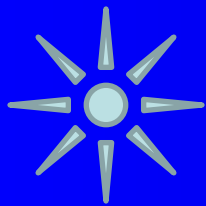


МБОУ “Хасаншаихская ООШ”
Арского района Республики Татарстан

КОСМОС...
ВСЕЛЕННАЯ...



(60-летию космонавтики посвящается)

Тазиева Гульшат Сайфулхановна
учитель начальных классов



КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ

(1857—1935)

«Ракета для меня только способ, только метод проникновения в глубину космоса, но отнюдь не самоцель... Будет иной способ передвижения в космосе, — приму и его... Вся суть — в переселении с Земли и в заселении космоса». Из этого высказывания К. Э. Циолковского следует важный вывод — будущее человечества связано с покорением просторов Вселенной: «Вселенная принадлежит человеку!» Сейчас, когда полеты на Луну стали реальностью, когда формула Циолковского и число Циолковского лежат в основе расчетов движения ракет, когда заслуги К. Э. Циолковского в области космонавтики признаны повсюду в мире, во всем величии предстает перед нами подвиг выдающегося мыслителя, который жил и творил для будущего человечества



СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ
(1907—1966)

конструктор первых ракетно-космических систем



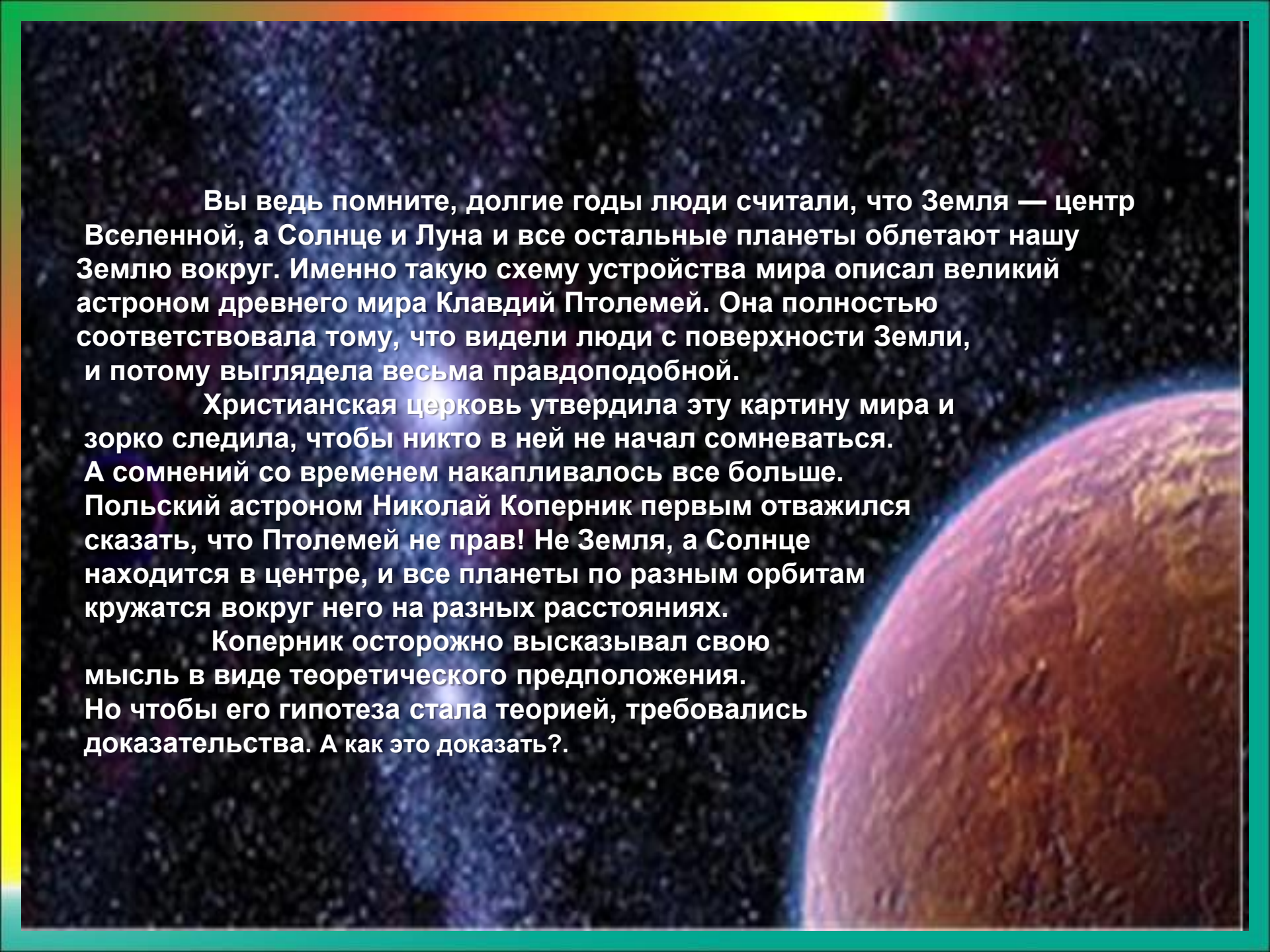
**Гагарин Юрий
Алексеевич**

(9.3.1934, с. Клушино Гжатского
района Смоленской области, —
27.3.1968),

Лётчик-космонавт СССР,
полковник, Герой
Советского Союза.
первый человек,
совершивший полёт в
КОСМОС

Мы дети Космоса.
Улетаем на Луну!
Нам в окошко звезды светят,
Наступил вечерний час,
Мы с братишкою в ракете
На Луну летим сейчас —
Одеваемся, собираемся,
Мы летим и поем,
Хорошо кругом!





Вы ведь помните, долгие годы люди считали, что Земля — центр Вселенной, а Солнце и Луна и все остальные планеты облетают нашу Землю вокруг. Именно такую схему устройства мира описал великий астроном древнего мира Клавдий Птолемей. Она полностью соответствовала тому, что видели люди с поверхности Земли, и потому выглядела весьма правдоподобной.

Христианская церковь утвердила эту картину мира и зорко следила, чтобы никто в ней не начал сомневаться. А сомнений со временем накапливалось все больше. Польский астроном Николай Коперник первым отважился сказать, что Птолемей не прав! Не Земля, а Солнце находится в центре, и все планеты по разным орбитам кружатся вокруг него на разных расстояниях.

Коперник осторожно высказывал свою мысль в виде теоретического предположения. Но чтобы его гипотеза стала теорией, требовались доказательства. А как это доказать?

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

ЮРИЙ ГАГАРИН: ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВУ И ЛИЧНО НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТО ПРИЗЕМЛЕНИЕ ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУЮ СЕБЯ ХОРОШО

**ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА
НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ,
НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА**

2 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ-СПУТНИК «ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЯЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



ЮРИИ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН



ИЗВЕСТИЯ

СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР

№ 88 (13634)
Год издания 45-4

Московский вечерний выпуск

Сред. 12 апреля 1961 г.
Полоса 3 стр.

СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ
СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ
майору Гагарину Юрию Алексеевичу

Дорогой Юрий Алексеевич!

Мне доставляет большую радость гордо поздравить Вас с выдающимся героическим подвигом — первым космическим полетом на корабле-спутнике «Восток».

Весь советский народ возмущен Визем славным подвигом, который будет назван в веках как пример мужества, отваги и героизма во имя служения человечеству.

Современный Вам полет открывает новую

странцу в истории человечества в покорении космоса и наполняет сердца советских людей величайшей радостью и гордостью за свою социалистическую Родину.

От всего сердца поздравляю Вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную землю. Обнимаю Вас.

До скорой встречи в Москве.

H. XPYHIEB.

12 anpers 1961 rosa.

ВСЕМ УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ, ВСЕМ КОЛЛЕКТИВАМ
И ОРГАНИЗАЦИЯМ, УЧАСТВОВАВШИМ В УСПЕШНОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПЕРВОГО В МИРЕ
КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА НА КОРАБЛЕ-СПУТНИКЕ «ВОСТОК»
ПЕРВОМУ СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ ТОВАРИЩУ ТАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогие товарищи!

Друзья и соотечественники!

Радостные, волнующие события переживают народы нашей страны. 12 апреля 1961 года впервые в истории человечества наша Родина — Союз Советских Социалистических Республик — успешно осуществила полет человека на корабле-спутнике «Восток» в космическое пространство.

Полет совместного человека и робота в космос — 1981.

Наш свободный, талантливый и трудолюбивый народ, поднятый партией коммунистов во главе с великим вождем и учителем трудящихся всего мира Владимиром Ильичем Лениным в октябре 1917 года к сознательному историческому творчеству, показывает всему миру величайшие преимущества нового, социалистического строя во всех областях жизни общества.

