

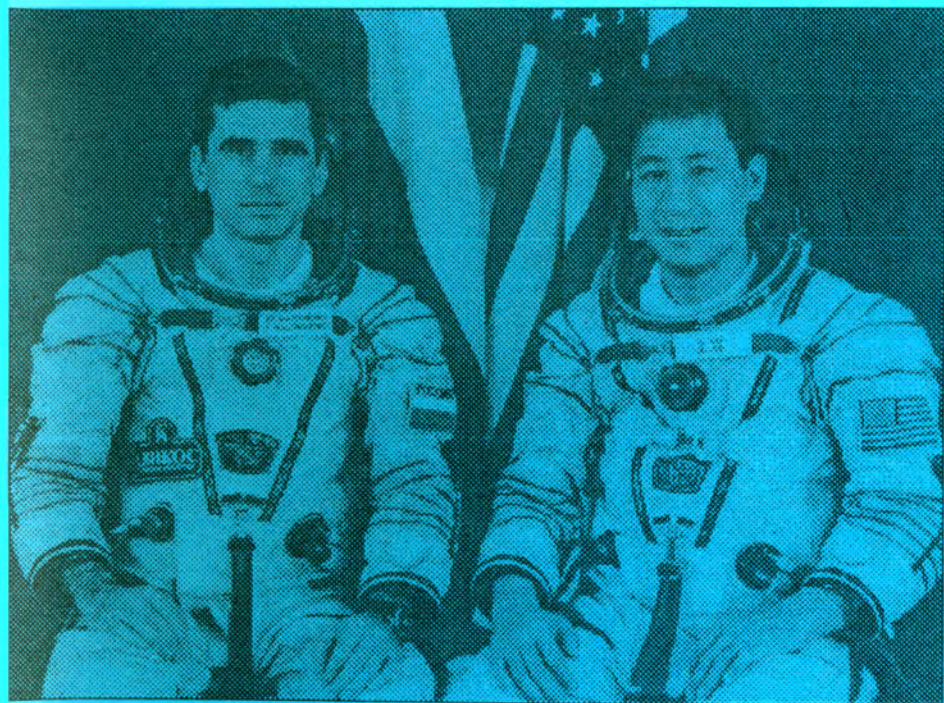
Per aspera ad astra!

Через тернии - к звёздам!

# КОСМОДРОМ №5

2003

ЖУРНАЛ О ЖИЗНИ И ИСТОРИИ РОССИЙСКИХ КОСМОДРОМОВ



26 АПРЕЛЯ в 9 часов 54 минуты  
НА МЕЖДУНАРОДНУЮ КОСМИЧЕСКУЮ  
СТАНЦИЮ СТАРТОВАЛА СЕДЬМАЯ  
ОСНОВНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

журналу «КОСМОДРОМ» **5** лет

**Per aspera ad astra!**

## **KOSMODROM, №5, 2003**

Die Seite 3 - 5. Die Neuheiten. Der Präsident Russlands hat den Stab der kosmischen Armeen besucht.

Die Seite 6. Die Chronik der Starts

Am 24. April ist des 2003. Jahres um 12 Uhr 23 Minuten vom Platz №81 Raumfahrtzentren Baikonur den erfolgreichen Start der Proton Tragerrakete mit dem Raumschiff Kosmos erzeugt.

Die Seite 7 - 8. Die Chronik der Starts.

Am 26. April ist des 2003. Jahres um 9 Uhr 54 Minuten vom Platz №1 Raumfahrtzentren Baikonur den erfolgreichen Start der Sojuz Tragerraketemit das kosmische Schiff den Sojuz TMA-2 erzeugt. Mit dem Schiff starteten die Kosmonauten Malentschenko und Lu. Den 28. April sie gekopplungen mit ISS.

Die Seite 9 - 10. Die Neuheiten.

In der Mitte des Aprils auf dem Raumfahrtzentrum arbeitete die Kommission nach der Rakete der kosmischen Festsetzung die Angara-5. Es ist eine schwere russische Rakete, die Proton ersetzen soll.

Am 20. April ist Baikonur zum Raumfahrtzentrum aus der Stadt die Königin für das kosmische Schiff Progress geliefert. Wird geplant, dass startet der Progress M1-10 zur internationalen kosmischen Station den 6. Juni.

Der planende am 29. April Start Proton dem Satellit der Verbindung AMS-9 ist in Zusammenhang mit den entdeckten Defekten auf Oberstufe verlegt. Die Tragerrakete - war vom Startkomplex für die Entdeckung und der Beseitigung der Defekte beseitigt. Der neue Startkennlinie ist auf die Ausfuhr der Rakete auf den Startkomplex den 15. Mai und den Start den 20. Mai berechnet.

Die Seite 11 - 12. Die Geschichte Baikonurs. Die Erinnerungen des ehemaligen Soldaten.

Die Seite 13 - 14. Die Geschichte Baikonurs. Die Fortsetzung der Erzählung über das lunare Programm.

Die Seite 15. Die Chronik der Starts des Raumfahrtzentrums Plesetzsk.

Am 2. April 2003 ist um 5 Uhr 53 Minuten vom Raumfahrtzentrum Plesetzsk der erfolgreiche Start der Molnija Tragerrakete mit dem Satellit der Verbindung Molnija erzeugt.

Die Seite 16. Vom Chef des Raumfahrtzentrums Plesetzsk ist der Oberst Baschlakov ernannt.

<b>ПОЛИТСОВЕТ</b>	<b>Оппозиция развешивает знамена.</b>	<b>2</b>
<b>Военный телетайп</b>	<b>Космическим войскам - два года. Президент России в космических войсках</b>	<b>3 - 5</b>
<b>ХРОНИКА СТАРТОВ</b>	<b>О.Урусов. Выполняя приказ президента</b>	<b>6</b>
	<b>О.Урусов. Стартовал Союз ТМА-2</b>	<b>7 - 8</b>
<b>НОВОСТИ</b>	<b>Арбат и окрестности. Вид с площадки. VIP-зал.</b>	<b>9 - 10</b>
<b>ИСТОРИЯ БАЙКОНУРА</b>	<b>В.Лузгин. Как на войне</b>	<b>11 - 12</b>
	<b>О.Урусов. Лунная ракета.</b>	<b>13 - 14</b>
<b>ПЛЕСЕЦК</b>	<b>Стартовала «Молния». Назначен новый начальник космодрома. 18 марта – день печали и раздумий.</b>	<b>15 - 20</b>
<b>ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА</b>	<b>Т.Ворона. Стихотворение. И.Чалов. Зарисовка.</b>	<b>21 - 22</b>
<b>ФИЛАТЕЛИЯ</b>	<b>Новые марки и гашения апреля</b>	<b>23 - 24</b>



## ОППОЗИЦИЯ РАЗВЕРТЫВАЕТ ЗНАМЕНА

По данным всех социологических опросов, КПРФ уверенно проходит в Государственную Думу. Спор идет лишь о том, сколько голосов наберет Компартия и, соответственно, сколько депутатских мест займут коммунисты. Если учесть, что практически на всех проходивших выборах в Государственную Думу коммунисты претендуют примерно на 30% голосов избирателей, можно предположить, что и нынешней осенью они рассчитывают примерно на такой же «урожай».

Каков будет реальный результат, пока говорить рано – слишком много факторов может повлиять на окончательный итог выборов, да и времени осталось еще достаточно много.

КПРФ сейчас активно ищет союзников и проводит показательные акции, стремясь самостоятельно оценить свой потенциал.

Этот поиск союзников уже породил легкий скандал – демократическая пресса обвинила компартию в симпатиях националистам и экстремистам. Еще немного, и ситуация начала бы напоминать ситуацию накануне первых выборов в Государственную Думу, когда только ленивый не ругал Жириновского, за правило хорошего тона было отмежеваться от ЛДПР, и в результате весь протестный электорат отдал свои голоса Жириновскому.

