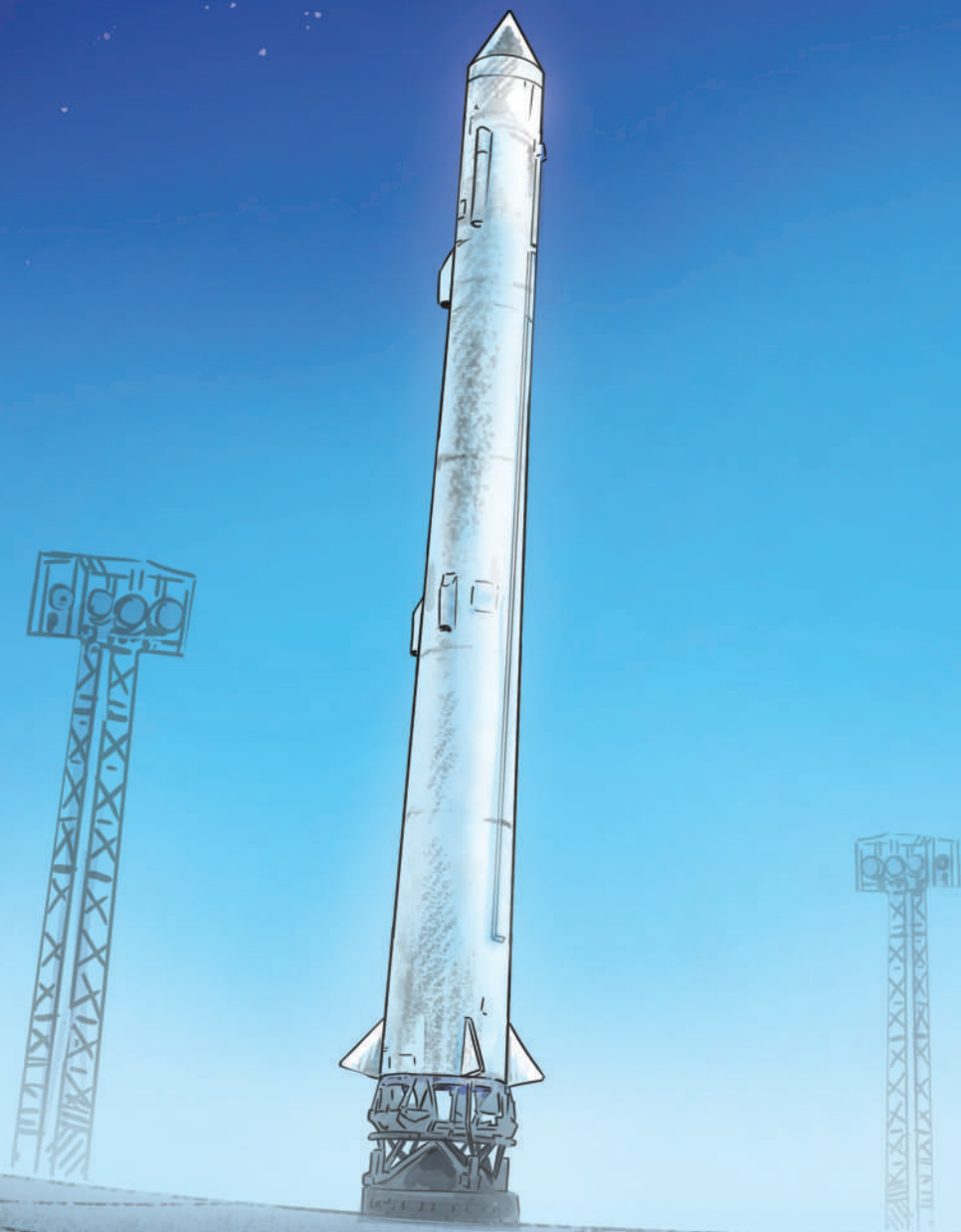




БАЙКОНУР

Секретная 41-я

УДК
ББК

Посвящается
команде
М. Ф. Решетнёва

Автор – Михаил Князькин
Художница – Дарья Конопатова

Байконур. Секретная 41-я. – М.: АО «Первая Образцовая» типография»,
2024. – 32 с.

«Несчастливая» стартовая площадка Байконура с трагической
отметинной становится местом прорыва в космос для коллектива
сибирских ракето- и спутникостроителей. Эта история раскрывает
захватывающие подробности реальных событий, произошедших
18 августа 1964 года на стартовой площадке № 41 (левая).

Тираж 1000 экз.
Отпечатано в АО «Первая Образцовая» типография»
Москва, улица Валуевская, 28
ISBN

2024, ИП Князькин М.Ю.

БАЙКОНУР Секретная 41-я

2024

На космодроме Байконур за всю его историю было создано много стартовых площадок для разных целей. Есть знаменитая №1 – с неё 12 апреля 1961 года взлетал Гагарин, с другой (№110) в 1988 году советская ракета-носитель "Энергия" вывела на орбиту ракетоплан "Буран". А есть стартовые столы, которые в прошлом были засекречены, сегодня уже не работают, но их история не менее насыщена поражениями и победами тех, кто делал в XX веке первые шаги в Космос. Стартовая площадка № 41 одна из таких.

18 августа 1964 года, молодая команда одного сибирского и очень секретного в ту пору ОКБ*-10 запустила с этой площадки ракету космического назначения "Космос-3". Именно этому важному событию в истории отечественной космонавтики посвящён наш рассказ. Но начать его следует с трагедии, случившейся на стартовой площадке 41-я (левая) 24 октября 1960 года. Этому дню предшествовали важные события, происходящие тогда в мире.

В 1950-е годы, вслед за США, СССР вступил в первый виток ракетно-ядерной гонки. Была принята новая военная доктрина, создан новый вид войск – Ракетные войска стратегического назначения (РВСН), главкомом которых стал главный маршал артиллерии Митрофан Иванович Неделин.

Для обеспечения стратегического паритета по заданию правительства в ОКБ-586 под руководством Михаила Кузьмича Янгеля была разработана баллистическая ракета Р-16. Изделие прибыло на Байконур в конце сентября 1960 года. Испытания в монтажно-испытательном корпусе прошли без замечаний. 21 октября ракета была установлена на старте 41-й площадки, где её заправили компонентами топлива и начали подготовку к запуску. Но пуск был отложен на 24 октября из-за возникших неисправностей, которые стали устранять прямо на заправленном изделии. При этом были допущены отступления от штатной схемы пуска. Попытки некоторых специалистов добиться прекращения испытаний, слива топлива и снятия ракеты с пускового стола были отклонены. Около 250 человек, участвующих в подготовке Р-16, готовы были идти на любой риск, лишь бы её запустить...

* ОКБ – Особое Конструкторское Бюро

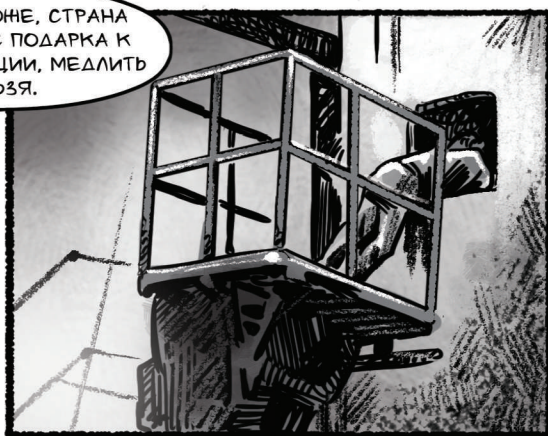




Маршал Неделин прибывает на стартовую площадку, чтобы разобраться в происходящем.

