

# ГОД РОССИЙСКОЙ КОСМОНАВТИКИ



РОСКОСМОС

12 апреля 2011 года - 50 лет первого полета человека в космос

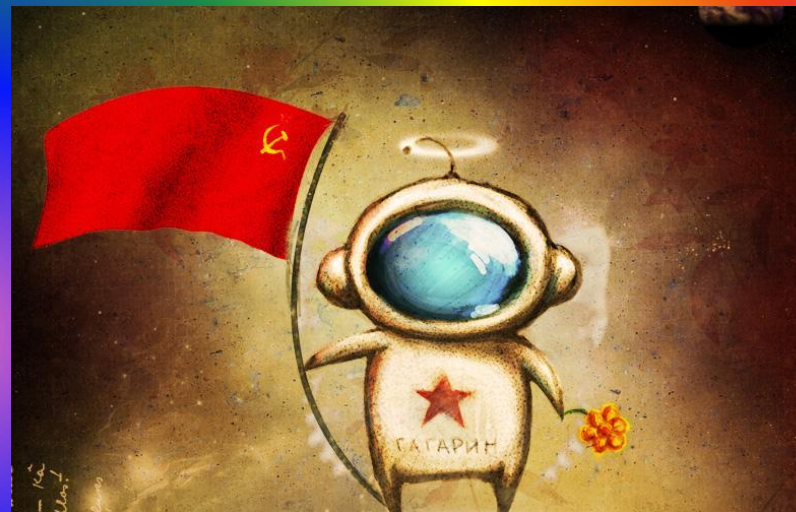
ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

# 2011



Полёт в космос - маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества.

[Нил Армстронг](#)



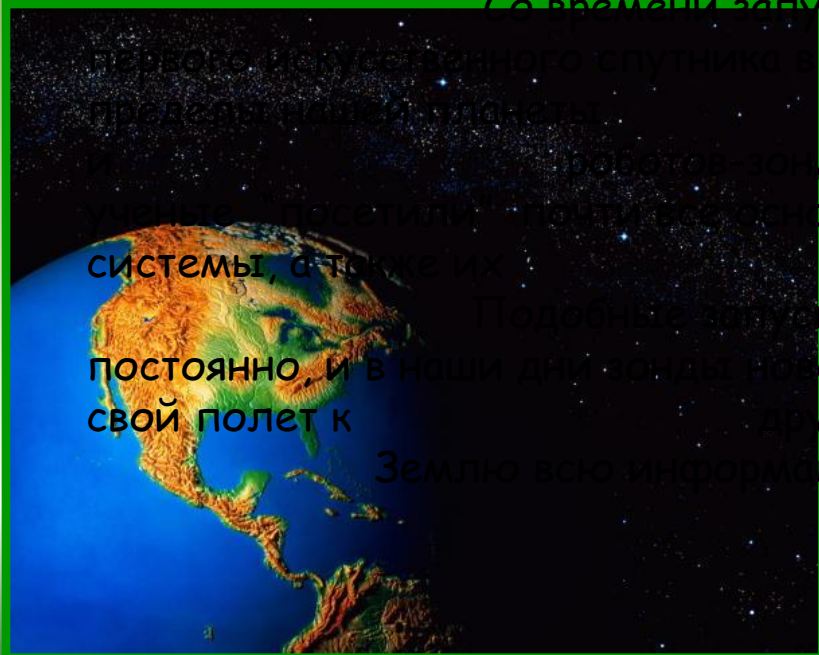
# В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС !

Вселенная настолько огромна, что астрономы до сих пор не смогли установить, насколько она велика! Однако благодаря последним достижениям науки и техники мы узнали много нового о космосе и нашем месте в нем.

В последние 50 лет люди получили возможность покинуть Землю и изучать звезды и планеты не только наблюдая их в телескопы, но и получая информацию прямо из космоса.

Запускаемые спутники оснащены сложнейшим оборудованием, с помощью которого были сделаны удивительные открытия, в существование которых астрономы не верили, например, черные дыры и новые планеты.

Со времени запуска в открытый космос первого искусственного спутника в октябре 1957 года за пределы нашей планеты было отправлено множество спутников и зондов различных видов. Благодаря им ученые посетили почти все крупные планеты Солнечной системы, а также их спутники, астероиды, кометы. Подобные запуски осуществляются постоянно, и в наши дни сотни нового поколения продолжают свой полет к различным другим планетам, добывая и передавая на Землю всю информацию.





# ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



«Мы не были Иванами, не помнящими родства. Все лучшее, что было создано передовыми людьми нашей страны, мы использовали на благо народа.

...Теперь, когда мы стоим возле человека, совершившего первый космический рейс, мы не можем не вспомнить имени русского ученого-революционера Кибальчича, мечтавшего о полетах в космос, которого казнило царское правительство.

Н. С. ХРУЩЕВ



1620 г.

Русский мастер Анисим МИХАЙЛОВ ставил «Устав ратных, пушечных и других дел, касающихся до воинской науки», в котором говорится о способах изготовления, пуске ракет и их боевом применении.



1817 г.

Генерал Александр Дмитриевич ЗАСЯДКО создал первую свою ракету вскоре после Отечественной войны, затем свыше пятидесяти лет работал над конструированием и испытанием боевых ракет.



1864 г.

Ученый-артиллерист Константин Иванович КОНСТАНТИНОВ создатель замечательного научного труда «О боевых ракетах». Высказанные автором мысли лежат в основе теории современного ракетного оружия.

# ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



1881 г.

Николай Иванович КИБАЛЬЧИЧ создал схему реактивного двигателя. Приговоренный к смерти за изготовление бомбы, которой был убит Александр II, Кибальчич писал: «Я верю в осуществимость моей идеи, и эта вера поддерживает меня в моем ужасном положении».

1883 г.

Константин Эдуардович ЦИОЛКОВСКИЙ в статье «Свободное пространство» впервые гениальный ученый указал на применение ракетного принципа для движения в межпланетном пространстве. В 1903 году опубликовал проект первого ракетоплана.

1897 г.

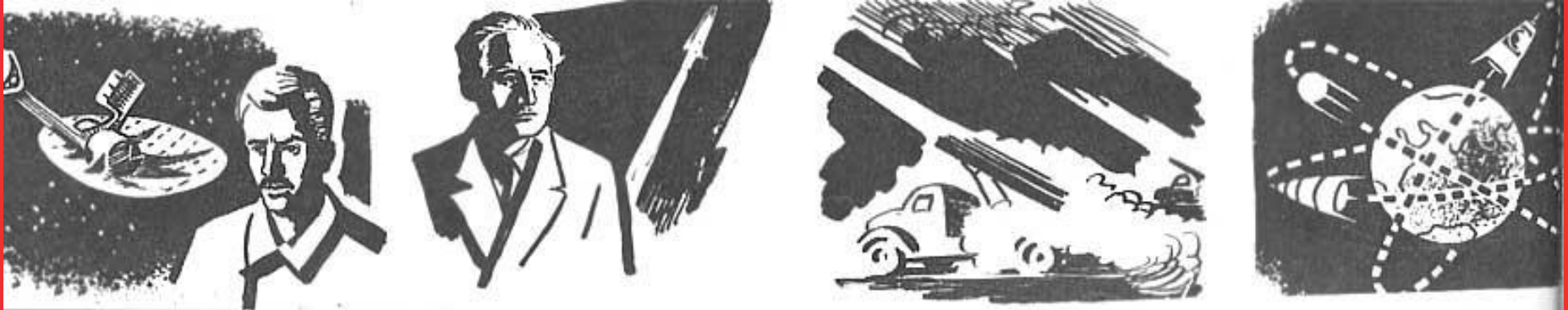
Профессор Иван Всеволодович МЕЩЕРСКИЙ в труде «Динамика точки переменной массы» дал математическое обоснование движения ракеты, вес которой все время убывает по мере сгорания топлива.

1904 г.

Николай Егорович ЖУКОВСКИЙ занимался исследованием и разработкой воздушно-реактивного двигателя.



# ПО СТУПЕНЯМ ИСТОРИИ



1925 г.

Советский инженер  
Юрий  
Васильевич  
КОНДРАТЮК создал  
интересные конструкции  
ракет, проекты  
посадочного ракетного  
планера, внеземной  
станции.

1932 г.

Советский инженер  
Фридрих  
Артурович  
ЦАНДЕР  
построил  
действующий  
жидкостный ракетный  
двигатель.

1941 г.

Советские  
ученые и  
инженеры  
создают новый  
вид  
реактивного  
оружия

1957 г.

В СССР успешно  
запущен первый в мире  
искусственный спутник  
Земли. Начало эпохи  
проникновения в  
космическое  
пространство.

