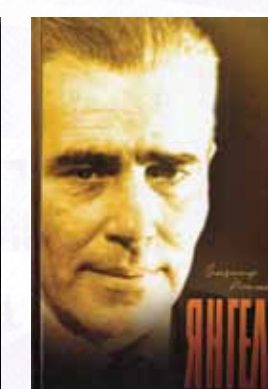
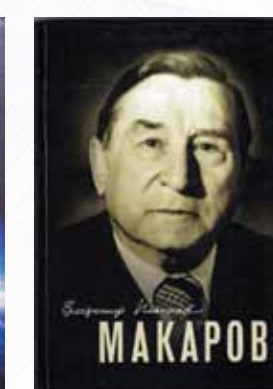
Наука для космической промышленности

Информационный бюллетень
Координационного совета по
организации совместных работ
ГП «КБ «Южное» и научных
учреждений НАН Украины.
Выходит с 2013 года.

Рекламные проспекты КБ «Южное»



Научно-популярные и литературные сборники работников КБ «Южное»





Логотипы КБ «Южное»



Веб-сайт КБ «Южное»

www.yuzhnoye.com



Настенные календари-плакаты КБ «Южное»

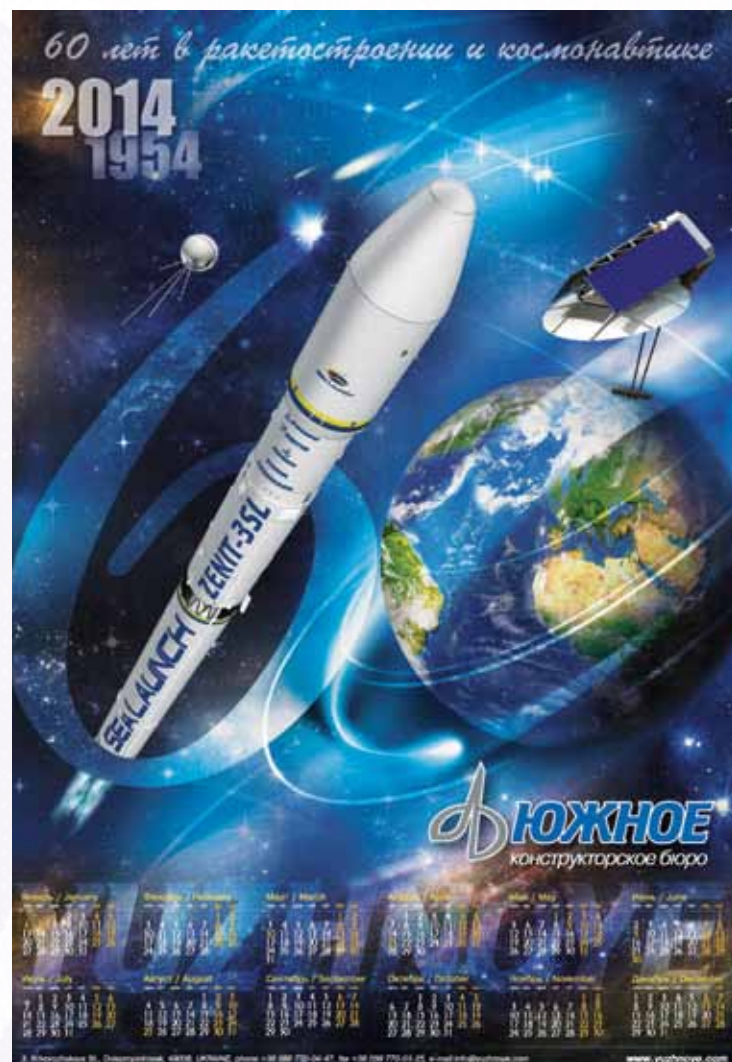
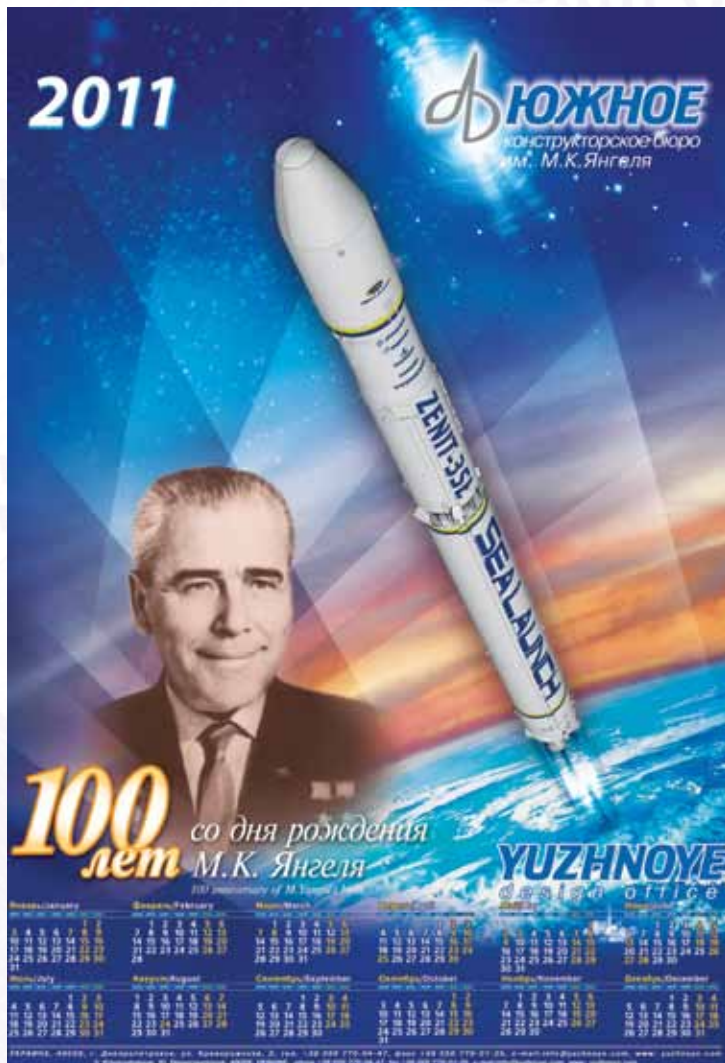
1954

