**ОГБУК «Костромская областная библиотека**

**для детей и молодёжи имени Аркадия Гайдара»**

 ***«ЧЕЛОВЕК в КОСМОСЕ»***

 (материалы для проведения мероприятий

в библиотеках)

**Кострома 2021**

Уважаемые коллеги! Предлагаем Вашему вниманию подборку материалов в помощь проведению мероприятий, посвящённых Дню космонавтики и 60-летию полёта в космос.

12 апреля наша страна отмечает День космонавтики. Это всенародный праздник. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли. В высоких небесных далях происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами в космических станциях живут и трудятся космонавты, уходят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать “что тут особенного?” Но ведь совсем недавно о космических полетах говорили как о фантастике.

Человечество издавна стре­милось к звездам. С незапамятных времен люди мечтали о полетах к далеким и таинственным мирам.

Что же влекло их? Прежде всего, дерзновенность, желание постигнуть неведомое, фантазия...Давайте вспомним, как на­чиналось освоение космоса.

В 1957 году создана первая космическая ракета, и 4 октября этого года в Советском Союзе выведен на орбиту первый в мире искусственный спутник Земли.

Первый спутник имел форму шара диаметром 0,58 м, масса его составляла 83,6 кг. Два радиопередатчика, позволявшие изучать условия прохождения радиоволн, дали возможность получить новые сведения об атмосфере.

Второй спутник был запущен 3 ноября 1957 года. Он представлял собой последнюю ступень ракеты-носителя общей массой 508,3 кг. Важнейшие эксперименты, проведенные на втором спутнике, - биологические. На его борту находилась собака Лайка.

Целью биологического эксперимента являлось изучение основных физиологических функций животного на различных участках полета. Неоднократные полеты животных позволили комплексно исследовать воздействие факторов космического полета – стартовых перегрузок, длительной невесомости, радиации – на живой организм. На втором искусственном спутнике впервые проводились прямые исследования космических лучей и излучений Солнца, неосуществимые с Земли.

Третий советский искусственный спутник, запущенный 15 мая 1958 года, массой 1327 кг, стал первой комплексной научной геофизической лабораторией. На его борту были установлены 12 научных приборов. С их помощью проводились прямые измерения давления и состава верхней атмосферы, определялись характеристики магнитного и электростатического полей Земли и ионосферы, регистрировались микрометеорные частицы.

Для освоения космоса человеком был создан отряд космонавтов.

17 и 18 января 1961 г. космонавтам устроили экзамен. Руководство решило из 20 космонавтов выделить несколько человек для первого полета. В результате приемная комиссия выделила шестерку для подготовки к полетам. В неё вошли в порядке очередности: Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов, Г.Г. Нелюбов, А.Н. Николаев, В.Ф. Быковский, П.Р. Попович. 5 апреля 1961 г. все шесть космонавтов вылетели на космодром. Выбрать первого из космонавтов равных по здоровью, подготовке, смелости было не просто. Эту задачу решали специалисты и руководитель группы космонавтов Н.П. Каманин. Был выбран Юрий Алексеевич Гагарин. 9 апреля решение Государственной комиссии объявили космонавтам.

Ветераны Байконура утверждают, что в ночь на 12 апреля на космодроме никто не спал, кроме космонавтов. В 3 часа ночи 12 апреля начались заключительные проверки всех систем корабля “Восток”. Ракета освещалась мощными прожекторами. В 5.30 утра, Евгений Анатольевич Карпов поднял космонавтов. Вид у них – бодрый. Приступили к физзарядке, потом завтрак и медицинский осмотр. В 6.00 заседание Государственной Комиссии, подтверждено решение: первым в космос летит Ю.А. Гагарин. Подписывают ему полетное задание.

Стоял солнечный, теплый день, вокруг в степи цвели тюльпаны. Ракета ослепительно ярко сверкала на солнце. На прощание отводилось 2-3 минуты, а прошло десять. Гагарина посадили в корабль за 2 часа до старта. В это время происходит заправка ракеты топливом, и по мере заполнения баков она “одевается” точно в снежную шубу и парит. Потом дают электропитание, проверяют аппаратуру. Один из датчиков указывает, что в крышке нет надежного контакта. Нашли… Сделали… Вновь закрыли крышку. Площадка опустела. И знаменитое гагаринское “Поехали!”. Ракета медленно, будто нехотя, изрыгая лавину огня, поднимается со старта и стремительно уходит в небо. Вскоре ракета исчезла из вида. Наступило томительное ожидание.

12 апреля 1961 г. Запущен космиче­ский корабль «Восток» с первым космо­навтом на борту. Юрий Гагарин совершил первый в мире полет в космос. Гагарин провел на околоземной орбите 1 час 48 минут, один раз облетев вокруг планеты на корабле «Восток-1». Приземлился он на берегу реки Волги. Этот день стал днем Космонавтики.

Ах, этот день двенадцатый апреля,

Как он пронесся по людским сердцам!

Казалось, мир невольно стал добрее,

Своей победой потрясенный сам.

Какой гремел он музыкой вселенской,

Тот праздник, в пестром пламене знамен,

Когда безвестный сын земли смоленской

Землей-планетой был усыновлен.

Да, эта дата - 12 апреля 1961 г. - запомнится навсегда! Все радио­станции нашей страны сообщили...

*Звучит сообщение Ю.Б.Левитана:* «Говорит Москва, говорит Москва! Рабо­тают все радиостанции Советского Союза! Московское время 10 часов 02 минуты. Пе­редаем сообщение ТАСС о первом в мире налете человека в космическое простран­ство.12 апреля 1961 года в Советском Со­юзе выведен на орбиту первый в мире кос­мический корабль «Восток» с человеком на борту. Пилотом корабля является майор летчик-космонавт Гагарин Юрий Алек­сеевич».

Ставшее историческим гагаринское «Поехали!», первые 108 косми­ческих минут. Звучащее на весь мир рус­ское имя: «Гагарин!» Оранжевый ска­фандр, белый гермошлем, руки, поднятые в торжественно-прощальном жесте. Таким он останется в нашей памяти навсегда.

В тот день ликовал весь мир. «Гражданин Вселенной» - так называли Гагарина люди на всех континентах Земли.

А в следующие два дня на московских аэродромах приземлялись специальные самолеты, которые доставляли делегации из разных стран мира для встречи с первым космонавтом.

Могучий грохот двигателей. Половодье огня и дыма. Уходящая ввысь ракета. Таким запомнилось это апрельское утро и слова самого Юрия Гагарина: «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планете. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»

Тогда был сде­лан самый сложный шаг в космос и к звез­дам, потому что он был первым. И именно наш соотечественник сделал его, начав тем самым звездный путь.

**КОНКУРСЫ и ВИКТОРИНЫ**

**Викторина - разминка.**

**1.Можно ли для межпланетных полетов использовать двигатели внутреннего сгорания?**

*(Нет. Так как для его работы требуется воздух, которого нет в космическом пространстве)*

**2.Почему внутри летящего по орбите корабля-спутника можно передвигаться только притягиваясь к неподвижно укрепленным предметам или отталкиваясь от них?**

(*В условиях невесомости нет трения)*

**3.Сможет ли космонавт в летящем космическом корабле перелить воду из одного сосуда в другой обычным способом?**

*(Нет, как только сосуд будет наклонен, вода от толчка вылетит из него в виде шариков и разлетится по кабине)*

**4.Можно ли во время космического рейса вскипятить на электроплите воду, налитую в сосуд не прикрытый крышкой?**

*(Нет, так как образующиеся воды пара будут покидать кастрюлю и разноситься по кабине)*

**5.Смогут ли два космонавта, вышедшие в открытый космос, переговариваться обычным способом?**

*(Нет, так как в открытом космосе нет воздушной среды, передающей звуковые колебания)*

**6.Когда был запущен первый искусственный спутник земли?**

*(4.10.1957)*

**7.Как назывался космический корабль, на котором летал Гагарин?** *(«Восток»)*

**Викторина «Дотянуться до звёзд»**

Космос нас завораживает и манит. Человечество научилось не только наблюдать, но и интенсивно исследовать планеты Солнечной системы, разведывать глубины космоса.

***I раздел «Долетим мы до самого Солнца»***

**1. Первый искусственный спутник был запущен в октябре 1957 года, и пролетал он всего 92 дня. Сейчас Международная космическая станция, пущенная в эксплуатацию в 1998 году, находится на орбите 8177 суток (на 10.04.2021). А сколько космических туристов побывали на МКС?**

А. Всего один

Б. Трое

В. Семеро

**2. Кто руководил запуском первого в мире искусственного спутника Земли в 1957 году и выведением на орбиту первого в мире космического корабля с человеком на борту в 1961 году?**

А. Сергей Королёв

Б. Андрей Туполев

В. Фридрих Цандер

**3. Первым пилотируемым космическим кораблём 12 апреля 1961 года стал советский корабль с Юрием Гагариным на борту. Как назывался этот космический корабль первого поколения?**

А. «Восток – 1»

Б. «Восход – 1»

В. «Союз – 1»

**4. Кем работал Константин Циолковский до написания работ о космических полётах?**

А. Учителем математике в школе.

Б. Начальником патентного бюро при МГУ

В. Директором Санкт-Петербургского аэроклуба.

**5. Как и лётчики, космонавты во время радиосвязи пользуются позывными. Отправляясь в начале освоения пространства в космос, каждый космонавт имел собственный позывной. Какой позывной был у первого в мире космонавта Юрия Гагарина?**

А. Кедр

Б. Сокол

В. Алмаз.

**6. 4 октября 1957 года в 22:28:34 по московскому времени со стартовой площадки НИИП № 5 (Байконур) был произведён запуск ракеты с первым искусственным спутником Земли, который назвали «Спутник – 1». У космического аппарата было ещё и кодовое название – ПС-1. Что оно означало?**

А. Первый спутник

Б. Простейший спутник

В. Победный спутник.

***II раздел «Мы – дети Галактики»***

**1. Вспомните название художественного фильма, снятого по мотивам биографии великого учёного, гения инженерной мысли Сергея Павловича Королёва, и фамилию актёра, который в нём сыграл главную роль.**

А. «Время первых», Евгений Миронов

Б. «Укрощение огня», Кирилл Лавров

В. «Чистое небо», Евгений Урбанский

**2. Музыку к этой песне композитор сочинил на стихи Владимира Войновича за два дня до запуска первого искусственного спутника – 2 октября 1957 года. Песня о «14 минутах до старта» звучала на всех радиоэфирах, посвящённых запуску спутника, она стала символом покорения космоса. Вспомните имя композитора.**

А. Александра Пахмутова

Б. Оскар Фельцман

В. Давид Тухманов

**3. Этот фильм, снятый в 1972 году Андреем Тарковским, рассказывает о разумной планете, которая находит оригинальный способ достучаться до людей. Как называется фильм?**

А. «Туманность Андромеды»

Б. «Планета бурь»

В. «Солярис»

**4. Какой фильм смотрят космонавты перед вылетом.**

А. «Белое солнце пустыни»

Б. «Место встречи изменить нельзя»

В. «Бриллиантовая рука»

**Ответы на вопросы викторины «Дотянуться до звёзд»**

**I раздел «Долетим мы до самого Солнца»**

1 вопрос: **В. *На МКС побывало семеро космических туристов, причём один из них – два раза.***

2 вопрос:**А. *Запуском первого в мире искусственного спутника Земли в 1957 году руководил Сергей Королёв***

3 вопрос:**А.*Космические корабли первого поколения серии «Восток» провели шесть полётов и были первыми в линейке космических аппаратов с людьми на борту.***

4 вопрос: **А. *Учителем математики в школе.***

5 вопрос: **А. *«Кедр» - позывной первого космонавта земли Юрия Гагарина. Этим позывным было установлено международное достижение и два всесоюзных рекорда по радиосвязи «Космос – Земля».***

6 вопрос: **Б. *Кодовое обозначение аппарата – ПС – 1, что расшифровывается как «Простейший Спутник – 1». ПС – 1 достиг эллиптической орбиты, по которой двигался в течение 92 дней, при этом выполнил 1440 оборотов вокруг планеты. Радиопередатчики аппарата работали на протяжении первых двух недель.***

***II раздел «Мы - дети Галактики»***

1 вопрос: **Б.*Драма «Укрощение огня». Молодой инженер Андрей Башкирцев с чертежами своего аэроплана едет в Москву. Начатая работа забракована, но мечта построить самолёт с реактивным двигателем увенчается успехом. Андрея Ильича Башкирцева, генерального конструктора ракетно-космической техники СССР, главного конструктора ОКБ – 1 (прототип – С. П. Королёв) играет Кирилл Лавров.***

2 вопрос: **Б. *Оскар Фельцман. Согласно ряду источников, Оскару Борисовичу позвонили с такой просьбой с центрального радио и продиктовали стихотворение. Музыкальная композиция была готова практически сразу.***

3 вопрос: **В. *Фантастическая драма, снятая по одноимённому роману Станислава Лемма «Солярис», была удостоена специального Гран-при жюри на кинофестивале в Каннах.***

4 вопрос: **А.*Перед вылетом космонавты всегда смотрят фильм «Белое солнце пустыни». Такова традиция, которая ещё ни разу не нерушалась.***

**Конкурс «Звездный корабль».**

Для проведения конкурса ребятаделятся на две команды.

