

12 апреля 2021 года



«Звёздам на встречу»

ВИДЕО-

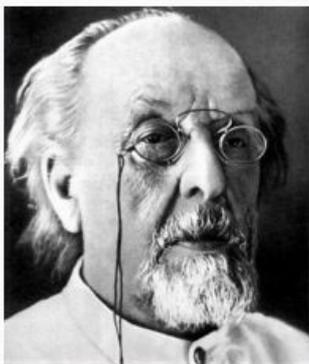
ЭКСКУРС

60 лет первому полету

человека в космос

История космонавтики

Первое в мире теоретическое обоснование возможности полета в космос



К.Э. Циолковский

- ✓ русский и советский учёный и изобретатель;
- ✓ школьный учитель;
- ✓ основоположник теоретической космонавтики;
- ✓ обосновал использование ракет для полётов в космос;
- ✓ доказал необходимость использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет;
- ✓ автор научных трудов по аэронавтике, ракетодинамике и космонавтике.



История космонавтики

4 октября 1957 г. – запуск первого искусственного спутника Земли



**Сергей
Королев**

- ✓ советский ученый, конструктор ракетно-космических систем;
- ✓ руководил запуском первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина;
- ✓ председатель Совета главных конструкторов СССР;
- ✓ один из основных создателей советской ракетно-космической техники;
- ✓ почетный гражданин городов Королев, Калуга и Байконур;
- ✓ в честь ученого назван кратер на Марсе и большой ударный кратер на обратной стороне Луны.

История космонавтики

19 августа 1960 г. – запуск первых животных



Белка и Стрелка – советские
собаки-космонавты

- ✓ совершили космический полёт на корабле «Спутник-5»;
- ✓ полёт продолжался более 25 часов;
- ✓ корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли;
- ✓ Белка и Стрелка стали первыми животными, которые совершили орбитальный космический полёт и успешно вернулись на Землю.

1959 г. – формирование первого отряда космонавтов



**Прохождение медицинского
обследования**



Отбор и подготовка будущих космонавтов были поручены Военно-воздушным силам Вооружённых Сил СССР.

Будущие космонавты выбирались из лётчиков-истребителей:

- ✓ медицинское собеседование;
- ✓ испытание лётчиков в барокамере, центрифуге, вибростенде, проверка устойчивости организма к гипоксии;
- ✓ двухэтапное психофизиологическое обследование;
- ✓ специальные тренировки.



История космонавтики



HD-PanelContent-GrommetsCombined.png

Первый отряд космонавтов СССР был сформирован в феврале - апреле 1960 г.

Официальное название отряда – Группа ВВС № 1.
В первом отряде космонавтов были 9 лётчиков ВВС, 6 лётчиков ПВО и 5 лётчиков морской авиации (ВМФ).





Сергей Королев сформулировал требования
к кандидатам в космонавты:

- ✓ безупречное состояние здоровья при высокой психической устойчивости и общей выносливости организма;
- ✓ высокая летная успеваемость при выраженных задатках воли, трудолюбия и любознательности;
- ✓ активное желание освоить полеты на ракетных летательных аппаратах;
- ✓ антропометрические параметры: рост – не более 170 см, вес – 70-72 кг, возраст – не старше 30 лет.



История космонавтики

17 и 18 января 1961 г. – космонавтам устроили экзамен и выбрали 6 человек для подготовки к полетам



Ю. Гагарин



Г. Титов



Г. Нелюбов



А. Николаев



В. Быковский



П. Попович

Юрий Алексеевич Гагарин

Родился 9 марта 1934 г. в деревне Клушино Смоленской области

Выходец из крестьян:

- ✓ отец, Алексей Иванович Гагарин (1902-1973 гг.), плотник;
- ✓ мать, Анна Тимофеевна Матвеева (1903-1984 гг.), работала на молочно-товарной ферме;
- ✓ в семье Гагариных было три сына и дочь, Юрий был третий по старшинству.