Не ясно, сколько голосов тех, кто недоволен нынешним положением в стране, соберет КПРФ на предстоящих выборах, но многое в тактике КПРФ является продуманным и взвешенным. Для представителей старших поколений по-прежнему вешают привычные за последнее десятилетие традиционные коммунистические лидеры. Именно старшие поколения составляют костяк партии, ее массовую базу на местах. Что бы ни говорили о Компартии, она до сих пор остается единственной действительно массовой партией, имеющей устойчивые структуры практически во всех регионах.

Молодежь к сотрудничеству с КПРФ привлекают комсомольцы.

Новым явлением стало выдвижение на первые роли в Компартии молодых лидеров, типа Глазьева и Семигина. Их приход способствует тому, что к КПРФ с большим доверием будет относиться интеллигенция и «средний класс», то есть наиболее политически активная часть населения.

Симпатии региональных средств массовой информации обеспечивают КПРФ возможность донести до масс свою позицию. Однако, СМИ остаются одним из слабых мест коммунистов – доступ к телевидению они имеют ограниченный, а чем ближе к выборам, тем большее влияние будет иметь ТВ – его воздействие, в отличие от печатных СМИ является более сильным, но кратким, и на полную мощность его эффективнее всего задействовать непосредственно перед выборами.

Слабым является и административный ресурс Компартии – даже в тех регионах, во главе которых стоят коммунисты, они не смогут использовать его в полной мере из-за контроля вышестоящих властных структур.

В следующих выпусках журнала мы расскажем о других партиях, реально претендующих на место в Государственной Думе, а с начала осени планируем публиковать материалы о кандидатах в депутаты по одномандатному округу.

\*\*\*



## КОСМИЧЕСКИМ ВОЙСКАМ РОССИИ ДВА ГОДА

24 марта 2001 года  
Указом Президента России  
объявлено о создании Космических  
войск.

Ворона Т.А.

### МАРШ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК

1

Мы в северных лесах, в песках полупустыни  
Ковали пьедестал космических побед,  
И к звёздам наш порыв, поверьте, не остынет,  
И снова слышен гул взлетающих ракет.

Припев:

В Космических войсках уверена Держава.  
В Космических войсках нам суждено служить.  
Овеяла наш путь немеркнущая слава,  
Которая в веках в России будет жить!

2

Гагарина полёт и спутник самый первый,  
Спокойствие Земли и даль других планет  
Прошли сквозь нашу жизнь, прошли сквозь наши нервы,  
И мы стремимся ввысь, других стремлений нет.

Припев – тот же.

3

Тех святы имена, кто в битвах испытаний  
Себя не пощадил, но не утратил честь.  
И сколько бы страна нам ни дала заданий,  
В Космических войсках всегда ответят: «Есть!».

Припев – тот же.

Два года назад Космические войска (КВ) были выведены из состава РВСН и воссозданы как отдельный род войск.

Сейчас КВ включают в себя следующие основные структуры:

– управление командующего

– космодромы:

Плесецк

Байконур

Свободный

– главный центр испытаний и управления космическими средствами

– 11 отдельных командно-измерительных комплексов

– отдельную армию ракетно-космической обороны

– дивизию предупреждения о ракетном нападении

– дивизию противоракетной обороны

– дивизию контроля космического пространства с 14-ю отдельными радиотехническими узлами.

## ПРЕЗИДЕНТ РОССИИ В ШТАБЕ КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК



5 апреля Президент России В.В.Путин посетил штаб Космических войск.

По окончании посещения штаба космических войск Президент заявил: «принятое два года назад решение об объединении всех сил и средств в этой сфере» было «правильным, и практика сегодняшнего дня это показывает».

По мнению Путина, данное решение было «оправданным и дает результат».

Президент отметил, что есть план развития этих сил и он «выполняется в полном объеме». По его словам, «наша деятельность в этой сфере будет направлена на то, чтобы переходить на новые поколения космической техники, с более длительным сроком использования аппаратов». Мы будем работать над переходом на новые системы информационного обеспечения, «более эффективные с военной точки зрения, но более дешевые с точки зрения экономики», сказал Владимир Путин.

Вторым направлением работы космических войск президент назвал «обновление системы оповещения о ракетном и ядерном нападении».

В докладе командующего КВ генерал-полковника Анатолий Перминова было отмечено, что реализация планов развития Космических войск позволит России «сохранить статус великой космической державы и баланс сил».

Реализация планов развития Космических войск позволит России «сохранить статус великой космической державы и баланс сил». Об этом заявил командующий Космическими войсками, генерал-полковник Анатолий Перминов, доложивший президенту о деятельности Космических войск.

По его словам, в ближайшие три года предстоит начать летные испытания новых комплексов, сделав акцент на повышении качества. Кроме того, Космические войска намерены сократить количество типов ракет, используемых ныне для вывода спутников на орбиты. Генерал подчеркнул, что сейчас задействовано семь типов носителей, а система их эксплуатации «сложна и громоздка», поэтому, «мы стремимся перейти на два-три типа ракет». Среди них он назвал «Рокот» и «Стрелу», которые создаются на базе межконтинентальных баллистических ракет, а также «Ангару» и «Русь», которая придет на смену используемым ныне «Союзам».

Командующий доложил президенту, что численность военнослужащих Космических войск составляет около 5 процентов от общей численности Вооруженных сил РФ. «Космические войска боеготовы и управляемы», «кризисные явления (из-за недостатка финансирования) остановлены», - подчеркнул он.

Генерал также отметил, что на орбитах сейчас работает в полтора раза больше спутников без ограничений по срокам эксплуатации, чем было два года назад. В два с половиной раза возросло число космических аппаратов с неистекшим гарантийным сроком. Начаты испытания новых спутников связи и навигации, создается космический аппарат разведки нового поколения, сказал командующий.

Он продемонстрировал главе государства возможности командного пункта, расположенного в штаб-квартире Космических войск на юго-западе Москвы.

Здесь в реальном времени получают видео, телеметрическую и баллистическую информацию о запусках с космодромов Плесецк и Байконур. Дежурные офицеры также могут, по так называемой, шкале отклонений от допуска, следить за тем, как проходит вывод спутника на орбиту, и в случае необходимости ставить в известность соответствующие службы.

Был приведен пример эффективности работы системы контроля космического пространства:

При полете шаттла в космическое пространство запускались металлические шары от 5 до 20 см в диаметре. Только российские ПВО засекали самые маленькие мишени в 5 см. Всего Космические войска контролируют 9 тысяч объектов на орбите.

Владимир Путин по завершении совещания с командованием Космических войск посетил музей Космических войск.

Командующий войсками генерал-полковник Анатолий Перминов подробно рассказал главе государства об истории развития и становления этого рода войск. Президент расписался в Книге почетных посетителей музея. «Будущее обороны России будет обеспечено вами», - написал он.

12 апреля, находясь в Санкт-Петербурге, президент России посетил академию имени Можайского – основное военное учебное заведение, готовящее офицеров для Космических войск.

\*\*\*

24 апреля 2003-го года в 12 часов 23 минуты (время байконурское) с площадки №81 космодрома Байконур произведён успешный запуск ракеты-носителя «Протон-К» с космическим аппаратом «Космос».

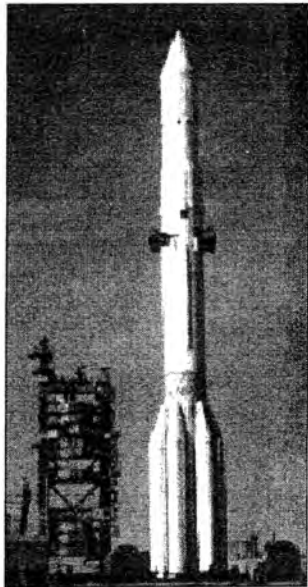
Редакция.