В конкурседва раунда. И в первом, и во втором раунде по три темы. Ведущий называет тему и цену вопроса (цена соответствует номеру вопроса). Если команда отвечает правильно, то ей засчитывается число баллов по номеру вопроса. Большее количество очков набирает та команда, которая быстрее и правильнее ответит на заданные вопросы. Эта команда получает

звание «Звездный корабль».

*(Для первого и второго раунда названия тем и номерки вывешиваются на магнитной доске).*

***Первый раунд.***

***Космическая мозаика:***

1.Как называется оборот спутника вокруг Земли?

***(виток)***

2.Герои древнегреческой мифологии, которые поднялись над землей с помощью сконструированного ими летательного аппарата.

***(Дедал и Икар)***

3. Нзвание космодрома в Казахстане

***(Байконур).***

4.Как называется замкнутая кривая, по которой одно тело движется вокруг другого?

***(орбита).***

***Люди и космос:***

1.Как называется космонавт в США?

***(астронавт)***

2.Слово, которое произнес Гагарин перед стартом?

***(Поехали!)***

3.Первая женщина – космонавт

***(Валентина НиколаевнаТерешкова)***

4.Советский конструктор первых ракетно-космических аппаратов

***(Сергей Павлович Королев).***

5.Космонавты какой страны первыми шагнули на поверхность луны

***(США в 1969г)***

6.Позывной первого космонавта

***(«Кедр»)***

***Летательные аппараты:***

1.Управляемый летательный аппарат с двигателем, легче воздуха***(дирижабль).***

2.Летательный аппарат тяжелее воздуха, предназначенный для полетов в атмосфере

***(самолет).***

3.Как называется корпус летательного аппарата

***(фюзеляж).***

4.Заданное направление для ракет или самолета

***(курс).***

5.Максимальная высота подъема ракеты

***(потолок).***

***Общие задания:***

1.Как называется скопление водяных паров в атмосфере

***(облако).***

2.Назовите одним словом мир звезд и галактик

*(****Вселенная или космос).***

3.Время полного оборота Земли вокруг Солнца

***(год).***

4.Повышается или понижается температура воздуха с высотой? ***(понижается).***

5.Что такое «солнечная корона»

***(свечение вокруг Солнца).***

***Второй раунд***

***Обо всем:***

1.Назовите клички собак, которые побывали в космосе и благополучно вернулись на Землю

***(Белка и Стрелка).***

2.Человек, который наблюдает за звездным небом, изучает жизнь звезд и планет

***(астроном).***

3.Какая катастрофа считается самой крупной в истории космонавтики

***(взрыв во время запуска космического корабля «Челленджер» в 1986 году – 7 астронавтов, в 2003 году катастрофа шаттла «Колумбия» - 7 астронавтов)*.**

4.Иммануил Кант говорил, что созерцание звёздного неба наполняет его душу священным трепетом. Жители современных мегаполисов лишены этого удовольствия и звёзды видят только в планетариях. Что им мешает взглянуть на ночное небо и увидеть звёзды?

***(Огни уличного освещения и реклама существенно ослабляют видимый блеск небесных светил)***

***Планеты Солнечной системы:***

1.Сколько планет входят в Солнечную систему?

***(9)***

2.Самая близкая к Солнцу планета

***(Меркурий).***

3.Самая большая планета Солнечной *системы*

***(Юпитер).***

4.На поверхности какой планеты самая высокая температура?

***(на Венере).***

5. Ось Земли расположена под определённым углом к орбите нашей планеты. Чем дальше она от Солнца, тем лучше освещается северная половина Земли. Подобное явление способствует смене сезонов: зима-весна-лето-осень. Чтобы продемонстрировать это, существует специальный прибор – теллурий. А какой прибор доказывает суточное вращение Земли?

***(Маятник французского учёного Жана Фуко используют для демонстрации суточного вращения нашей планеты. Маятник раскачивают, и через несколько минут можно видеть, что он сменил траекторию. За 15 часов эксперимента маятник развернётся на пол-оборота.)***

***Викторина «Чтобы звёзды стали ближе»***

 Вселенная безгранична и хранит в себе немало тайн. Полёт Юрия Гагарина в космос стал великим событием в жизни земной цивилизации. А 12 апреля стало Международным днём космонавтики.

***«Первый шаг в космос»***

**1. Юрий Гагарин первым проложил дорогу к звёздам. Вылет состоялся в 9 часов 7 минут по московскому времени с космодрома Байконур. Его корабль сделал полный оборот вокруг планеты Земля. Сколько времени Гагарин пробыл в космосе?**

А. 24 часа

Б. 108 минут

В. 78 минут

**2. Кто руководил запуском первого в мире искусственного спутника земли в 1957 году и выведением на орбиту первого в мире космического корабля с человеком на борту в 1961 году?**

А. Сергей Королёв

Б. Мстислав Келдыш

В. Константин Циолковский

**3. На каком корабле отправился в первый полёт в космос Юрий Гагагрин в 1961 году?**

А. «Восход – 1»

Б. «Восток – 1»

В. «Союз – 1»

**4. Не секрет, что у космонавтов есть позывные. Какой позывной был у Гагарина?**

А. «Орёл»

Б. «Кедр»

В. «Сокол»

***«Тайны и факты Солнечной системы»***

**5. Эта планета в нашей Солнечной системе самая маленькая и получила своё название за скорость и быстроту движения. Период обращения «Посланника богов» по орбите – 88 земных суток. Как называется планета?**

А. Меркурий

Б. Марс

В. Венера

**6. Эта планета Солнечной системы интересна тем, что вращается против часовой стрелки, а «собратья» по звёздной системе – по часовой. Год на планете продолжается 224,7 от земных суток. Смены времён года нет, так как угол наклона оси вращения планеты к плоскости вращения вокруг Солнца маленький. Это планета …**

А. Венера

Б. Сатурн

В. Юпитер

**7. Эту планету называют красной. Её сопровождают два спутника. Фобос в переводе «страх» и Деймос – «ужас». Да и саму планету в старинные времена назвали в честь одного из древнегреческих богов. Что это за планета?**

А. Нептун

Б. Юпитер

В. Марс

**8. В 150 году греческий астроном Птоломей, живший в египетском городе Александрия, написал книгу «Великий труд» («Альмагест»). В ней он описал систему мира, которая считалась подлинно научной моделью мира более 1400 лет. Кто изменил геоцентрическую (Земля в центре) систему мироздания?**

А. Джордано Бруно

Б. Николай Коперник

В. Галилео Галилей

***«От Жюля Верна до первого спутника Земли»***

**9. В 1903 году Константин Циолковский выдвигает теорию ракетного движения, рекомендуя использование жидкого топлива. Через 30 лет стартует первая советская жидкостная ракета «ГИРД – Х», разработанная группой изучения реактивного движения под руководством Ф. А. Цандера. А какое событие потрясло мир в октябре 1957 года?**

А. Первая ракета преодолела атмосферу Земли

Б. Запуск первого искусственного спутника Земли

В. Запуск первого аппарата с животными

**10. Первый искусственный спутник Земли, который был создан группой учёных и конструкторов под руководством С. П. Королёва, на 315-й секунде отделился от ракеты-носителя и подал свой голос: «Бип! Бип!» А сколько времени находился аппарат в космосе?**

А. 365 дней

Б. 92 дня

В. 33 дня

**11. Первый человек, вышедший в открытый космос, - наш соотечественник, знаменитый космонавт Алексей Леонов. Почему выход Алексея Леонова в космос продолжался не первоначально запланированные 12 минут, а в два раза дольше?**

А. Его сильно закрутило

Б. Неожиданно раздулся скафандр

В. Страховочный трос подвёл

**12. Людей, совершивших полёты в космическое пространство, в нашей стране называют космонавтами, в США – астронавтами. А как называют их в Германии?**

А. Велтраумер

Б. Раумфаер

В. Юниверсал

**13. В Испании в городе Саламанка есть красивый собор, построенный в 16 веке. И что удивительно, на одной из его стен можно разглядеть фигуру, похожую на космонавта. Откуда взялся космонавт в скафандре на стене старинного собора?**

А. Это не космонавт, это первый водолаз

Б. Добавили при реставрации художники

В. Человек в скафандре – символ города, он присутствует на всех общественных зданиях.

**14. С 1967 по 1991 год в павильоне «Космос» на ВДНХ проводились тематические выставки, которые в переломные годы закрылись. С 2018 года название павильона вновь соответствует содержанию: здесь располагается Центр «Космонавтика и авиация». А как павильон назывался до 1967 года?**

А. «Механизация»

Б. «Механизация и электрификация»

В. «Космос и машиностроение»

**Ответы на вопросы викторины**

***«Первый шаг в космос»***

1. **Б**. 108 минут
2. **А.** Сергей Королёв
3. **Б.** «Восток – 1»
4. **Б.** «Кедр»

***«Тайны и факты Солнечной системы»***

1. **А.** Меркурий, к тому же он ближе всех планет к Солнцу
2. **А.** Венера. Кстати, в центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ можно увидеть макет автоматической межпланетной станции (АМС) «Венера – 9», с которой в 1975 году были переданы первые фото с поверхности другой планеты.
3. **В.** Марс
4. **Б.** Николай Коперник в книге «Об обращениях небесных сфер» назвал систему мира гелеоцентрической (то есть в центре Вселенной находится Солнце).

***«От Жюля Верна до первого спутника Земли»***

1. **Б.** 4 октября 1957 года на околоземную орбиту ракетой-носителем выведен первый искусственный спутник Земли «ПС – 1», который назвали просто «Спутник»
2. **Б.** Спутник летал 92 дня, совершил 1440 оборотов вокруг Земли, а радиопередатчики передавали сигнал две недели после старта, пока работали батарейки.
3. **А, Б.** Оттолкнувшись от шлюза, космонавт сильно закрутился, и только страховочный трос его удержал. Скафандр раздулся (Леонов не помещался в люк), и, чтобы вернуться на корабль, космонавту пришлось снижать давление воздуха в скафандре.
4. **Б.** Раумфаер
5. **Б.** При реставрационных работах один художник решил привнести несколько «элементов современности». В 1992 году был добавлен этот «инопланетный» космонавт, фигуру которого изготовил мастер Мигель Ромеро.
6. **А, Б, В.** Все три названия существовали в разное время, с 1939 по 1967 год.