Юрий Алексеевич Гагарин

HD-PanelContent-GrommetsCombined.png

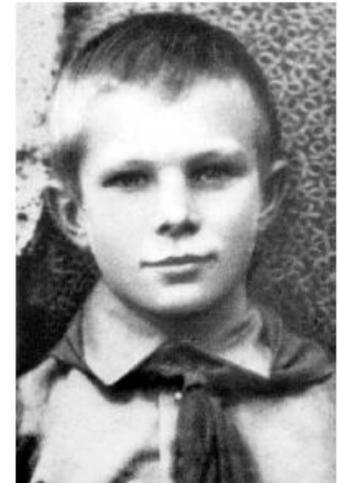
1 сентября 1941 г. – пошел в школу.

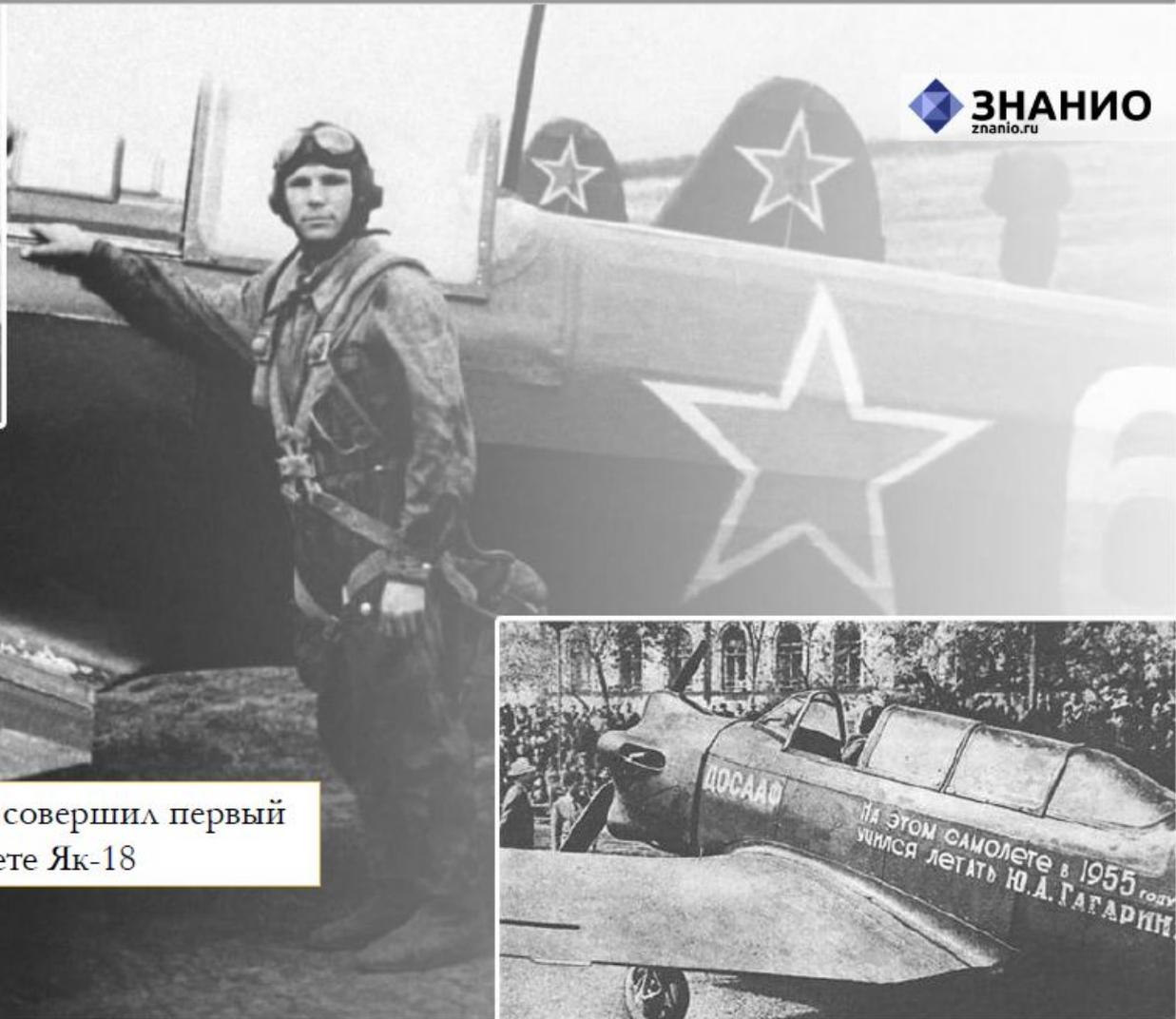
12 октября 1941 г. – деревню Клушино заняли гитлеровские войска;

