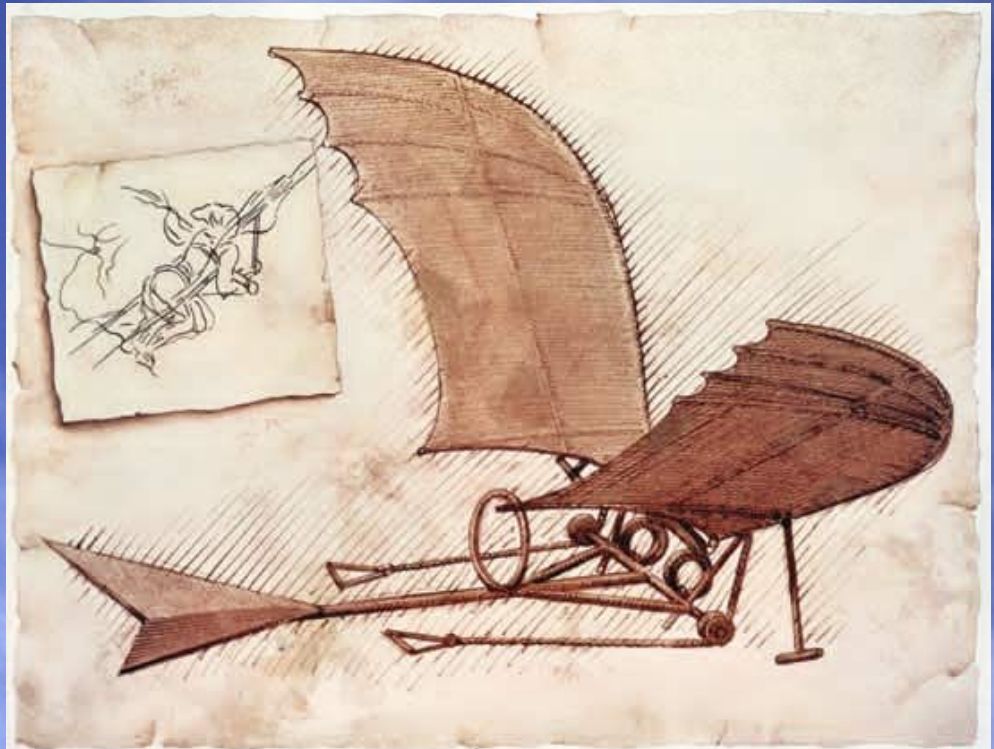
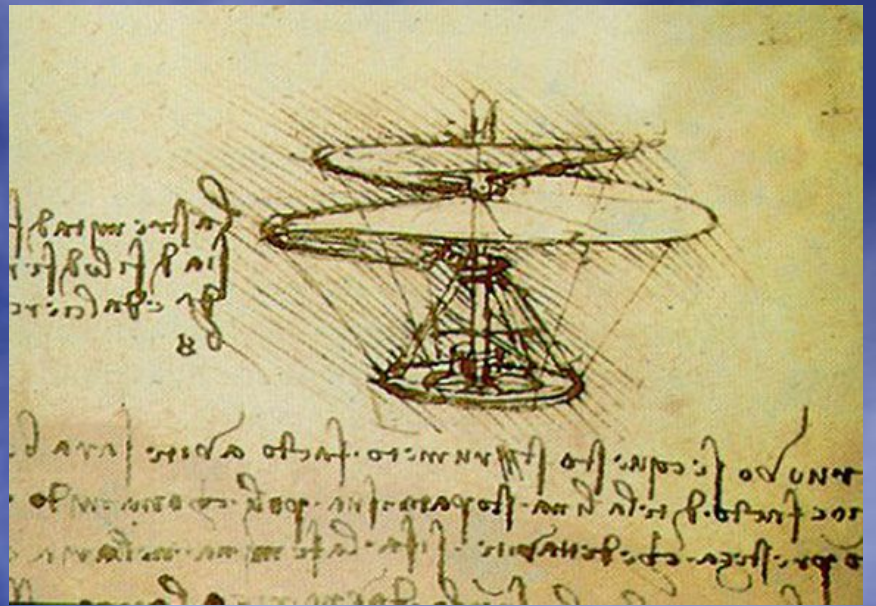