**СТИХИ**

***Апрель*И сугробы тают, и звенит капель –
По земле шагает весело апрель.
Чем же он так славен? Чем всех удивил?
Тем, что наш Гагарин Космос покорил!
Самый, самый смелый, он так дорог нам:
Сказку былью сделал, стал легендой сам!
 Н. Железкова**

 ***Баллада о шнурке***(По рассказу матери первого космонавта
Анны Тимофеевны Гагариной)
**На башнях древнего Кремля светился звёзд рубин.
Ждала торжественно Земля, – к ней возвращался сын,
Её любимец и Герой, впервые побывав
Там, за невидимой чертой всех граней и застав.
– Ну что ж, пора, – он быстро встал, – приехали домой. –
И тут же одеваться стал, спокойно-деловой.
И грянул марш из тысяч труб, лишь он успел шагнуть
На ту дорожку по ковру, на вечной славы путь.
Он шёл, и миллионы глаз следили из дали
За ним, кто в космос в первый раз шагнул с родной Земли.
И среди всех родная мать, и строже и нежней,
Смотрела, ну ни дать ни взять, как в пору давних дней,
Когда ещё мальчонкой он у ног её сновал...
Он шёл, а мир со всех сторон ревниво наблюдал.
Заметила лишь мать одна развязанный шнурок,
Всем сердцем вспыхнула она: – Да как же ты, сынок?
Ты что же, Юрушка родной, да как же это так?.. –
А он дорожкою цветной держал гвардейский шаг.
Там, за спиной, – сто восемь тех космических минут...
И встал он на глазах у всех, свой путь окончив тут.
Завязан снова был шнурок, да он и не мешал.
И только мать: – Ты что ж, сынок,
С шнурком-то оплошал? Он улыбнулся ей в ответ,
Шепнул: – Видать, я впрямь
Глаз материнских зорче нет, прости, не знаю сам...
Так, мать улыбкой веселя, был счастлив человек,
И ту улыбку вся Земля запомнила навек.**

 *П. Нефёдов*

 ***В КОСМОСЕ ТАК ЗДОРОВО***

**В космосе так здорово!**

**Звёзды и планеты**

**В чёрной невесомости**

**Медленно плывут!**

**В космосе так здорово!**

**Острые ракеты**

**На огромной скорости**

**Мчатся там и тут!**

**Так чудесно в космосе!**

**Так волшебно в космосе!**

**В настоящем космосе**

**Побывал однажды!**

**В настоящем космосе!**

**В том, который видел сквозь,**

**В том, который видел сквозь**

**Телескоп бумажный!**

 *О.Ахметова*

***Вернулся!***

**Взлёт за взлётом сотрясали воздух.
Человек сказал: — Теперь — я сам!
И в минуту ближе стали звёзды
к юношеским радостным глазам.
И в минуту все тысячелетья
замкнутости жизни на Земле
кончились полётом на ракете —
на могучем нашем корабле.
У приёмников толпились семьи,
начался необычайный век —
в те минуты Солнечной системе
душу дал советский человек.
Дальним маяком сверкнул Меркурий,
Солнце грело корпус корабля,
а Земля все спрашивала: — Юрий,
Юрий, как ты чувствуешь себя?
Проверяла сердце, чёткость пульса,
а когда герой помчался к ней,
слово гордой радости: — Вернулся! —
стало лучшим словом всех людей!**

 *Семён Кирсанов*

***Весна Гагарина*Память — не лёд зыбкий и тонкий,
Память живёт веками в потомках.
Ветры, дожди её не остудят…
Память — мост, по которому ходят
Годы и люди. Этот мост
В голубые просторы, не доски легли
На опоры, срубили не топоры —
Циолковского мысль, мечта о Вселенной,
О полётах в иные миры.
Мост длиною до звезд —
Марс на той стороне голубой,
А на этой мозг Королёва
Ведёт с перегрузками бой.
Тайны Вселенной и ум человека
Шпаги скрестили у двух полюсов
Формулы века вошли в невесомость,
Витками ложатся на чаши весов.
Мост, и звёздная плещет
Река, ладья в засветках.
Как на радаре,— плывёт в ней в космос
Лётчик полка с именем русским —
Юрий Гагарин...** *А. Александров*

 ***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!** *В. Орлов*

***ГОЛУБОЙ МЕТЕОРИТ***

**Где-то в космосе летит**

**Голубой метеорит.**

**Ты идёшь, а он летит.**

**Ты лежишь, а он летит.**

**Ты заснул, но всё летит**

**В космосе метеорит.**

**Ты помалу подрастёшь,**

**Станешь астрономом,**

**И однажды вечером**

**Ты пойдёшь к знакомым.**

**Вдруг репродуктор говорит:**

**"В тайгу упал метеорит".**

**Весь мир взволнован,**

**Мир шумит: - В тайгу упал метеорит!**

**Наутро скажешь ты друзьям,**

**Простившись со столицей:**

**"Я не приду сегодня к вам,**

**Я в полдень вылетаю сам**

**С одной из экспедиций".**

**...Тебе сегодня восемь лет,**

**Перед тобой весь белый свет,**

**Но где-то во Вселенной**

**Летит, летит, летит, летит**

**Твой голубой метеорит -**

**Подарок драгоценный.**

**Так вот: пока он мчится,**

**Поторопись учиться.**

***Э.Асадов***

**Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелётных,**

**Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зелёной,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивлённо...**

**Береги свою планету -
Ведь другой, похожей, нету!**

 *Яков Аким*

**За краем земных перевалов,
Вдоль млечной широкой реки,
У дальних вселенских причалов
Над бездной горят маяки.
Нам светят с тобою призывно
Огни тех далёких миров.
И чьи-то глаза неотрывно
Пронзают межзвёздный покров.
Кому-то, быть может, не спится,
За Солнцем следит чей-то взгляд.
И к жёлтой звезде словно птицы
Вибрации мыслей летят…**

 *В. Астеров*

***Заря космического века*Полёт, как песня, вдохновенный,
Заря космического века...
В груди загадочной вселенной
Забилось сердце человека.
Во мгле космической тобою
Дороги звёздные открыты.
Тебя мы нашею мечтою
Все выводили на орбиту.
На подвиг все имеют право,
И каждый жил мечтой одною:
Весь путь от старта и до славы
Плечом к плечу пройти с тобою.
У нас бы выдержали нервы,
Нашлись бы мужество и силы..
Мы верим, что в ракете первой
Нам просто места не хватило!** *Н. Добронравов*

 ***ЗВЕЗДНЫЙ ДОМ***

**Стартуют в космос корабли –**

**Вслед за мечтою дерзновенной!**

**Как здорово, что мы смогли**

**В просторы вырваться Вселенной!**

**Приятно всё же сознавать**

**Себя жильцами в Звёздном Доме,**

**В Миры как в комнаты шагать –**

**Через порог на космодроме.**

 *В.Астеров*

***ЗВЕЗДОЧКИ ЯСНЫЕ, ЗВЕЗДЫ ВЫСОКИЕ***

**Звездочки ясные, звезды высокие!**

**Что вы храните в себе, что скрываете?**

**Звезды, таящие мысли глубокие,**

**Силой какою вы душу пленяете?**

**Частые звездочки, звездочки тесные!**

**Что в вас прекрасного, что в вас могучего?**

**Чем увлекаете, звезды небесные,**

**Силу великую знания жгучего?**

**И почему так, когда вы сияете,**

**Маните в небо, в объятья широкие?**

**Смотрите нежно так, сердце ласкаете,**

**Звезды небесные, звезды далекие!**

*С.Есенин*

 ***ЗОВ КОСМОСА***

**Воздух дрогнул от мощного взрыва,**

**Ключ на старте…Корабль ушёл.**

**От Земли отделившись красиво,**

**Он пронзил серебро облаков.**

**МКС, распластав свои крылья,**

**Кружит вальсом привычных витков.**

**Байконур дышит стартовой пылью,**

**Затаился… Эфирных ждёт слов.**

**Всё работает в штатном режиме,**

**Космос запахом новым манит.**

**Расплескал свои краски в картине,**

**Где звезда со звездой говорит.**

**Превратилась мечта в работу,**

**На высокой орбите Земли.**

**В интернет уже посланы фото,**

**Как стыковку прошли корабли.**

**Я болеть стану снова небом,**

**Вас пытаясь в полёте понять.**

**Интернет станет звёздным следом,**

**И мечтой будет в космос звать.**

**Блог космический лёгким словом,**

**Новизной станет всех удивлять.**

**Репортаж ваш с орбиты основа,**

**Нам мечтающим в космос слетать.**

 *А.Фролов*

 ***ИКАРЫ ГИБНУТ НА ЛЕТУ***

**Икары гибнут на лету,**

**Но через гибели удары**

**Всё дальше дерзкую мечту**

**Несут крылатые Икары.**

**Встречая гибель грудью в грудь**

**И презирая пораженья,**

**Они прокладывают путь**

**Через земное притяженье.**

**Их души подвигом живут**

**До предпоследнего усилья,**

**И к звёздам мужество зовут**

**Пространством сломанные крылья.**

**Как звёзды, светят имена**

**Героев, чьи пути прекрасны.**

**Глухой Вселенной времена**

**Над дерзким мужеством не властны.**

 *М.Дудин*

 ***Иная эра*Рассвет. Ещё не знаем ничего.
Обычные «Последние известия».
А он уже летит через созвездия.
Земля проснётся с именем его.
Земля ждала, как ожидала слова,
Когда ещё никто не говорил,
А он уже обнялся с Королёвым,
А он уже прощался и шутил.
В предчувствии неведомой отваги
Ракета серебрилась, как мороз.
Земля ждала. В степи алели маки.
Друзья молчали. Он улыбку нёс.
В нехожено–нелётаное счастье
Он гнал ракетных, огненных коней,
Высокого события участник,
Которое с Земли ещё видней.
В скафандре, по-рабочему, как был,
У Волги на виду, ему знакомой,
На вспаханную землю он ступил
И зашагал, растаптывая комья.
На перелески, пашни посмотрел.
Земля! И вид её не изменился.
Сегодня в космос он с неё взлетел,
Сегодня ж на неё и возвратился.
Всё так же низко облака бегут,
Всё так же небо сосны стерегут.
Всё тот же день,
Часов всё та же мера…
Прошло лишь сто,
Сто с небольшим минут.
А на Земле уже иная эра,
Которую космической зовут!**

 ***К Венере***

**Сокрыв свой лик за белоснежной паранджой,
За солнцем следуя Прекрасной Дамой в свите,
Ты вновь и вновь свершаешь путь по круговой,
Всевышним заданной космической орбите...
Ты с давних пор притягиваешь взоры,
Являясь эталоном Красоты!
И меркнут звёзд брильянтовых узоры,
Когда сверкнёшь с небесной высоты.**

 *В. Астеров*

 ***К звездам***

**Мы Звёздный Путь проложим
Вдоль Млечных берегов,
Открыв земным прохожим
Созвездия миров.
Там жизнь необычайна,
Во всём – иной уклад,
Нас радость ждёт и тайна,
Там каждый дух – как брат.
Так устремись, землянин,
И сердцем торжествуй!
Желай, дерзай и действуй –
Мечты реализуй!
Стремись в простор Вселенной –
В созвездия миров,
В порыве вдохновенном,
Вдоль Млечных берегов.
Мы вместе Путь проложим,
Светил постигнем суть.
Довольно быть прохожим –
Первопроходцем будь!**

 *В. Астеров*

***К космонавту*Конечно, тебе и не снилось,
Что первым из всех на Земле
Ты будешь к далеким светилам
На звездном лететь корабле.
А все ж из-под детских ладоней
С друзьями глядел в небосвод,
Следя, как в лазури бездонной
За тучи взмывал самолет.
Вот так в буревые просторы
Веков, устремленных вперед,
Икара пытливые взоры
Впивались в орлиный полет...
Орбит величавые дуги,
Звенящий в полете металл
Раскрыл чародей из Калуги —
Двадцатого века Дедал.
В ракете, к созвездиям взвитой,
Где прежде никто не бывал,
Ты выведен был на орбиту,
Ты взором планету обнял.
Корабль от земного порога
Во тьму унесется, как свет,
Чумацкая станет дорога
Обычным проселком ракет.
…А нынче ты вместе со мною,
Придя в свой родительский дом,
С улыбкой открытой, земною
Ведешь разговор о земном.
И небо, в чьей глуби бездонной
Открыл ты свой доблестный путь.
Лазурью легло на погоны
И яркой звездою на грудь.** *М. Упенюк*

 ***Ко дню Космонавтики***

**Упорно и с трудом осуществляя
О звёздах затаённую мечту,
Сегодня мы по космосу шагаем
Всего пятидесятую версту.
Тропинку в космос протоптали малость
Полтысячи землян из разных стран.
Совсем не просто это получалось,
Не мало жизней потеряли там.
Всего пол века лишь с того апреля
Когда простой советский парень наш.
От грандиозности судьбы хмелея,
Впервые космос взял на абордаж.