ЕЩЕ ВЧЕРА, КОГДА НАЧАЛИСЬ ОТКАЗЫ, НАДО БЫЛО СЛИВАТЬ ТОПЛИВО И ОТМЕНЯТЬ ПУСК.

СКАНЕШЬ ТОНЕ, СТРАНА ЖДЁТ ОТ НАС ПОДАРКА К ДНЮ РЕВОЛЮЦИИ, МЕДЛИТЬ НЕЛЬЗЯ.



МОСКВА НЕ ПРОСТИТ, ЕСЛИ НЕ ЗАПУСТИМ СЕГОДНЯ...

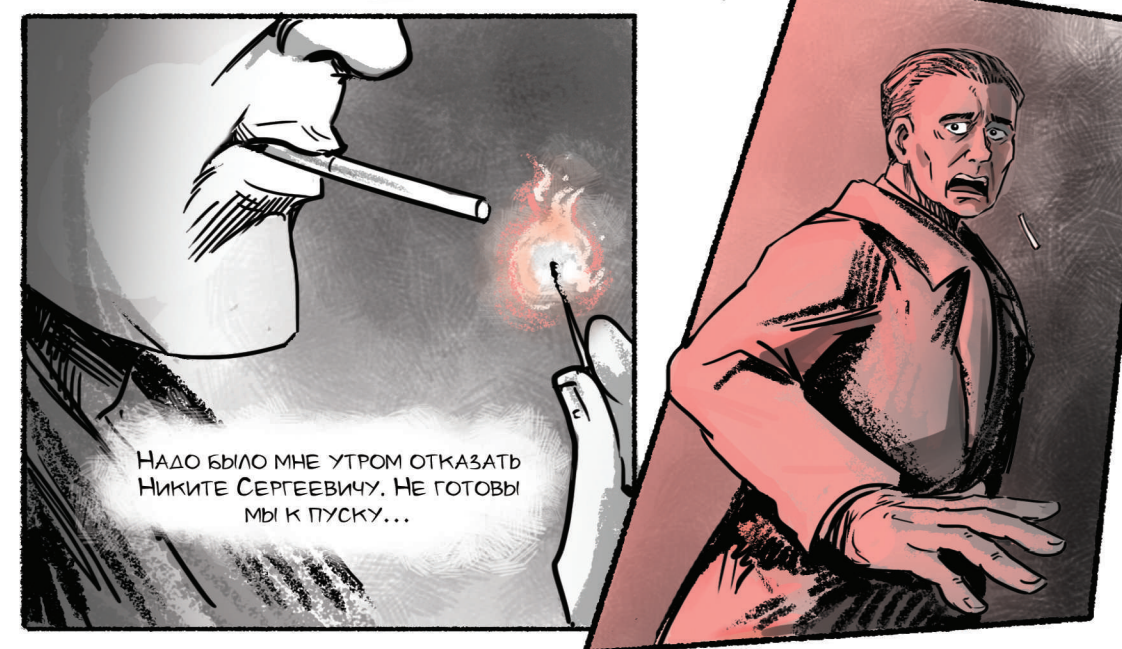


МИТРОФАН ИВАНЫЧ, ВСЕ ГОТОВО. РЕБЯТА НАЧАЛИ ШАГОВЫЕ В ИСХОДНОЕ ВЫСТАВЛЯТЬ. Я К БУНКЕРУ ПОЙДУ, ПОКУРЮ.

ПОНЯЛ, МИХАЛ КУЗЬМИЧ. МЫ ТОГДА СЕЙЧАС НА НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ УЕДЕМ. СКАНИ ПОЛКОВНИКУ МАТРЕНИНУ, ПУСТЬ ОБЪЯВЛЯЕТ 30-ТИ МИНУТНУЮ ГОТОВНОСТЬ.



МИХАЛ КУЗЬМИЧ, ОБОРОНА СТРАНЫ В ТВОИХ РУКАХ СЕГОДНЯ, НЕ ПОДВЕДИ. ТЫ, КАК ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР, ДОЛЖЕН ПОНИМАТЬ — ЭТА РАКЕТА НУЖНА НАМ ЛЮБОЙ ЦЕНОЙ.



НАДО БЫЛО МНЕ УТРОМ ОТКАЗАТЬ НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ. НЕ ГОТОВЫ МЫ К ПУСКУ...

18:45



Ошибка срабатывания аппаратуры внезапно запускает двигатель 2-й ступени. Пусковой огонь прожигает баки 1-й ступени. 130 тонн пылающего токсичного топлива обрушиваются на работающих людей. В огне вместе с маршалом Неделиным погибает более 100 человек. Информацию об этой трагедии засекречивают на долгие годы.

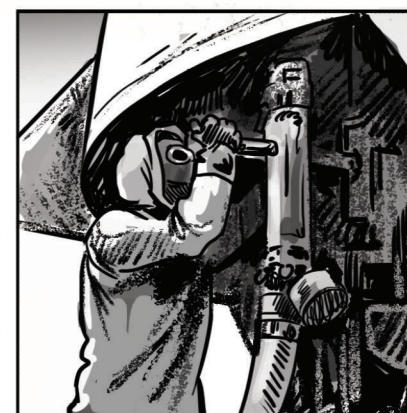
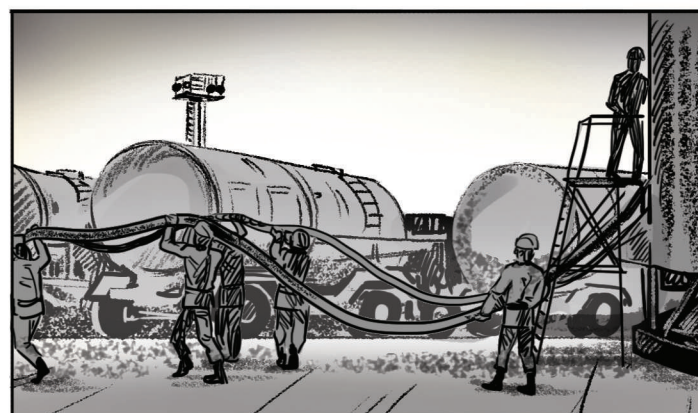
18 августа 1964 года. Байконур.
Стартовая площадка 41-я левая.
4 года спустя.

07:00 – стартовая команда
построилась для постановки задачи
по запуску ракеты космического
назначения «Космос-3» [11К65].
Командует генерал-майор Войтенко.



ТОВАРИЩ ГЕНЕРАЛ-МАЙОР!
БОЕВОЙ РАСЧЁТ И ИНЖЕНЕРНЫЙ
СОСТАВ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ
ПО ЗАПУСКУ ИЗДЕЛИЯ 11К65
ПОСТРОЕНЫ!

ПРИКАЗЫВАЮ НАЧАТЬ ПОДГОТОВКУ К ПУСКУ:
ПРИСТУПИТЬ К ЗАПРАВКЕ ИЗДЕЛИЯ, ПРОВЕРИТЬ
НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС.



Ну, что
ГРИГОРИЙ МАРКЕЛЫЧ,
СБРЕЕТЕ УСЫ,
КАК ОБЕЩАЛИ
ВЧЕРА?