Дорога в космос



12 апреля - Всемирный день авиации и космонавтики







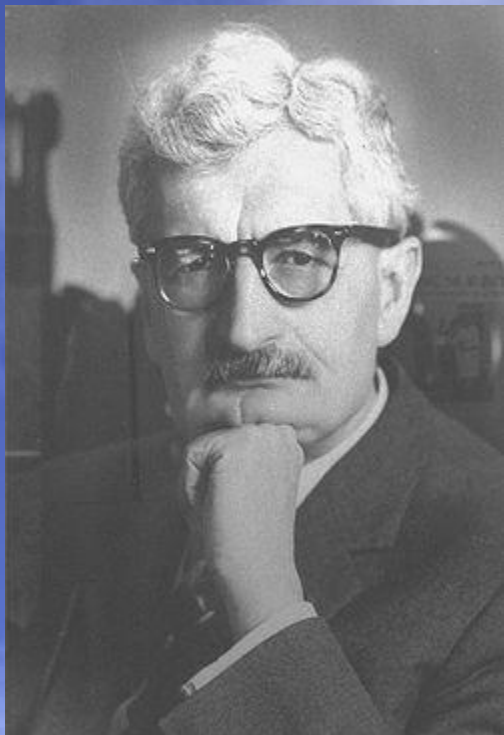
*Константин
Эдуардович
Циолковский*



*Александр
Игнатъевич
Шаргей*



*Цандер
Фридрих
Артурович*



*Герман Юлиус
Оберт*



Роберт Годдард




Эно-Пельтри Робер Альбер Шарль

КОРОЛЕВ Сергей Павлович



Под его руководством созданы ракеты-носители и пилотируемые космические корабли "Восток" и "Восход", на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космическое пространство. Ракетно-космические системы, во главе разработки которых стоял Королев С. П., позволили впервые в мире осуществить запуски искусственных спутников Земли и Солнца, полёты автоматических межпланетных станций к Луне, Венере и Марсу, произвести мягкую посадку на поверхность Луны.

A satellite with a yellow body and two large solar panels is shown in orbit above the Earth's blue and white surface. The satellite is positioned in the upper center of the frame, with its solar panels extending outwards. The Earth's curvature is visible in the lower half of the image.

$V_{\text{I}} = 7,9 \text{ км/с}$

A satellite is shown in orbit above the Earth's atmosphere. The satellite is a small, dark, spherical object with a thin wire extending from it towards the top left. The Earth's surface is visible at the bottom, showing a blue horizon and a white atmospheric layer. The background is a dark, cloudy sky.

*Первый в мире
искусственный спутник
запущен
4 октября **1957** года*

Второй искусственный спутник Земли с Лайкой на борту



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Строительство
космодрома Байконур
началось **12 января 1955** года и было
закончено в **1957** году.

Байконур — первый и крупнейший в
мире космодром. Занимает площадь **6
717 км²**.





Возраст **25–30** лет, рост
165–170 см, масса **70–72** кг



Первый отряд космонавтов



*Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов, Г.Г. Нелюбов, А.Н.
Николаев, В.Ф. Быковский,
П.Р. Попович*

Лётчик-испытатель Юрий Алексеевич Гагарин



Feature Index
 Page Page
 America 11 Editorial 4
 Assessment 12 News 12
 Events 13 Society 13
 Forecast 14 World 14
 Justice 15 Sports 15
 21 PAGES TODAY
 VOL. 31, NO. 21 CHICAGO DAILY NEWS SERVICE HUNTSVILLE, ALABAMA, WEDNESDAY, APR. 12, 1961 ASSOCIATED PRESS — WIREPHOTO 6¢ PER WEEK

Where Progress...
 ...
 Covers The Valley!

The Huntsville Times

Man Enters Space

'So Close, Yet So Far,' Sighs Cape U.S. Had Hoped For Own Launch

CAPE CANAVERAL, Fla. (AP) — The Redstone rocket which the United States had hoped would boost the first man into space stands on a launching pad here. The Soviet Union beat its firing date by at least two weeks.

