

*МБУК Невельского района
"Культура и досуг"
структурное подразделение
"Усть-Долысская модельная библиотека"*

Человек открывает Вселенную

*Подготовила: Желамская Е.А. -
ведущий библиотекарь*

2019 год



12 АПРЕЛЯ

ДЕНЬ
КОСМОНАВТИКИ!



*Освоение
КОСМОСА*

Человек осваивает космос – это пространство начинают называть «искусственной биосферой». В планах освоение Марса, Луны.

Первый искусственный спутник

СПУТНИК

- Тысячи лет люди ходили по Земле, но никак не могли увидеть ее всю сразу. 4 ноября 1957 года наша страна открыла миру новую эпоху — космическую. В этот день был запущен первый искусственный спутник Земли. Он весил 83,6 килограммов и имел форму шара диаметром 58 сантиметров.
- Теперь, хоть и не своими глазами, а с помощью аппаратуры, люди смогли увидеть свою планету из космоса



Искусственные спутники позволяют изучать Землю, солнце, планеты, звезды, разгадывать тайны природы.



К лету 1960 года была завершена разработка и начаты комплексные испытания космического корабля по программе «Спутник».

15 мая 1960 года был осуществлён запуск 1-го корабля-спутника «Спутник-4».

Упрощённый вариант корабля не имел тепловой защиты, систем жизнеобеспечения и приземления. Главной задачей запуска являлась проверка работы основных систем. Из-за неисправности в системе ориентации при включении тормозной двигательной установки корабль перешёл на более высокую орбиту, где и произошло отделение спускаемого аппарата.

28 июля 1960 года был выполнен запуск корабля-спутника (без №) «Спутник-5-1» с подопытными животными на борту (собаки Чайка и Лисичка). Вследствие аварии ракеты-носителя корабль на орбиту не вышел.

19 августа 1960 года состоялся первый полностью успешный запуск 2-го корабля-спутника «Спутник-5», подопытные животные (собаки Белка и Стрелка, мыши, насекомые), растения и другие биологические объекты успешно вернулись на Землю в спускаемом аппарате корабля.

11 октября 1960 года — постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 1110—462 определило запуск космического корабля с человеком на борту, как задачу особого назначения и наметило срок подобного запуска — декабрь 1960 года.

Тем временем, 1 декабря 1960 года был выполнен запуск 3-го корабля-спутника «Спутник-6», совершившего успешный орбитальный полёт. Однако, из-за аварии в работе тормозной двигательной установки и спуска в нерасчётном районе, спускаемый аппарат с собаками Пчёлка и Мушка был подорван.

22 декабря 1960 года состоялся запуск корабля-спутника (без №) «Спутник-7-1». Авария ракеты-носителя на позднем этапе запуска привела к аварийному отделению спускаемого аппарата с собаками Комета и Шутка, который совершил суборбитальный полёт и нормально приземлился.

9 марта 1961 года состоялся старт «Спутника-9» — 1-й запуск модифицированного корабля ЗКА (4-го корабля-спутника), разрабатываемого уже для полёта человека. На его борту находился манекен человека («Иван Иванович»), собака Чернушка и другие подопытные животные. Программа полёта была полностью выполнена.

25 марта 1961 года был выполнен старт «Спутника-10» — 2-й запуск модифицированного корабля ЗКА (5-го корабля-спутника) с аналогичной программой полёта. Спускаемый аппарат с собакой Звёздочкой успешно приземлился, а манекен, в соответствии с планом полёта, был катапультирован. Запуск стал завершающей проверкой космического корабля перед полётом человека.

Помимо двух аварий ракет-носителей при запуске, из пяти совершённых полётов, предшествующих полёту Ю. А. Гагарина, удачными были только три, однако последние два были успешными («зачётными»), и решение о первом в мире пилотируемом полёте было принято.

В 1959 году ведущим конструктором первых пилотируемых космических кораблей «Восток» был назначен О. Г. Ивановский. К апрелю 1960 года был разработан эскизный проект корабля-спутника «Восток-1», представленного как экспериментальный аппарат, предназначенный для отработки конструкции и создания на его основе спутника-разведчика «Восток-2» и пилотируемого космического корабля «Восток-3». Порядок создания и сроки запуска кораблей-спутников были определены постановлением ЦК КПСС № 587—238 «О плане освоения космического пространства» от 4 июня 1960 года. В 1960 году в ОКБ-1 группой конструкторов под руководством О. Г. Ивановского практически был создан прототип одноместного космического корабля.