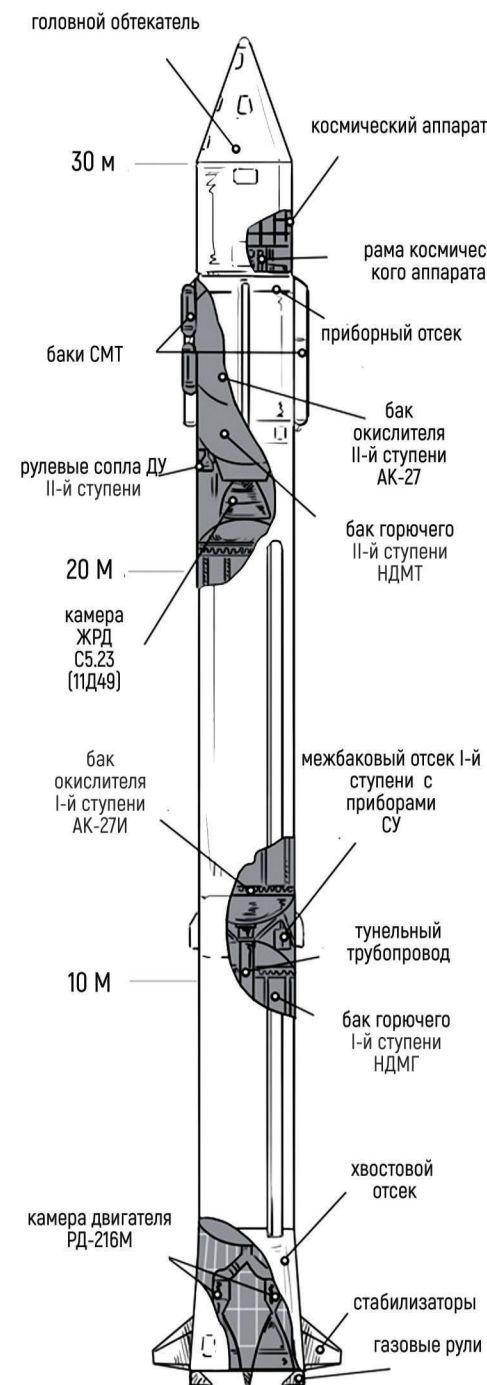
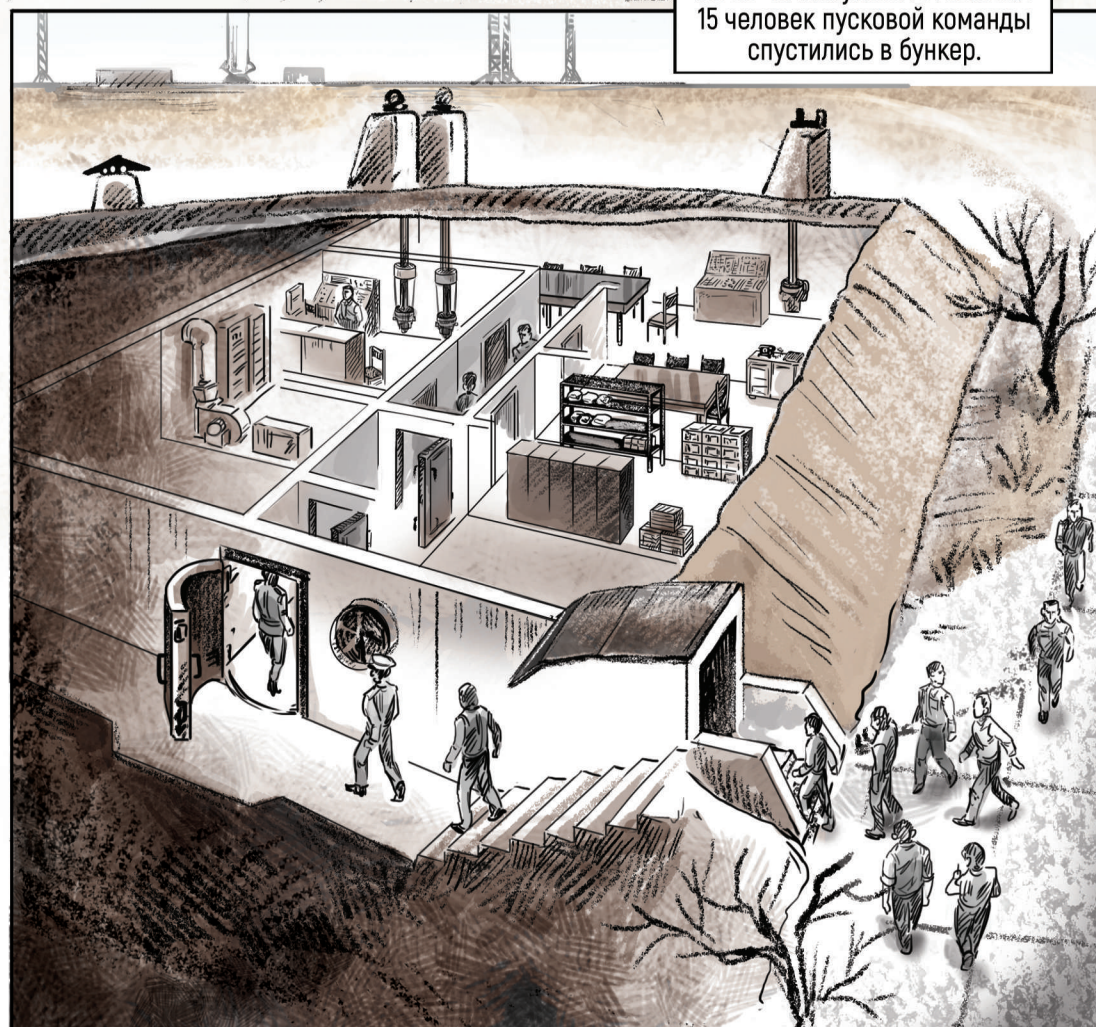
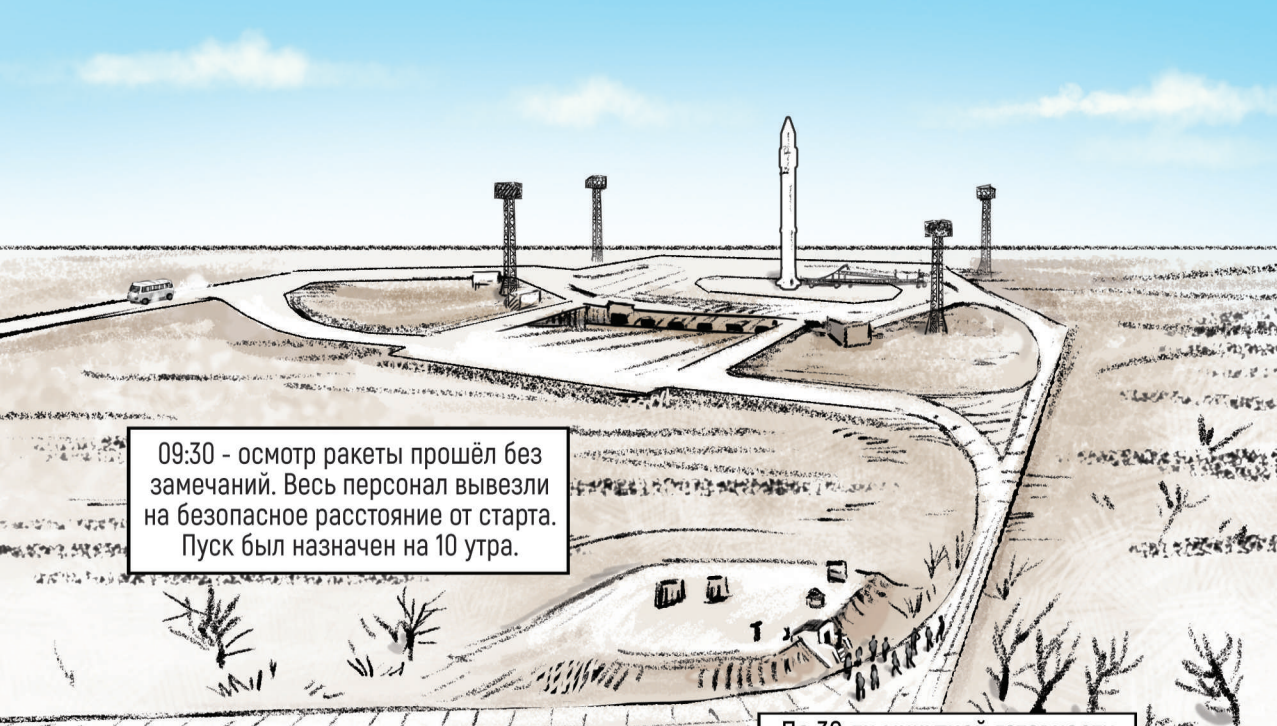
Объявляется часовая
готовность к пуску!
ОСМОТРЕТЬ ИЗДЕЛИЕ! ВСЕМ,
НЕ ЗАНЯТЫМ В РАБОТЕ,
ПОКИНУТЬ СТАРТОВУЮ
ПЛОЩАДКУ!

