



12 апреля –
День Космонавтики
2016 год – 55 лет
полету первого
человека в космос!



НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ

4 октября 1957 г. СССР произвел запуск первого в мире искусственного спутника Земли. Спутник представлял собой алюминиевую сферу диаметром 58 см и массой 83,6 кг с четырьмя штыревыми антеннами длиной 2,4-2,9 м.

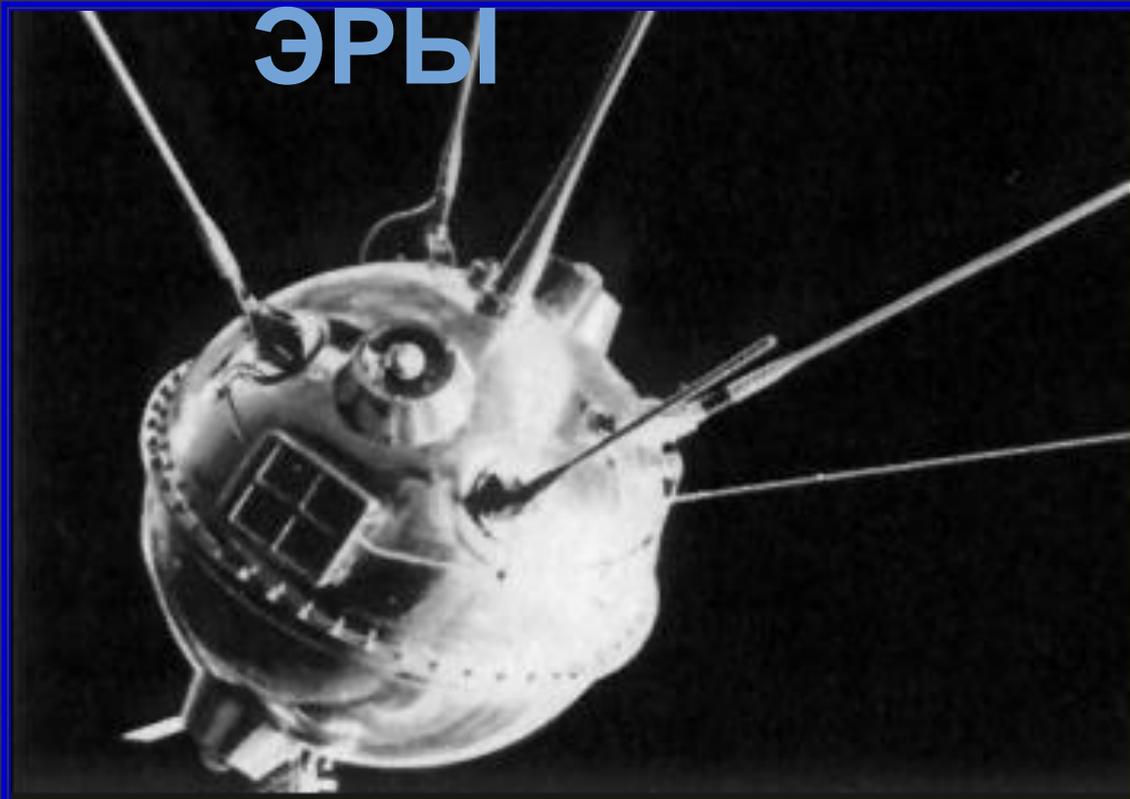


Первый советский спутник позволил впервые измерить плотность верхней атмосферы, получить данные о распространении радиосигналов в ионосфере, отработать вопросы выведения на орбиту, тепловой режим и др.



НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ

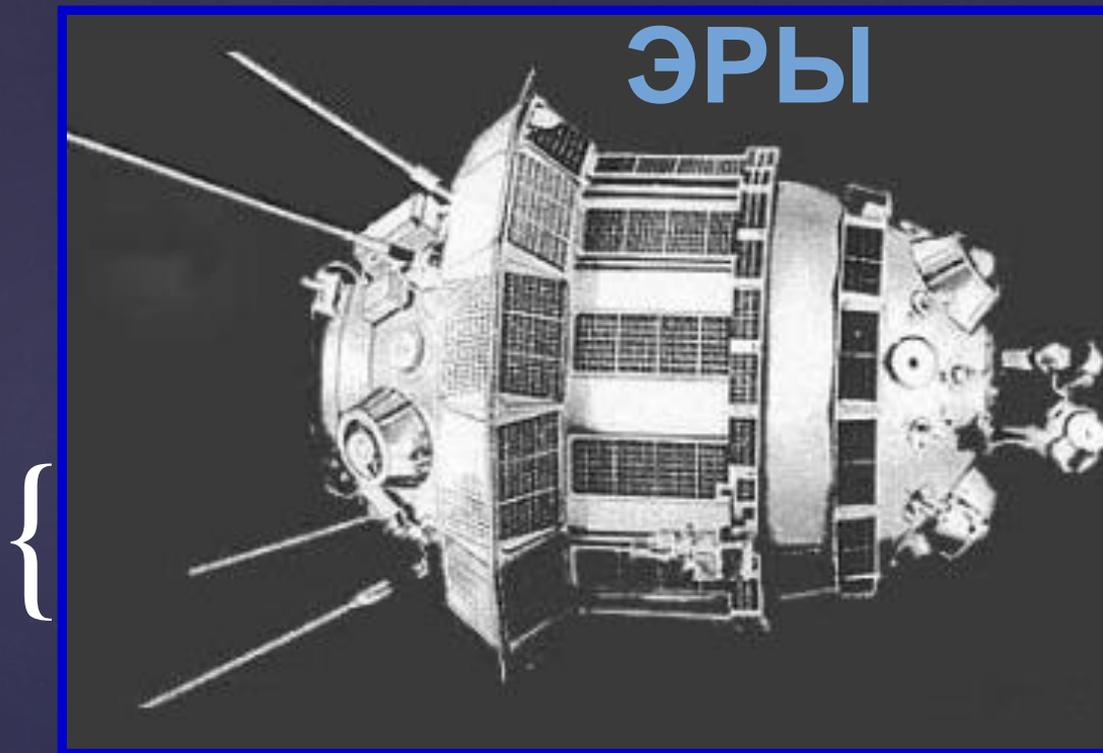
Так же как и при запуске спутника Земли, приоритет в запуске первого зонда принадлежит СССР, **2 января 1959 г.** был запущен первый созданный руками человека объект, который был выведен на траекторию, проходящую достаточно близко от Луны, на орбиту спутника Солнца..



Таким образом, "Луна-1" впервые достигла второй космической скорости. "Луна-1" имела массу 361,3 кг и пролетела мимо Луны на расстоянии 5500 км



НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ



Автоматическая межпланетная станция (АМС) "Луна-3" была запущена **4 октября 1959 г.** Вес станции равнялся 435 кг. Основной целью запуска был облет Луны и фотографирование ее обратной, невидимой с Земли, стороны. Фотографирование производилось 7 октября в течение 40 мин с высоты 6200 км над Луной.

2 апреля 1961 года советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин стал первым человеком, вылетевшим в космос. На своем дистанционно-управляемом корабле Восток-1 он поднялся на высоту 320 км и совершил один оборот вокруг Земли. Когда он, и его глазами все человечество впервые, увидело Землю из космоса, он сказал: "**Небо очень черное. Земля голубая. Все видно очень ясно**".

Гагарин родился 9 марта 1934 года и был военным летчиком до 1960, когда его зачислили в первый отряд космонавтов.

Совершив исторический полет, он стал мировым героем и легендой.

Гагарин погиб 27 марта 1968 года при выполнении тренировочного полета на реактивном самолете МиГ. Его прах захоронен у стен Кремля на Красной площади в Москве.