О.Урусов

## ВЫПОЛНЯЯ ПРИКАЗ ПРЕЗИДЕНТА

Подготовка к запуску очередного спутника серии «Космос», который должен был вывести на орбиту «Протон» началась на космодроме Байконур в марте. Подготовку спутника вели боевые расчеты Второго центра испытаний и применения Космических войск.

Ракету-носитель «Протон», доставленную на космодром 13 марта, готовили расчеты завода имени Хруничева.



26 марта в железнодорожном контейнере на Байконур доставили разгонный блок, с его прибытием все части ракеты космического назначения оказались на космодроме. С начала апреля военные специалисты космодрома начали и подготовку пусковой установки «Протон» на площадке №81, откуда должна была стартовать ракета.

Утром 21 апреля состоялся вывоз на стартовый комплекс на площадке №81 космодрома Байконур ракеты космического назначения «Протон-К» со спутником серии «Космос» военного назначения. Ракета-носитель была установлена на пусковую установку, все ее испытания прошли в штатном режиме.

Запуск «Протона» с военным спутником прошел, как и планировалось, 24 апреля в 12 часов 23 минуты. Свидетелями запуска стали многочисленные журналисты, прибывшие на космодром накануне – утром 24 апреля они присутствовали на вывозе ракеты-носителя «Союз» с пилотируемым кораблем, а после этого успели добраться до левого фланга, чтобы наблюдать запуск

«Протона».

Обычно, эксперты очень быстро определяют «специализацию» того или иного военного спутника по тому, на какую орбиту он выводится и какой тип информации передает. В нынешнем случае большинство экспертов сошлось во мнении, что очередной «Космос» пополнил военную группировку спутников предупреждения о ракетном нападении. Об обновлении именно этой группировки докладывал Главком Космических Войск президенту, когда тот посетил штаб КВ.

\*\*\*



26-го апреля 2003-го года в 9 часов 54 минуты (время байконурское) с площадки №1 космодрома Байконур произведён успешный запуск ракеты-носителя «Союз-ФГ» с пилотируемым космическим кораблем «Союз ТМА-2».

Редакция.

О.Урусов

## СЕДЬМАЯ ОСНОВНАЯ СТАРТУЕТ С БАЙКОНУРА

Катастрофа «Колумбии» поломала все планы эксплуатации международной космической станции. Очередная, седьмая основная экспедиция – двое российских космонавтов и один американский астронавт – должна была стартовать на «челноке» еще в апреле.

После катастрофы старт экспедиции был перенесен на «Союз», экипаж сократился до двух человек. Изменение программы полета заставило космонавтов много и напряженно работать: впервые американскому астронавту предстояло лететь в качестве бортинженера российского корабля «Союз-ТМА», причем на подготовку было всего два месяца. Космонавтом и их инструкторам иногда приходилось тренироваться по двенадцать часов в сутки. Но задача была выполнена – на экзаменах экипажи действовали четко и уверенно.



*Маленченко Юрий Иванович (командир МКС и ТК «Союз ТМА») и Эдвард Цанг Лу (научный специалист МКС, бортинженер ТК «Союз ТМА») у ступеней космического корабля «Союз» после первой тренировки*

Пока космонавты готовились к полету, на Байконуре шла штатная подготовка космического корабля и ракеты. Она началась 11 марта специалистами РКК «Энергия», готовившими пилотируемый корабль.

8 апреля на космодром Байконур из Самары была доставлена ракета-носитель «Союз». С 10 апреля расчеты «ЦСКБ-Прогресс» начали подготовку ракеты к запуску.

На следующий день, 9 апреля, на космодром специальными рейсами из Звездного городка прибыли основной и дублирующий экипажи космического корабля «Союз ТМА-2» для проведения тренировки в пилотируемом корабле.

10 апреля космонавты основного экипажа Юрий Маленченко и Эдгар Лу, и дублиры Александр Калери и Майкл Фоул провели «отсидку» в пилотируемом корабле, и вечером того же дня улетели в Звездный городок.

20 апреля космонавты вернулись на космодром Байконур для завершающего этапа подготовки и старта на станцию.

По установившейся многолетней традиции, на следующий день, 21 апреля, состоялся подъем флагов у гостиницы космонавтов. В 10 часов утра (8 часов Москвы) космонавты основного экипажа Юрий Маленченко и Эдгар Лу и дублиры Александр Калери и Майкл Фоул подняли флаги России, США и Казахстана.

21 апреля космонавты отдыхали, а 22 апреля прошла вторая тренировка в космическом корабле «Союз-ТМА». После тренировки космонавты, по многолетней установившейся традиции, посетили музей космодрома на площадке №2, а также побывали на Гагаринском стартовом комплексе.

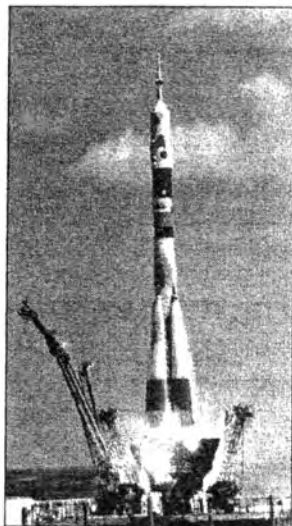
22 апреля рано утром ракета-носитель «Союз-ФГ» с космическим кораблем «Союз ТМА-2» была вывезена на стартовый комплекс на площадке №1 и установлена на пусковой установке.

24 апреля в 9.54 «Союз» стартовал, успешно выведя в космос седьмую экспедицию.

Через два дня космонавты состыковались с международной космической станцией и приступили к ее приему у предыдущего экипажа.

В связи с тем, что экипаж станции сокращен, главной задачей космонавтов становится обеспечение работоспособности станции. Космонавтам предстоит принять и разгрузить два космических танкера - «Прогресс М 1-10» и «Прогресс М-48», для них запланировано проведение полутора десятков различных экспериментов.

Пока не ясно, каким образом Маленченко и Лу будут возвращаться на землю - НАСА обещает осенью возобновить эксплуатацию шаттлов, в этом случае садиться они будут на «челноке» в США. Второй вариант - посадка на «Союзе», при его замене на «СоюзТМА-3» осенью.



- В середине апреля на космодроме работала рекогносцировочная комиссия по ракете космического назначения «Ангара-5». Комиссия исследовала монтажно-испытательный корпус на площадке №92-50, где планируется развернуть рабочие места для подготовки новой ракеты, кислородно-водородного разгонного блока и космических аппаратов. Для использования в качестве стартового комплекса предполагается переоборудование выведенной из эксплуатации пусковой установки №40 на площадке №200 космодрома. Эта пусковая установка применялась для запусков «Протонов» и не эксплуатируется с 1991 года, значительная часть ее оборудования демонтирована.
- 20 апреля на космодром Байконур доставлен из города Королева космический корабль «Прогресс». Планируется, что «Прогресс М1-10» к международной космической станции стартует 6 июня. К концу апреля на грузовом транспортном корабле прошли тестовые включения систем и начались электрические испытания.
- 17 апреля на аэродром «Юбилейный» космодрома Байконур из НПО имени Лавочкина доставлен разгонный блок «Фрегат», который будет использован при запуске первого европейского межпланетного зонда «Марс-Экспресс». Разгонный блок был перевезен в монтажно-испытательный корпус на площадке №31 космодрома для проведения подготовки к запуску. Планом пусковой компании «Марс-Экспресса» предусмотрено начало подготовки ракеты-носителя «Союз-ФГ» с 12 мая. Согласно представленного графика, в начале мая необходимо произвести заправку межпланетной станции компонентами ракетного топлива. График заправки «Марс-Экспресса» достаточно длинный, около недели, и его планируется выполнить в начале мая. «Старсем» предложила пятидневный стартовый график для своей станции:
  - 1 день – вывоз ракеты космического назначения на стартовый комплекс, установка на пусковую установку, подключения, автономные и комплексные испытания.
  - 2 день – проверки разгонного блока «Фрегат».
  - 3 день – проверки межпланетной станции «Марс-Экспресс».
  - 4 день – резервный.
  - 5 день – пусковой.
 Старт планируется провести 2 июня в 21 час 45 минут (время московское). Представленный «Старсемом» график не очень удобен для испытателей Байконура, так как середина заправки «Марс-Экспресса» выпадает на 9 мая, а запуск – на День города. Однако скорее всего он будет принят.
- Планировавшийся на 29 апреля запуск «Протоном-К» спутник связи «АМС-9» ("GE-12") перенесен в связи с обнаруженными неисправностями на разгонном блоке. Ракета-носитель была снята со стартового комплекса для выявления и устранения неполадок. Новый пусковой график рассчитан на вывоз ракеты на стартовый комплекс 15 мая и запуск 20 мая.