**Космический корабль
«Восток» был
спроектирован во главе с
главным конструктором
С.П.Королевым.**



**Корабль состоял из двух
отсеков.
Первый – «жилой».
Это кабина пилота с
аппаратурой.
Второй отсек – с тормозной
установкой.**

• Человек в космосе

- Макет ракеты «Восток» в Москве на ВДНХ 12 апреля 1961 г. С. П. Королёв снова поражает мировую общественность. Создав первый пилотируемый космический корабль «Восток-1», он реализует первый в мире полёт человека — гражданина СССР Юрия Алексеевича Гагарина по околоземной орбите. Сергей Павлович в решении проблемы освоения человеком космического пространства не спешит. Первый космический корабль сделал только один виток: никто не знал, как человек будет себя чувствовать при столь продолжительной невесомости, какие психологические нагрузки будут действовать на него во время необычного и неизученного космического путешествия. Вслед за первым полётом Ю. А. Гагарина 6 августа 1961 года Германом Степановичем Титовым на корабле «Восток-2» был совершён второй космический полёт, который длился одни сутки. Опять — скрупулёзный анализ влияния условий полёта на функционирование организма. Затем совместный полёт космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4», пилотируемых космонавтами А. Г. Николаевым и П. Р. Поповичем, с 11 по 12 августа 1962 года; между космонавтами была установлена прямая радиосвязь.



- «Восток» — наименование серии советских космических кораблей, предназначенных для пилотируемых полётов по околоземной орбите. Создавались ведущим конструктором О. Г. Ивановским под руководством генерального конструктора ОКБ-1 С. П. Королёва с 1958 по 1963 год.

12 апреля 1961 года в 9 часов 6 минут 59,7 секунд с космодрома Байконур стартовал первый космический корабль с человеком на борту. На борту корабля находился лётчик-космонавт Ю. А. Гагарин. За 108 минут корабль совершил один виток вокруг Земли и выполнил посадку недалеко от деревни Смеловка Терновского района Саратовской области (ныне Энгельсский район).



**ГАГАРИН, ЮРИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ
(1934–1968),
советский
лётчик-
космонавт,
первый человек,
совершивший
орбитальный
космический
полет.**



Космонавты, совершившие первый полёт в рамках программы «ВОСТОК»

- Первый пилотируемый «Восток», запуск которого состоялся 12 апреля 1961 года, стал первым в мире космическим аппаратом, позволившим осуществить полёт человека в космическое пространство.



Если первый «Восток» с Ю.
А. Гагариным на борту совершил
только 1 оборот вокруг Земли,
облетев планету за 108 минут,
то полёт корабля «Восток-5»
с В. Ф. Быковским продолжался уже
около 5 суток.
За это время корабль 81 раз обогнул
Землю.

Всего, начиная с 1960 года, по программе было запущено в полёт шесть беспилотных аппаратов (считая суборбитальный полёт и не считая одну аварию на старте). Вместе с состоявшимися в дальнейшем шестью пилотируемыми полётами по программе «Восток», было запущено 12 космических кораблей.

На кораблях серии осуществлены первые в мире суточный полёт, групповые полёты двух кораблей и полёт женщины-космонавта.

Пилоты космических кораблей «Восток»

Космонавт

Корабль

Гагарин, Юрий Алексеевич	«Восток-1»
Титов, Герман Степанович	«Восток-2»
Николаев, Андриян Григорьевич	«Восток-3»
Попович, Павел Романович	«Восток-4»
Быковский, Валерий Фёдорович	«Восток-5»
Терешкова, Валентина Владимировна	«Восток-6»

Юрий Гагарин
(1934—1968),
лётчик морской
авиации, один
космический
полёт: 12 апреля
1961 года,
Восток-1. Погиб
27 марта 1968
года в
авиакатастрофе



Гагарин Юрий Алексеевич



Гагарин Юрий Алексеевич - пилот космического корабля (КК) «Восток», лётчик-космонавт СССР № 1; первый космонавт планеты Земля!

