



Всероссийская туристско-краеведческая экспедиция «Я познаю Россию-2019»

Локальный экскурсионный маршрут №2 «С Днём космонавтики!»

Маршрут разработал: Степанов Александр,
обладатель бронзового значка
ГБОУ СОШ №606 с углублённым изучением
английского языка, 7 «Б» класс
Руководитель: Полякова Наталья Александровна,
учитель истории и обществознания



РОССИЙСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

маршрута

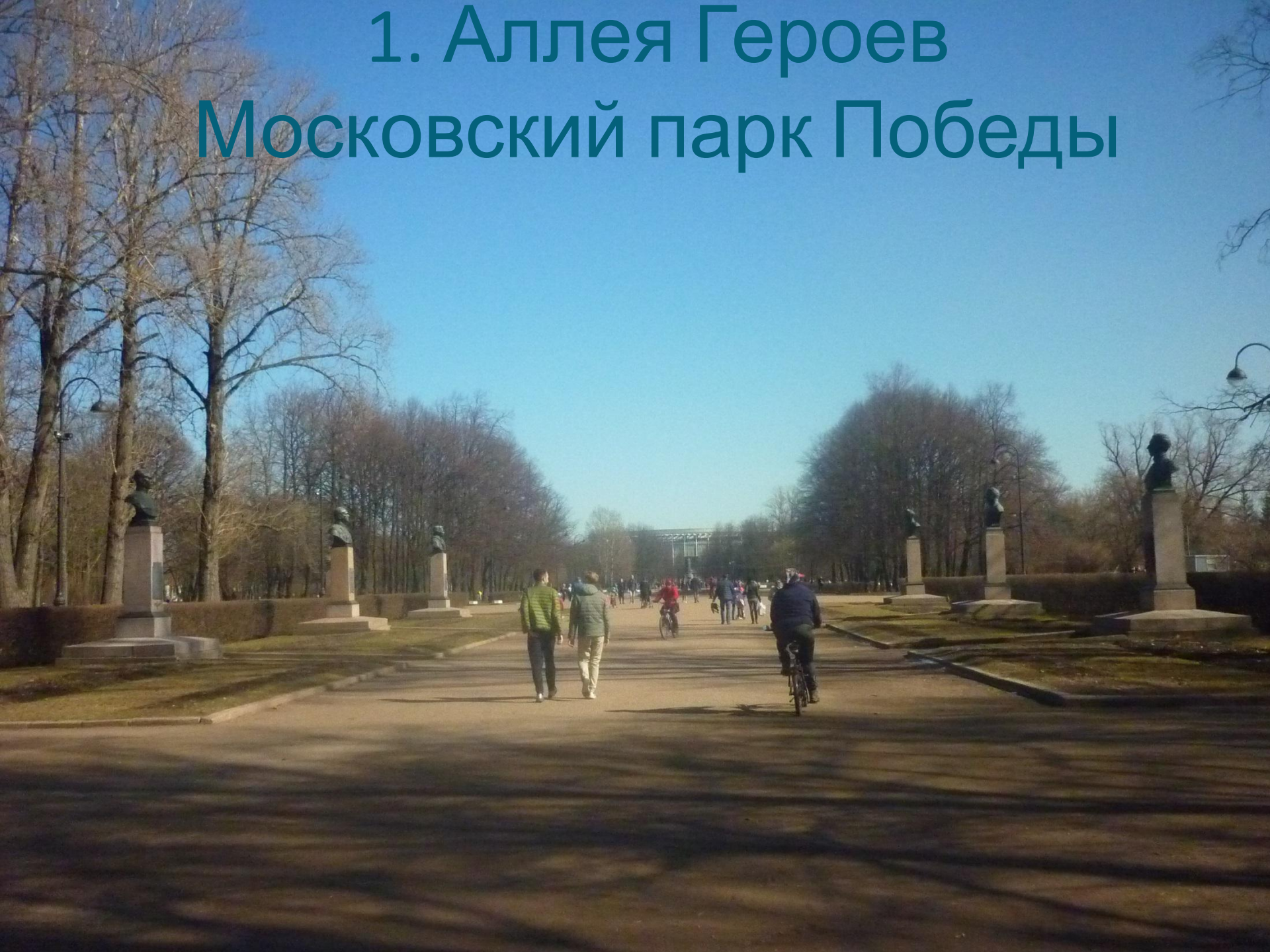


1 – Московский парк Победы, Аллея Героев;