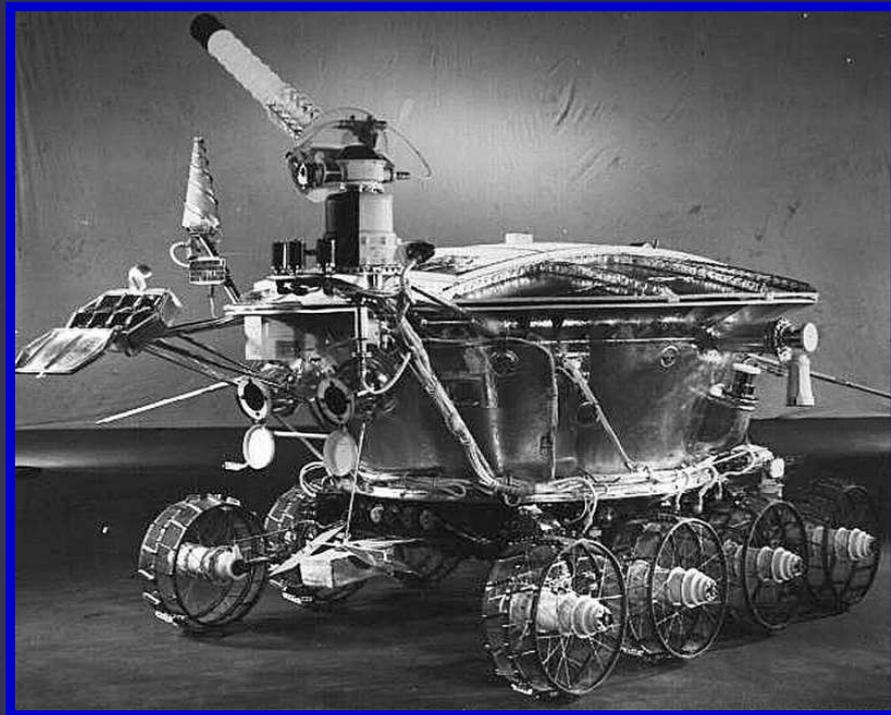
Первый американский космонавт **Алан Шепард** полетел в космос лишь почти месяц спустя и совершил более короткий суборбитальный полет. Спустя много лет, 12 апреля 1981 года, сотрудниками НАСА был запущен первый космический челнок.



ЛУНОХОД

Он выглядел как удивительный чужеземный робот. Однако он был создан на Земле и послан на Луну в 1970 году. А теперь он, находясь на поверхности Луны, отражает лазерные лучи, посланные к нему с Земли, и снова служит науке.

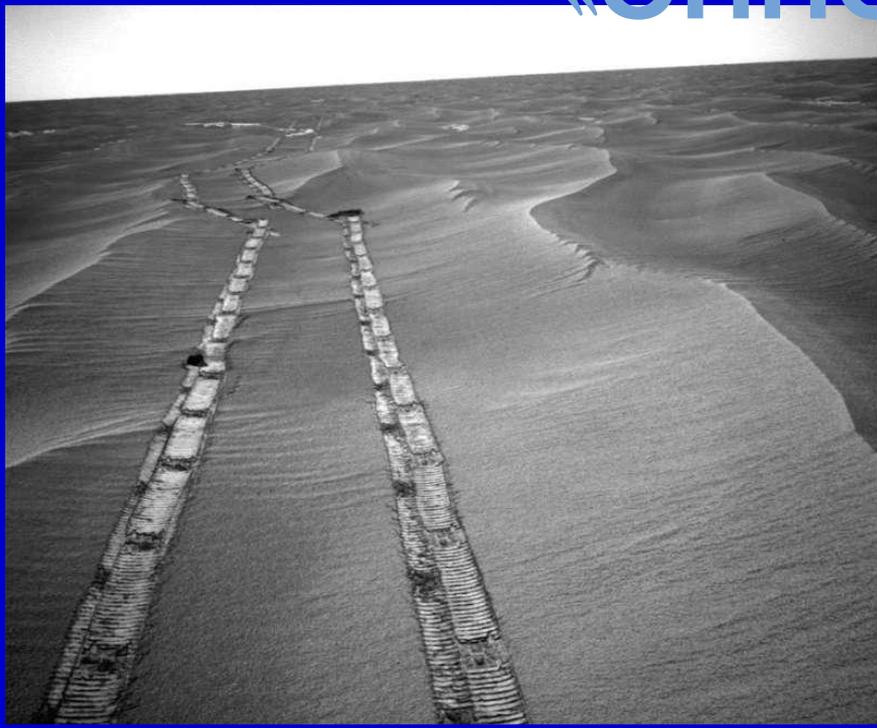
17 ноября 1970 года советская межпланетная станция Луна-17 доставила на поверхность Луны первого самостоятельно передвигающегося робота с дистанционным управлением.



Луноход-1 весил всего 907 кг и был рассчитан на работу 90 дней. В этот период он должен был непрерывно в режиме реального времени управляться командой из пяти человек из Центра дальней космической связи около Москвы в СССР, на планете Земля. Луноход-1 путешествовал по лунному морю Дождей 11 месяцев. Работа Лунохода-1 была официально прекращена в 1971 году.