- учеба прервалась;
- семью с малыми детьми немцы выгнали на улицу, а в доме устроили мастерскую;

24 мая 1945 г. – семья Гагариных переехала в Гжатск;

май 1949 года – Юрий окончил шестой класс
Гжатской средней школы.





1955 г. – Юрий Гагарин совершил первый полет на самолете Як-18



Юрий Алексеевич Гагарин

27 октября 1955 г. – призван в Советскую армию;

1955 – 1957 гг. – курсант 1-го военного авиационного училища лётчиков в г. Чкалове, где Гагарина назначили помощником командира взвода;

25 октября 1957 г. – окончил училище с отличием.



Юрий Алексеевич Гагарин

HD-PanelContent-GrommetsCombined.png

Строки из аттестации при окончании училища:

«За период обучения в училище показал себя дисциплинированным, политически грамотным курсантом. Строевая и физическая подготовка хорошая. Теоретически подготовлен отлично. Государственные экзамены по теоретическим дисциплинам сдал со средним баллом 5. Приобретенные навыки закреплял прочно. Летать любит, летает смело, уверенно. Училище закончил по 1 разряду. Делу КПСС и социалистической Родине предан. Вывод: достоин выпуска из училища летчиком истребительной авиации с присвоением воинского звания лейтенант.

26 октября 1957 г.»

5 ноября 1957 г. Ю.А. Гагарин по окончании училища направлен в распоряжение командующего ВВС Северного флота.





В 1960 г. Юрий Гагарин начал готовиться к полету в космос в Центре подготовки космонавтов.

- Добавить записку
- ✓ Инструмент "Выделение"
- Инструмент "Рука"
- Увеличить выделенное
- Предыдущий вид
- Повернуть по часовой
- Печать... Ctrl+P
- Найти
- Свойства документа...
- Показать кнопки области навигации



Первый полет в космос

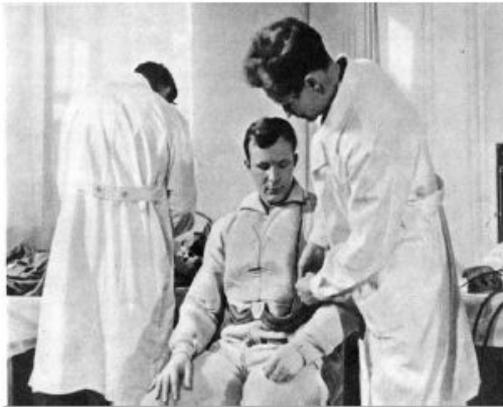


12 апреля 1961 г. – старт ракеты-носителя «Восток» со стартовой площадки № 1 космодрома Байконур (Тюра-Там, Казахстан)



«Восток-1» – космический корабль из серии «Восток»;
название корабля – «Ласточка»;
Масса аппарата – 4 725 кг.

Первый полет в космос: ХОД МИССИИ



**Предполетный медицинский
осмотр**

06:00

- ✓ заседание Государственной комиссии;
- ✓ после заседания было окончательно подписано полётное задание Космонавту № 1;
- ✓ через несколько минут специальный автобус голубого цвета уже ехал к стартовой площадке.