ПОВЕЗЛО ВАМ,
ЮРИЙ МИХАЛЫЧ! В
ПУСКОВОЙ КОМАНДЕ
СЕГОДНЯ РАБОТАТЬ
БУДЕТЕ.

Если уйдёт
со старта -
сбрею. Я
слово держу.

Я-то в бункере
буду, а ты старт из
степи увидишь.





Ракета-носитель "Космос-3М"

Стоящая на старте ракета была итогом работы молодых ракетостроителей и результатом важных государственных решений.

04.06.1959 года был создан Филиал № 2 королёвского ОКБ-1, который разместился в закрытом г. Красноярск-26. Его возглавил Михаил Фёдорович Решетнёв. Ему предстояло организовать конструкторское сопровождение производства королёвских ракет Р-7 и Р-9 на площадках "Красмашзавода". Но вскоре было принято решение о прекращении этих работ, судьба филиала повисла на волоске.

И тогда конструктор Михаил Янгель, возглавлявший ОКБ-586, предложил Решетнёву создать новую ракету-носитель на базе его боевой ракеты Р-14 и передал ему свои эскизные разработки двухступенчатой ракеты-носителя (РН) космического назначения. В это время СССР уже сильно нуждался в универсальном носителе для регулярного выведения на круговые и эллиптические орбиты спутников среднего и малого веса в интересах народного хозяйства и обороны страны.

В 1961 году сибирский филиал №2 королёвского ОКБ-1 был преобразован в самостоятельное ОКБ-10, которое приступило к созданию РН «Космос-3» (11К65) на опытном производстве с участием «Красмашзавода».

Трансформация боевой ракеты Р-14 в космическую ракету-носитель требовала доработки первой ступени и создания совершенно новой второй. ОКБ-10 предстояло реализовать полный цикл проектирования, конструирования, изготовления РН, её наземной отработки и лётных испытаний, технологии серийного производства, работы с ней на полигонах и в полёте.

По замыслу сибиряков вторая ступень РН должна была впервые обеспечивать 2-х кратный запуск двигателя в невесомости с использованием системы малой тяги. Это позволило бы выводить аппараты массой от 600 до 1400 кг при высоте круговой орбиты от 200 до 1700 км. Трудно представить себе, что всё это создавали молодые рабочие и инженеры, возраст которых был 25-27 лет.

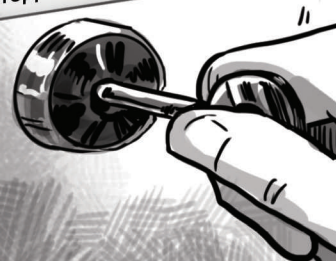
И 18 августа тернистая дорога молодой команды единомышленников приблизилась к своей цели. Оставалось сделать последний трудный шаг в космос. Прибавляло волнений и то, что в качестве полезной нагрузки под обтекателем ракеты находились первые три сибирских спутника под номерами «Космос - 38,39,40», которые решетнёвцы создали для нужд министерства обороны. При запуске предстояло впервые в мире применить разработанную красноярцами систему группового отделения нескольких аппаратов.

В пусковой комнате бункера было 8 человек.
К перископам встали Решетнев и полковник Матрёнин.

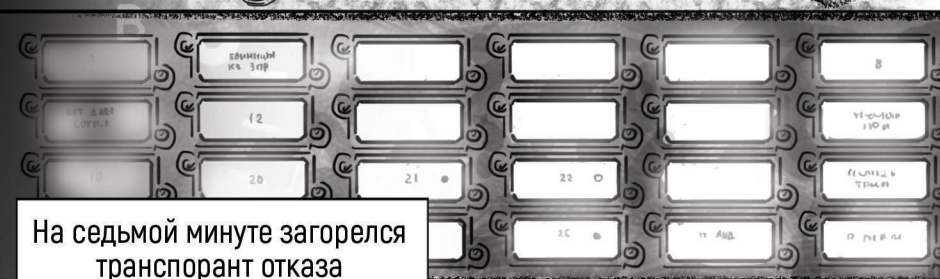


По команде Матрёнина
начали автоматическую
подготовку к запуску.

подготовка



В напряжённой тишине
капитан Труничев
вёл репортаж о наборе
готовности.



На седьмой минуте загорелся
транспортировка отказа
по операции "ПРОДУВКА".

продувка

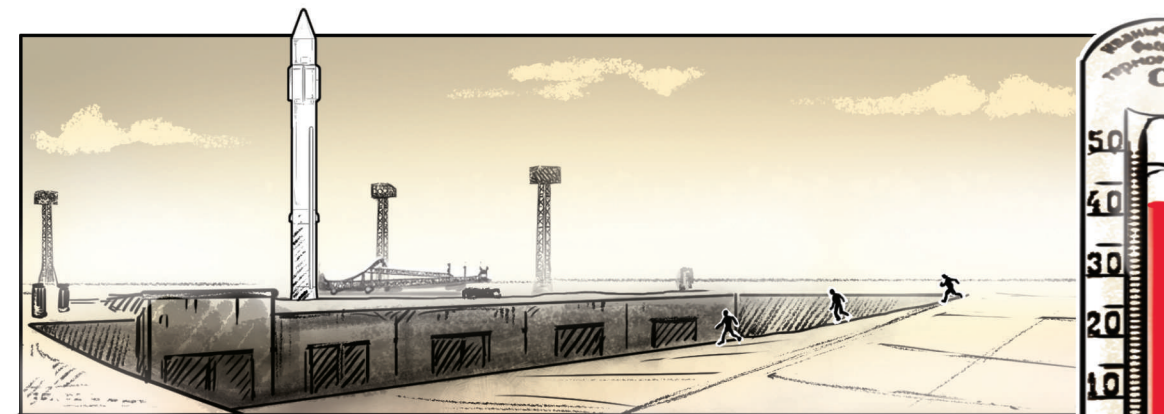




Отправиться в подпольное помещение для установки КР* в пусковой аппаратуре поручили Труничеву, Ступаку и Князькину.



* ТЗ – техническое задание; * КР – клеммноразъёмное соединение; * Гептил – токсичный компонент ракетного топлива



Жара и пары гептила «ели» глаза.