- 31 марта – 1 апреля состоялась ознакомительная поездка главы городской администрации Байконура А.Ф.Мезенцева в город Шымкент (старое название Чимкент). Поездка была организована Представителем Президента Республики Казахстан на комплексе Байконур Е.М.Нургалиевым, который сопровождал главу в ходе поездки. Целью двухдневного визита главы Байконура в соседнюю казахстанскую область является попытка изучить вопросы ценообразования на продукцию, поставляемую на космодром. Глава Байконура уже неоднократно выражал недовольствие тем, что цены в Байконуре существенно выше цен на аналогичную продукцию в ближайших окрестностях космодрома. В ходе поездки в Шымкент А.Ф.Мезенцев встретился с руководством области и города, посетил более полутора десятков предприятий. Создание муниципальной торговли в городе и организация прямых поставок продукции позволит городской администрации влиять на процесс ценообразования в «космической гавани».
- 8 апреля открылось авиационное сообщение Байконура с южной столицей Казахстана – Алма-Атой: самолеты Ан-24, совершающие рейс по маршруту Алма-Ата – Актау (бывший город Шевченко) – Актау – Алма-Ата совершили промежуточную посадку в аэропорту «Крайний» космодрома Байконур. Теперь Ан-24 этого рейса будут приземляться на взлетной полосе аэродрома по вторникам и пятницам. Полет до Алма-Аты от Байконура занимает 3,5 часа.
- Празднование Дня космонавтики на космодроме началось с торжественного собрания, которое прошло 11 апреля в киноконцертном зале «Сатурн». На следующий день рано утром с площадки №2 стартовала гагаринская эстафета. Финишный этап эстафеты проводился на стадионе «Десятилетие». После награждения победителей эстафеты состоялось ракетомодельное шоу. В течение 12-13 апреля космодром принимал участников и гостей международного турнира по бально-спортивным танцам «Звездный бал-2003».

---VIP – ЗАЛ ---

новости от наших корреспондентов

- командиром войсковой части 43009 (отдельная смешанная авиационная эскадрилья) назначен подполковник В. Репях.
- 11 апреля убыл в отпуск с последующим увольнением из Вооруженных Сил полковник С.Тихонов. После увольнения С.Тихонов, избранный Председателем общественного совета самоуправления города будет работать председателем совета на освобожденной основе.
- Начальник отделения ФПС, обслуживающего почтовой связью «левый» фланг космодрома, капитан А. Зонов переведен для прохождения дальнейшей службы на узел ФПС в городе. Новым начальником отделения ФПС назначена ст. прапорщик В.Скорород.



От редакции:

Наш читатель из Нью-Йорка Владимир Лузгин служил на космодроме в начале 70-х годов. Вначале солдатская судьба забросила его на площадку №32 космодрома. Позже Владимир был переведен в концертный ансамбль космодрома, с которым объездил весь космодром и побывал во многих городах Казахстана.

Память о службе на космодроме хранится в сердце каждого, кто прошел через Байконур. В своих кратких воспоминаниях В.Лузгин рассказывает о своих впечатлениях о службе.

**В. ЛУЗГИН**

## КАК НА ВОЙНЕ

Мне в жизни повезло: родился в мирное время и испытания войной не прошёл. Бог миловал. Пока. Было два эпизода за все прожитые годы, когда был в ситуациях «как на войне».

В июле 1969 я служил на космодроме Байконур. И здесь произошло то, что я запомнил на долгие годы. Гигантская космическая ракета, нацеленная в небеса, сгорела на старте как фейерверк дьявола.

В тот день наш батальон после полуночи подняли по учебно-боевой тревоге.

Загрузившись автоматами и противогазами, мы быстро построились у казармы, и маршем удалились в тюр-тамскую степь.

На эвакуацию.

Я служил на 32 эксплуатационно-технической площадке – здесь космические объекты собирались и проверялись. Пуски проходили на «двойке» недалеко от нас.

Здесь злополучный космический корабль, запыхав как тысячекратная адская машина, закончил своё существование, разорвавшись на огненные клочки.

Ночь превратилась в день. Взрывная волна чудовищной силы повалила меня с ног на жесткие степные колючки.

Опытный старшина-сверхсрочник, опередив растерявшегося капитана, громовым голосом закричал: «Всем оставаться на местах!!!! Одеть противогазы!!!! Не дрейфить, мать твою мать!!!!»

Поднявшись на ноги я натянул на голову противогаз и как замороженный смотрел на страшный огненный гриб, который с бешеной скоростью двигался в мою сторону.

Что я чувствовал?

Сейчас, по прошествию стольких лет, я смутно помню, что тогда пережил: страх, растерянность и желание убежать подальше.

Но всё обошлось: адская машина побушевала и затихла. Убедившись, что все живы и здоровы, старшина отвел нас в казарму. Дорогой он не проронил не слова, шел молча, не матерился и никого не доставал. И только у самой казармы произнес: «Молодцы. Не обкакались. С вами можно идти в бой!»

В 6:30 утра, как всегда, нас подняли на утреннюю пробежку. Молодые побежали, а «старички» остались в казарме перекурить и покалякать о случившемся.

Через несколько дней гарнизон выстроили на плацу, и штабной замполит зачитал: «При выполнении служебного задания...».

Огласил имена погибших, объявил минуту молчания.

Я стоял навтыяжку на раскаленном от среднеазиатской жары плацу и думал об отце, которого 18-ти лет отроду забрали в 41-м году на Великую Отечественную. Домой он вернулся в 1943-м с тяжелым ранением.

Моему отцу повезло – он с войны пришел израненный но живой. Если б его убили, то я родился бы с другой фамилией, в другой месте и у меня была бы совершенно другая судьба.

А жизнь моя, начавшаяся в селе Буртасс, получилась запутанная: от пензенской деревни до Нью-Йорка. Мне много довелось на своём веку повидать и испытать. Но то, что я видел 11 сентября 2001 года останется в моей памяти на всю оставшуюся жизнь. Когда самолеты, управляемые террористами врезались в Мировой Торговый Центр, я в оцепенении стоял на тротуаре Sullivan street – в нижней части Манхэттена.

Я видел как живые люди, взявшись за руки прыгали из окон нью-йоркских высотных башен «Близнецов» с огромной высоты навстречу смерти.

Потом я читал список погибших русских в «Новом Русском Слове», боясь обнаружить знакомое имя. Я был в Нью-Йорке 11 сентября 2001.

Когда американские бомбовозы раздолбали афганских талибов, я умом это не одобрил, но в сердце моем было неподконтрольное злорадство: «получите, козлы, за издевательства над русскими пленными солдатами!» Я своим рождением принадлежу к русской нации и не люблю когда обижают своих.

А что происходит сейчас? Президент Буш – техасский ковбой – мстит за своих, которые погибли 11 сентября. Можно было бы ограничиться

Афганистаном и на этом закончить историю. Но Америка хочет показать всем Бен Ладенам, что с ней шутки плохи. И Буш хочет остаться в мировой истории как «крутой парень».

Если его не остановить, то бомбы скоро полетят на Тегеран.