"So close, yet so far," commented a technician who is helping groom the Redstone to send one of America's astronauts on a short sub-orbital flight, hopefully late this month or early in May.

"If we hadn't had these two late last fall and on the other end of the world, the U.S. we might have made it," he said.

"But we had to give the Russians a credit. They've accomplished a remarkable feat."

Dr. Hugh Doolen, deputy director of the National Aeronautics and Space Administration, said...

Hobbs Admits 1944 Slaying
 BY BOB WARD

Soviet Officer Orbits Globe In 5-Ton Ship

Maximum Height Reached Reported As 188 Miles

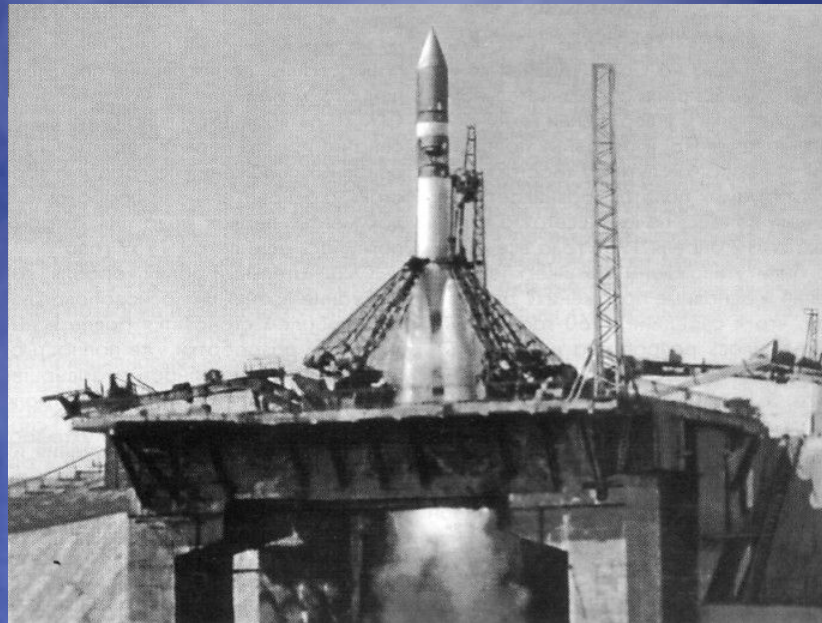
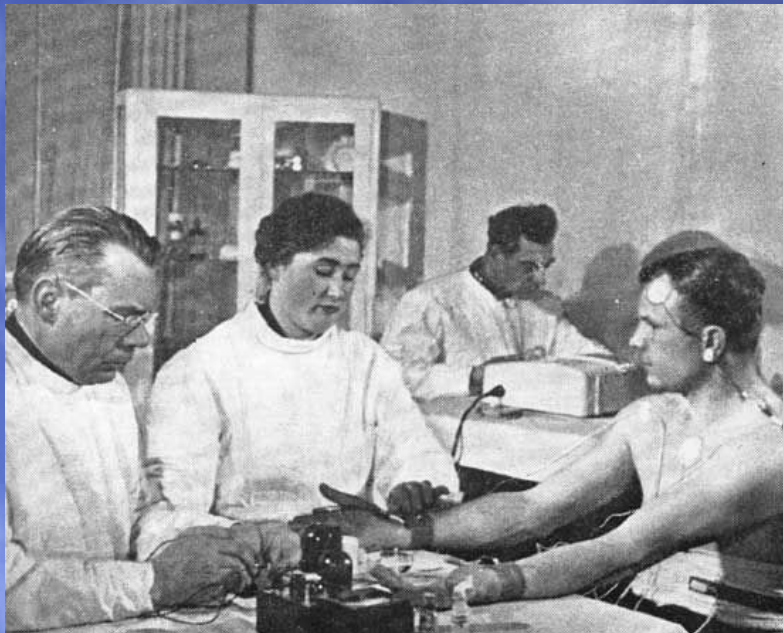
MOSCOW (AP)—A Soviet astronaut has orbited the globe for more than an hour and returned safely to receive the plaudits of scientists and political leaders alike. Soviet announcement of the feat brought praise from President Kennedy and U.S. space experts left behind in the contest to put the first man into successful space flight.