2 - Памятник К.Э. Циолковскому (ул. Циолковского, у Обводного канала);

3 – Музей космонавтики и ракетной техники им. В.П. Глушко (Петропавловская крепость, Иоанновский рavelин)

1. Аллея Героев Московский парк Победы





**Герой Советского Союза
летчик-космонавт СССР
Гречко Георгий Михайлович**
за успешное осуществление
длительного космического
полета на орбитальном
научно-исследовательском
комплексе Салют - 6 - Союз
и проявленные при этом
мужество и героизм
Указом Президиума
Верховного Совета СССР
от 16 марта 1978 года
награжден орденом Ленина
и второй медалью «Золотая
Звезда».



**Герой Советского Союза
Летчик-космонавт**

Крикалёв

Сергей Константинович

Звание присвоено

За успешное осуществление
космического полёта на
орбитальном комплексе «Мир»
и проявленные при этом
мужество и героизм

Герой Российской Федерации

Звание присвоено

За мужество и героизм,
проявленные во время
длительного космического
полёта на орбитальной станции
«Мир»

2.



Скульптор Бейбутян Л.А.
Памятник передан в дар Санкт-Петербургу
в честь его 300-летия.

«Теперь я точно уверен в том,
что моя мечта –

межпланетные путешествия –
мною теоретически
обоснованная, превратится в
действительность. Сорок лет
я работал над реактивным
двигателем и думал, что
прогулка на Марс начнётся
лишь через много сотен лет.
Но сроки меняются. Я верю,
что многие из вас будут
свидетелями первого
заатмосферного
путешествия...»

Константин Эдуардович
Циолковский, 1933 г.

3.



Музей
космонавтики
и ракетной техники
им. В. П. Глушко»



Основателем отечественного ракетостроения по праву считают Героя Социалистического Труда Государственных премий, Генерал-полковника авиации Валентина Петровича Глушко. Под его руководством в ГДЛ-С осуществлены успешные запуски искусственных спутников Земли, Луны, Венеры, Марса и грузовых космических кораблей.

Знаменательным событием в жизни отечественной космонавтики является речь с ним, произнесенная в 1930-е гг. соратниками по профессии в далеких лет у



В 1932-1933 гг. здесь в Иоанновском равелине размещались испытательные стенды и мастерские первой в СССР опытно-конструкторской организации по разработке ракетных двигателей – газодинамической лаборатории. Здесь проводились стендовые испытания первого в мире электротермического ракетного двигателя и первых советских жидкостных ракетных двигателей.

Скорость истечения газов из сопла ракетного двигателя является определяющим параметром и характеристикой ракет.
Я выбрал то, с чего начинается ракетная техника, то, что лежит в ее основе, определяет ее возможности и лицо - ракетное двигателестроение.
Нет двигателя - и любая самая совершенная конструкция корпуса ракеты со всей ее начинкой - мертва.
Начало претворения много лет вынашиваемой мечты в металл казалось символическим и произвело на меня неизгладимое впечатление.

Мое предложение рассмотрено в Ленинграде и Москве, и по нему дано положительное заключение, более того, принято решение немедленно начать экспериментальные работы над ракетным двигателем.
Корпус ракеты изготавливался из 12-дюймовых снарядов, и прочность его была вне сомнения, для днищ же использовались концы ракетных корпусов.

Глушко В.П. впервые предложил самовоспламеняющееся топливо и химическое зажигание

In 1931 V.P. Glushko first proposed a self-igniting fuel and chemical ignition system

В головной части ракеты РЛА-100 размещался парашют для сохранения аппарата и полезного груза (аппаратуры) для повторных пусков.

Тихомиров проверил мои расчеты, подтвердил их своими и закончил фразой о «повелительной необходимости безотлагательно приступить к опытным работам».

Глушко В.П. разработал и впервые внедрил систему автоматического химического зажигания в жидкостных ракетных двигателях

In 1933 V.P. Glushko developed and installed an automatic ignition system in a liquid jet engine

Целью моего юношеского труда было сломать стереотипы, предрассудки, суеверия, веселый или едкий скептицизм, с которыми обычно приходилось сталкиваться, когда заходила речь о полетах в космос.