После разрыва цепи формирования отказа все вернулись в бункер.



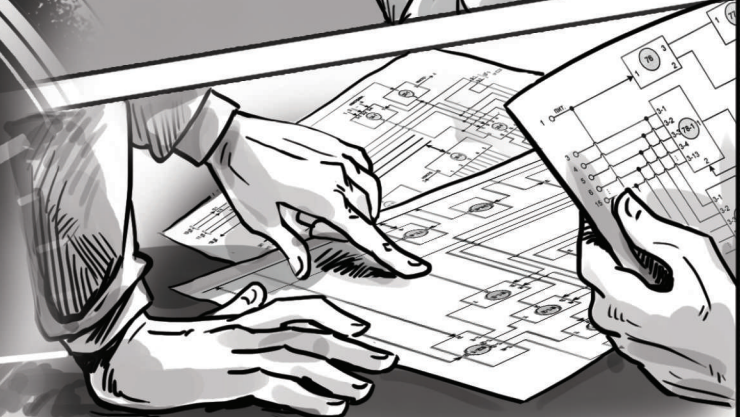
Если это отказ одного из СЧЕТНО-РЕШАЮЩИХ ПРИБОРОВ, НАДО "СЛИВАТЬ", МЫ НЕ СМОЖЕМ ЕГО ПОМЕНЯТЬ.

Я УВЕРЕН, ЧТО ПРИБОР ИСПРАВЕН, ВСЕ ДЕЛО ОПЯТЬ В ЗАДЕРЖКЕ СИГНАЛА КОНТРОЛЬНОЙ ЦЕПИ.

11:45 - второй набор готовности.



Объявляется
ВТОРАЯ ПОПЫТКА
ПУСКА!



Решено ставить КР и исключать цепь отказа автомата выведения.

Та же команда с новым ТЗ побежала под ракету.

ХОРОШО, ЧТО РАЗРЕШИЛИ ПРОТИВОГАЗЫ НАДЕВАТЬ ТОЛЬКО В КРАЙНЕМ СЛУЧАЕ.

Ага.

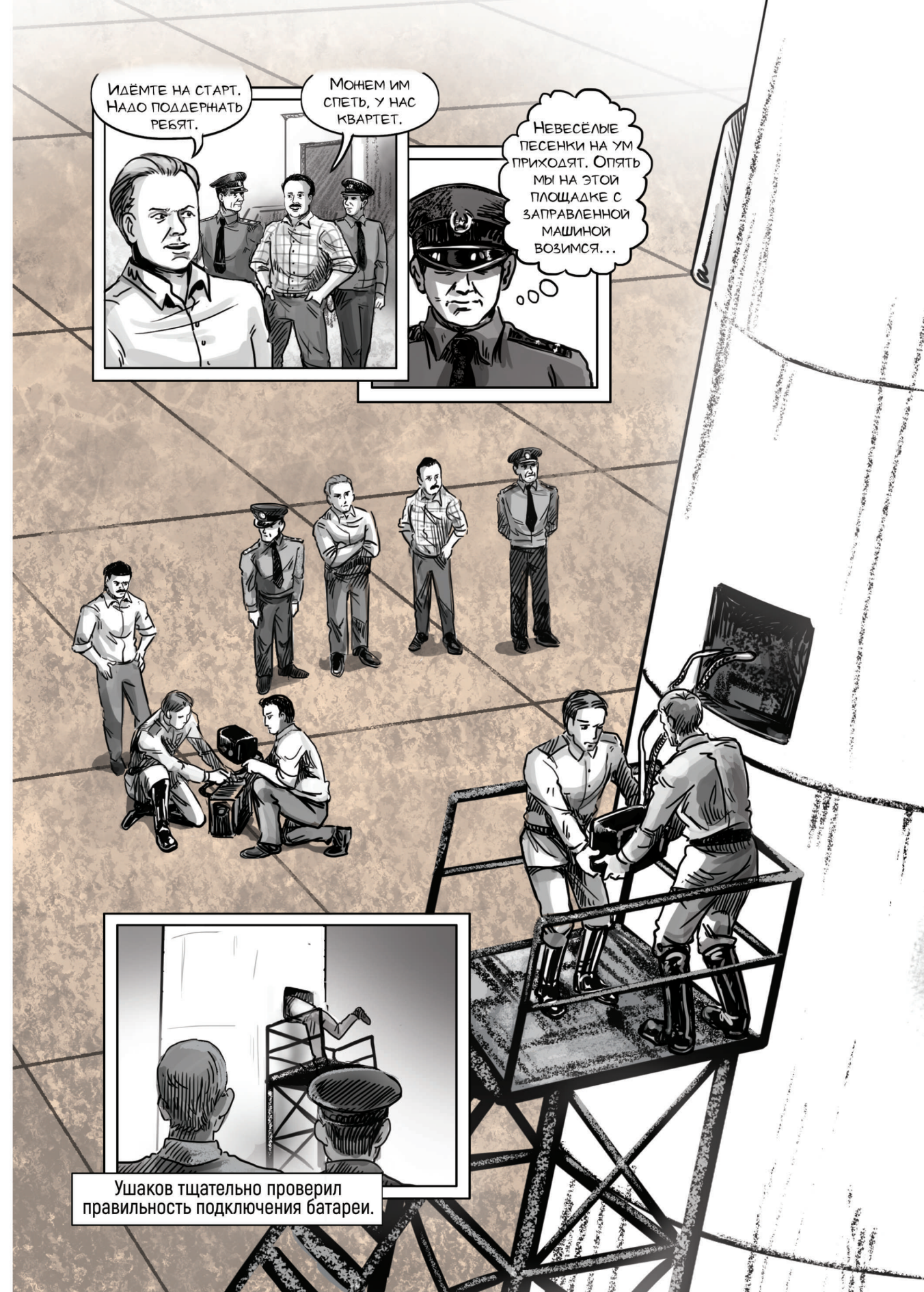
На 10-й минуте загорелся транспарант отказа.