Возникает вопрос:

«Что делать?».

Я лично не знаю.

Может кто-то подскажет?



*На фото: Владимир с женой Светланой и младшей дочерью Настей.*

О.УРУСОВ

## ЛУННАЯ РАКЕТА

(продолжение, начало в №12 за 2002-й год, №№2 - 4 за 2003-й год)

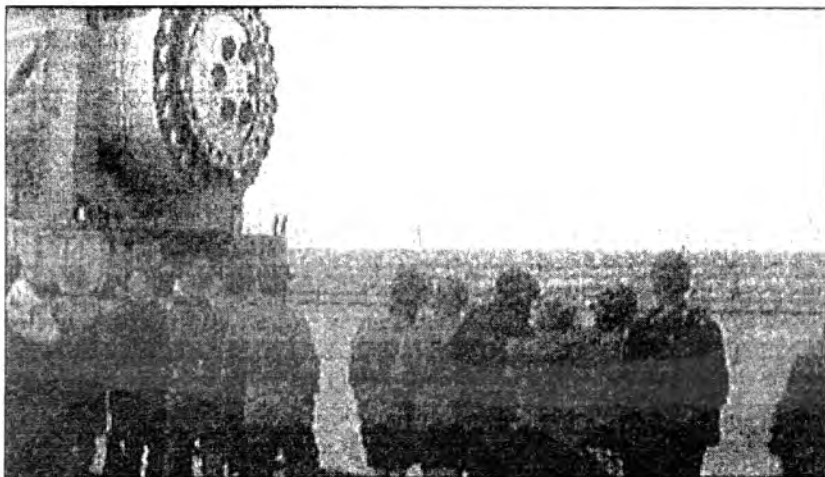
В октябре 1967 года расчеты сборочно-испытательного комплекса завода «Прогресс» завершают сборку макета Н1 («макетно-технологическое изделие 11А52 № Я15000-1М1»), который предназначался для отработки технологии сборки и испытаний стартового оборудования.

3 ноября 1967 года состоялась первая укладка изделия 11А52 № 1М1 на транспортно - установочный агрегат (ТУА) и предварительная примерка макетного головного блока ЛЗС. Она заняла более 15 часов – все делалось в первый раз и работы постоянно останавливались. Тем не менее, нештатной ситуации избежать не удалось: вследствие недостаточно точного вывешивания носителя кранами МИКа, имел место азимутальный разворот носителя (140 мм на диаметре нижнего силового пояса). Для устранения разворота носителя была произведена доработка и регулировка траверз, используемых для укладки носителя.

При последующих укладках ракеты-носителя на транспортно-установочный агрегат, 22 ноября 1967 года и 26 апреля 1968 года, удалось сократить время выполнения работ до 10 часов.

Последовательно и осторожно обрабатывались все основные операции с ракетой-носителем: дважды стыковался и отстыковывался головной блок.

После того, как были отработаны операции подготовки носителя в МИКе, межведомственная комиссия приняла решение о проведении вывоза макета на стартовый комплекс для проведения его комплексных испытаний.



27 ноября 1968 года широко распахнулись ворота монтажно-испытательного корпуса площадки 112.

Тепловозы начали медленно выдвигать ракету-носитель из МИКа. Только сейчас все – творцы ракеты, рабочие-сборщики «Прогресса» и испытатели космодрома увидели Н1 во всей красе – в МИКе она производила все-таки не такое впечатление. А здесь – более чем стометровая сигара, сверкая яркими металлическими деталями, в солидном молчании медленно и торжественно плыла к старту. Не смотря на то, что испытания Н1 шли трудно, у всех было приподнятое настроение – вывоз технологического макета знаменовал собой завершение подготовительного этапа работ и начало нового этапа, когда ракету можно было «пощупать руками».

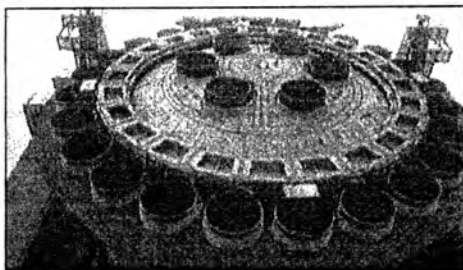
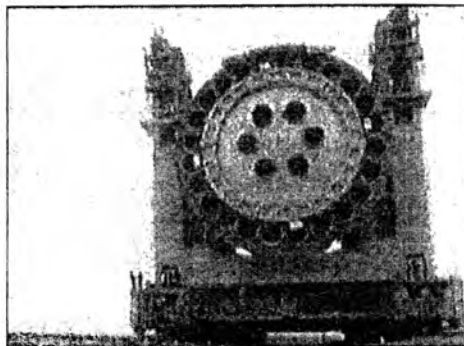
29 ноября 1967 года испытателями Шестого НИУ производится первая установка макета Н1 на пусковую установку № 37 (правую пусковую установку стартового комплекса на площадке №110).

Перед первой установкой была произведена примерка изделия, поднятого в вертикальное положение, со стартовой системой с подводом и поднятием гидроопор стартовой системы к переходной раме изделия без передачи веса изделия. При примерке выявилось, что при установке ракеты происходит заклинивание кожухов приводов захватов гидромеханических опор стартовой системы. Кожухи были сняты и доработаны.

Производится примерка и пристыковка кабелей переходной рамы ракеты к наземной кабельной сети и наземных газовых коммуникаций к переходной раме Н1. После этого были стабилизаторы ракеты-носителя были опущены в полётное положение.

Инженеры-испытатели БНИУ, руководившие действиями боевых расчетов испытательной войсковой части 12417, действовали осторожно и расчетливо: много было недоработок, нестыковок, и одним неосторожным действием можно было что-то поломать. Работы то и дело останавливались, что бы принять какое-либо решение.

*(продолжение следует)*



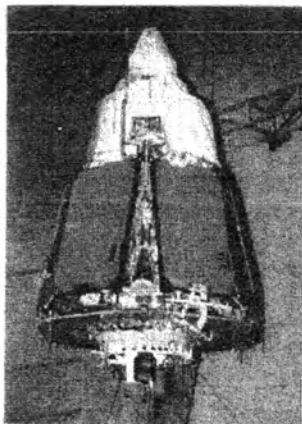


2 апреля 2003 года в 5 часов 53 минуты с космодрома Плесецк произведен успешный запуск ракеты-носителя «Молния-М» со спутником связи «Молния».

Редакция.

О.Урусов

## ГРУППИРОВКА СВЯЗИ ПОПОЛНЯЕТСЯ



Подготовка к запуску «Молнии» на космодроме Плесецк велась боевыми расчетами Космических войск в течение марта 2003-го года. В последний день марта состоялся вывоз и установка ракеты-носителя «Молния-М» на стартовый комплекс.

Рано утром 2 апреля 2003 года был осуществлен успешный пуск ракеты-носителя «Молния-М», которая вывела в космос спутник связи «Молния».

Старт прошел в штатном режиме. Отделение космического аппарата проходило вне зоны радиовидимости пунктов наземного измерительного комплекса.

После вхождения в зону радиовидимости было получено подтверждение об успешном отделении космического аппарата в расчетное время. Расчеты ГИЦИУ КС взяли спутник на управление, установив с ним устойчивую.



По данным западных средств массовой информации и иностранных экспертов, спутник создан специалистами НПО прикладной механики на базе платформы 11Ф658 («Корунд»). Его масса составляет приблизительно 1660 кг.

С Плесецка запуски ракет среднего класса «Молния-М» проводятся более тридцати лет (с 19 февраля 1970г.). Сегодняшний старт – 222-й для «Молнии-М» с этого космодрома, 216 пусков прошли успешно.

На вытянутые эллиптические орбиты с помощью «Молнии-М» выводятся комические аппараты связи типа «Молния», аппараты серии «Космос» и исследовательские спутники «Прогноз» массой до 2000 кг.