Космический полет человека — это резуль-

По вечерам, когда солнце заходит и край неба
еще пылает от его неистовых лучей,
появляется первая, самая яркая звезда.
Древние народы связывали с нею самые
лучшие свои надежды и потому называли
ее прекрасной.

Но что интересно: в другое время такая
же яркая звезда провожала по утрам
меркнувшие звезды и смело встречала
дневное светило. Она одна рисковала
остаться на посветлевшем небе,
весело купаясь в лучах разгорающейся
зари. Бывали времена, что эта звезда
и днем оставалась видной на голубом
небе, неподалеку от солнца. И за столь
неукротимый блеск люди прозвали ее
светоносной.

И вот оказалось, что обе звезды —
утренняя и вечерняя — не что иное, как одно
и то же «блуждающее» небесное тело — планета.
В честь богини любви получила она название Венеры.



Орбита — колея, дорога, путь —
путь *небесного тела*
в гравитационном поле
другого тела (планеты,
кометы, астероида).
Может иметь форму
окружности, эллипса,
параболы или
гиперболы, в фокусе
которых находится
центр масс системы.
При воздействии
нескольких тел орбита
может иметь сложную форму.



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 волшебнo в космосе!
В настоящем космосе
Побывал однажды!
В настоящем космосе!
В том, который видел сквозь,
В том, который видел сквозь
Телескоп бумажный.



**"До сих пор не пойму, кто я:
"первый человек" или "последняя собака"
Ю. Гагарин**

Дорогу в космос людям проложили собаки, именно их лаянье, а не человеческая речь, впервые, вживую звучало в темноте космоса. Многим известны клички самых знаменитых собак, летавших в космос, это Белка и Стрелка, но мало кто знает, что на алтарь удачных полетов, было положено восемнадцать собачьих жизней.



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



Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 г. в городе Гжатске Смоленской области. Его мать, Анна Тимофеевна, и отец, Алексей Иванович, были обычными сельскими тружениками из деревни Клушино Гжатского района. Они воспитали в Юре трудолюбивого и отзывчивого человека. В честь Гагарина его родной город Гжатск был переименован в Гагарин. Его имя навсегда осталось в Космосе, который он заново открыл для человечества: один из крупнейших (диаметр 250 км) кратеров на обратной стороне Луны носит имя Гагарин. И что символично - он расположен между кратером Циолковский и Морем Мечты. В 1968 г. Международная авиационная федерация учредила медаль имени Гагарина, которой награждаются лица, внесшие особый вклад в авиацию и космонавтику. Имя Гагарина уже давно стало нарицательным для пионеров в какой-либо области деятельности наравне с именем Колумба. Жизненным девизом Гагарина стала фраза, записанная им в дневнике незадолго до гибели, 12 марта: Нет у меня сильнее влечения, чем желание летать. Летчик должен летать. Всегда летать . 27 марта 1968 года он погиб при невыясненных обстоятельствах вблизи деревни Новоселово Киржачского района Владимирской области во время одного из тренировочных полетов. Похоронен у Кремлевской стены на Красной площади.





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.
Мечтают мальчишки.
И дома за книжкой,
И в детском саду мечтают
Мальчишки лететь на звезду!
Упорно мечтают
Они о Луне
И даже летают,
Но только, но только
Во сне!
Но вот, как в тумане,
Проходят года.
Всё манит и манит
Мальчишек звезда!
Взлетают всё выше
«Восток» и «Восход»,
И голос их слышит российский,
Российский народ.



**Разве за ними
угонишься?!**

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!





"Эй! Небо, сними шляпу", - произнесла Валентина Терешкова 16 июня 1963 года, перед тем как стать легендой.

Полет первой в мире женщины-космонавта на космическом корабле "Восток-6" по околоземной орбите вместе с кораблем "Восток-5", пилотируемым Валерием Быковским, подлился 2 суток 22 часа 50 минут. За это время ее космический позывной "Чайка" облетел вокруг планеты 48 раз.



**По порядку все планеты
Назовёт 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.

**Он был мал, этот самый
первый искусственный спутник
нашей старой планеты, но его
звонкие позывные разнеслись
по всем материкам и среди всех
народов как воплощение
дерзновенной мечты
человечества.
С. Королев**



A painting of a lunar landscape. In the foreground, a large, dark crater with a bright, yellowish-white rim and interior is visible. The surrounding terrain is dark and rocky, with many smaller craters and craters. In the background, a large, bright, blue and white sphere, representing Earth, hangs in the dark sky. The overall color palette is dominated by dark browns, blacks, and the bright blue and white of the Earth.