В 1960 году старший лейтенант Юрий Гагарин зачислен в отряд космонавтов. С 1961 года был его командиром.

12 апреля 1961 года в 9.07 по московскому времени Юрий Алексеевич Гагарин стартовал с космодрома Байконур, совершив первый в истории человечества космический полёт на корабле-спутнике «Восток».

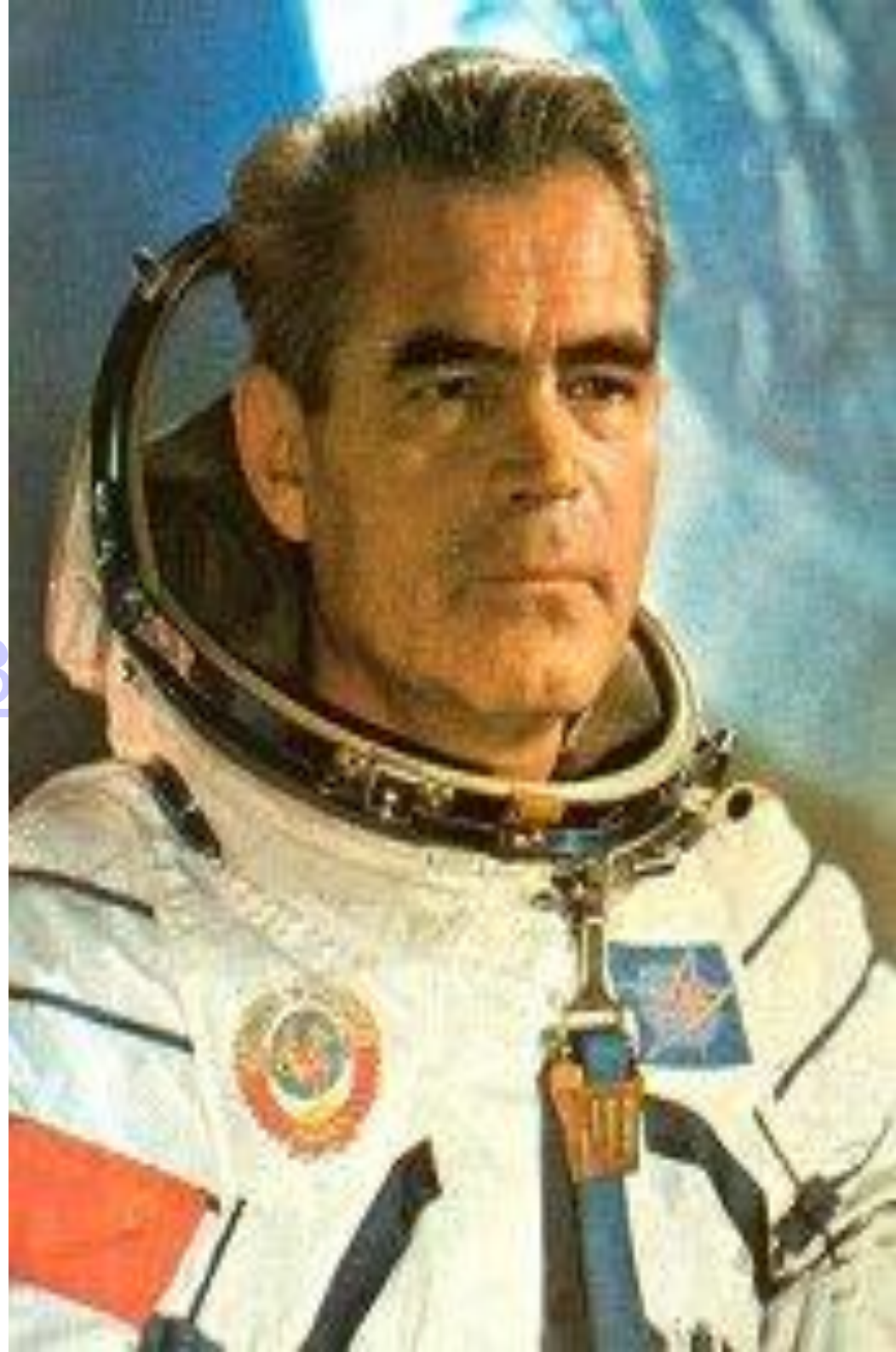
Звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали "Золотая Звезда" (№ 11175) майору Гагарину Юрию Алексеевичу присвоено Указом Президиума Верховного Совета СССР от 14 апреля 1961 года