\*\*\*

## НАЗНАЧЕН НОВЫЙ НАЧАЛЬНИК КОСМОДРОМА ПЛЕСЕЦК



2 апреля командующий Космическими войсками генерал-полковник Анатолий Перминов, поздравив личный состав Государственного испытательного космодрома Плесецк с успешно произведенным запуском космического аппарата серии “Молния” для Министерства обороны РФ, представил нового начальника космодрома - генерал-майора Башлакова Анатолия Александровича (Указ о его назначении был подписан президентом РФ 22.03.2003 г.).

Пресс-служба КВ РФ распространила биографию нового начальника Плесецка.

Генерал-майор Анатолий Башлаков родился 11 мая 1957 года в с. Машково, Брянской области. Окончил Рижское высшее военно-политическое училище, Военно-политическую академию (ракетный факультет), службу проходил в частях и

соединениях Ракетных войск стратегического назначения, в том числе - командиром ракетного полка и заместителем командира ракетной дивизии.

После окончания в 2000-м году Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил РФ был назначен начальником штаба - первым заместителем начальника космодрома Плесецк.

С этой должности генерал-майор А.А.Башлаков Указом Президента РФ от 22 марта 2003 года назначен начальником Государственного испытательного космодрома Плесецк.

Имеет Государственные награды: орден “За военные заслуги” и четыре медали.

Женат, имеет двоих детей.

\*\*\*

---НОВОСТИ КОСМОДРОМА ПЛЕСЕЦК-----

- 30 июня с космодрома Плесецк планируется провести запуск ракеты-носителя «Рокот». Полезной нагрузкой ракеты-носителя должен стать габаритно-весовой макет спутника «Монитор-Э», а также спутниками иностранного производства «МОСТ» и «МИМОЗА».

Анна ПОТЕХИНА

## 18 МАРТА – ДЕНЬ ПЕЧАЛИ И РАЗДУМИЙ

*О катастрофе, которая произошла 18 марта 1980 года на полигоне, вспоминают Анатолий Дмитриевич Шуть, который тогда был заместителем начальника медслужбы полигона, и Николай Григорьевич Завгородний, бывший тогда ведущим терапевтом госпиталя.*

18 марта 1980 года примерно в 20 часов поступил звонок от врио начальника тыла полигона В.А. Капустина Анатолию Дмитриевичу домой:

"На площадке неприятности. По телефону сказать не можем. Встречаемся в госпитале". В 20.30 поступил звонок полковника Хохлова, начальника 1 отдела, который присутствовал на пуске в в/ч 14056. "Все горит. Сколько будет раненых - неизвестно. Готовьтесь". В 21 час в часть вышли три санитарных машины. Вскоре одновременно в госпиталь было доставлено более сорока пострадавших. Их размещали прямо на полу в приемном отделении.

Первое решение медиков - вызвать всех сотрудников госпиталя на службу. Второе – ночью подготовить документы больных госпиталя, которых можно выписать, чтобы к утру освободить места для пострадавших во время взрыва ракеты.

Специалисты госпиталя, исходя из обстоятельств, сразу определились: раз взрыв - значит травмы, огонь - ожоги, ракета - химические отравления. Основная нагрузка ложилась на хирургов, анестезиологов и терапевтов.

Срочно были освобождены реанимационное, хирургические и терапевтические отделения. Созданы рабочие бригады для сортировки больных. В кабинете начальника госпиталя был создан командный пункт, где была прямая телефонная связь с ГВМУ. На аварию работала вся страна - из Гомеля вскоре самолетом был доставлен УЗИ, аппарат для распыления лекарств при поражении верхних дыхательных путей, анестезиологическая аппаратура.

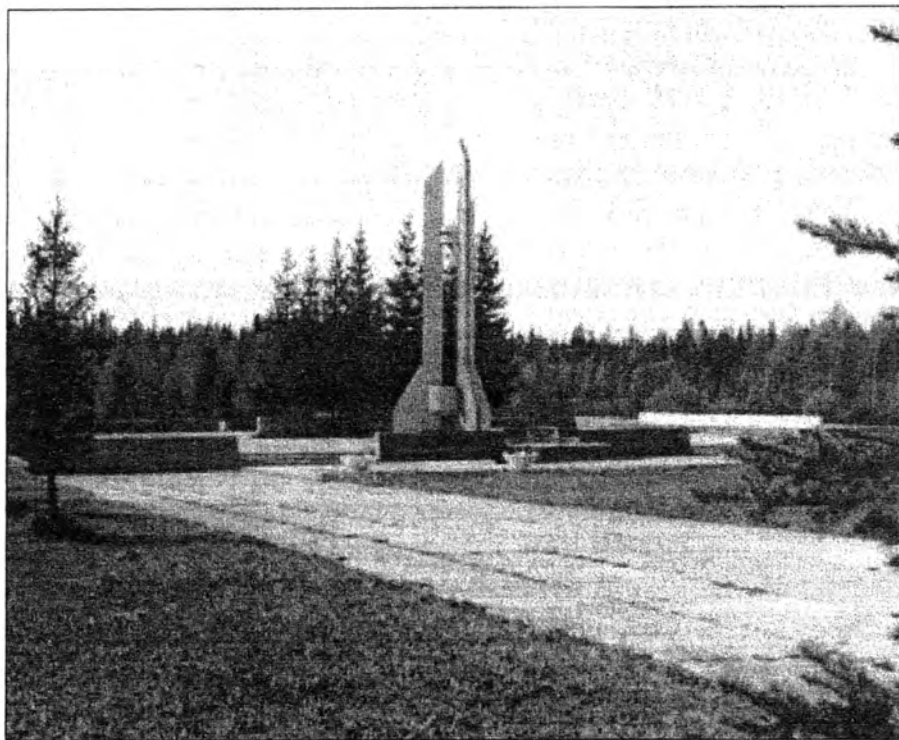
19 марта на полигон прибыли начальник медслужбы РВ генерал-майор Гатагов С.Б., главные хирурги и главные терапевты министерства обороны и ракетный войск.

Для них массовая гибель при взрыве ракеты на старте была первым случаем. В повседневной жизни никто из специалистов не сталкивался с массовыми отравлениями газами, которые образовывались в результате горения ракетного топлива, кабелей и т.д. Даже они не могли сразу дать определение той патологии, которую имели военнослужащие. Медики никогда с ней не встречались. Не знали, как с ней бороться. В результате обсуждений родился новый термин, который с тех пор привился в медицине - "термохимическое поражение".

21 марта из Москвы прилетел председатель комиссии, заместитель председателя Совета Министров Смирнов, который обошел всех пострадавших при взрыве. Всем больным солдатам были объявлены отпуска, офицеров представили к наградам.

Прибыли начальник ожогового центра и начальник судебно-медицинской лаборатории для идентификации трупов, которые были размещены в хранилище медицинской техники. В морг госпиталя все помещены быть не могли - гробы стояли во дворе ОСЭО. Для их охраны был выставлен патруль. Среди погибших был подполковник В.Г. Гринько, которого опознали по личному металлическому знаку и по бляхе с портупей. В Мирный приглашались только родственники погибших, родственники больных не извещались.

Все сотрудники госпиталя работали и день, и ночь без перерывов. Домой отпускали только женщин, у которых были маленькие дети. А.Д. Шуть из-за огромной нагрузки не был даже на похоронах, а Н.Г. Завгородний попал домой на шестой день после аварии. Только на третий день поступил в госпиталь после произошедшего начальник штаба в/ч 14056 подполковник А.И. Касюк, так как из-за потрясения не почувствовал свой ожог верхних дыхательных путей. Многим сотрудникам госпиталя, офицерам, родственникам во время нервных срывов оказывали медицинскую помощь.