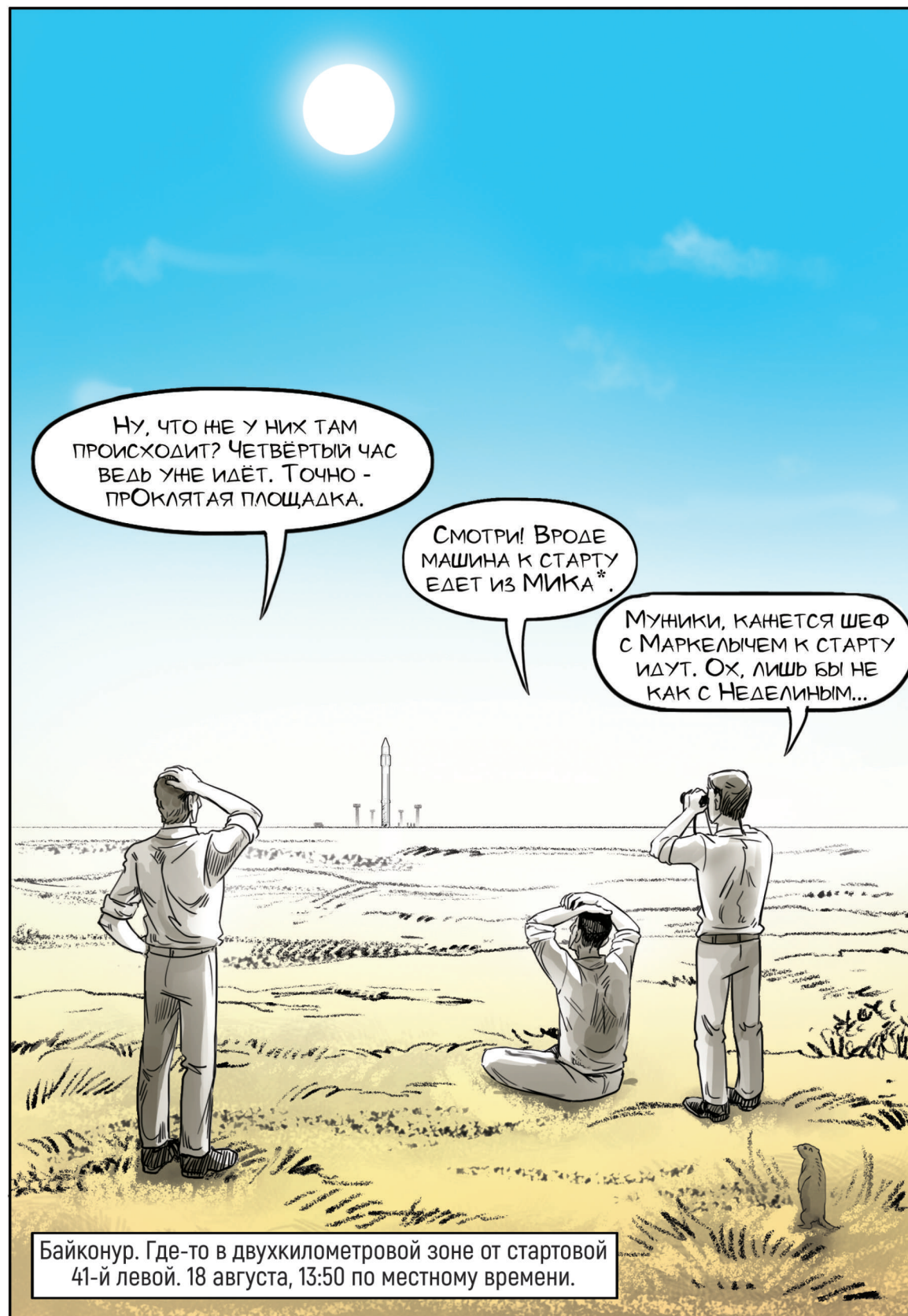




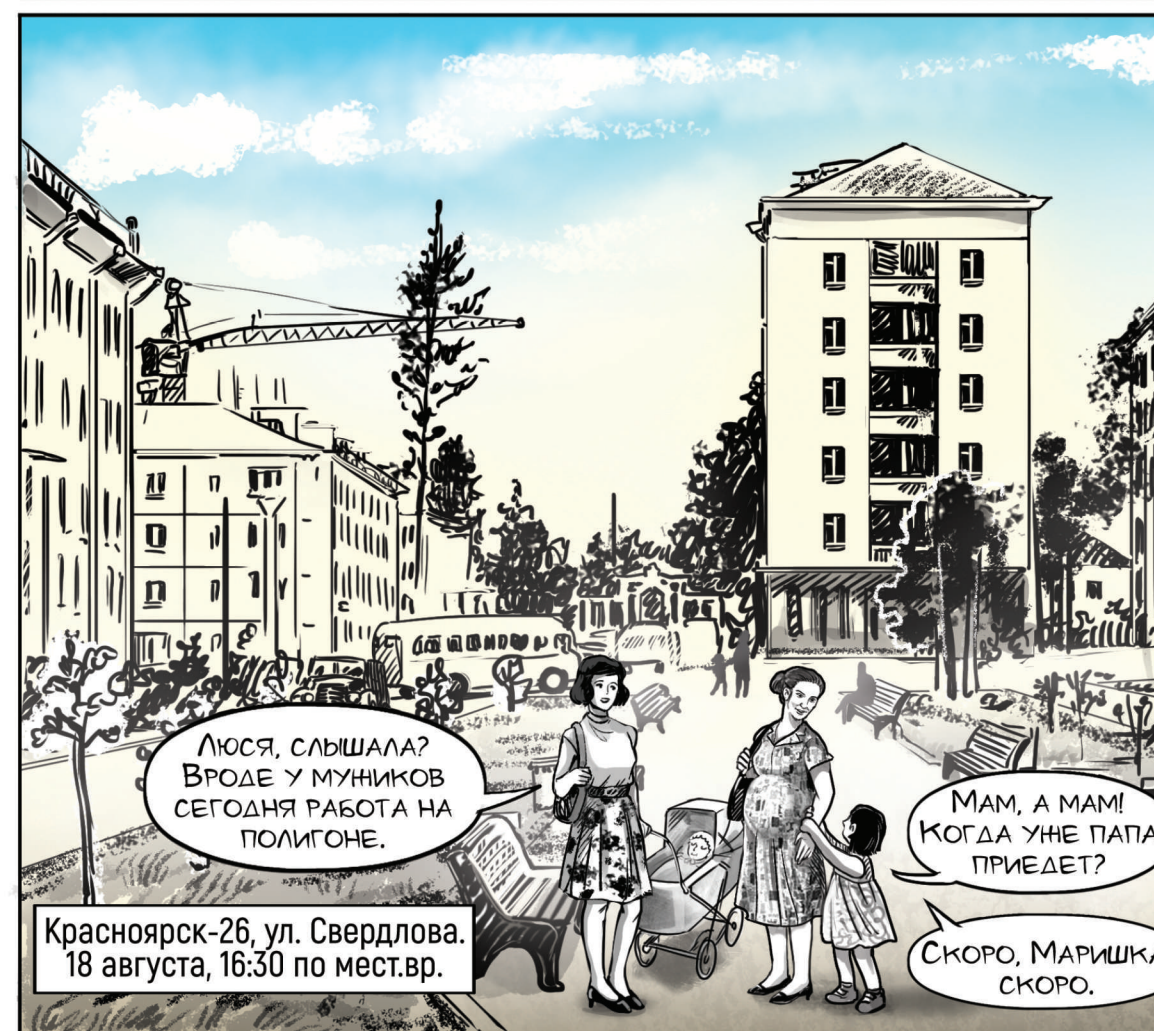
* АБ-1 – ампульная батарея первой ступени

* ЗИП – общее название для склада запасных частей, инструментов, принадлежностей





*МИК - монтажно-испытательный комплекс



По данным метеослужбы
ветер к этому времени достиг 27-ми м/сек.

В 14:45 начали третий набор готовности.

БЛОКИРУЙТЕ
ВСЕ ОТКАЗЫ. Я УВЕРЕН, ЧТО
МАШИНА ГОТОВА К ПУСКУ.
ДЕЙСТВУЙТЕ!

ТОВАРИЩ
РЕШЕТНЕВ, НАМ
ДОКЛАДЫВАЮТ, ЧТО
У ВАС ТАМ ОДНИ
НЕПОЛАДКИ. ЕСТЬ
МНЕНИЕ, ЧТО НАДО
ОТЛОЖИТЬ ПУСК.

На 13 минуте, за минуту до старта,
загорелся транспарант отказа.

Нули ПОС

МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ, ВЕТЕР
КАЧАЕТ ИЗДЕЛИЕ, ГИРОСКОПЫ
ВЫШЛИ НА РЕЖИМ И ОТРАБАТЫВАЮТ
ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ВЕРТИКАЛИ.