Герман Титов
(1935—2000),
лётчик ПВО, один
космический полёт:
6 августа—7 августа
1961 года, Восток-2.
Покинул отряд
космонавтов 17
июня 1970 года.



Андрян Николаев
(1929—2004), лётчик
ПВО, два
космических полёта:
11 августа—15
августа 1962года,
Восток-3; 1 июня—18
июня 1970года,
Союз-9.

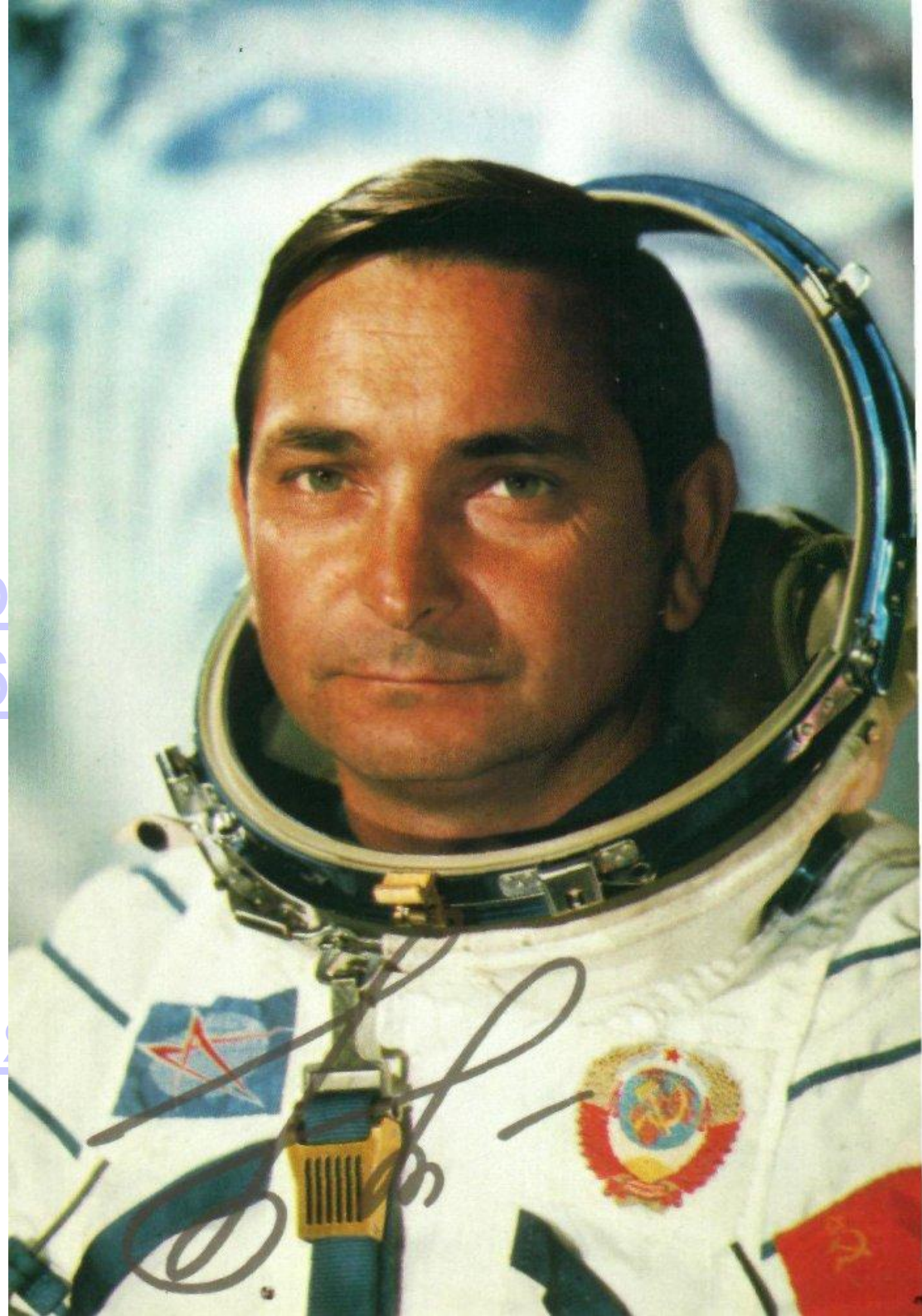
Покинул отряд
космонавтов 26
января 1982 года.