А звали паренька Гагарин Юра
Его послала Русская земля.
Талантищем Сергея Королёва
Он стал матросом космокорабля.
Века пройдут и люди по планетам
Ходить начнут, как нынче по гостям.
Но не забудут никогда об этом,
О первом шаге к звёздным адресам.**

 *С. Колесников*

***КОГДА МЫ ЛЕТИМ В ПРОСТРАНСТВО***

**Когда мы вылетим в пространство,**

**отбросив тяготенья груз,**

**сперва покажется нам странной**

**потеря многих наших чувств.**

**Исчезнет столько предрассудков,**

**рождённых разумом земным!**

**Ведь, шутка ли, исчезнут сутки,**

**а с ними – суточный режим.**

**Исчезнут чувство горизонта,**

**власть горизонта над людьми,**

**и станет ощущенье Солнца**

**сродни волнению любви.**

**И, где-то меж созвездий рея,**

**не зная, где тут верх, где низ,**

**мы ощутим, что даже время**

**сместилось со своих границ.**

**Но в этой небывалой жизни**

**забудем горечь всех потерь,**

**когда в иллюминатор брызнет**

**сиянье млечных пропастей.**

**И будет радостно расстаться**

**с привычками земных существ**

**за упоение пространством,**

**за этот бесконечный блеск!**

 *С.Куняев*

 ***Космическое будущее*
Нервы гудят, как струны,
В сердце боль отдаётся …
Невероятно трудно
Будущее достаётся!
И всё же, цветите, вишни!
Гряньте, ракетные рёвы!
Чем ближе мы к звёздам,
Тем выше памятник Гагарину и Комарову!** *Р. Рождественский* ***Космонавт*В день весенний, день апрельский,
Много лет тому назад,
Мчалась в космосе ракета
Завораживая взгляд.
Новость слышала планета:
«Русский парень полетел!»,
И героем-космонавтом
Каждый мальчик стать хотел.
Только первым быть непросто.
Очень сложно первым стать.
Надо вырасти достойным,
Всё уметь и много знать.
Но когда-нибудь ты тоже
Можешь к звёздам полететь.
Ты, дружок, всего добьешься,
Надо только захотеть.** *Н. Мигунова*

 ***КОСМОНАВТ***

**Рисуем в альбоме мы школу и сад.**

**Над школой, над садом летит космонавт.**

**На звездное небо мы долго глядим:**

**Отправиться в космос мы тоже хотим.**

**Сейчас мы достанем другой карандаш,**

**И в небо поднимется наш экипаж.**

**Над школой, над садом отправимся в путь,**

**Чтоб с неба на землю родную взглянуть.**

*А.Твардовский*

 ***Космонавт***

**Космос! Новые планеты,
Звезды ярки, как алмаз.
Ну, скажите, кто об этом
Не мечтал хотя бы раз?**

**Космонавт все испытанья
Смог пройти, преодолеть,
Чтобы выполнить заданье,
Чтобы в космос полететь!**

**Там он за звездами умело
Наблюденья проводил.
И в открытый космос смело
Он в скафандре выходил.**

**Города, моря, заливы
Видел с борта корабля.
Сверху видел, как красива
Наша милая Земля!**

***КОСМОНАВТЫ*Мы в ракете серебристой
Полетим легко и быстро,
Прямо в небо среди туч,
Где играет солнца луч.
На недельку на одну
Залетим мы на Луну,
День иль два, по крайней мере,
Погостим мы на Венере,
А затем в обед как раз
Полетим играть на Марс.
Если сядем на Юпитер,
Через год домой нас ждите.** *А.Лисица*

 ***Космос***

**Синее небо открыло
Жёлто-оранжевый глаз.
Солнце - дневное светило
Ласково смотрит на нас.

Кружится плавно планета
В зыбком мерцанье огней.
В Космосе где-то комета
Следом стремится за ней.

Рвётся с орбиты Меркурий,
Хочет Венеру обнять.
Этим магнитные бури
Может Меркурий поднять.

Дальние звёзды мигают,
Что-то сигналя Земле.
Чёрные дыры зияют
Вечной загадкой во мгле.

Братья по разуму. где вы?
Где дожидаетесь нас?
Может в созвездии Девы,
Может в созвездьи Пегас?**

 *Н. Цветкова*

 ***Космос***

**Я хотел бы слетать на луну,
В неразгаданный мир окунуться.
И подобно красивому сну
К самой яркой звезде прикоснуться.
Долететь до далёких орбит,
Неизвестных всем нам измерений,
Где загадочный космос хранит
Много тайн необъятной вселенной.
На планетах других побывать,
О которых наука не знает.
И существ неземных повидать, -
Что на странных тарелках летают.
Расспросить, как живётся им там,
Есть ли осень, зима или лето,
С какой целью всегда летят к нам –
На забытую Богом планету…
Все о чём-то мечтают всегда,
И стремятся чего-то добиться.
Только космос, увы, никогда
Не захочет наверно открыться…**

***КТО ПОЛЕТЕЛ К ПЛАНЕТАМ ПЕРВЫЙ***

**Кто полетел к планетам первый?**

**Какой в апреле праздник раз в году?**

**О космосе слагаются легенды,**

**Герои - космонавты на виду!**

**Им на земле спокойно не живётся,**

**Их почему - то вечно тянет в высь,**

**Им звёзды покоряются, сдаются,**

**На их погонах золотом зажглись.**

**Прекрасно знает с детства мальчик каждый,**

**Гагарин Юрий - космоса герой,**

**Ведь космонавтом не рождаются однажды,**

**Он может рядом быть с тобой или со мной.**

**И вновь в неведомые дали**

**Корабль космический взлетит...**

**Пусть сбудется, о чём во сне мечтали,**

**Летите, дети, в небо, путь открыт!**

 *Т.Ларина*

 ***ЛАДОНЬЮ ЗАСЛОНЯСЬ ОТ СВЕТА***

**Ладонью заслонясь от света,**

**Сидит мальчишка. Тишина.**

**И вдруг волшебное:**

**— Ракета достигла станции Луна.**

**И оторвавшись от тетрадок,**

**Сказал с достоинством: — Порядок. —**

**Как будто так и быть должно.**

**Должно быть так, а не иначе.**

**И удивительного нет, что это нами,**

**Нами начат штурм неразгаданных планет.**

**Его за скупость не корите:**

**Мальчишка сдержан потому,**

**Что продолжение открытий**

**Эпоха вверила ему!**

*Л. Татьяничева*

 ***Летит корабль*
Летит в космической дали стальной корабль
Вокруг Земли. И хоть малы его окошки,
Всё видно в них как на ладошке:
Степной простор, морской прибой,
А, может быть, и нас с тобой!** *В. Орлов*

 ***Луна***

**Ночь на небе темно-синем
Испекла румяный блин?
Из космической корзины
Прикатился апельсин?

Или блюдце золотое
Засияло в вышине?..
Фантазировать, порою,
Так занятно при луне!**

 *Л. Громова*

 ***Луноход***

**Прилунился лунолёт.
В лунолёте - луноход.
Цирки, кратеры и лунки
Луноходу не страшны.
Оставляет он рисунки
На поверхности Луны.
Пыли много, ветра нет.
Жить рисункам тыщу лет!**

 *Валентин Берестов*

***Мать и сын*Вот оно, свершилось, это чудо!
…Мать идёт – посторонись, народ:
Сын вернулся, да ещё откуда –
Из самих космических широт!
Это он ворвался в наше завтра,
Что самой фантастике под стать…
Первого на свете космонавта
Обнимает и целует мать.
И с такой материнской силой,
Радость всенародную деля,
Обнимает сына вся Россия,
Рукоплещет сыну вся Земля!** *Н. Старшинов*

 ***МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ***

**Чёрный бархат неба звёздами расшит.**

**Светлая дорожка по небу бежит.**

**От края и до края стелется легко,**

**Как будто кто-то пролил по небу молоко.**

**Но нет, конечно, в небе ни молока, ни соку,**

**Мы звёздную систему свою так видим сбоку.**

**Так видим мы Галактики родной далёкий свет —**

**Простор для космонавтики на много тысяч лет.**

 *Р.Алдонина*

 ***На родине Гагарина весна*
На родине Гагарина весна, –
Влюблённая смолянка молодая, –
Голубоглаза, чуточку грустна,
Грачей крикливых привечает стаю.
В их ликованье боле глубина
И радостный привет родному краю.
Над голубым наличником окна
Последние сосульки быстро тают.
Еще вчера царил седой мороз
Среди невест, заснеженных берёз.
И завывали буйные метели.
А нынче шуба – тяжесть на плечах.
И солнце щиплет пальцами луча
Ручьи, как струны звонкого апреля!
На родине Гагарина – весна.
Ручьи как струны звонкого апреля!
Над тихой Гжатью домик в три окна
Роняет с крыши чистые капели.
Сегодня даль небесная ясна.
Ракеты в космос мирные влетели.
Гагаринским мальчишкам не до сна.
Они мечтают о высокой цели.
Березняки распахнуты ветрам,
Шумят в разливах солнечного света.
Все громче с каждым утром птичий гам,
Добра и мира верная примета.
… Он улыбнулся звездам и мирам,
Смоленский парень, космонавт планеты.**

***Над Землёю ночью поздней***

**Над Землёю ночью поздней,
Только руку протяни,
Ты ухватишься за звёзды:
Рядом кажутся они.
Можно взять перо Павлина,
Тронуть стрелки на Часах,
Покататься на Дельфине,
Покачаться на Весах.
Над Землёю ночью поздней,
Если бросить в небо взгляд,
Ты увидишь, словно гроздья,
Там созвездия висят.
Над Землёю ночью поздней,
Только руку протяни,
Ты ухватишься за звёзды:
Рядом кажутся они.**

 *Аркадий Хайт*

***Он первый*А вы сумели бы, как он,
Прорвав земное тяготенье,
Раздвинув звёзд столпотворенье,
Воздвигнуть над планетой трон?
Там звёзды, весело кружа,
Ему дорогу освещали,
Маня в непознанные дали
И расступаясь не спеша.
Да! Он был первым из землян!
Эпохи космоса – начало!
И имя Юрий прозвучало
По репродукторам всех стран.
С тех пор прошло немало лет.
Прогресс шагает с нами в ногу,
Но помнят люди ту дорогу,
В сердцах оставившую след.** *В. Гринцов*