МАРСОХОД «ОППОРТЬЮНИТИ»



Здесь вы видите следы от колес Оппортьюнити, пересекающие марсианскую пустыню, стелящуюся до горизонта и лишенную каких-либо достопримечательностей. Автоматический корабль Оппортьюнити совершил посадку на плато Меридиана в 2004 году. Тогда он отправился в длительное и очень опасное путешествие.

Теперь он поставил себе целью доехать до огромного, диаметром 22 км, кратера Индевор в следующем году. Ученые полагают, что исследования кратера Индевор могут дать новые данные о древней марсианской геологии и, в частности, свидетельства наличия жизни.



Марсианский средний солнечный день называется **Сол**.

Он на 39 минут длиннее земных суток.

Марсоход "Спирит", работающий по марсианскому времени, передал на Землю цветное изображение, полученное в 5-й Сол его пребывания на Марсе.

Оно отображает дно **кратера Гусева** и представляет собой вид на север.

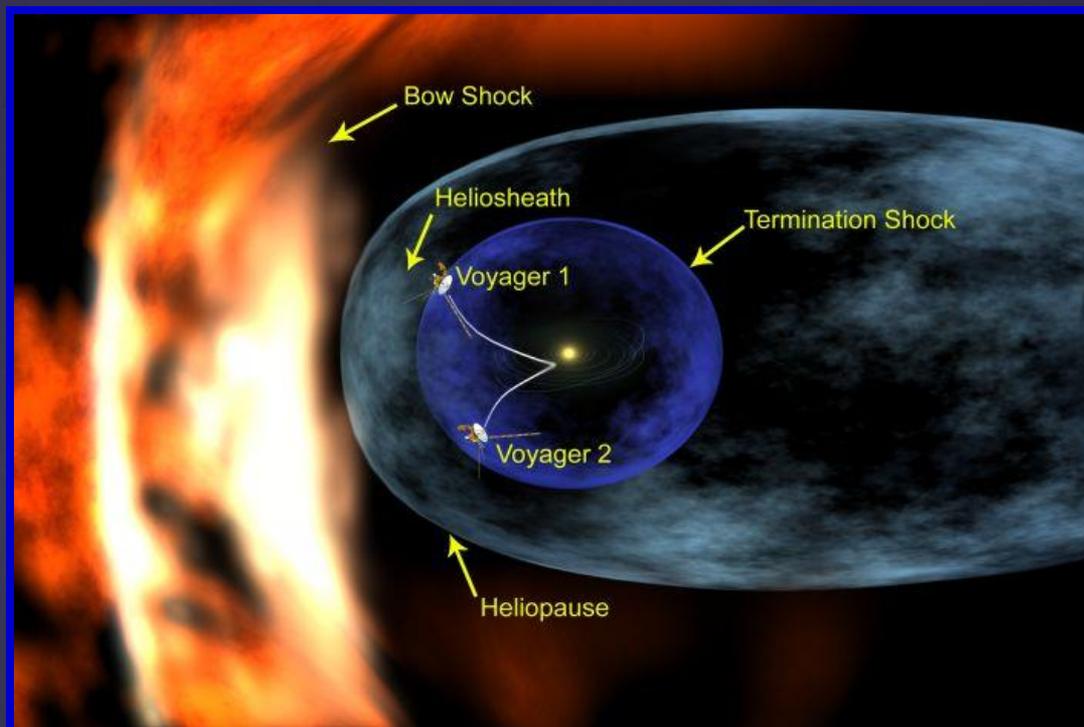
В центре находится круглое углубление шириной 9 м, получившее название

Сонная ложбина.