Первый полет в космос: ход миссии



Перед подъемом в корабль

06:50

- ✓ доклад о готовности председателю Государственной комиссии;
- ✓ заявление Юрия Гагарина для печати и радио;
- ✓ прощание с теми, кто оставался на Земле;
- ✓ Гагарин приветственно поднял обе руки, потом скрылся в кабине.

Первый полет в космос: ХОД МИССИИ



Кабина, в которой летел Юрий Гагарин

07:10

Голос Гагарина появился в эфире:

- ✓ Позывной Гагарина – «Кедр»;
- ✓ Позывной Королева – «Заря-1».

Первый полет в космос: ХОД МИССИИ



ЗНАНИО
znano.ru



Пульт управления стартом

08:50

✓ объявлена 10-минутная готовность.

Переговоры:

Гагарин: *Вас понял – объявлена десятиминутная готовность.*

Гермошлем закрыт. Все нормально, самочувствие хорошее, к старту готов.

Первый полет в космос: ход миссии



Сергей Королев на связи
с Юрием Гагариным

09:00

✓ объявлена минутная готовность.

Переговоры:

Королев: *Минутная готовность, как вы слышите?*

Гагарин: *Вас понял – минутная готовность.*

Занял исходное положение...

Первый полет в космос: ход миссии



ЗНАНИО
znaniio.ru



Старт корабля Восток-1

09:07

✓ Зажигание включено.

Переговоры:

Королёв: *Дается зажигание, «Кедр».*

Гагарин («Кедр»): *Вас понял – дается зажигание.*

Королёв: *Предварительная ступень...*

Промежуточная... Главная... Подъём!

Первый полет в космос: ХОД МИССИИ



09:07-10:55

полет продолжался 108 минут

Протяженность маршрута – 40 868,6 км.

Максимальная скорость полета – 28 260 км/час.

Максимальная высота полета – 327 км.

Первый полет в космос: ход миссии



ЗНАНИО
znanio.ru



Спускаемый аппарат после приземления

10:55

Обгоревший железный шар опустился на вспаханную почву – поле колхоза «Ленинский путь», юго-западнее города Энгельса, неподалеку от деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.



ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

МОСКОВСКИЙ КОМСОМОЛЕЦ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Орган МК и МГК ВЛКСМ

Год издания 45-й № 2 (12117) Четверг, 12 апреля 1961 года Цена 2 коп.



12 АПРЕЛЯ



ЭТО НАШ, СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК

Свершилось великое событие. Советский человек первым в истории осуществил полет в космос



КОММУНИСТ

Орган Саратовского обкома и горкома Коммунистической партии Советского Союза, Областного и городского Советов депутатов трудящихся

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Год издания 45-й № 08 (12117) Четверг 13 АПРЕЛЯ 1961 г. Цена 2 коп.

**К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ко всему прогрессивному человечеству!**

О Б Р А Щ Е Н И Е
Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Правительства Советского Союза

Свершилось великое событие. Впервые в истории человек осуществил полет в космос. 12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту поднялся в космос и совершил полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на священную землю нашей Родины—Страны Советов.

Первый человек, проникший в космос,—советский человек, гражданин Союза Советских Социалистических Республик.

Это—беспримерная победа человека над силами природы, величайшее завоевание науки и техники, торжество человеческого разума. Положено начало полетам человека в космическое пространство.

В этом полете, который войдет в века, воплощены гений советского народа, могучая сила социализма.

С чувством большой радости и законной гордости Центральный Комитет Коммунистической партии, Президиум Верховного Совета СССР и Советское правительство отмечают, что эту новую ступень в прогрессивном развитии человечества открыла наша страна—страна победившего социализма.

В прошлом отсталая царская Россия не могла и мечтать о свершении таких полетов в борьбе за прогресс, за соревнования с более развитыми в технико-экономическом отношении странами.

Восемь рабочих класса, волею народа, вдохновляемых партией коммунистов во главе с Лениным, наша страна преодолела в коммунистическом социалистическом лагере, до-

бавляющую ракету, первым послала искусственный спутник Земли, первым направил космический корабль на Луну, создал первый искусственный спутник Солнца, осуществил полет космического корабля и маршаловки к планете Венера. Они, как другие советские корабли-спутники с живыми существами на борту совершили полеты в космос и возвратились на Землю.