 ***Памяти Гагарина*Ах, этот день двенадцатый апреля,
Как он пронесся по людским сердцам!
Казалось, мир невольно стал добрее,
Своей победой потрясенный сам.
Какой гремел он музыкой вселенской,
Тот праздник, в пёстром пламени знамён,
Когда безвестный сын земли смоленской
Зёмлей-планетой был усыновлён.
Жилец Земли, геройский этот малый
В космической посудине своей
По круговой, вовеки небывалой,
В пучинах неба вымахнул над ней...
В тот день она как будто меньше стала,
Но стала людям, может быть, родней.
Ах, этот день, невольно или вольно
Рождавший мысль, что за чертой такой
На маленькой Земле зачем же войны,
Зачем же все, что терпит род людской?
Ты знал ли сам, из той глухой Вселенной
Земных своих достигнув берегов,
Какую весть, какой залог бесценный
Доставил нам из будущих веков?
Почуял ли в том праздничном угаре,
Что, сын Земли, ты у неё в гостях,
Что ты тот самый, но другой Гагарин,
Чье имя у потомков на устах?
Нет, не родня российской громкой знати,
При княжеской фамилии своей,
Родился он в простой крестьянской хате
И, может, не слыхал про тех князей.
Фамилия ни в честь она, ни в почесть,
И при любой — обычная судьба:
Подрос в семье, отбегал хлеботочец,
А там и время на свои хлеба.
А там и самому ходить в кормильцах,
И не гадали ни отец, ни мать,
Что те князья у них в однофамильцах
За честь почтут хотя бы состоять;
Что сын родной, безгласных зон разведчик,
Там, на переднем космоса краю,
Всемирной славой, первенством навечным
Сам озаглавит молодость свою.
И неизменен жребий величавый,
На нем горит печать грядущих дней.
Что может смерть с такой поделать славой?
Такая даже неподсудна ей.
Она не блекнет за последней гранью,
Та слава, что на жизненном пути
Не меньшее, чем подвиг, испытанье,
Дай бог еще его перенести.
Все так, все так. Но где во мгле забвенной
Вдруг канул ты, нам не подав вестей,
Не тот, венчанный славою нетленной,
А просто человек среди людей;
Тот свойский парень, озорной и милый,
Лихой и дельный, с сердцем не скупым,
Кого ещё до всякой славы было
За что любить,— недаром был любим.
Ни полуслова, ни рукопожатья,
Ни глаз его с бедовым огоньком
Под сдвинутым чуть набок козырьком...
Ах, этот день с апрельской благодатью!
Цветёт ветла в кустах над речкой Гжатью,
Где он мальчонкой лазал босиком...** *А. Твардовский*

 ***Первый***

**Далёкие туманности клубя,
Всей красотою необыкновенной
Вселенная глядела на тебя,
И ты глядел в лицо Вселенной.**

**От угольно-холодной черноты,
От млечных вьюг к людской согретой были,
Советский человек, вернулся ты,
Не поседев от звёздной пыли.**

**И Родина приветствует тебя,
И человечество стоит и рукоплещет,
И, спину непокорную горбя,
Вселенная к тебе склонила плечи.**

*Степан Щипачёв*

 ***ПЕРВЫЙ СЛЕД***

**Ракета в глубь небес проложит след**

**И мрак прошьёт серебряною нитью,**

**И человек готовится к отплытью**

**В пределы неизведанных планет.**

**Взметнётся пыль космических дорог,**

**Живая искра просверкнёт над бездной,**

**И к нам дойдёт из тьмы тысячезвездной**

**Неторопливый русский говорок.**

 *В.Кочетков*

 ***По порядку все планеты***

**По порядку все планеты
Назовет любой из нас:
Раз - Меркурий, два - Венера,
Три - Земля, четыре - Марс.
Пять - Юпитер, шесть - Сатурн,
Семь - Уран, за ним - Нептун.
Он восьмым идёт по счёту.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.**

 *А. Хайт*

 ***Поле бессмертия*** (фрагмент)

**Лишь вспомню, и к горлу подкатится ком:
Я вижу: Гагарин летит над планетою,
С которой навек обвенчался витком…**

**Летит над полями — смоленскими, гжатскими,
Над малой речушкой и сельским прудом,
Над Русской равниной с могилами братскими,
Где в гулких просторах родительский дом.**

**И вновь вспоминается утро апрельское
И прерванный в школе последний урок,
И светлые слёзы учителя сельского,
Сдержать он которые так и не смог…**

**Прорыв тот, взорвавший планеты спокойствие,
Наделавший шума, смятенья в умах,
Явил, что не только покорность нам свойственна —
Высокий полёт и вселенский размах!**

**О, мудрость славянская с русскою удалью!
Тебе выстилали тропинки из роз
Базары Каира и улочки Суздаля,
Где в давние годы мужал я и рос.**

**Радушие встреч с хороводами, пением —
Впервые с тех майских победных времён
Народ мой за всё своё долготерпение
Сполна этим праздником был одарён.**

**Я счастлив: тогда и была мне подарена
Живая, не с телеэкранов и книг,
Такая родная улыбка Гагарина —
Далёкого детства счастливейший миг!**

 *Юрий Павлов*

 ***Полёт*Утро. Больше половины века.
Над землёй – притихший звёздный кров.
К звёздам отправляют человека.
Человек вернулся. Жив-здоров.
Мы глядим, робея. Неужели
Он – как мы, а мы – под стать ему?
Неужели ж это мы летели.
Сквозь десятки зорь, и стран, и тьму?
Это мы – вся плоть и кровь народа,
Наш Семнадцатый крылатый год.
Это все четыре года
Продолжается его полёт.
И сегодня за чертой вселенской
Побывал, вернувшись на ночлег,
На родную Землю, наш смоленский,
Наш родной, наш звёздный человек.** *О. Берггольц*

 ***Полёт героя***

**Обычным шумом улица полна.
Идет весна. Рабочий день в разгаре.
И из Вселенной радиоволна
Приносит имя русское: Гагарин.
Оно во все врывается края,
Во все сердца, как ласточка, влетает,
И мать-земля, дыханье затая,
Полёт героя-сына наблюдает.
И день обычный праздником цветёт,
Вся жизнь отныне — сказочный полёт,
Гигантский шаг космического века.
С победой, люди! Поздравляю вас!
Свершилось! Пробил долгожданный час!
Рванулось к звёздам сердце человека!**

 *Л. Вышеславский*

***РАБОТАЮТ ВСЕ РАДИОСТАНЦИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА***

**Приём, как на границе сказки,**

**на грани неба и земли.**

**И вот – в невиданной оснастке**

**уходят к звёздам корабли.**

**Ещё восторг предположенья**

**не ставит слишком дальних вех,**

**но в космосе открыл движенье**

**советский смелый человек.**

**И все народы рукоплещут,**

**и люди все восхищены –**

**открылись души им и вещи**

**с какой-то новой стороны.**

 *Н.Ушаков*

 ***Ракета*Вот так pадyга на небе - шёлковый yзоp!
Hy и pадyга на небе, как цветной ковёp!
А над pадyгой – pакета взмыла к небесам.
Вот такyю же pакетy я постpою сам.
И на звёзднyю доpожкy полечy на ней,
Hабеpy я звёзд лyкошко мамочке моей.**

 *Григоре Виеру*

***РАСКИНУВ СВОЙ ОГНИСТЫЙ ХВОСТ***

**Раскинув свой огнистый хвост,**

**Комета мчится между звёзд.**

**— Послушайте, созвездья,**

**Последние известия,**

**Чудесные известия,**

**Небесные известия!**

**Несясь на диких скоростях,**

**Была у Солнца я в гостях.**

**Я Землю видела вдали**

**И новых спутников Земли.**

**Я уносилась от Земли,**

**За мной летели корабли!**

 *Г.Сапгир*

 ***Сатурн***

**У каждой планеты есть что-то своё,
Что ярче всего отличает её.
Сатурн непременно узнаешь в лицо -
Его окружает большое кольцо.
Оно не сплошное, из разных полос.
Учёные вот как решили вопрос:
 Когда-то давно там замёрзла вода,
И кольца Сатурна из снега и льда.**

 *Р. Алдонина*

***СОЗВЕЗДИЯ***

**Звёзды, звёзды, с давних пор**

**Приковали вы навеки**

**Человека жадный взор.**

**И в звериной шкуре сидя**

**Возле красного костра,**

**Неотрывно в купол синий**

**Мог глядеть он до утра.**

**И глядел в молчаньи долгом**

**Человек в простор ночной -**

**То со страхом,**

**То с восторгом,**

**То с неясною мечтой.**

**И тогда с мечтою вместе**

**Сказка зрела на устах:**

**О загадочных созвездьях,**

**О неведомых мирах.**

**С той поры живут на небе,**

**Как в ночном краю чудес, -**

**Водолей,**

**Стрелец и Лебедь,**

**Лев, Пегас и Геркулес.**

 *Ю.Синицын*

***Из поэмы «Сын века»***

**…Загорелись грядою красною
Огоньки над командным пунктом.
Чей-то голос октавой властною
Счёт обратный повел секундам…**

**«Четыре… Три… Два… Один… Старт!»**

**Словно замерло вдруг мгновение,
Натянув параллели-нервы,
С небесами принять сражение
Ты в зенит устремился первым.**

**И твоею надёжной свитою
Став навеки в минуты эти,
Лишь тебе одному завидуют
Все мальчишки на всей планете.**

 *Игорь Ринк*

 ***Товарищ наш***

**Пусть дышится Гагарину легко,
Пусть мчится сквозь закаты и рассветы…
Никто и никогда так далеко
Не отрывался от родной планеты.
Он мужеством Отчизны наделён,
Он бросил неизведанному вызов.
Никто и никогда ещё, как он,
Вдруг всей Земле не становился близок.
Товарищ наш вернулся полный сил!
Он — высший взлёт штурмующего века —
Сердца народов он объединил
Великой гордостью за человека!**

 *Борис Дубровин*

 ***Улыбка Гагарина***

**Я помню, солнце в этот день искрилось:
Какой был удивительный апрель!
И в сердце радость с гордостью светилась:
Из космоса Гагарин прилетел!
Его все по улыбке узнавали —
Такой улыбки не было второй!
Весь мир рукоплескал! Все ликовали:
Гагарин облетел наш шар земной!
С тех пор приблизились неведомые дали,
Осваивают космос корабли…
А начинал — российский, славный парень,
ГАГАРИН — ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ!**

 **Инна Левченко**

 ***Этот день…***

**Мне ровно двадцать. Мне такие лета,
как было двадцать лет тому назад.
А над Москвой — высокие букеты,
апрельский лепестковый звездопад.**

**И непривычность имени Гагарин
звучала как названье высоты,
какую приоткрыл смоленский парень,
ровесник водопьяновской звезды.**

**Я чувствовал дыхание планеты
в колоннах молодого торжества,
и мне казалось: после Дня Победы
такого дня не видела Москва.**

**И то, что после, то, что будет дальше,
что нам подарят новые года,
решит неразрешимые задачи,
но праздничней не станет никогда.**

**Другие парни выйдут на орбиту
под звёздами раскрученных высот,
и той улыбки подвиг незабытый
на их судьбе задумчиво блеснёт.**

 *Феликс Чуев*

 ***Юный космонавт***

**В детстве многие мечтали
В звёздный космос полететь.
Чтоб из этой звёздной дали
Нашу землю осмотреть.
Повидать её просторы,
Реки, горы и поля,
Глянуть в умные приборы,
Доказать – живу не зря.
Полетать по звёздной черни,
Осмотреть леса, моря.
Не наврал ли нам Коперник,
Что вращается земля?
Космонавты, вон, летают,
Возвращаются назад.
Все «героя» получают,
Ходят звёздами блестят.
А, вот, я не понимаю,
Почему я не герой.
Так же, как они летаю,
Я, ведь, парень боевой.
Круглый год, весной, зимою
В космосе летаю я.
А космический корабль мой
Называется - ЗЕМЛЯ!**

 *В. Крякин*

***Юрий Гагарин*
В космической ракете с названием «Восток»
Он первым на планете подняться к звёздам смог.
Поёт об этом песни весенняя капель:
Навеки будут вместе Гагарин и апрель.** *В. Степанов*

 ***Юрий Гагарин*
Хочу постичь характер космонавта.
Сегодня он почти недосягаем,
Но, может быть, обычным станет завтра.
Хочу постичь все — вплоть до пустяка я.
Весь мир его улыбкой очарован.
И все сомненья сведены к нулю.
В его лицо я вглядываюсь снова
И сверстников по взгляду узнаю.
Как просто все и как же все не просто,
Когда приходит в сердце торжество.
И родина, умчавшаяся в космос,
Чтоб не оставить сына одного.
Он ни на миг не разлучался с нею.
И близостью ее он был силен.
Мы тоже стали на земле сильнее,
Когда на Землю возвратился он.
О, как бы мне все объяснить хотелось —
И твердость, и застенчивость его…
Хочу понять, где начиналась смелость,
А где ее сменило мастерство.
Хочу постичь характер космонавта,
На мир взглянуть хочу его глазами.
Что было первым – сказка или правда?
И где объединило их дерзанье.
Что в сердце от природы, что от жизни?
Какая капля начинала море?
И как они любили и дружили?
И он – и те, уже известных трое.
Смотрю, смотрю в его лицо простое
И обрываю рассуждений нить.
Вот так, как он, лишь только так и стоит
Всю жизнь прожить — как космос покорить.** *А. Дементьев*