ВОЯДЖЕР

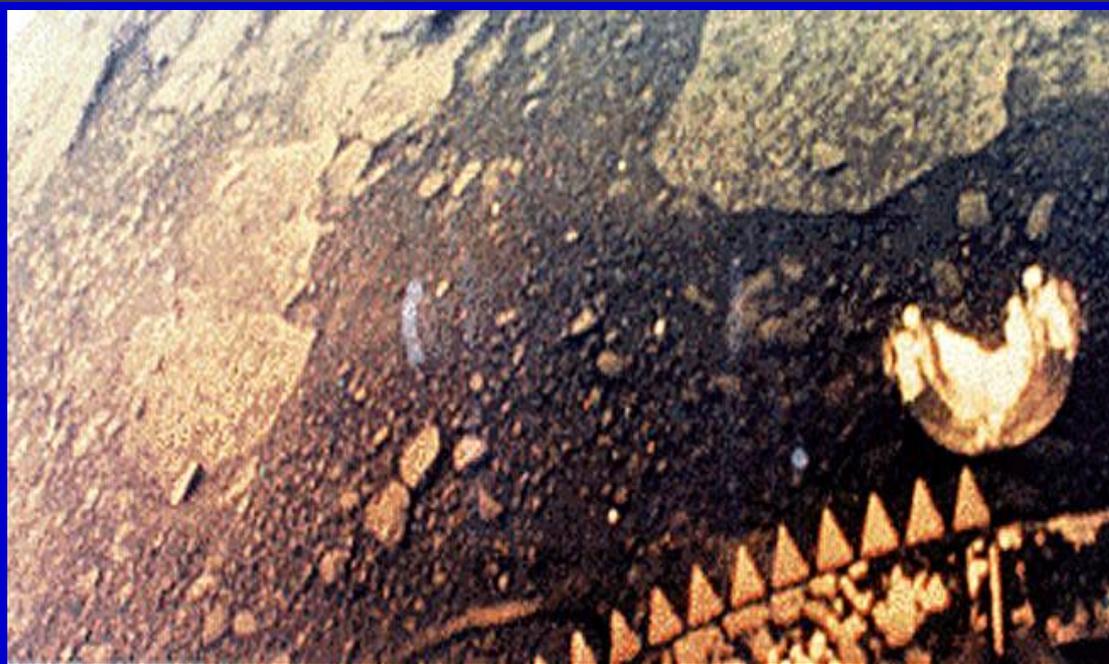
Вояджер-1, запущенный в ⁻¹1977 году, находится сейчас на расстоянии 12 световых часов, то есть 90 астрономических единиц от Солнца. Этот космический корабль - самый удаленный посланник человечества в космос.



Сейчас он находится на границе гелиосферы, определяемой взаимодействием солнечного ветра и магнитного поля. На космическом корабле все еще продолжает работать аппаратура и посылать на Землю информацию. По оценкам, у Вояджера -1 и у Вояджера-2 достаточно энергетических запасов и топлива для функционирования вплоть до 2020 года.



ВЕНЕРА-13



Кусок первой цветной панорамы Венеры. Панорама была передана телевизионной камерой, установленной на советском посадочном модуле Венера-13. Модуль был посажен на поверхность Венеры с помощью парашюта **1 марта 1982 года.**

Облака на Венере состоят из капель серной кислоты, а температура на ее поверхности составляет примерно 482 градуса по Цельсию, в то время как атмосферное давление в 92 раза выше земного. Первым космическим кораблем, донесшим до Венеры советский посадочный модуль, была Венера-7 (1970). Она впервые передала информацию с поверхности другой планеты.