By the Soviet account, Maj. Yuri Alekseyevich Gagarin, 34, a five-ton spaceship came around the earth in an orbit taking an hour and 30 minutes. He was in the air a total of an hour and 45 minutes.

The whole sequence of events and the announcements relating to it raised a number of questions. The Soviet announcement said the flight took place today between 10:07 and 10:51 a.m., but some persons in Moscow's Writers' colony were skeptical that the feat actually came off.

YON BRAUN'S REACTION:
To Keep Up, U.S.A. Must Run Like Hell'

12 апреля 1961 года



Канопус - ярчайшая звезда Южного полушария.



Прибор ориентации на звезду Канопус

Задание для учащихся

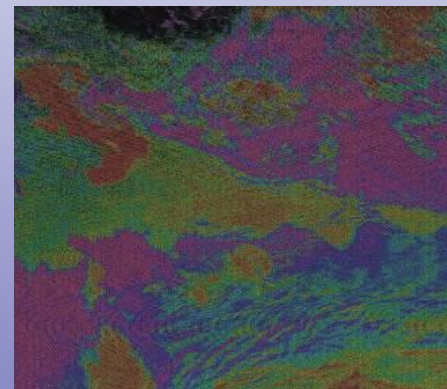
7- класса

- Перевести в СИ космические скорости:

$$v_{\text{I}} = 7,9 \text{ км/с}$$

$$v_{\text{II}} = 11,2 \text{ км/с}$$

$$v_{\text{III}} = 16,67 \text{ км/с}$$



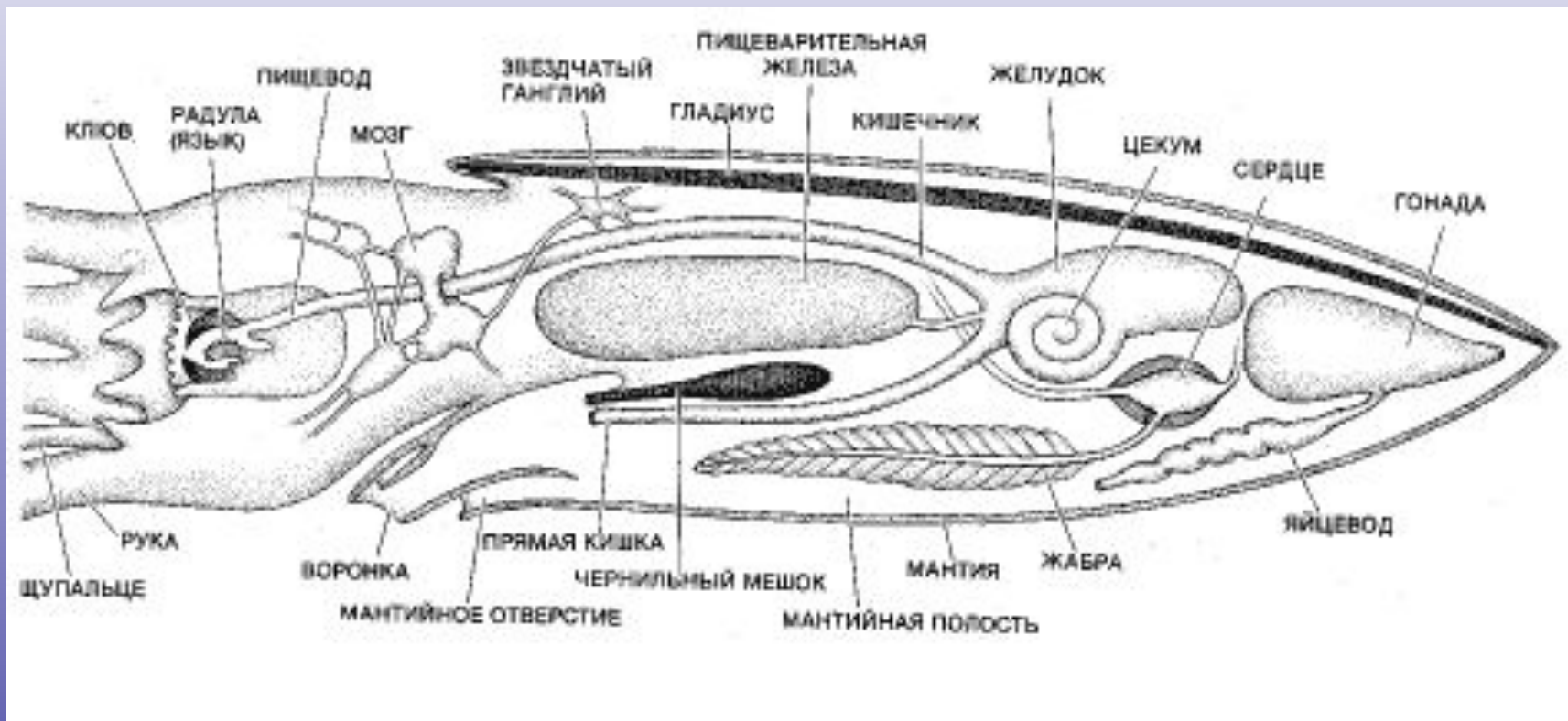
- Используя снимки из космоса можно увидеть, что на поверхности нашей планеты температура различна. Как это можно определить?