 ***ЮРИЙ ГАГАРИН***

**Он родился под городом Гжатском,**

**Русский мальчик в крестьянской семье.**

**Имя гордое Юрий Гагарин**

**Знает каждый теперь на земле.**

**Им гордится весь мир, вся планета,**

**Имя Юрий у всех на устах,**

**Русский парень поднялся над миром,**

**Своё сердце России отдав.**

**Самый первый виток над планетой**

**Совершил он во славу страны,**

**Яркой звёздочкой в небо поднявшись**

**В ясный день той прекрасной весны.**

**Этим подвигом Юрий Гагарин,**

**Совершив беспримерный полёт,**

**На века всю Россию прославил**

**И великий наш русский народ.**

**Всё когда-то обыденным станет,**

**И полёт на Луну, и на Марс,**

**И туристов уже доставляют**

**На просторы космических трасс**

**Будет в будущем много открытий,**

**Бесконечен простор над землёй,**

**Но всегда новый шаг кто-то первый**

**Будет делать, рискуя собой.**

 *И. Бутримова*

 ***Юрию Гагарину*
Да, это верно – не забудем
Ни малой мелочи о нём.
Жизнь его изучат люди
Всю – год за годом, день за днём.
Он вровень встал с грядущим веком.
Но скорбь лишь глубже оттого,
Что до бессмертья своего
И он был смертным человеком.***В. Туркин*

**ПЕСНИ**

 ***Созвездье Гагарина***

**Пусть звёзды опять нам назначат свидание,
Мы слышим разряды космических вьюг…
Ты с нами, ты с нами идёшь на задание,
Первый, верный, испытанный друг!**

**Ты мир подружил с удивительной сказкою,
Сияет улыбка, как зорька во мгле…
От этой улыбки и доброй, и ласковой
Стало людям теплей на Земле.**

**В лесах за Владимиром сосны столетние,
И хмурое солнце под утро встаёт…
Не будет, не будет полёта последнего —
Помнят люди твой первый полёт.**

**Тебя вспоминают Парижа окраины,
Проспекты Москвы и рязанская рожь…
А дети на свете играют в Гагарина —
Значит, ты на планете живёшь!**

**Всё ближе, всё ближе нам небо бескрайнее,
И подвигам в жизни не будет конца.
Восходит над миром Созвездье Гагарина —
К правде, к свету стартуют сердца.**

*Н. Добронравов*

***Смоленская дорога*Судьба твоя Россия,
Над речкою ветла...
Смоленская дорога,
Что к звездам привела.
Смоленская дорога,
Что к звездам привела,
Мальчишечья улыбка
Да мудрые слова.

Судьба твоя — Россия
Да путь, что ты открыл...
Как будто ты из сказки
На Землю приходил.
Всё кажется, из сказки
На Землю приходил.
У неба отпросился,
да отпуск кратким был...**

**Судьба твоя Россия,
Да звёздные поля,
да свежая могила
У древнего Кремля.
Та ранняя могила
У древнего Кремля,
Да нежность всей России,
Да песня соловья...

Судьба твоя Россия,
И вьётся в даль светла
Смоленская дорога,
Что к звёздам привела.
Смоленская дорога,
Что к звёздам привела…
Мальчишечья улыбка
да мужество орла.** *Н. Добронравов*
***Гимн космонавтов***

**Заправлены в планшеты
Космические карты,
И штурман уточняет
В последний раз маршрут.
Давайте-ка, ребята,
Споёмте перед стартом,
У нас ещё в запасе
Четырнадцать минут.**

**Припев:**

**Я верю, друзья,
Караваны ракет,
Помчат нас вперёд,
От звезды до звезды.
На пыльных тропинках
Далёких планет,
Останутся наши следы.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы!**

**Когда-нибудь с годами,
Припомним мы с друзьями,
Как по дорогам звёздным,
Вели мы первый путь,
Как первыми сумели,
Достичь заветной цели,
И на родную Землю,
Со стороны взглянуть.**

**Припев:**

**Я верю, друзья,
Караваны ракет,
Помчат нас вперёд,
От звезды до звезды.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы!**

**Давно нас ожидают
Далёкие планеты,
Холодные планеты,
Безмолвные поля.
Но, ни одна планета
Не ждёт нас так, как эта,
Планета дорогая
По имени Земля.**

**Припев:**

**Я верю, друзья,
Караваны ракет,
Помчат нас вперёд,
От звезды до звезды.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы!**

**Припев:**

**Я верю, друзья,
Караваны ракет,
Помчат нас вперёд,
От звезды до звезды.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы.
На пыльных тропинках,
Далёких планет,
Останутся наши следы!**
***Наш весёлый экипаж***

**Как на поле космодрома выбегаем мы во двор,
Принимаемся за дело дружно.
Из качелей возле дома нужно сделать тренажёр,
К невесомости привыкнуть нужно.**

**Припев:**

**Если в космос мы хотим, значит скоро полетим.
Самым дружным будет наш, наш,
наш весёлый экипаж!**

**Если нет у нас скафандра, чтоб отправиться в полёт,
Смастерить его мы сами сможем.
Нам стекло от старой фары для скафандра подойдёт,
и картонная коробка — тоже.**

**Припев:**

**Если в космос мы хотим, значит скоро полетим.
Самым дружным будет наш, наш,
наш весёлый экипаж!**

**Мы салатом из печенья, винегретом из конфет
Вместо пасты начинили тюбик.
И, конечно, приглашенье на космический обед
Самым первым получил наш Тузик.**

**Припев:**

**Если в космос мы хотим, значит скоро полетим.
Самым дружным будет наш, наш,
наш весёлый экипаж!**

**Чем же мы не космонавты, если каждому из нас
Даже снится орбитальный комплекс?
И согласны мы хоть завтра, хоть сегодня, хоть сейчас
Прокатиться на ракете в космос.**

**Припев:**

**Если в космос мы хотим, значит скоро полетим.
Самым дружным будет наш, наш,
наш весёлый экипаж!**

 ***Апрельский полёт***

**Дан старт кораблю, ушла ввысь ракета,
А в ней космонавт — россиянин.
Так в полдень апрельский узнала планета,
Что в космосе — Юрий Гагарин.
Отважный герой, в девять-семь по Москве,
«Поехали!» — после отсчёта
Сказал, и «Восток» взмыв, подобно стреле,
Умчал космонавта — пилота.**

**Припев:**

**В апрельский полёт отправлен пилот,
Впервые — наш Юрий Гагарин.
Планеты облёт на ракете «Восход» —
Свершил космонавт- россиянин.
Дорогу открыл летчик к Марсу, Луне,
К разгадкам тайн звездной системы.
И дата: двенадцать в апреле с тех пор —
Рожденье космической эры.**

**И сделав виток вокруг нашей Земли
За час сорок восемь Гагарин,
Вернулся с орбиты, спустившись с небес,
Герой-космонавт — россиянин.
Полвека прошло, каждый год по весне,
Тот памятный день отмечают.
И подвиг Гагарина помнят и чтут,
Апрельский полёт вспоминают.**

**Припев:**

**В апрельский полёт отправлен пилот,
Впервые — наш Юрий Гагарин
Планеты облёт на ракете «Восход» —
Свершил космонавт — россиянин.
Дорогу открыл летчик к марсу, луне,
К разгадкам тайн звездной системы.
И дата: двенадцать в апреле с тех пор —
Рожденье космической эры.**

***Трава у дома***

**Земля в иллюминаторе, Земля в иллюминаторе,
Земля в иллюминаторе видна…
Как сын грустит о матери, как сын грустит о матери,
Грустим мы о Земле — она одна.
А звезды, тем не менее, а звезды, тем не менее, чуть ближе,
Но все также холодны.
И, как в часы затмения, и, как в часы затмения ждем света
И земные видим сны.**

**Припев:**

**И снится нам не рокот космодрома,
Не эта ледяная синева,
А снится нам трава, трава у дома,
Зеленая, зеленая трава.**

**А мы летим орбитами,
Путями неизбитыми,
Прошив метеоритами простор.
Оправдан риск и мужество,
Космическая музыка
Вплывает в деловой наш разговор.
В какой-то дымке матовой,
Земля в иллюминаторе —
Вечерне-ранняя зоря.
А сын грустит о матери,
А сын грустит о матери,
Ждет сына мать, а сыновей — Земля.**

**Припев:**

**И снится нам не рокот космодрома,
 Не эта ледяная синева,
А снится нам трава, трава у дома,
Зеленая, зеленая трава.**

 ***Юрий Гагарин***

**Никогда я не был в космосе,
Но всегда мечтал о нём.
Я хотел узнать подробности
И попасть на космодром.**

**Припев:**

**Видишь, как звёзды горят над головой,
Юрий Гагарин возьми меня с собой.
К звёздам далёким я полечу,
Юрий Гагарин в космос я хочу.**

**Сколько раз на фотографиях
Видел я твоё лицо
И мечтал, когда был маленький
Написать тебе письмо.**

**Припев:**

**Видишь, как звёзды горят над головой,
Юрий Гагарин возьми меня с собой.
К звёздам далёким я полечу,
Юрий Гагарин в космос я хочу.**

**Не сбылась мечта наивная,
Я не стал таким как ты.
На осмотре доктор выяснил,
Что боюсь я высоты.**

**Припев:**

**Видишь, как звёзды горят над головой,
Юрий Гагарин возьми меня с собой.
К звёздам далёким я полечу,
Юрий Гагарин в космос я хочу.**

***Если бы на Марсе были города***

**Если бы на Марсе были города,
Я бы встал пораньше и слетал туда.
Побродил по скверам, рассмотрел дома,
Если бы на Марсе были города.**

**Припев:**

**На полчаса туда, где ты
Носила белые банты.
На полчаса туда, где я
Был капитаном корабля.
Туда, где вечная весна,
На полчаса.**

**Я прошел бы дважды, вдоль и поперек,
С севера на запад, с юга на восток.
И возможно где-то повстречал тебя,
Если бы на Марсе были города.**

**Припев:**

**На полчаса туда, где ты
Носила белые банты.
На полчаса туда, где я
Был капитаном корабля.
Туда, где вечная весна,
На полчаса.**

**Там осталось небо чистое, как снег,
Теплое, как солнце, яркое, как свет.
Длинные девчонки, первая любовь,
Жалко, что на Марсе нету городов.**

**Припев:**

**На полчаса туда, где ты
Носила белые банты.
На полчаса туда, где я
Был капитаном корабля.
Туда, где вечная весна,
На полчаса.**

**На полчаса туда, где ты
Носила белые банты.
На полчаса туда, где я
Был капитаном корабля.
Туда, где вечная весна,
На полчаса.**

***Знаете, каким он парнем был***

**Знаете, каким он парнем был —
тот, кто тропку звёздную открыл.
Пламень был и гром, замер космодром,
и сказал негромко он…
Он сказал — поехали,
он взмахнул рукой.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.**

**Знаете, каким он парнем был,
как поля родные он любил.
В той степной дали первый старт с
Земли был признаньем ей в любви.
Он сказал — поехали,
он взмахнул рукой.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.**

**Знаете, каким он парнем был,
на руках весь мир его носил.
Сын Земли и звёзд нежен был и прост,
людям свет, как Данко нёс.
Он сказал — поехали,
он взмахнул рукой.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.**

**Знаете, каким он парнем был,
как на лёд он с клюшкой выходил.
Как он песни пел, весел был и смел,
как азартно жить хотел!
Он сказал — поехали,
он взмахнул рукой.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
пронёсся над Землёй.**

**Знаете, каким он парнем был…
Нет, не был, и смерть он победил!
Слышишь дальний гром, видишь —**

**Это он вновь идёт на космодром.
Говорит — поехали, и живой звездой,
словно вдоль по Питерской, Питерской,
несётся над Землёй.
Словно вдоль по Питерской, Питерской,
несётся над Землёй!**

***И на Марсе будут яблони цвести***

**Жить и верить — это замечательно.
Перед нами — небывалые пути:
Утверждают космонавты и мечтатели,
Что на Марсе будут яблони цвести.**

**Хорошо, когда с тобой товарищи,
Всю вселенную проехать и пройти.
Звёзды встретятся с Землёю расцветающей,
И на Марсе будут яблони цвести.**

**Я со звёздами сдружился дальними,
Не волнуйся обо мне и не грусти.
Покидая нашу Землю, обещали мы,
Что на Марсе будут яблони цвести!**

 **ЦИТАТЫ О КОСМОСЕ И КОСМОНАВТАХ**

В середине прошлого века человечество начало интенсивно осваивать космос. Пытливые ученые рассматривали ближайшие к нам планеты из мощных телескопов. Затем были запущены спутники, а вскоре человек полетел в космос. Сегодня уже активно идут разговоры об экспедициях на другие планеты.