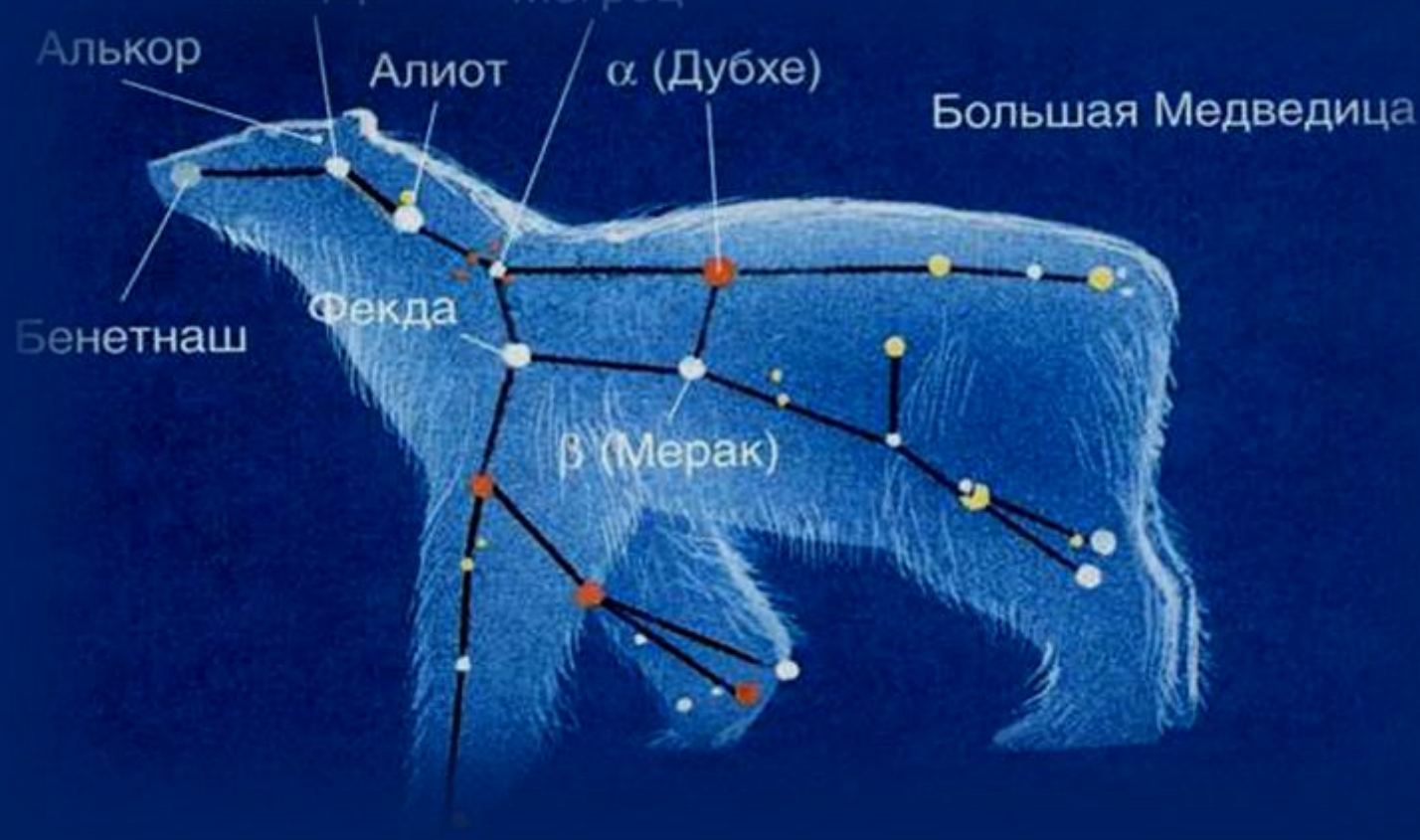
Верный спутник,
ночей украшение,
Дополнительное освещение.
Мы, конечно, признаться должны:
Было б скучно Земле без Луны!