Задание для учащихся

9- класса

- 1. Какую перегрузку, испытывает космонавт массой 70 кг, если космическая ракета при старте с поверхности Земли движется вертикально вверх с ускорением $7g$.
- 2. Осьминоги и каракатицы перемещаются со скоростью до 60 км/ч, периодически выбрасывая вбираемую в себя воду. По какому принципу перемещаются эти животные?





АЛЕКСЕЙ АРХИПОВИЧ ЛЕОНОВ

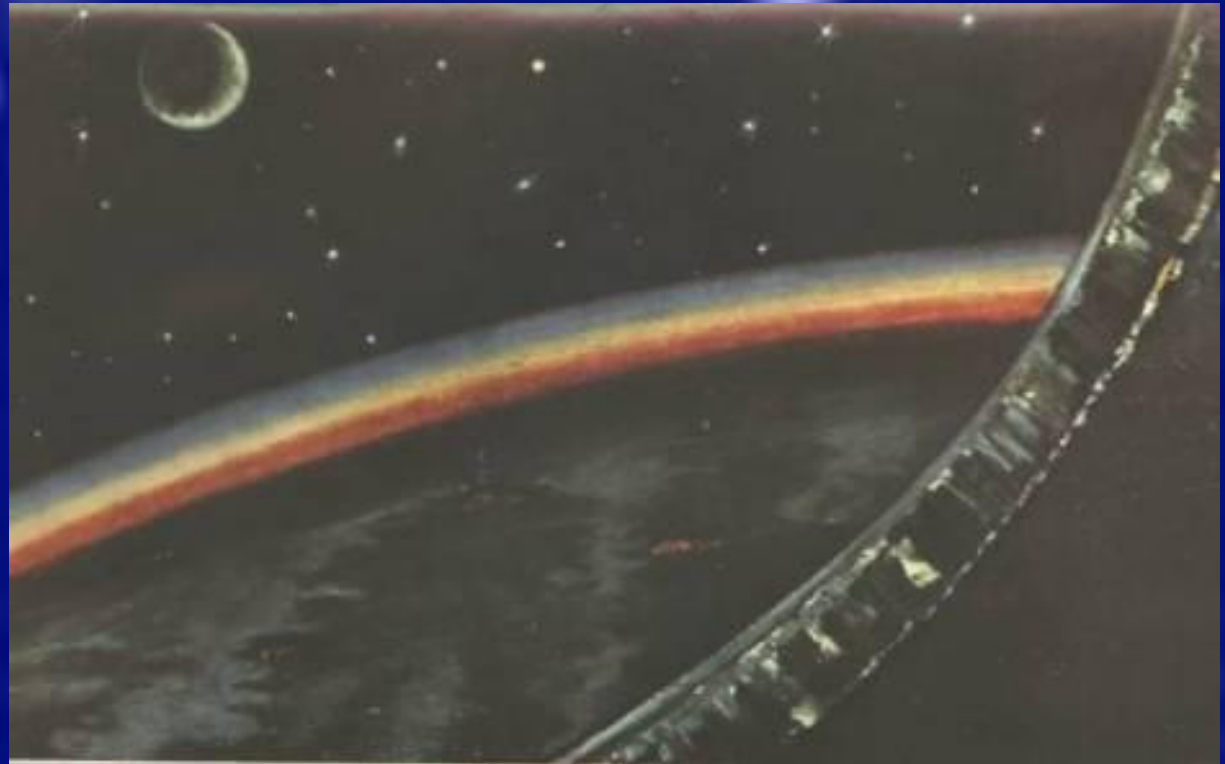
В **1960** году был зачислен в первый отряд космонавтов.