2004 YUZHNOYE design office

50 лет ЮЖНОЕ конструкторское бюро

ЯНУАРИЙ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29	1 8 15 22 29
2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30	2 9 16 23 30
3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31	3 10 17 24 31
4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25	4 11 18 25
5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26	5 12 19 26
6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27	6 13 20 27
7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28	7 14 21 28
8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29	8 15 22 29
9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30	9 16 23 30
10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31	10 17 24 31
11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25	11 18 25
12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26	12 19 26
13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27	13 20 27
14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28	14 21 28
15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29	15 22 29
16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30	16 23 30
17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31	17 24 31
18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25	18 25
19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26	19 26
20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27	20 27
21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28	21 28
22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29	22 29
23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30	23 30
24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31	24 31
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

УКРАИНА, 49008, г. Днепропетровск, ул. Кривоножская, 3, тел. (056) 770-04-47, факс (056) 770-01-25, E-mail: info@yuzhnoye.com, www.yuzhnoye.com





Науково-популярне видання

Конструкторське бюро «Південне». Люди і ракети

Фотоальбом

До 60-річчя утворення ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля»

За загальною редакцією – О.В. Дегтярева

Російською мовою

Відповідальний за випуск – *М.О. Мітрахов*

Автори – упорядники: *М.О. Мітрахов, В.Д. Ткаченко, М.І. Зарубін*

Редактори – *В.Д. Жовтяк, В.Д. Ткаченко, О.М. Логінов*

Текст – *М.О. Мітрахов, А.Я. Стеценко, В.Д. Ткаченко, В.С. Фельдман*

Редагування тексту – *В.П. Савченко*

Макетування та верстка – *О.Г. Мохнатко, О.М. Бобровицький*

Фотоматеріали – *КБ «Південне», ВО «Південмаш», ТОВ «Спейс-Інформ»*

Підготовка до друку – *ТОВ «Спейс-Інформ»*

www.space.com.ua

Підписано до друку 27.05.2014 р. Формат 70х100 1/8.

Папір крейдяний. Друк офсетний.

Ум. друк. арк. 70,2.

Наклад 500 прим. Замовлення № 14-029.

Видавництво – ТОВ «Софія»

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ДК № 3397 від 19.02.2009 р.

Друкарня – ТОВ «Скімп»

03037, м. Київ, вул. М. Кривоноса, 2А, корп. 2, оф. 801

Тел./факс: (044) 249-34-58