В своих мечтах, отраженных в сказках, легендах, фантастических романах, человечество издавна стремилось в космос; об этом свидетельствуют и многочисленные (как правило, неосуществимые) изобретения прошлого. И только с развитием научно-технического прогресса и успехами научно-технической революции в XX в. возникла возможность воплощения этих мечтаний в действительность

Помните, как вас, ещё маленьких, манило неизведанное звёздное небо? Как хотели вы стать ближе к звёздам и больше узнать о них? Как удивились, узнав, что вон те звёзды образуют Большую Медведицу? Те же чувства испытывает сейчас малыш. Если ему меньше четырёх лет не обязательно рассказывать ему, что такое планеты солнечной системы. Его вполне устроит сказка о звёздах и луне. Но если вашему ребёнку уже 4-5 лет можно объяснить подробнее. Начните с солнца – это самая главная звезда, от неё зависит жизнь нашей планеты.

Демонстрируйте ребёнку космические явления на простых вещах. Ведь масштабы вселенной трудно представить даже взрослым людям. Чтобы рассказать, почему солнце так ярко светит, возьмите обычный фонарик или люминофоровые звёздочки. При выключенном свете поднесите их близко к малышу, чтобы он посмотрел, как ярко они горят. Потом медленно отойдите в конец комнаты, демонстрируя, что светящиеся предметы, удаляясь, становятся маленькими и блёклыми. Объясните, что звёзды только кажутся маленькими, потому что они очень далеко от нас. Увидеть их поближе помогают телескопы. Хорошо если вы сможете купить телескоп, пусть небольшой, но ребёнок будет в восторге. Ведь он сможет приблизиться к звёздам!





Слово «метеорит» ведет свое начало от слова «метеор», а оно обозначает вспышку света, вызванную вторжением в верхнюю атмосферу твердой космической частицы. Правда, частицы, метеорами сверкающие на ночном небосводе, до земли не долетают. Они слишком малы, чтобы проткнуть насквозь атмосферу, и сгорают в ней. Падение метеоритов связано с явлением, которое называют болидом. Болиды — это те же метеоры, но разгоревшиеся ярче, чем светится планета Венера. Они порождаются более энергичными, более крупными частицами, иногда сопровождаются громоподобными раскатами и производят сильное впечатление на наблюдателей. С появлением ярких болидов связано множество древних легенд о драконах и огненных змеях, о божествах, сошедших с небес.

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!



- Вот звёздное небо!

Что видно на нём?-

Звёзды там светят далёким огнём!-

Только ли звёзды на небе сияют?-

Нет!

Среди звёзд там планет блуждают!

- Как так блуждают?

Дороги не знают?

- Нет! Это кажется, будто блуждают!

Все они - Солнца большая семья.

И под влияньем его притяжения

Вечно творят круговые движения!

И вместе с ними планета моя

- Та, что зовётся планетой "Земля",

Та, на которой живём ты и я!



Падение метеоритов на Землю и другие планеты — явление закономерное и в масштабах Солнечной системы широко распространенное. Чтобы убедиться в этом, достаточно взглянуть на изображения Луны, Меркурия, Марса и Венеры, полученные с помощью автоматических межпланетных станций.

Их поверхность изрыта оспинами ударных кратеров. Когда-то в юности Солнечной системы метеоритная бомбардировка была более интенсивной, чем в наше время, и во многом определяла внешний облик планет. На Земле метеоритные отметины стерты водой, геологической перестройкой поверхности, замаскированы растительностью. Такие же небесные тела, как Луна или Меркурий, лишенные атмосферы и закончившие свою активную жизнь в давние времена, хорошо сохранили их, словно специально для того, чтобы мы могли узнать, как выглядела наша родная планета в далекие дни своей молодости.

Потомки будут с уважением чтить память скромного учителя Циолковского, подневольного конструктора Королева, первого космонавта Гагарина. Как чтим мы память Эйнштейна, Нильса Бора, Ландау, академика Сахарова, совершенно не связывая их имена с оружием разрушения. Они же создавали не оружие! И не их вина, что изобретения попали в грязные руки.

Человек познает мир. И чем больше он узнает о мире, тем больше остается непознанного. "Чем больше я узнаю, тем больше я осознаю свое невежество", — писал Демокрит. Несколько столетий назад человек не знал, что находится на другом континенте. Да и что такое континент, он не знал. Но человечество движется в будущее с постоянным ускорением.

Не успели изобрести радио, как оно трансформировалось в телевидение. Кибернетические устройства уже обыгрывают в шахматы чемпионов мира. Визит человека на Луну — уже прошлое, а Марс, Венера теперь не кажутся далекими и загадочными.

Человек уже познал и освоил космос в своих мечтах. Тысячи книг, которые пока считаются фантастическими, исследуют поведение человека во вселенной. Мечты человека — это не мечтания, а предвидение. Условно говоря — это план действий на ближайшее будущее.