В **1965** году совместно с Павлом Беляевым совершил полет в космос в качестве второго пилота на космическом корабле «Восток-2». В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью **12** минут **9** секунд.



Космос глазами космонавта







УТРО В КОСМОСЕ



КОСМИЧЕСКИЙ ВЕЧЕР.



ЧЁРНЫЙ ЯЩИК





1971 *год*

2001 *год*

1991 *год*

1994 *год*

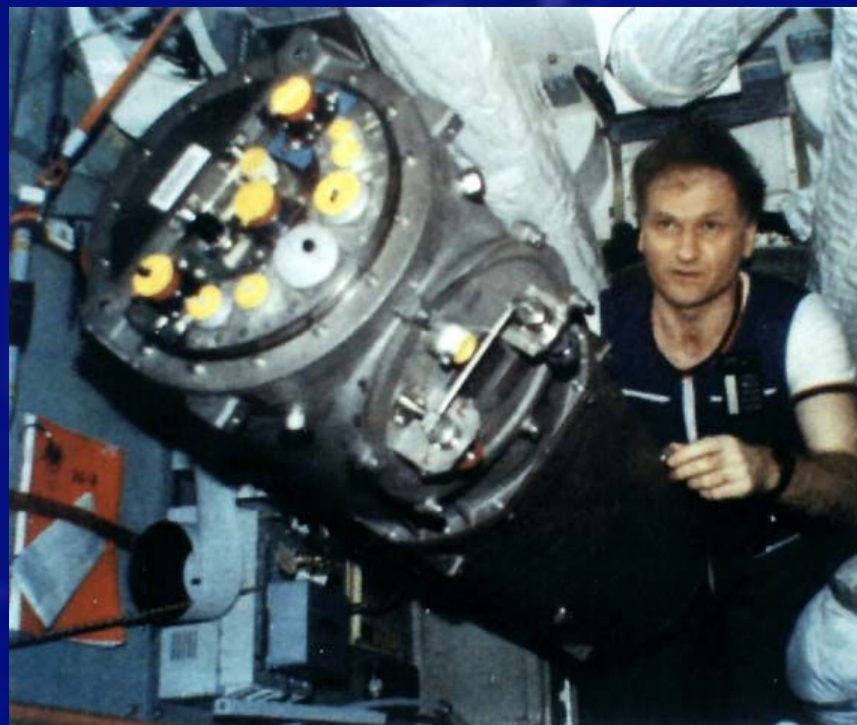
Виктор Иванович
ПАЦАЕВ
(1933-0.06.1971)

1971 год



*Аубакиров Токтар
Онгарбаевич*

1991 ГОД



Талгат Амангельдиевич Мусабаев

1994 год

- **1-й полет. 1994 г.** в качестве бортинженера КК «Союз ТМ-19»
- **2-й полет. 1998 г.** в качестве командира КК «Союз ТМ-27»
- **3-й полет. 2001 г.** в качестве командира экспедиции посещения МКС на кораблях «Союз ТМ-32» (старт) и «Союз ТМ-31» (посадка)
- **Общая продолжительность пребывания в космосе — 341 день 9 часов 48 минут 41 секунда.**



Юрий Валентинович **2001** ГОД
Лончаков



1. 1903 г.
2. 4 октября 1957 г.
3. 19 августа 1960 г.
4. 12 апреля 1961 г.
5. 16-17 июня 1963 г.
6. 18-19 марта 1965 г.
7. 21 июля 1969 г.
8. 17 ноября 1970 г.
9. 15 декабря 1970 г.
10. 12 апреля 1981г.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**