# UNIVERSE

**ВСЕЛЕННАЯ** - извечная загадка бытия, манящая тайна навсегда. Ибо нет конца у познания. Есть лишь непрерывное преодоление границ неведомого. Но как только сделан этот шаг - открываются новые горизонты. А за ними - новые тайны. Так было, и так будет всегда. Особенно в познании Космоса. Слово «космос» происходит от греческого "kosmos", синонима астрономического определения Вселенной. Под Вселенной подразумевается весь существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам, которые принимает материя в процессе своего развития. Вселенная, изучаемая астрономией, - часть материального мира, которая доступна исследованию астрономическими средствами, соответствующими достигнутому уровню развития науки.





Этот немецкий философ Иммануил Кант заметил две вещи, достойные подлинного удивления и горды над нами и нравственный закон внутри нас. Дух и то и другое неразрывно связаны между собой. Кант связывает прошлое, настоящее и будущее в единую картину отдельно взятого человека. Говоря языком современности, человеку закодирована вся информация о Вселенной. Кант считал, что Космос неразрушим.

Человек стремился к Небу. Сначала - мыслью, взором и на крыльях, затем - с помощью воздухоплавательных и летательных аппаратов, космических кораблей и орбитальных станций. О существовании галактик еще в прошлом веке никто даже не подозревал. Млечный Путь никем не воспринимался, как рукав гигантской космической спирали. Даже обладая современными знаниями, невозможно воочию увидеть такую спираль изнутри. Нужно удалиться на много-много световых лет за ее пределы, чтобы увидеть нашу Галактику в ее подлинном спиральном облике. Впрочем, астрономические наблюдения и математические расчеты, графическое и компьютерное моделирование, а также абстрактно-теоретическое мышление позволяют сделать это, не выходя из дома. Но стало это возможно лишь в результате долгого и тернистого развития науки. Чем больше мы узнаем о Вселенной, тем больше возникает новых вопросов.



# Юрий Алексеевич Гагарин

Страна:

СССР

Специальность:

Лётчик-космонавт

Воинское звание:

Полковник

Миссии:

Восток-1 Восток-1 (12 апреля  
1961)

1-й человек в космосе

Дата рождения:

9 марта 9 марта 1934

Место рождения:

деревня Клушино деревня Клушино

Гжатский район,

Западная область

Дата смерти:

27 марта 27 марта 1968 (34)

Место смерти:

около города Киржач,

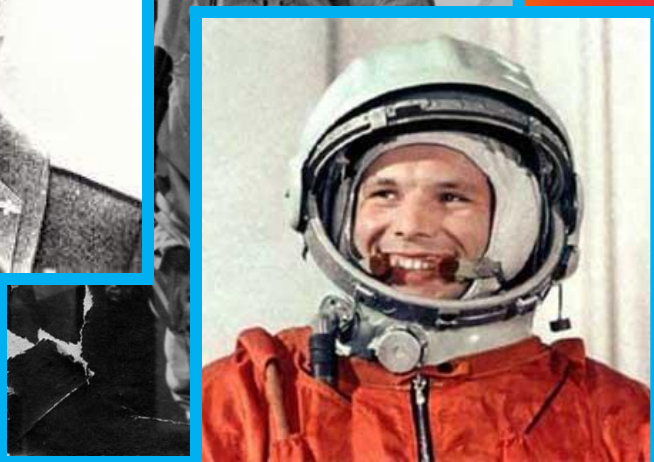
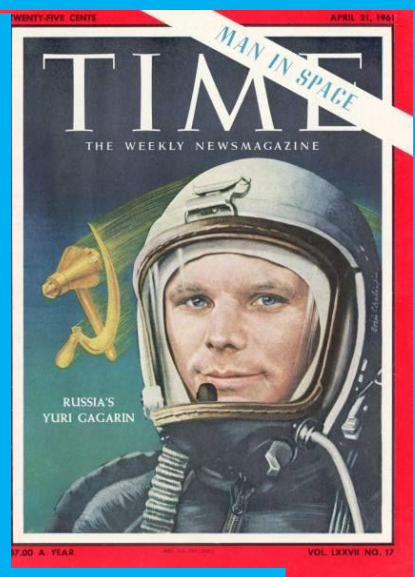
Владимирская область

Награды:

Иностранных государств:

Множество почётных званий, зарубежных

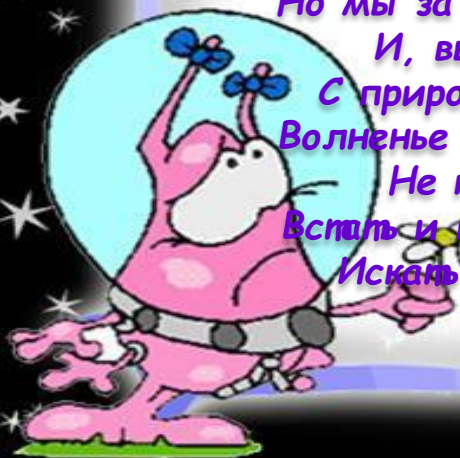
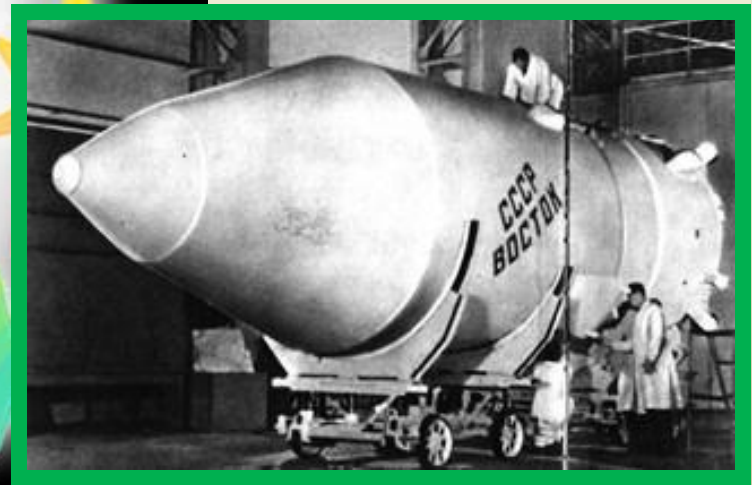
наград



Так описал Константин СИМОНОВ в  
стихотворении "САМЫЙ ПЕРВЫЙ" подвиг  
Юрия Гагарина

Рассвет Еще не знаем ничего.  
Обычные "Последние известия"...  
А он уже летит через созвездия.  
Земля проснется с именем его.  
"Широка страна моя родная..." -  
Знакомый голос первых позывных.  
Мы наши сводки начинали с них,  
И я недаром это вспоминаю.  
Не попросив подмог ни у кого,  
Сама восстав из пепла войн и праха,  
Моя страна, не знающая страха,  
Шлетные в космос сына своего.  
Мы помним все. Ничто не позабыто.  
Но мы за мир; всерьез! Для всех! Навек!  
И, выведен на мирную орбиту,  
С природой в бой идет наш человек.  
Волнение бьет как молоток, по нервам;  
Не каждому такое по плечу:  
Встать и пойти в атаку, самым первым!  
Искать других сравнений не хочу.