ВСЁ ТАК, СИСТЕМЫ В НОРМЕ,
А ПРЕВЫШЕНИЕ ДИАПАЗОНА
ОТКЛОНЕНИЙ ТОЛЬКО ИЗ-ЗА АВТОМАТА
СТАБИЛИЗАЦИИ.

Все цепи
формирования отказов
были заблокированы.



В 15:45 полковник Матрёнин объявляет последнюю попытку пуска.
В 4-й раз капитан Труничев запускает набор готовности. Через
долгие 14 минут загорается транспорт...

ГОТОВНОСТЬ
К ПУСКУ

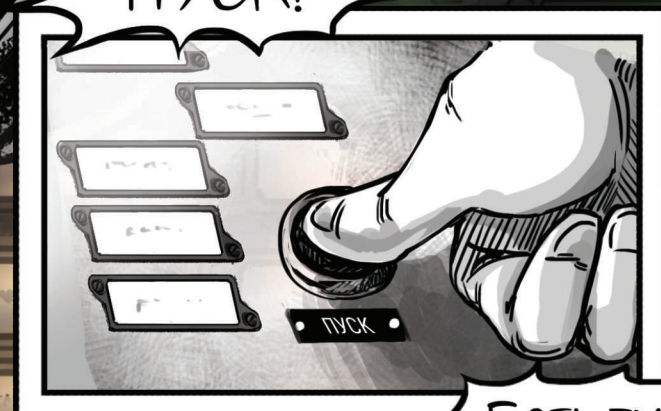
КЛЮЧ НА СТАРТ!

ЕСТЬ КЛЮЧ НА СТАРТ.

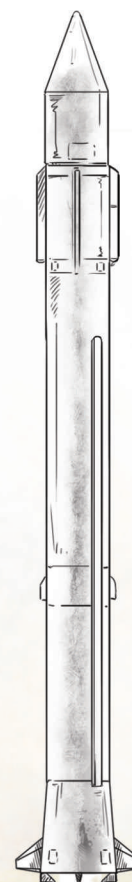
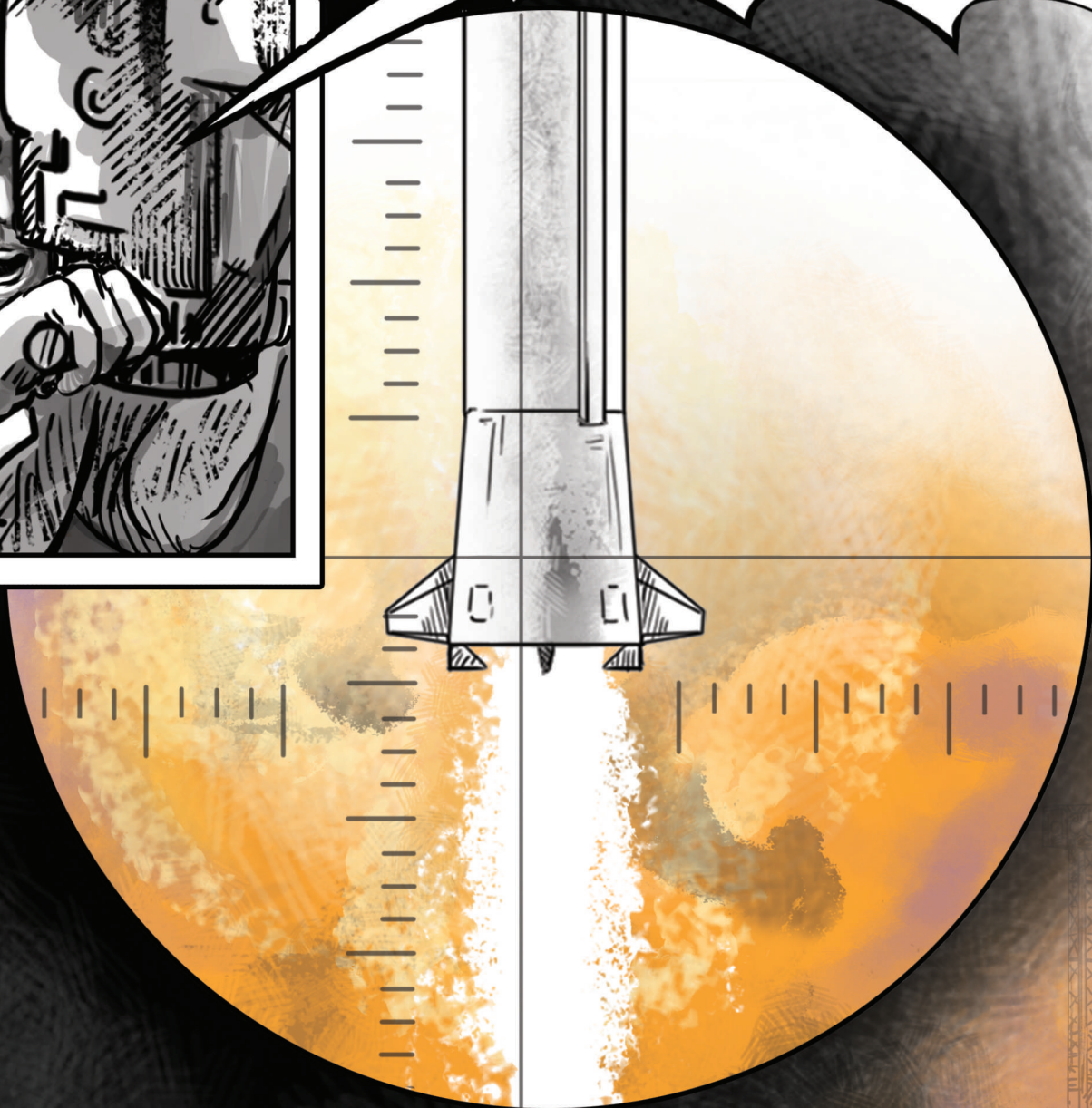
УПР. ПУСКОМ

ПУСК!

ЕСТЬ ПУСК.



ПА-А-А-ШЛА-А-А!!!





Самое первое, что мы будем помнить всегда - это конечно было событие, которое произошло 18 августа 1964 года, когда мы впервые вышли на орбиту.

Михаил Фёдорович Решетнёв,
Генеральный конструктор
из интервью 1994 года

ТАСС сообщает: На орбите—«Космос-38», «Космос-39», «Космос-40»

18 августа 1964 года в Советском Союзе произведен запуск искусственных спутников Земли «Космос-38», «Космос-39» и «Космос-40».

Выведение на орбиту всех трех спутников осуществлено одной ракетой-носителем нового типа.

На спутниках установлена научная аппаратура, предназначенная для продолжения исследований космического пространства в соответствии с программой, объявленной ТАСС 16 марта 1962 года.

По предварительным данным, движение всех трех спутников происходит по близким орбитам с начальными параметрами:

- период обращения 95,2 минуты
- максимальное расстояние от поверхности Земли (в апогее) 876 километров
- минимальное (в перигее) 210 километров
- угол наклона орбит к плоскости экватора 56 градусов 10 минут.

Кроме научной аппаратуры, на спутниках имеются радиопередатчики «Маяк», работающие на частотах 20,034 и 90,156; 20,084 и 90,378; 19,800 и 89,102 мегагерц.

Аппаратура, установленная на спутниках, работает нормально. Произведенный запуск подтвердил высокие технические характеристики новой ракеты-носителя.

Координационно-вычислительный центр ведет обработку поступающей информации.

Мы стали "летающими" людьми, мы полетели. И сразу присоединились к очень небольшому пулу фирм, которые занимались тогда разработкой ракет и спутников.