Космос для многих является символом неизведанной бесконечности. С ним связано немало красивых высказываний астрономов, космонавтов и других людей, одержимых таинственностью звездного неба. Эти мудрые цитаты позволят осознать значимость космических станций, ракет и т.д.

**12 апреля произошло «смещение эпох». Позавтракали люди в одной эпохе, а обедали уже в другой.**

 *В.И.Севастьянов*

**В космосе нет времен года: нет зимы и лета, нет весны и осени. Нет здесь какого-то конкретного вечера или утра, а есть только космос и более ничего.**

 *Рэй Брэдбери*

**Мой первый полет длился двенадцать минут. Это время ничтожно мало, когда оно протекает в скучной, серой, мертвящей обстановке жизни на земле, но когда летишь, это — семьсот двадцать секунд, и каждую секунду загорается новый костер переживаний, глубоких, упоительных и невыразимо полных…**

*Сергей Исаевич Уточкин*

**Лучшая часть человечества никогда не погибнет, но будет переселяться от Солнца к Солнцу, по мере их погасания…И так, нет конца жизни, конца разуму и совершенствованию человечества. Прогресс его вечен!**

 *К. Э. Циолковский*

**Чтобы заглянуть на миллионы лет назад не нужно машины времени, достаточно поднять голову и посмотреть на звезды. Свет от некоторых звезд долетает до нашей земли за миллионы лет.**

 *К. Э. Циолковский*

**Нас ждут бездны открытий и мудрости. Будем жить, чтобы получить их и царствовать во Вселенной, подобно другим бессмертным.**

 *К. Циолковский*

**Из всех научных теорий больше всего мне по душе та, согласно которой кольца Сатурна целиком состоят из потерянного авиабагажа.**

*Марк Рассел Ли Энтони*

**У меня нет ответа на вопрос, есть ли жизнь на других планетах. Но я был бы очень счастлив, если бы на Марсе обнаружили одноклеточные организмы.**

*Томми Ли Джонс*

**Когда мы до конца исследуем космос, окажется, что, будучи здесь, на земле, мы уже были в небе.**

 *Станислав Ежи Лец*

**Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!**

*Юрий Гагарин*

**Быть первым в космосе, вступить один на один в небывалый поединок с природой — можно ли мечтать о большем?**

 *Юрий Гагарин*

**Жизнь показывает, что и космос будут осваивать не какие-нибудь супермены, а самые простые люди.**

 *Юрий Гагарин*

**Я не уверен, что человеческая раса проживет еще хотя бы тысячу лет, если не найдет возможности вырваться в космос. Существует множество сценариев того, как может погибнуть все живое на маленькой планете. Но я оптимист. Мы точно достигнем звезд.**

 *Стивен Хокинг*

**Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная.**

 *С. П. Королев*

**Однако такова уж особенность звездного неба: у всякого, кто глядит на него, сладко щемит сердце. Возможно, мы и в самом деле родом откуда-то оттуда?**

 *Борис Акунин*

**Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества.**

 *Нил Армстронг*

**Не знаю, доказал ли я это всем, но я точно доказал это себе: мы не прикованы к этой планете.**

 *Нил Армстронг*

**Если космос располагает безграничным запасом времени, это не просто означает, что может произойти всё, что угодно. Это означает, что всё когда-нибудь действительно произойдет.**

 *Эрленд Лу*

**Космос есть внутри нас, мы сделаны из звёздного вещества, мы — это способ, которым космос познаёт себя.**

 *Карл Саган*

**Космос — это все, что есть, что когда-либо было и когда-нибудь будет. Одно созерцание Космоса потрясает: дрожь бежит по спине, перехватывает горло, и появляется чувство, слабое, как смутное воспоминание, будто падаешь с высоты. Мы сознаем, что прикасаемся к величайшей из тайн.**

 *Карл Саган*

**Мы или остаемся людьми и полетим на Марс, или будем животными.**

 *Георгий Михайлович Гречко*

**Синева неба происходит благодаря толще освещенных частиц воздуха, которая расположена между Землей и находящейся наверху чернотой.**

 *Леонардо да Винчи*

**Этот космос, один и тот же для всего существующего, не создал никакой бог и никакой человек, но всегда он был, есть и будет вечно живым огнем, мерами загорающимся и мерами потухающим.**

 *Гераклит Эфесский*

**Астрономия побуждает душу взглянуть ввысь и уводит нас из этого мира в другой.**

 *Платон*

**Возможно, звезды на небе кажутся нам ясными и чистыми лишь потому, что так далеки от нас и мы ничего не знаем об их частной жизни.**

*Генрих Гейне*

**Космос — это не только великие победы, но и риск, ответственность и возможные большие неприятности.**

*Каманин Н.П.*

**Я знаю: пройдут годы и появятся новые выдающиеся покорители космоса, но ни один из них не сможет подняться до величия подвига Юрия Гагарина.**

*Каманин Н.П.*

**Космос, возможно, — последний рубеж.**

*из творчества группы «Red Hot Chili Peppers»*

**Космос. Кажется, он тянется бесконечно. Но когда добираешься до края, горилла начинает швырять бомбами…**

 *Филипп Фрай, «Футурама»*

**Краса космоса является не только в единстве разнообразия, но и в разнообразии единства.**

*Умберто Эко, «Имя Розы»*

**Полёт в космос — это длительная командировка. Это гостиница, где всё временно.**

 *Падалка Г.И.*

**Быть может, мысли великих людей кого-то заставят задуматься о перспективах человечества. Ведь рано или поздно земные ресурсы исчерпаются, и люди начнут осваивать другие планеты. Пусть пока что это выражается лишь в робком наблюдении за другими звездными системами и предположениями о том, какими должны быть космические корабли для дальних полетов.**

**Современным людям остается лишь фантазировать, каким будет будущее. Их представления в основном и формируются за счет догадок ученых, облачающих сложные термины в более понятные высказывания для широкой публики. Но уже точно известно, что активное освоение космоса рано или поздно станет одной из приоритетных задач человечества.**

*Ю. А. Гагарин «Дорога в космос»*

**Для полёта в космос искали горячие сердца, быстрый ум, крепкие нервы, несгибаемую волю, стойкость духа, бодрость, жизнерадостность. Хотели, чтобы будущий космонавт мог ориентироваться и не теряться в сложной обстановке полёта, мгновенно откликаться на её изменения и принимать во всех случаях только самые верные решения.**

[*Ю. А. Гагарин*](https://bbf.ru/quotes/?author=32518) *«*[*Дорога в космос*](https://bbf.ru/quotes/?source=69726)*»*

**Вы поймите, из космоса видно все гадости, которые люди делают на Земле: где кто что вылил, где что горит, где что рассыпано. Все это, где что происходит, все это видно.**

[*Игорь Петрович Волк*](https://bbf.ru/quotes/?author=35734)

**— Земля — это колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели. Герои и смельчаки проложат первые воздушные тропы трасс: Земля — орбита Луны, Земля — орбита Марса и ещё далее, Москва — Луна, Калуга — Марс.**

 *Константин Циолковский, основоположник теории космонавтики*

**ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КОСМОСЕ И КОСМОНАВТАХ**

**1.** Планета Земля считается самой красивой во всей Галактике.

Посмотреть на ее просторы с космической высоты суждено немногим.

**2.** С иллюминаторов своего корабля космонавты могут различить египетские Пирамиды, большие аэропорты, города на Земле. А вот Великую Китайскую стену, вопреки бытующему мнению, с космоса не видно.

**3.** Обладая отменным здоровьем и несколькими десятками миллионов долларов, можно попытаться стать космическим туристом.

**4.** Людей, покоряющих космос, в Германии и Норвегии называют раумфарерами, в Казахстане – гарышкерами, в США – астронавтами, а китайцы зовут их тайконавтами. Однако во всем мире известно, что первенство в этом деле принадлежит советскому космонавту Юрию Гагарину.

**5.** Многим космонавтам довелось стать «самыми» в деле освоения космоса. Гагарин стал самым первым, Титов – самым молодым, Джон Гленн – самым взрослым. Леонов первым вышел в открытый космос, Армстронг ступил на лунный грунт, Росс и Чанг-Диаз побывали на орбите 7 раз, Поляков провел в космосе 438 суток без перерыва.

**6.** Первый запуск человека в космос проводился в спешке, так как от советской разведки поступили данные о готовности к полету американского экипажа в конце апреля. Советское руководство не могло этого допустить. Поэтому Юрий Гагарин отправился покорять космос 12 апреля 1961 года.

**7.** Новости о первом полете Юрия Гагарина готовились в трех экземплярах. Первый, с сообщением об успешном проведении полета, второй – с просьбой о помощи в поиске корабля Гагарина, если он упадет на территории другой страны или в мировом океане, и третий – с новостью о гибели космонавта. Как мы знаем, полет прошел удачно.

**8.** 12 апреля 1961 года в СССР — стал Днем космонавтики, а с 2011 года и Международным днем полета человека в космос.

**9.** Во время полетов космонавты часто замечают необъяснимые вспышки света. Оказывается, это радиация, которую человеческий мозг воспринимает как вспышки. Они очень вредны для глаз, поэтому по прибытии на Землю у космонавтов могут возникать связанные со зрением проблемы.

**10.** На орбите Солнце восходит и заходит каждые 90 минут. За это время космонавты наблюдают восход самой близкой к нашей планете звезды 16 раз. Неудивительно, что сон в таком «ненормальном» режиме здоровым не назовешь, поэтому космонавты стараются жить по естественному для них времени — земному.

**11.** Сергею Константиновичу Крикалеву всего в космосе довелось побывать 6 раз. Этот советский и российский космонавт суммарно за время своей карьеры провел в космосе 803 суток 9 часов 39 минут. А это значит, что он находился в космосе более двух лет.

**12.** Обратный отсчет при запуске ракеты был позаимствован у кинематографистов. Для нагнетания зрительского напряжения именно такой прием был использован в 1929 году в фильме «Женщина на Луне».

**13.** Многие (если не все) космонавты ощутили на себе так называемую космическую болезнь. В ее случае вестибулярный аппарат ведет себя очень “неадекватно”, противоречиво. То есть, человек дезориентируется. Иногда это все настолько глубоко, что непонятно, где ноги, а где руки.

**14.** За всю историю космонавтики в космосе никто не погиб. Несчастные случаи были, но все они происходили либо при стартах с Земли, либо при спуске с орбиты. Все погибшие космонавты погибли в атмосфере. За все время освоения космоса было 18 погибших.

**15.** Алексей Леонов стал первым космонавтом, который вышел в открытый космос в 1965 году. Первый выход представлял реальную угрозу для жизни космонавта. Космический скафандр вдруг увеличился в размере и стал препятствовать возвращению Леонова на корабль. Но ему удалось удалить излишнее давление.