...ационального выбора компонентов топлива и их сочетаний постоянно...
...зрения, и ему уделялось внимание на всем протяжении нашей деятельности

В начале 1931 года возникла мысль и бояться о

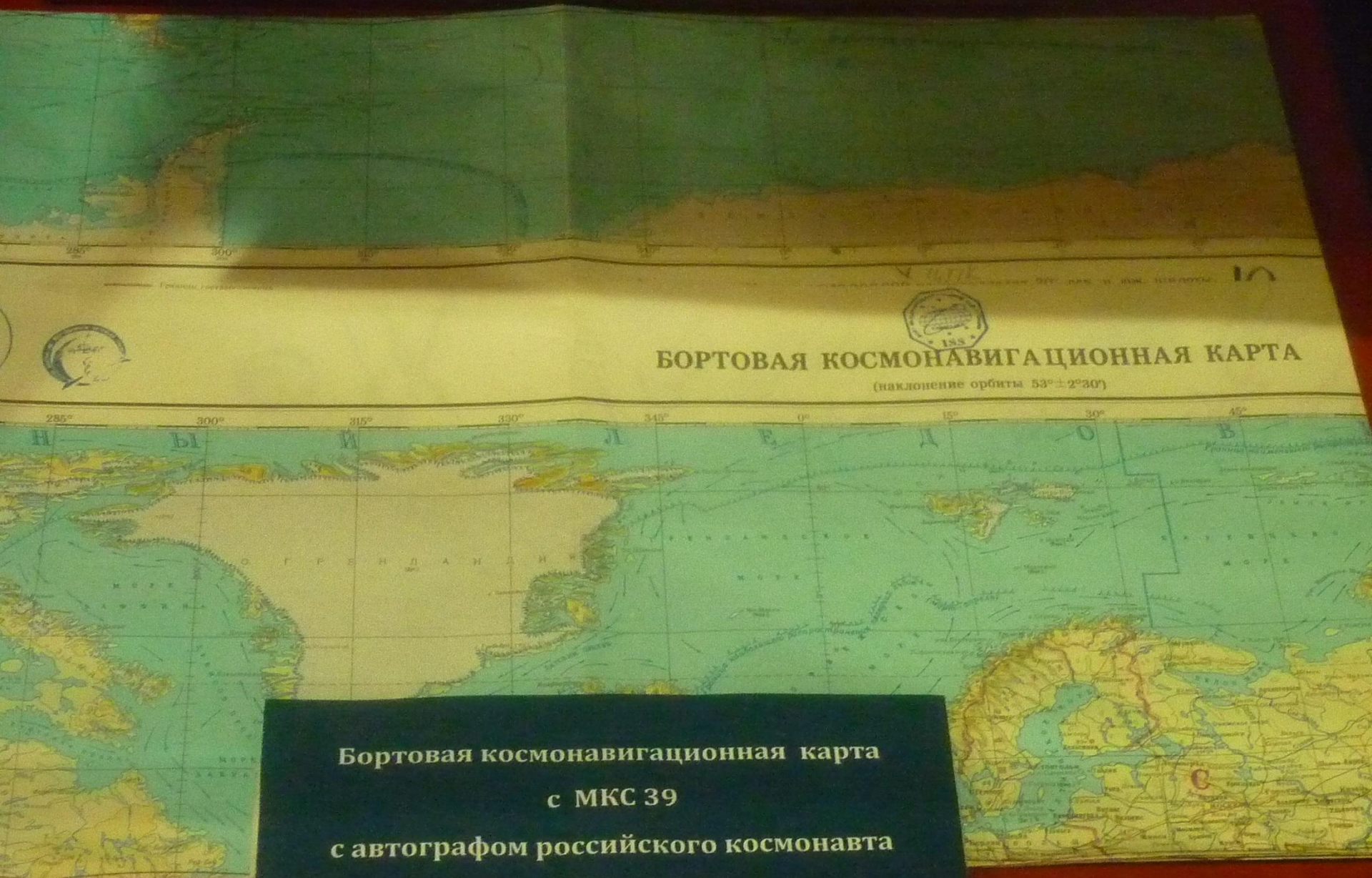
Мои вст

Была холодная осень,

...я волна превратила мою оленью шапку в длинную гирлянду меховых лоскутков
...Нас ждут бездны открытий и мудрости. Будем жить, чтобы получить их и царствовать во Вселенной, подобно дру
...с которым я проводил испытания двигателей