Григорий Маркелович Чернявский,
1-й зам. Генерального конструктора
из интервью 2014 года

Успешный запуск «Космос-3» открыл дорогу развитию космической связи и навигации в стране. Эта ракета прослужила почти 50 лет, запустив на орбиту более 1000 аппаратов. А команда Решетнёва, сосредоточившись на спутниковой тематике, уже в 60-х годах создала первую в мире спутниковую подвижную связь и навигационно-связную систему. Сегодня АО «РЕШЕТНЁВ» - главное спутникостроительное предприятие России.

* - а усы Григорию Маркеловичу дружно сбрили вечером 18 августа. С тех пор он их не носил.

РЕШЕТНЁВ



На этих фотографиях - 100 первых. Судьба подарила им счастливый шанс в 1959 году начать создавать историю сибирского ракетно- и спутникостроения в Красноярске-26. Посчастливилось быть в начале огромной РАБОТЫ еще многим первопроходцам. Имена их уже забываются, лица стираются. И пусть те, кому сегодня повезло продолжать дело ПЕРВЫХ, не забывают слова Михаила Федоровича Решетнёва - «В нашей работе превыше всего - САМООТВЕРЖЕННОСТЬ, ЛЮБОВЬ К СВОЕМУ ДЕЛУ И ВЕРА В МЕЧТУ!»

БЛАГОДАРНОСТИ

Каждый из героев этого рассказа прожил яркую жизнь и мы благодарны им за их самоотверженное служение Космосу.

Спасибо Вам, Михаил Фёдорович Решетнёв, Григорий Маркелович Чернявский, Анатолий Иванович Ушаков, Юрий Михайлович Князькин, Валентин Евгеньевич Труничев, Александр Михайлович Войтенко, Александр Сергеевич Матрёнин, Анатолий Иванович Гудименко и все те многие, кто не был назван поимённо, но незримо присутствуют на страницах этой книги.

Автор выражает благодарность Артуру Владимировичу Глущенко, Владимиру Афанасьевичу Бартеневу, Анатолию Антоновичу Жирнову, которые участвовали 18 августа 1964 года на полигоне Байконур в подготовке к пуску РН «Космос-3» и консультировали автора, чтобы помочь сделать этот рассказ достоверным. Спасибо Юрию Викторовичу Максиму и Марии Константиновне Эйлерт за ценные советы и замечания.

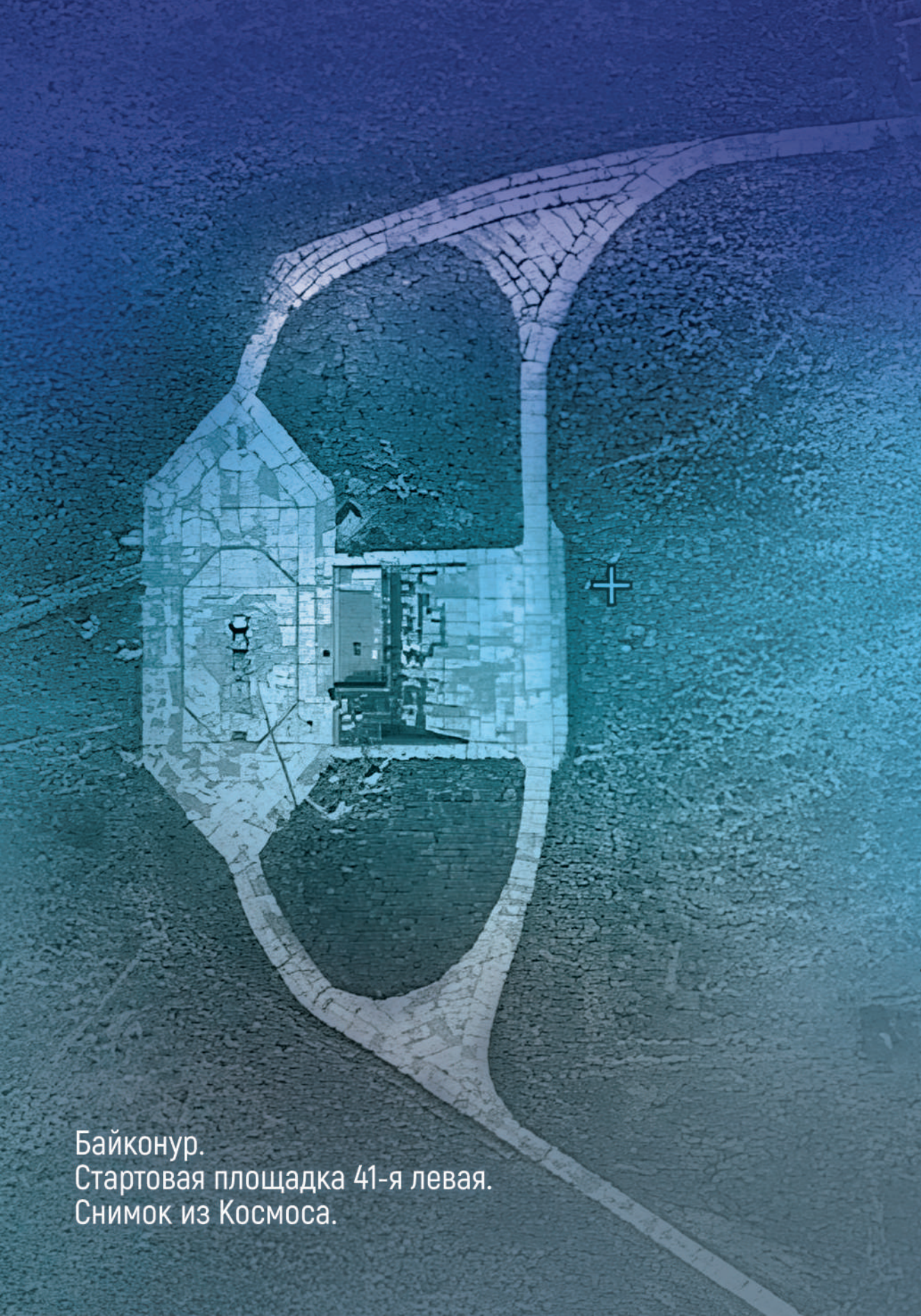
Автор благодарен за то, что в создание этой книги свой вклад внесли: Артем Митюков, Марина Голубева, Виктор Леванов, Виктор Гебгардт, Равиль Гайнутдинов, Фёдор Коробцов, Олег Мирзоев, Рустэм Харисов, Ольга и Татьяна Сергеевы, Константин Киселев и Валерия Анфиногенова, Аня Мушегян, Евгения Одинцова, Александр Лира, Татьяна Седихина, Даниил Павлович Странченко, Дмитрий Николаевич Шамрин, Александр Юрьевич Сыроежко, Марина Александровна Левченко, Артём Юрьевич Пидник, Светлана Валерьевна Филатова, Сергей Александрович Зимняков, Антон Евгеньевич Тарло, Александр Михайлович Павлов, Евгений Дмитриевич Ружилов, Марина Юрьевна Князькина, Михаил Анатольевич Ушаков.

Благодарю ВСЕХ, кто поддержал издание комикса на краудфандинговой платформе planeta.ru.

Спасибо АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва» и «7 канал Красноярск» за вклад в информационную поддержку сбора средств на создание этого комикса.

Я благодарен своим родителям за возможность быть причастным к свершениям их великого поколения и внуку Кириллу Бебишеву за подсказанную идею нарисовать эту историю.





Байконур.
Стартовая площадка 41-я левая.
Снимок из Космоса.