Прощание с погибшими проходило в Доме офицеров. Когда каждый гроб уложили на грузовик и машины выстроились в ряд, то колонна эта протянулась от



Дома офицеров до Мемориала на конце города. «Весь город прощался с павшими в глубоком трауре и потрясении. Долго не проходила ракетобоязнь. Притихший Мирный длительное время не приходил в себя, не смея ни с кем на свете поделиться горем».

Для выяснения причин взрыва были привлечены ведущие ученые, специалисты и опытные испытатели ракетно-космической техники из научно-исследовательских, конструкторских и производственных организаций промышленности Министерства обороны и Академии наук СССР.

Основная сложность в расследовании причин катастрофы заключалась в отсутствии прямых свидетельств о месте и причинах катастрофы. Поэтому свои версии рабочие группы строили, опираясь на результаты опроса уцелевших номеров боевого расчета и очевидцев катастрофы, многие из которых находились на достаточно большом удалении от пусковой установки.

Не секрет, что расследование причин любой аварии или катастрофы на ракетно-космической технике начинается с попытки доказать наличие ошибок в действиях боевого расчета. Только через год после катастрофы удалось установить, что причиной взрыва 18 марта 1980 года стали фильтры перекиси водорода, технология изготовления которых была изменена. Неизвестно, то ли в результате профессиональной некомпетентности, то ли равнодушия или халатности, но работники КБ общего машиностроения незадолго до трагических событий предписали (!) использовать для производства фильтров каталитически активные материалы. Это и привело к тому, что в тот злополучный день разложение перекиси водорода началось в наземных магистралях и завершилось взрывом на борту ракеты.

Но чтобы доказать это, понадобилось почти 16 лет и титанические усилия ветеранов космодрома, среди которых необходимо выделить Дмитрия Иванова, чей подвижнический труд привел к торжеству справедливости и доказательству невиновности боевого расчета.

*По инициативе Председателя Правительства РФ, а ныне Президента страны В.В. Путина состоялось заседание Комиссии Правительства Российской Федерации по военно-промышленным вопросам (протокол № 9 от 11 декабря 1999 года), на котором было принято решение об окончательной реабилитации и признании невиновным личного состава боевого расчета в катастрофе 18 марта 1980 года. Это решение было озвучено В.В. Путиным на встрече с офицерами космодрома 14 декабря 1999 года.*

#### Эпилог:

*К сожалению, материалы по награждению всех номеров того боевого расчета, собранные на космодроме и отправленные в Москву в 2000 году, канули в неизвестность при реформировании РВСН. Но традиция памяти и скорби 18 марта остается незабываемой уже 22 года.*

## ЛЫЖНИКИ ПОСВЯТИЛИ СВОИ ПОБЕДЫ ПАМЯТИ ПОГИБШИХ ИСПЫТАТЕЛЕЙ КОСМОДРОМА

На космодроме «Плесецк» состоялась традиционная гонка патрулей на 20 км, посвященная памяти погибших испытателей ракетно-космической техники.

23 года назад 18 марта 1980 года, во время заправки взорвалась ракета-носитель «Восток-2М». Погибли 48 военнослужащих космодрома.

9 лет подряд стартуют спортсмены у вечного огня и приносят свои победы к могилам захороненных здесь офицеров и солдат срочной службы. Впервые к этим событиям была приурочена и лыжная эстафета 4 по 10 км, проходившая в рамках первой спартакиады Космических войск.

В этом году в соревнованиях приняли участие спортсмены Космических войск из Санкт-Петербурга, Кубинки, Солнечногорска, Краснознаменска, Ногинска, Софрино, Красногорска, а так же гости из Архангельска, Северодвинска, Онеги и Павловска. В гонке патрулей приняли участие 24 команды. А в эстафете 14 команд, представлявшие различные соединения Космических войск. Временно исполняющий обязанности начальника космодрома генерал-майор Анатолий Башлаков в эти дни лично отдавал отмашку на старте соревнований.

По словам начальника физической подготовки, заместителя спортивного комитета Космических войск полковника Виктора Потоцкого, выбор лыжной трассы именно на космодроме для проведения первенства объясняется тем, что он находится севернее остальных подразделений Космических войск, а во вторых, космодром известен своими традициями и спортсменами в лыжном спорте.

В острой борьбе лидеры эстафеты менялись с каждым кругом. Основная дуэль развернулась между командами космодрома «Плесецк» и Академией имени Можайского. За ту и другую выступали именитые лыжники: подполковник Ю. Доценко – представитель космодрома, член сборной России по лыжам среди ветеранов, майор С. Просвирнин – представитель космической альма-матер из Питера, шестикратный чемпион мира по летнему биатлону. На последнем этапе космодром уступил прославленному военному вузу и дуэль завершилась в пользу академии имени Можайского. Третье место заняла команда из Солнечногорска.

После финиша Виктор Потоцкий вручил победителям С. Просвирнину, М. Кузьмичу, Р. Кузьмичу и А. Минину сувениры и грамоты от Командующего Космическими войсками. Он заверил участников и болельщиков в том, что на следующий год, также в канун 18 марта, они встретятся снова на космодроме на лыжной эстафете на первенство Космических войск. На что несколько разочарованные болельщицы из Мирного выкрикнули в адрес Можайки: «Не забудьте вернуть в следующем году переходящий кубок космодрому!»

Даже юные спортсмены из ДЮСШ Мирного померялись силами со взрослыми лыжниками, при этом ничуть не уступая им в спортивном азарте и стремлении к победе. Самому молодому участнику, 15-летнему сыну офицера Андрею Бинун генерал-майор Анатолий Башлаков вручил специальный приз.

Для многих участников соревнований приезд на космодром был еще и поводом познакомиться с задачами и перспективами космодрома «Плесецк», поэтому после соревнований спортсмены побывали в МИКах и музее космодрома.

\*\*\*

## Тарас ВОРОНА

Снег тает, сохнут лужи на асфальте.  
Уже ль зиме конец? Что странного – февраль!  
Иду дорогою, а края – нет, представьте,  
А справа даль, и слева – тоже даль.

Пустынные дороги космодрома,  
Что оживают к пускам в десять крат,  
То к дому нас ведут, то вновь от дома.  
А я и так рад, да и этак тоже рад.

Попутка едет. Может быть, «подбросит»?  
Нет, мимо просвистела. Ну и пусть  
Никто за это никого не спросит,  
Ведь я сегодня никуда не тороплюсь.

Ведь я иду и просто размышляю,  
О том, что сохнут лужи, тает снег,  
О том, что время, ускоряясь, замедляет  
Мой некогда неудержимый бег,

О том, что эта предвесенняя дорога,  
Что неприметней тысячи других,  
Быть может, неплохая тренировка  
Для застоявшихся ленивых ног моих.

А снег всё таял, сохли лужи на асфальте,  
Мороз пытался уцепиться за февраль,  
Но нет дороги без конца, представьте,  
И не бывает безграничной даль.

\*\*\*

**Илья ЧАЛОВ,**  
Клуб юных журналистов  
«Тамариск».

К прошлому Дню Победы школа поручила мне и моей однокласснице взять интервью у нашего подшефного ветерана; мне – потому что жил рядом, однокласснице – потому что почерк у нее хороший. Пошли. Взяли.

Статьека получилась так себе, а в окружении гвоздик, георгиевских оранжево-черных лент и касок со звездами, рисуемых обычно на школьных стенгазетах, она выглядела отталкивающе.

Прошел год. Поднимаюсь по лестнице, усиленно вспоминая, на каком этаже живет ветеран с женой. Вот, вроде, коричневая деревянная дверь, похожая на их. Стучусь. Выходит полная пожилая женщина в засаленном халате.

Спрашиваю:

– Нет ли, мол, таких, не живут ли старики в этом подъезде?

– Нет, - говорит, - всех соседей знаю, а таких нет.

Нет, так нет. Иду в соседний подъезд, прокручивая в памяти события годичной давности.