**16.** У людей, вернувшихся из космоса, увеличивается рост. Это вызвано тем, что на позвоночник в невесомости воздействует пониженное давление. В среднем рост космонавта за время пребывания в космосе увеличивается на 5-8 сантиметров.

**17.** Находясь на орбите, космонавтам трудно привыкнуть к сформировавшемуся режиму дня и ночи. Поэтому они просыпаются по сигналу мелодии, которую подбирают сами.

**18.** Астронавты с «Аполлона-11», побывавшие на Луне, по возвращении проходили таможенный контроль. В таможенной декларации так и записали, «Груз — лунные пыль и камни».

**19.** Пребывание в невесомости существенно снижает количество кальция в костях.

**20.** После возвращения на Землю многим космонавтам, оказывается, непросто заново привыкнуть к тому, что предметы падают вниз, а не продолжают болтаться рядом, если их отпустить.

**21.** Чистка зубов в космосе не слишком отличается от традиционной, разве что для экономии воды используют съедобную пасту. А это значит, что полоскать рот необязательно. Что до мытья головы в космосе, то в ход идут сухие шампуни, которые используют для ухода за лежачими больными.

**22.** Бриться в космосе следует, соблюдая особые меры предосторожности. Ведь даже один волосок в условиях невесомости может нести потенциальную угрозу здоровью. Он может попасть в глаза или дыхательные пути кого-то из членов экипажа, а может вывести из строя аппаратуру. Потому космонавты используют электрическую бритву с герметичным отсеком для сбритых волос.

**23.** Многие космонавты в период адаптации испытывают проблемы со сном. Во-первых, перед сном космонавт должен пристегнуть себя к кровати. В противном случае в условиях невесомости он будет парить по отсеку, ударяясь о стены и предметы.

Во-вторых, спокойному сну мешает постоянный мерный гул от работающих воздушных фильтров и других систем жизнеобеспечения. Но совсем скоро космонавты привыкают к этим неудобствам, и перестают их замечать.

**24.** С недавних пор одним из обязательных условий для полета в космос является знание русского языка. После отказа в 2011 году НАСА от эксплуатации космических челноков, на МКС все космонавты и астронавты попадают исключительно на российских летательных аппаратах «Союз».

**25.** И так как команды с земли подаются на русском языке, пилоты должны их не только понимать, но и быстро реагировать. Для этого они должны освоить не только разговорный язык, но и технические термины.

**26.** Американские астронавты начинают знакомиться с русским языком еще в Хьюстоне, а вот совершенствуют свои знания они уже в России на протяжении полутора лет.

**27.** Японскому космонавту на изучение русского языка понадобилось почти 10 лет. А вот французу Жану-Луи Кретьену русский дался настолько легко, что он и по возвращении на землю не забросил занятия. И теперь с удовольствием дома пересматривает любимые комедии на русском языке.

**28.** Космонавты, которые храпели на Земле, в космосе не храпят. В космосе невозможно услышать человеческий храп, поэтому из-за особенностей окружающих условий космонавты не храпят. Науке известны лишь единичные случаи такого явления.

**29.** Как бы долго ни находился человек в космосе, принять душ в традиционном понимании ему довольно сложно. На МКС есть подобие душевой кабины, где до начала процедуры нужно вставить ноги в специальную обувь. Это позволяет зафиксировать космонавта в одном положении. Затем ему следует вставить в рот загубник, через который подается воздух, и закрыть специальной прищепкой нос. И только после этого можно включать воду, которую придется буквально растирать по телу.

**30.** Первым 4 космическим туристам полеты обошлись в 20 миллионов долларов. Затем стоимость услуги перевалила за 30 миллионов. При этом турист, как и каждый космонавт, обязан пройти все этапы предполетной подготовки. Чаще всего на это уходит около года или чуть больше.

**31.** Таким способом в космосе побывало 7 человек. Причем Чарльз Симони из США успел реализовать такую возможность дважды. И это несмотря на то, что за каждый полет ему пришлось заплатить по 35 миллионов долларов. Полёты в космос Чарльз Симони произошли в 2007 и 2009 годах. А вот после свадьбы такое развлечение для него стало недоступным. В брачном контракте Симони предусмотрен запрет на третий визит в космос.

**32.** Другой турист из США, Ричард Гэрриот, является сыном профессионального американского астронавта. Любопытно, что на землю он возвращался в компании первого потомственного российского космонавта – Сергея Волкова.

**33.** Питание современных отечественных космонавтов довольно разнообразно. Так, сегодня существует порядка 250 наименований различных блюд. Благодаря чему человек в космосе может питаться качественно, безопасно, полноценно и вкусно. Сегодня космическая еда фасуется не только в тубы, но и в жестяные банки, а также вакуумируется в плотный полиэтилен.

**34.** Космонавты питаются 4 раза в день, и их рацион составляет 3200 калорий. При подборе блюд учитываются как вкусовые пристрастия космонавтов, так и национальные кулинарные традиции членов космических экспедиций. Так, когда на борту МКС находился космонавт из Японии, в его рацион входили традиционные для этой страны суши.

**35.** А вот китаец Янг Ливей питался традиционными для своей страны рисом, свининой в кисло-сладком соусе, запивая еду травяным чаем.

**36.** Меню русских космонавтов при всем своем разнообразии не обходится без борща, творога и котлет.

**37.** Если говорить о космическом туалете, то в космосе этой процедуре приходится даже специально учиться. Конструкция унитаза предусматривает фиксаторы для ног и бедер, которые в условиях невесомости удерживают тело в сидячем положении.

**38.** Отходы из космического туалета удаляются с помощью мощных всасывающих наносов. После чего твердые отходы отправляются в специальные емкости для последующей утилизации, а жидкие очищаются до состояния чистой воды. Воздух в помещении тщательно фильтруется от запаха и бактерий.

**39.** Космические туалеты, как в российском, так и в американском сегменте разработаны и произведены в России. Стоимость каждого из них приблизительно 19 миллионов долларов.

**40.** Возвращение на Землю для космонавтов — второе рождение, как они сами говорят. И правда — проведя на орбите много дней, их мышцы атрофируются, и потому им приходится снова их развивать, также они в первое время нуждаются в помощи при хождении.

Человечество продолжает изучать космос, и кто знает, может, через несколько сотен лет, люди действительно населят и другие планеты.

**НА САМОМ ДЕЛЕ**

**Отцы современной космонавтики — «враг народа» и эсэсовец.**

Вернер фон Браун — немецкий, а с конца 1940-х годов — американский конструктор ракетно-космической техники. В США он считается «отцом» американской космической программы. Он сдался американским войскам в 1945 году в Германии, после чего стал работать на США. В фашистской Германии был членом национал-социалистической партии и штурмбаннфюрером СС.

Сергей Королев — советский ученый, конструктор, главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР и основоположник практической космонавтики.

В 1938 году был арестован по обвинению во вредительстве. По некоторым данным, он был подвергнут пыткам — ему сломали обе челюсти. 27 сентября 1938 года Королев был приговорен Военной Коллегией Верховного Суда СССР к 10 годам в трудовых лагерях и к 5 годам поражения в правах. В 1940 году срок сократили до 8 лет ИТЛ (Севжелдорлаг), а в 1944 Королева освободили. Отца отечественной космонавтики полностью реабилитировали лишь в 1957 году.

**Китайскую космонавтику тоже создал «репрессированный».**

Отец китайской космонавтики Цянь Сюэсэнь получил высшее образование в США и вернулся на родину только из-за развернувшейся в американском обществе «охоты на ведьм» и последующей опалы.

**Первый памятник пилотируемой космонавтике.**

На месте приземления Юрия Гагарина около деревни Смеловка в Саратовской области 12 апреля 1961 года прибывшие военные установили знак. Точнее — вкопали столб с табличкой, где было написано: «Не трогать! 12.04.61 г. 10 ч 55 м. моск. врем».

**На Луне есть памятник.**

динственный памятник на Луне — «Павший астронавт» (Fallen Astronaut). Это алюминиевая скульптура, изображающая астронавта в скафандре, лежащего ничком. Фигурка находится в районе Хэдли — Апеннины на Луне, в месте посадки экипажа космического корабля «Аполлон-15» на юго-восточной окраине Моря Дождей. Установлена 1 августа 1971 года командиром «Аполлона-15» Дэвидом Скоттом.

Рядом с ней воткнута в грунт табличка, увековечивающая имена восьми астронавтов США и шести космонавтов СССР, к тому времени погибших или умерших. Автор скульптуры — бельгийский художник и гравер Пол ван Хейдонк. С тех пор и поныне «Павший астронавт» остается единственной художественной инсталляцией на Луне.

**У Гагарина не развязывался шнурок.**

Кадры кинохроники запечатлели встречу Юрия Гагарина после первого космического полета в Москве, а больше всего многим запомнился его развязавшийся шнурок.

На самом деле это был не шнурок, а подтяжка для носков. Раньше носки делали без резинок и на икрах носили подтяжки, чтобы носки не сползали. У Гагарина на одной ноге отцепилась эта резинка, и железная пряжка очень больно била его по ноге. Об этом рассказал сын Никиты Хрущева Сергей в интервью [BBC](http://news.bbc.co.uk/hi/russian/russia/newsid_7015000/7015537.stm).

**Кое-кто даже в космос жену свозил.**

Американские астронавты Джен Дэвис и Марк Ли — это пока единственная супружеская пара, вместе летавшая в космос. Они входили в состав экипажа космического шаттла Endeavour, совершившего полет в сентябре 1992 года.

**КОСМИЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ**

Наряду с научным рациональным подходом все космонавты крайне суеверны. Они тщательно соблюдают многочисленные традиции, которые человеку непосвященному кажутся странными и нелогичными.

У космонавтов есть множество ритуалов, необходимых для удачного запуска в космос и возвращения на Землю.

**- Космонавты писают на колесо автобуса.**

Нужно обязательно пописать на колесо автобуса, везущего космонавтов на стартовую площадку.

Считается, что основоположником традиции был Юрий Гагарин, который попросил остановить машину в казахской степи по дороге на «Байконур». Кстати, женщины-космонавты тоже чтут эту традицию — они берут с собой баночку с мочой, которую выплескивают на колесо.

**- Почему космонавты смотрят «Белое солнце пустыни» перед полетом.**

У советских и российских космонавтов есть еще одна интересная традиция — перед отлетом они смотрят фильм «Белое солнце пустыни». Оказывается, у этой традиции есть логичное обоснование. Именно это кино показывалось космонавтам как эталон операторской работы — на его примере им объясняли, как правильно работать с камерой и строить план.

Другая версия: после гибели трех космонавтов корабля «Союз-11» экипаж «Союза-12» был сокращен до двух человек. Перед стартом они посмотрели фильм «Белое солнце пустыни», а после удачной миссии говорили, что товарищ Сухов стал незримым третьим членом экипажа и помогал им в трудные минуты. С тех пор просмотр этой ленты стал традицией для всех советских, а затем и российских космонавтов. Кстати, астронавтов из других стран перед пуском с Байконура также заставляют смотреть этот фильм.

Все космонавты накануне вылета вот уже много лет смотрят один и тот же фильм. Просмотр «Белого солнца пустыни» обещает, что полет пройдет нормально.

**- Не стартуют по понедельникам**

Также еще со времен Сергея Королева полеты не стартуют по понедельникам. Причина нелюбви к этому дню недели кроется в 11 авариях, произошедших в разные понедельники.

Из-за этого и 24 октября под запретом на Байконуре. По роковому стечению обстоятельств в 1960 и 1963 годах в этот день случались нештатные ситуации со смертельным исходом.

**- Надпись «Таня».**

А вот удачу приносит надпись «Таня» на борту ракеты-носителя. Когда-то один из сотрудников таким образом решил увековечить имя любимой девушки. В следующий раз надписи не оказалось, и ракета взорвалась. С тех пор неизвестная «Таня» всегда оберегает космонавтов.

 **Число 13.**

Число 13 сыграло свою роль и в космонавтике. Именно корабль Аполлон-13 из всех американских космических кораблей, которые летали на Луну, потерпел аварию 13 апреля.

Составитель: Замышляева Н. Г.