1961



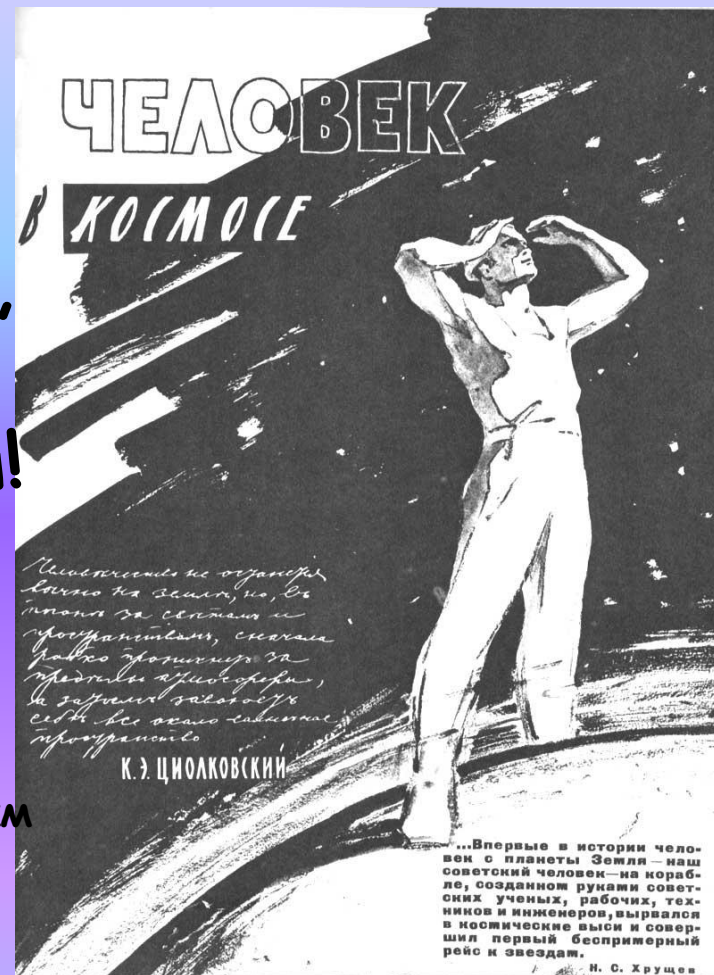


**ЭТОТ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ  
СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК,  
ПРОЛОЖИВШИЙ ПУТЬ К ЗВЕЗДАМ,  
НАВСЕГДА ОСТАНЕТСЯ  
В ПАМЯТИ ВСЕХ ЛЮДЕЙ ЗЕМЛИ!**

**Всем миром Ю.А.Гагарин признан первым покорителем космоса, установившим абсолютные мировые космические рекорды. Он является первым космонавтом, за свой подвиг награжденным ФАИ Большой золотой медалью.**

**Учитывая исключительно большие заслуги летчика-космонавта СССР Ю.А. Гагарина, 61-я Генеральная конференция Международной авиационной федерации, проходившая в Лондоне с 26 по 30 ноября 1968 г.. единодушно приняла решение об утверждении Золотой медали имени первого космонавта.**

**Ежегодно Совет ФАИ присуждает медаль имени Ю.А.Гагарина летчику-космонавту, достигшему в истекшем году наивысших результатов в области освоения человеком космического пространства в мирных целях.**



**Разносторонние космические исследования и реальное освоение Вселенной во всех странах, участвующих в этой работе, ведутся в соответствии с краткосрочными и долгосрочными программами. В них подробно и на много лет вперед расписаны планируемые мероприятия, прогнозируются ожидаемые результаты. В соответствии с такой Программой становятся зримыми и сроки космической деятельности россиян, включая и освоение ближайших планет Солнечной системы:**

2005-2020 годы - новое поколение международных систем связи, телевидения, предупреждения о стихийных бедствиях;

2010-2015 годы - полупромышленное производство уникальных материалов в космосе;

2010-2025 годы - промышленное удаление с орбит космического мусора;

2015-2035 годы - пилотируемые базы-станции на Луне, в том числе и как возможный этап подготовки к марсианской пилотируемой экспедиции;

2015-2040 годы - пилотируемые экспедиции к Марсу и другим планетам;

2015-2040 годы - удаление радиоактивных отходов атомной энергетики в специальные места захоронения в космосе (сначала в объеме 800 т/год, затем в полном объеме более 1200 т/год);

2005-2025 годы - использование в космосе солнечной энергетики мощностью от 200 кВт и более 1 МВт;

2020-2050 годы - система глобальной военной безопасности;

2020-2040 годы - системы для передачи энергии на Землю для обеспечения и освещения полярных районов и городов;


2050-2060 годы - чувствительность земных антенн позволит осуществить радиоперехват переговоров внеземных цивилизаций.

**Существуют и более долгосрочные программы поэтапного освоения Космоса. Они рассчитаны, главным образом, на будущие поколения землян и носят во многом гипотетический характер. Однако, как свидетельствует опыт, предсказывать отдаленные результаты научно-технического прогресса - занятие достаточно малоперспективное. Тем не менее существуют довольно-таки детальные прорисовки будущего космической эры. К ним относится и популярная на западе книга американского футуролога Маршалла Т.Сэвиджа «Проект тысячелетия. Колонизация Галактики в восемь последовательных шагов». В своей книге Сэвидж планирует освоение Вселенной не только на много десятилетий вперед, но также и веков, вплоть до конца следующего тысячелетия.**





«Мы должны исходить из того, что для России все, что связано с космосом, - это не только традиционный приоритет, но и предмет национальной гордости. Именно наши соотечественники - Циолковский, Королёв, Гагарин - сделали давнюю мечту людей о покорении космического пространства реальностью, открыли, без преувеличения, грандиозные перспективы для научно-технического и социально-экономического развития всей цивилизации», - отметил в начале заседания глава Правительства (Путин В. В.).



Работу выполнили:  
Ученики МАОУ  
гимназии № 1 г. Советска  
1) Петросян Виктория  
2) Сухаревский Артём