Павел Попович
(1930—2009), лётчик
ВВС, два
космических полёта:
12 августа—15
августа 1962года,
Восток-4; 3 июля—19
июля 1974года,
Союз-14. Покинул
отряд космонавтов 26
января 1982 года .



Валерий Быковский
(1934—2019), лётчик
ВВС, три космических
полёта: 14 июня—19
июня 1963года,
Восток-5; 15
сентября—23 сентябр
1976года, Союз-22; 26
августа—3 сентября
1978года, Союз-31.
Покинул отряд
космонавтов 26 январ
1982года.



Валентина Терешкова,
советский космонавт, первая
в мире женщина-
космонавт (1963), Герой
Советского Союза 16 июня
— 19 июня 1963 года,
Восток-6; Лётчик-космонавт
СССР № 6
(позывной — «Чайка»),
10-й космонавт мира.
Единственная в мире
женщина,
совершившая космический
полёт в одиночку. Она
выдержала 48 оборотов
вокруг Земли.



Пилоты космических кораблей «Восход»

Космонавт

Корабль

Комаров Владимир
Михайлович

«Восход-1»

Беляев Павел Иванович

«Восход-2»

Леонов Алексей Архипович

«Восход-3»

Владимир Комаров
(1927—1967), лётчик-
инженер ВВС, два
космических полёта:
12 октября 1964 года,
Восход-1; 23
апреля—24 апреля
1967 года, Союз-1.
Погиб при посадке
спускаемого аппарата
Союза-1.



Павел Беляев
(1925—1970), лётчик
морской авиации,
один космический
полёт:

18 марта—19 марта
1965 года, Восход-2.
Умер 10 января 1970
года.



Алексей Леонов (1934)
лётчик ВВС, два
космических полёта:
18 марта—19 марта
1965 года, Восход-2; 15
июля—21 июля
1975 года, Союз-19.
Покинул отряд
космонавтов 26 января
1982 года.





18 марта 1965 — совершён первый выход человека в открытый космос с корабля **Восход-2** (А. Леонов, СССР).

Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры. Скафандр, использованный для первого выхода, был вентиляционного типа и расходовал около 30 литров кислорода в минуту при общем запасе в 1666 литров, рассчитанном на 30 минут пребывания космонавта в открытом космосе. Из-за разности давлений скафандр раздувался и сильно мешал движениям космонавта, что, в частности, сильно затруднило Леонову возвращение на «Восход-2».



Общее время первого выхода составило 20 минут (из них вне корабля 12 минут), и по его итогам был сделан вывод о возможности человека выполнять различные работы в открытом космосе.

Пилоты космических кораблей «Союз»

<u>Космонавт</u>	<u>Корабль</u>
Береговой Георгий Тимофеевич	«Союз-3»
Волынов Борис Валентинович	«Союз-5»
Хрунов Евгений Васильевич	«Союз-5»
Шонин Георгий Степанович	«Союз-6»
Горбатко Виктор Васильевич	«Союз-7»

Борис Волинов
(1934), лётчик ПВО,
два космических
полёта: 15
января—18 января
1969года, Союз-5; 6
июля —24 августа
1976года, Союз-21.
Покинул отряд
космонавтов 17
марта 1990 года.



Евгений Хрунов
(1933—2000),
лётчик ВВС, один
космический полёт:
15 января—17
января 1969 года,
Союз-5. Покинул
отряд космонавтов
25 декабря 1980
года.