*Вот поднимаемся с одноклассницей по исписанному неумелыми граффити подъезду. Стучимся в хлипкую деревянную дверь. Долго ждем. Минут через пять дверь открывает старушка с одним-единственным зубом. Мы объясняем, кто такие, откуда и зачем пришли.*

*Старики встречают нас с радостью. Я осматриваю небольшую комнатку. Чисто, но все покрыто какой-то невидимой, но вполне ясно чувствуемой пылью – пылью времени. Толстым ее слоем покрыт стол с облупившейся полировкой, в этой пыли аккуратно заправленная кровать, неуклюжий громоздкий сервант на растопыренных ножках, колченогие шаткие стулья, выцветшие на жарком байконурском солнце желтые занавески – все дышало старостью.*

*Старики начали рассказывать, причем говорили они одновременно. Бабушка рассказывала, как в войну от фашистов спасались, а когда те ушли, кормили немецких военнопленных, перекидывая продукты через ограждение из колючей проволоки. Потом вернулся ее рассказ к временам оккупации, говорила про немецкого охранника, который давал деревенским женщинам и девушкам видеться со своими мужьями, сыновьями, братьями, взятыми на работы. Старик рассказывал о боях, о ранении, о том, за что медали и ордена получил, об охране Ялтинской конференции. Рассказывал, и ни разу не запутался: ни во фронтах, ни в направлениях, ни в датах.*

– На сыночка ты нашего похож, – сказала бабушка, указывая на черно-белую крохотную паспортную фотографию, вставленную между стеклянными дверцами серванта, в окружении грамот и открыток.

*С фотографии на меня глядел мужчина лет сорока – жалко, фотокарточка старая, - добавила бабушка.*

– А где ваш сын сейчас?

*В комнате повисло тяжелое молчание, и я сразу сменил тему.*

*Вскоре мой взгляд привлек новехонький импортный телевизор, установленный в красном углу. Заметив это, Анатолий Клеонидович, так звали ветерана, сказал:*

– Вот, спасибо, администрации, вспоминают, подарили нам ко Дню Победы.

– А вы его часто смотрите?

– Нет, не смотрим сынок, включать боимся, мало ли, мы его только протираем... Все равно спасибо, что вспомнили о нас... – сказала бабушка...

...Эти мысли прервались уже в соседнем подъезде...

Я встретил молодую мамашу с ребенком.

Опять спрашиваю.

– Не знаю. Нет, нету здесь таких, – отвечает она.

А может, правда: нет их, и не было, и войны не было, и победы тоже? ...Так, сухие цифры в школьных учебниках: года, даты, люди.

\*\*\*

12 апреля, в День космонавтики, на почте космодрома был введен в обращение новый календарный штемпель длительного применения. На рисунке штемпеля изображена стартующая ракета типа Р-7.

Штемпель имеет переводную дату, и теперь будет применяться при гашениях филателистической продукции в День космонавтики.



В этот же день прошло гашение почтовых марок, выпущенных ко Дню космонавтики почтовым ведомством Казахстана. Марки имеют достоинство 40 и 70 тенге. На марке в 40 тенге изображен полет на фоне одной из дальних планет американской межпланетной станции «Пионер-10», стартовавшей 30 лет назад, на марке в 70 тенге – орбитальная станция «Мир» и один из этапов строительства станции будущего – космонавты



монтируют одну из систем станции.



La Gagarin maison dans Baikonur





26 апреля, в день старта пилотируемой экспедиции на международную космическую станцию, на почте космодрома прошло гашение.

На Байконуре гашение производится как российских, так и казахстанских марок. На рисунке слева представлена часть конверта, маркированная казахстанскими марками и погашенная в день старта. Подлинный конверт с этим гашением отправлен нашему постоянному корреспонденту Юргу Дирауэру.

На рисунке внизу – конверт погашенный на полевой почте, расположенной на площадке №2 космодрома Байконур. На этом конверте космонавты основного и дублирующего экипажей оставили свои автографы.

\*\*\*





Die Seite 16. Die Neuheiten des Raumfahrtzentrums Plesetzsk.

Am 30. Juni wird vom Raumfahrtzentrum Plesetzsk geplant, den Start der Rokot Tragerrakete zu leiten. Eine nützliche Belastung der Tragerrakete soll das waagemodell des Satellitesden Monitor, sowie den Satelliten der ausländischen Produktion Most und Mimoza werden.

Die Seite 17 - 20. Die Geschichte des Raumfahrtzentrums Plesetzsk. Den 18. März 1980 haben über des Unfalles der Rakete Vostok 48 Menschen umgekommen.

Die Seite 21 - 22. Die literarische Seite.

Die Seite 23 - 24. Die Neuheiten kosmisch Filatelie

Am 12. April, war in den Tag der Raumfahrt, auf der Post des Raumfahrtzentrums wegen des Schreibens der neue Kalenderstempel der Daueranwendung eingeführt. Auf der Zeichnung des Stempels ist die startende Rakete als P-7 gestaltet.

In diesen Tag hat das Loschen der Briefmarken, die zum Tag der Raumfahrt als das postalische Amt Kasachstans ausgegeben sind, vorbeigekommen. Die Marken haaben die Wert 40 und 70 tenge. Auf der Marke in 40 tenge ist der Flug auf dem Grund eines der entfernten Planete der amerikanischen interplanetaren Station der Pionier - 10, der 30 Jahre ruckwärts startete, gestaltet, auf der Marke in 70 tenge - die Umlaufstation Mir und eine der Etappen des Baues der Station der Zukunft - stellen die Kosmonauten eines der Systeme der Station auf.

Am 26. April, hat in den Tag des Starts der Expedition auf die internationale kosmische Station, auf der Post des Raumfahrtzentrums das Loschen vorbeigekommen.

Auf Baikonur wird das Loschen wie russisch erzeugt. Als auch der Marken. Auf der Zeichnung ist der Teil des Briefumschlage, die markiert die Marken und in den Tag des Starts abgedeckt sind, links vorgestellt. Der Original Briefumschlag mit diesem Loschen ist unserem onstanten Korrespondenten Jurg Dierauer abgesandt.

Auf der Zeichnung unten - der Briefumschlag abgedeckt auf die Feldpost, die auf dem Platz №2 Raumfahrtzentren Baikonur angeordnet ist. Auf diesem Briefumschlag haben die Kosmonauten grundlegend und verdoppelnd der Mannschaften die eigenen Autogramme gelassen.

Unser Foto: die Sojuz Tragerrakete.

В Москве можно приобрести журнал "Космодром" в редакции журнала "Новости космонавтики" по адресу: Москва, улица Павла Корчагина, д.22, корп. 2, к.507. тел. 742-32-99.

Мнения авторов журнала по тем или иным вопросам не всегда совпадают с мнением главного редактора и редакции в целом. Несмотря на то, что в процессе подготовки номера соблюдаются все меры по тщательной проверке фактических данных, содержащихся в материалах, редакция не несёт ответственности за точность публикуемой информации, а также за различного рода последствия, связанные с опубликованными материалами. Редакция стремится максимально сохранить авторскую стилистику изложения материалов.

Редакция журнала приветствует популяризацию космонавтики, и космодрома Байконур в частности, и в связи с этим разрешает свободное использование материалов, опубликованных в журнале.

Журнал "Космодром" №5, 2003 год.  
Подписан в печать 2 мая 2003 года.

Журнал издаётся с апреля 1998 года.  
Пятьдесят девятый выпуск с начала издания.

Учредитель и главный редактор Урусов О.А.  
Тираж: 800 экземпляров.

Адрес для писем: 468320, Байконур,  
ОС-5, 6А-71-17. Урусову О.А.

Е-mail: [urusov@baikonur.ru](mailto:urusov@baikonur.ru),  
[www.kosmodrom.nm.ru](http://www.kosmodrom.nm.ru)

Журнал отпечатан в типографии фирмы "Альба Рэгия",  
г.Москва, Новослободская, д.31, стр. 2.