Венцом наших побед в освоении космоса явился триумфальный полет советского человека на космическом корабле вокруг Земли.

Честь и слава рабочему классу, советскому крестьянству, советской интеллигенции, всему советскому народу!

Честь и слава советским ученым, инженерам и техникам—создателям космического корабля!

Честь и слава первому космонавту—товарищу Гагарину Юрию Алексеевичу—пионеру освоения космоса!

Наш советский лагерь, строящий коммунизм, выдвигает честь первыми проникнуть в космос. Победы в освоении космоса мы считаем не только достижением нашего народа, но и всего человечества. Мы с радостью ставим их на службу всем народам, во имя прогресса, счастья и блага всех людей на Земле. Наши достижения и открытия мы ставим не на службу войне, а на службу миру и безопасности народов.

Развитие науки и техники открывает безграничные возможности для осваивания силами природы и использования их на благо человека, для этого прежде всего, надо обеспечить мир.

В этот торжественный день мы вновь обращаемся к наро-



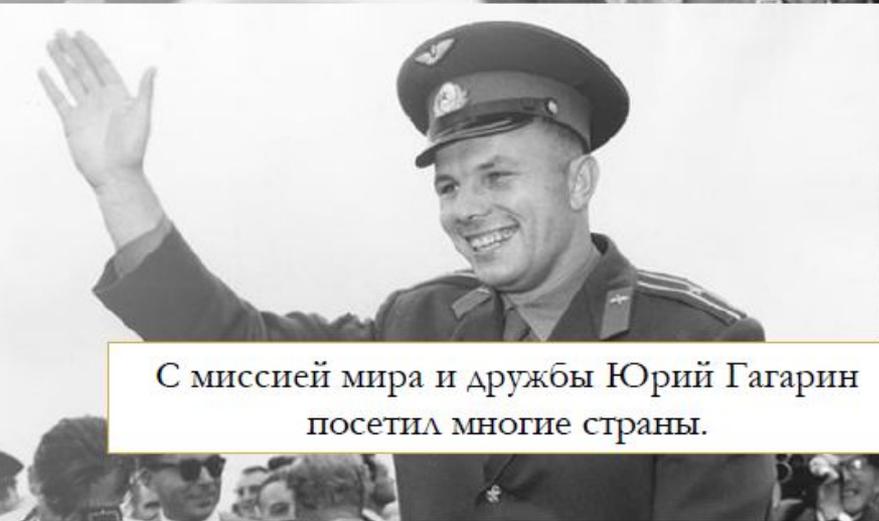
Юрий Алексеевич ГАГАРИН—первый человек, проникший в космос, гражданин Союза Со-

Юрий Алексеевич Гагарин после полета в космос



- ✓ награжден Звездой Героя Советского Союза;
- ✓ принимал непосредственное участие в обучении и тренировке экипажей космонавтов;
- ✓ принимал участие в руководстве полётами космических кораблей «Восток», «Восход», «Союз».