Георгий Шонин
(1935—1997),
лётчик морской
авиации, один
космический
полёт: 11
октября—16
октября 1969 года,
Союз-6. Покинул
отряд космонавтов
28 апреля 1979
года.



Виктор Горбатко
(1934—2017), лётчик
ВВС, три космических
полёта: 12
октября—17 октября
1969года, Союз-7; 7
февраля—25
февраля 1977года,
Союз-24; 23 июля—31
июля 1980 года,
Союз-37. Покинул
отряд космонавтов 28
августа .1982года



Будет ещё много полётов в далёкий космос, туда куда давно мечтали — ввысь, к далёким и загадочным звёздам.

Космонавты Советского Союза и России.

Авдеев Сергей Васильевич
Аксенов Владимир Викторович
Александров Александр Павлович
Артюхин Юрий Петрович
Арцебарский Анатолий Павлович
Атьков Олег Юрьевич
Аубакиров Токтар Онгарбаевич
Афанасьев Виктор Михайлович
Баландин Александр Николаевич
Батурин Юрий Михайлович
Беляев Павел Иванович
Береговой Георгий Тимофеевич
Березовой Анатолий Николаевич
Бударин Николай Михайлович
Быковский Валерий Федорович
Васютин Владимир Владимирович
Викторенко Александр Степанович
Виноградов Павел Владимирович
Волк Игорь Петрович
Волков Александр Александрович
Волков Владислав Николаевич
Волынов Борис Валентинович

Гагарин Юрий Алексеевич
Гидзенко Юрий Павлович
Глазков Юрий Николаевич
Горбатко Виктор Васильевич
Гречко Георгий Михайлович
Губарев Алексей Александрович
Дежуров Владимир Николаевич
Демин Лев Степанович
Джанибеков Владимир Александрович
Добровольский Георгий Тимофеевич
Егоров Борис Борисович
Елисеев Алексей Станиславович
Жолобов Виталий Михайлович
Зудов Вячеслав Дмитриевич
Иванченков Александр Сергеевич
Калери Александр Юрьевич
Кизим Леонид Денисович
Климук Петр Ильич
Коваленок Владимир Васильевич
Кондакова Елена Владимировна
Комаров Владимир Михайлович
Корзун Валерий Григорьевич
Крикалев Сергей Константинович
Кубасов Валерий Николаевич

Лавейкин Александр Иванович
Лазарев Василий Григорьевич
Лазуткин Александр Иванович
Лебедев Валентин Витальевич
Левченко Анатолий Семенович
Леонов Алексей Архипович
Ляхов Владимир Афанасьевич
Макаров Олег Григорьевич
Маленченко Юрий Иванович
Малышев Юрий Васильевич
Манаков Геннадий Михайлович
Манаров Муса Хираманович
Мусабаев Талгат
Амангельдиевич
Николаев Андриян Григорьевич
Онуфриенко Юрий Иванович
Падалка Геннадий Иванович
Пацаев Виктор Иванович
Полещук Александр Федорович
Поляков Валерий Владимирович
Попов Леонид Иванович
Попович Павел Романович
Рождественский Валерий Ильич
Романенко Юрий Викторович
Рукавишников Николай
Николаевич
Рюмин Валерий Викторович

Савиных Виктор Петрович
Савицкая Светлана Евгеньевна
Сарафанов Геннадий Васильевич
Севастьянов Виталий Иванович
Серебров Александр Александрович
Соловьев Анатолий Яковлевич
Соловьев Владимир Алексеевич
Стрекалов Геннадий Михайлович
Терешкова Валентина Владимировна
Титов Владимир Георгиевич
Титов Герман Степанович
Усачев Юрий Владимирович
Феоктистов Константин Петрович
Филипченко Анатолий Васильевич
Хрунов Евгений Васильевич
Циблиев Василий Васильевич
Шаталов Владимир Александрович
Шарипов Сализхан Шакирович
Шонин Георгий Степанович

Возвращение.

Закончился космический полёт,
Корабль спустился в заданном районе,
И вот уж целиной пилот идёт,
Чтоб снова землю взять в свои ладони...

И в космосе он думал лишь о ней,
Из-за неё летал в такие дали —
И лишь о ней все двести долгих дней
Писал в своём космическом журнале!

Автор: В. Орлов