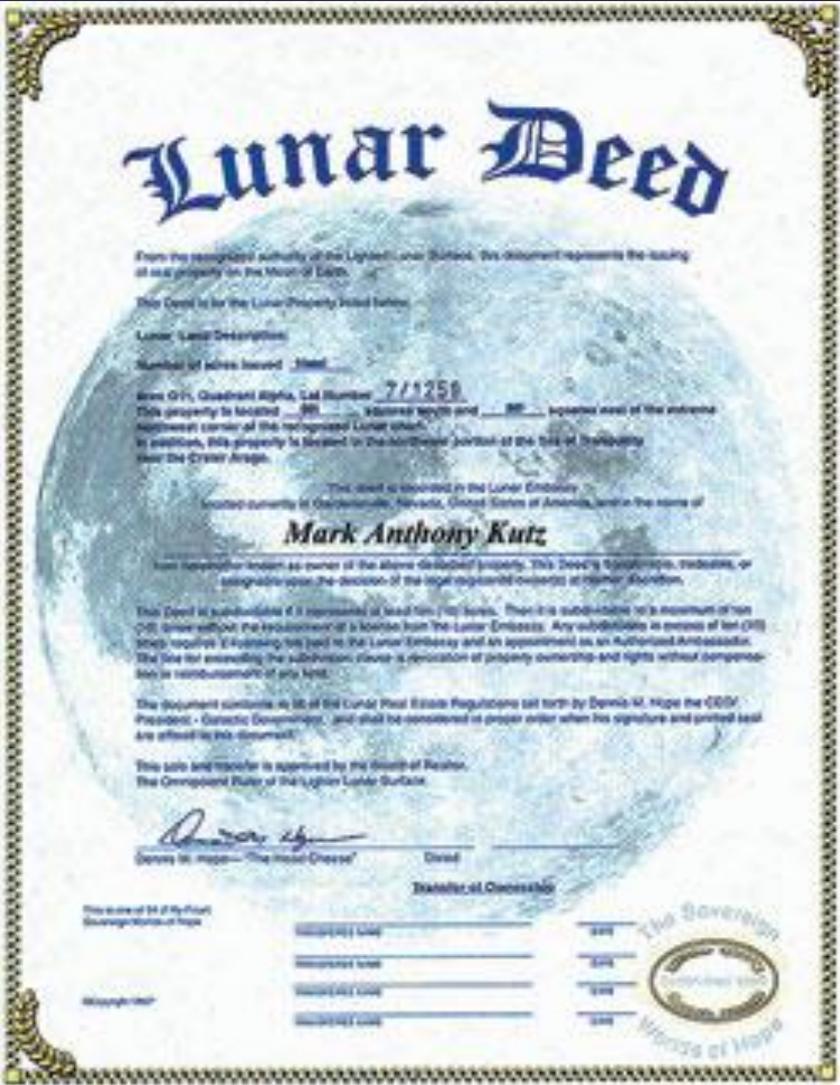


ИССЛЕДОВАНИЯ ЮПИТЕРА

На Юпитере всегда облачно. На рисунке вы видите часть Юпитера, составленного по результатам, полученным межпланетной станцией "Кассини" во время ее пролета мимо Юпитера в декабре 2000 года.

Изображение дано в реальном цвете. Самые мелкие детали, видные на рисунке, имеют размер примерно 60 км.

Юпитер состоит преимущественно из водорода, в состав облаков входят водородные соединения типа аммиака, сульфида водорода. Есть даже вода.



ЭТОТ ДОВОЛЬНО
дорогой для
шуточного сувенира
«сертификат» от
«Лунного посольства»
юридической силы не
имеет, но выглядит
как самая настоящая
купчая на землю
(а многими так и
воспринимается)



Птицы не способны взлететь на такую высоту.

Ни один самолет не может развить такую скорость.

Статуя Свободы не столь тяжела.

Ракетные двигатели Эндревора создают впечатляющее свечение из-за облаков. Космический корабль массой два миллиона килограммов оторвался от стартовой площадки, чтобы выйти на околоземную орбиту.

В наше время космические ракеты стартуют в разных частях света примерно раз в неделю.



МЫ ПОТЕРЯЛИ ИХ ВО

ВРЕМЯ ПРИЗЕМЛЕНИЯ...

Февраль, 2003

года



В субботу утром, во время возвращения на Землю, потерпел аварию космический челнок Колумбия. Экипаж состоял из 7 космических первопроходцев.

Все они погибли.

Дэвид Браун (Дэвид Браун ([David M. Brown](#)),

Рик Хазбенд (Рик Хазбенд ([Rick D. Husband](#)),

Лорел Кларк (Лорел Кларк ([Laurel B. Clark](#)),

Калпана Чаула ([Калпана Чаула](#) ([Kalpana Chawla](#)),

Майкл Андерсон (Майкл Андерсон ([Michael P. Anderson](#)),

Вильям Мак Кул (Вильям Мак Кул

Он был первым, кто вернулся!

Вздрогнул Мир и захлебнулся,

В диком грохоте оваций,

Лозунгов и демонстраций.

Мир, конечно, был в ударе!

Это он, советский парень,

С белозубою улыбкой.

Взмах руки. И смолкли скрипки.

Прошли года, сейчас другое время.

На станциях живет младое племя,

“Прогресс” снабжает станции едой,

Туристы едут в космос за мечтой.

И в сонме неразгаданных загадок

Уже намечен плановый порядок.

Вращение! Надежною рукой

Планеты охраняется покой

И чтобы утром - мир проснулся.

Но он был **ПЕРВЫМ**, кто вернулся!