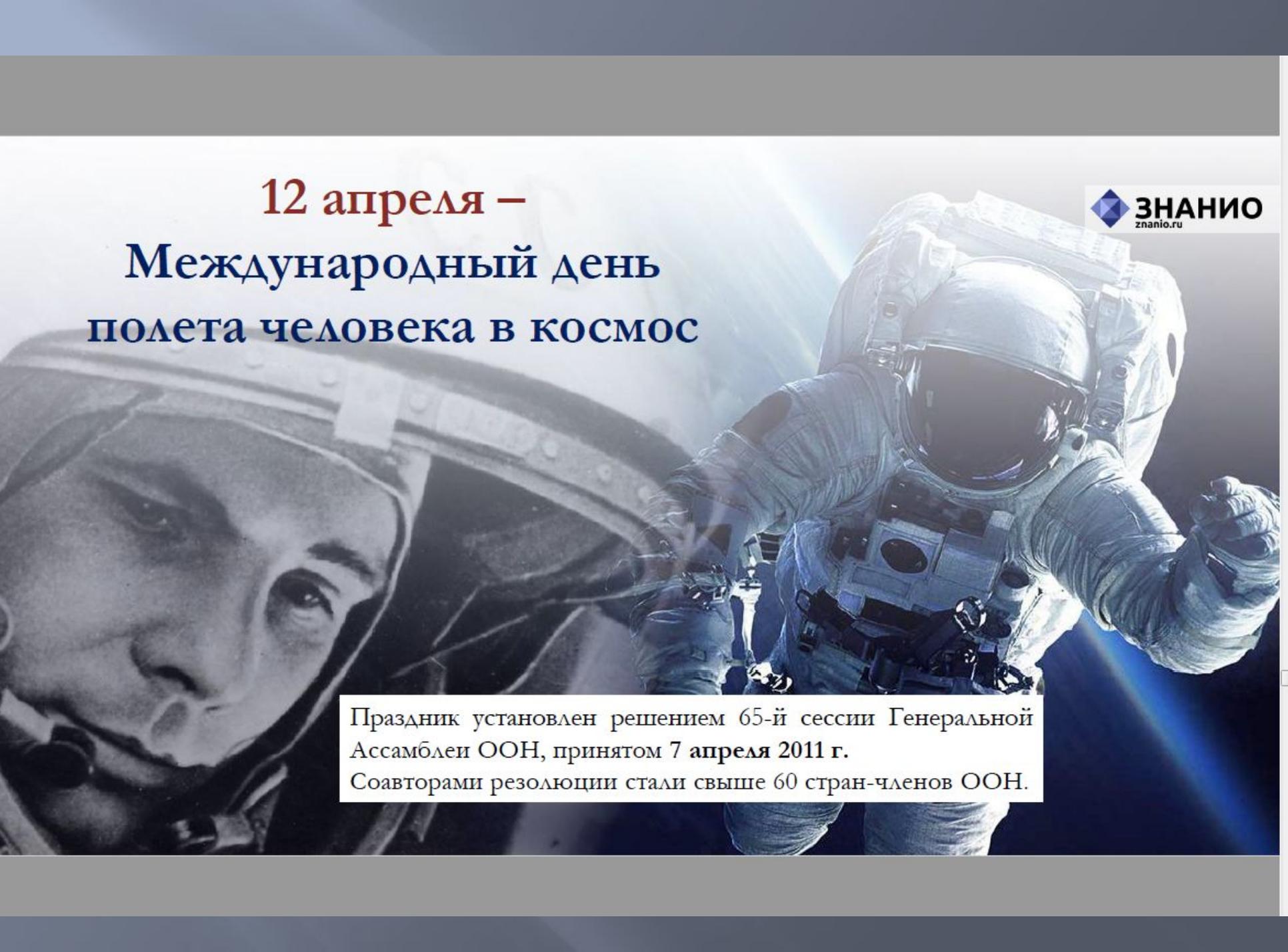
С миссией мира и дружбы Юрий Гагарин посетил многие страны.

12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики



HD-PanelContent-GrommetsCombined.png

Праздник был установлен в качестве памятной даты статьей 1.1 Федерального закона от 13 марта 1995 г. «О днях воинской славы и памятных датах России».



**12 апреля –
Международный день
полета человека в космос**

Праздник установлен решением 65-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, принятом 7 апреля 2011 г.
Соавторами резолюции стали свыше 60 стран-членов ООН.



**Юрий Гагарин проложил дорогу
в космос сотням человек:**
на 2018 г. насчитывается 565 человек,
совершивших космический полет,
в сумме космонавты провели за пределами
нашей планеты свыше 10 000 дней.





С каждым годом первый полет человека в космос все дальше от нас. Но несмотря на это, важно помнить, какая огромная работа была проделана, чтобы это совершилось.