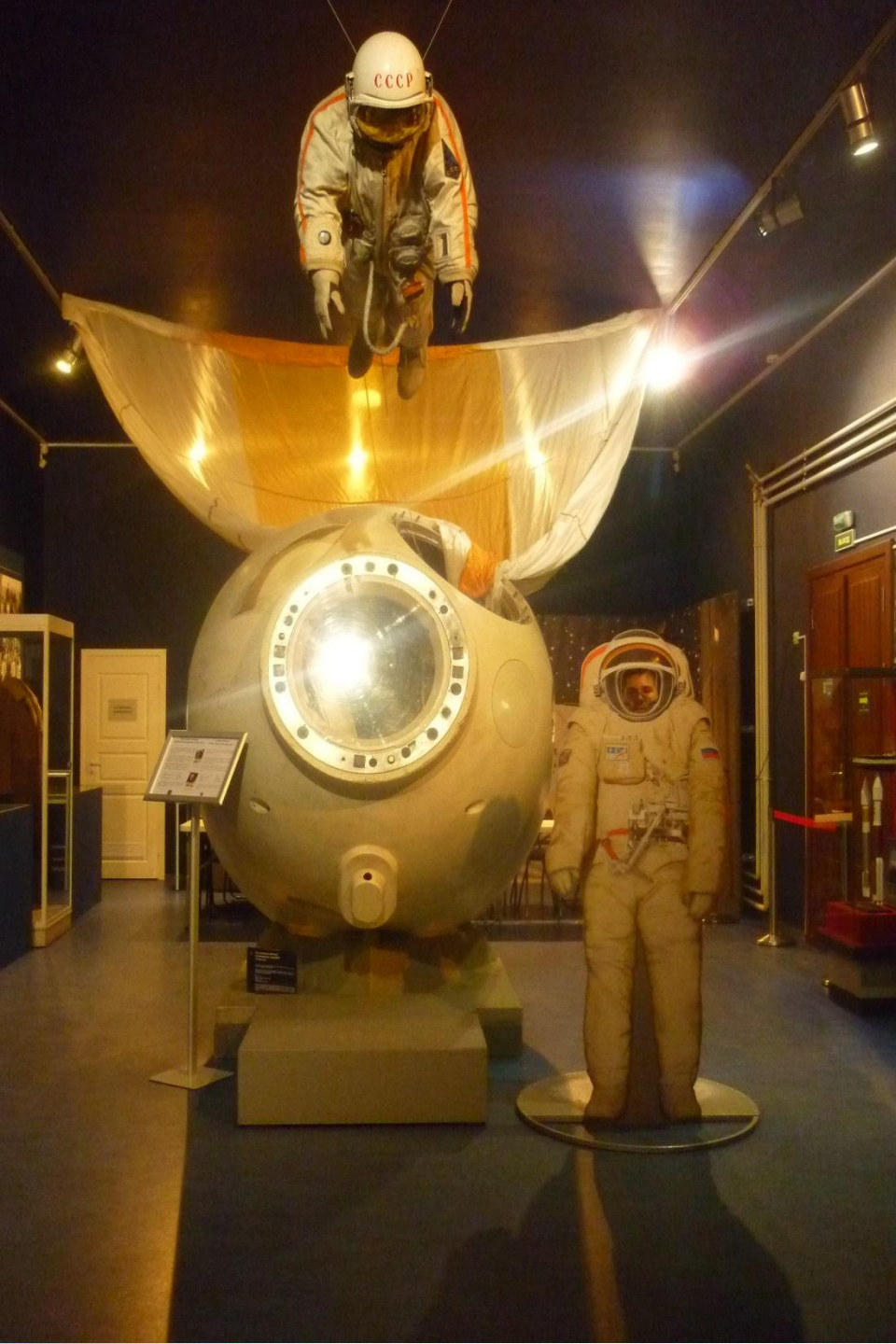




БОРТОВАЯ КОСМОНАВИГАЦИОННАЯ КАРТА

(наклонение орбиты $53^{\circ} \pm 2^{\circ}30'$)

Бортовая космонавигационная карта
с МКС 39
с автографом российского космонавта
Олега Артемьева





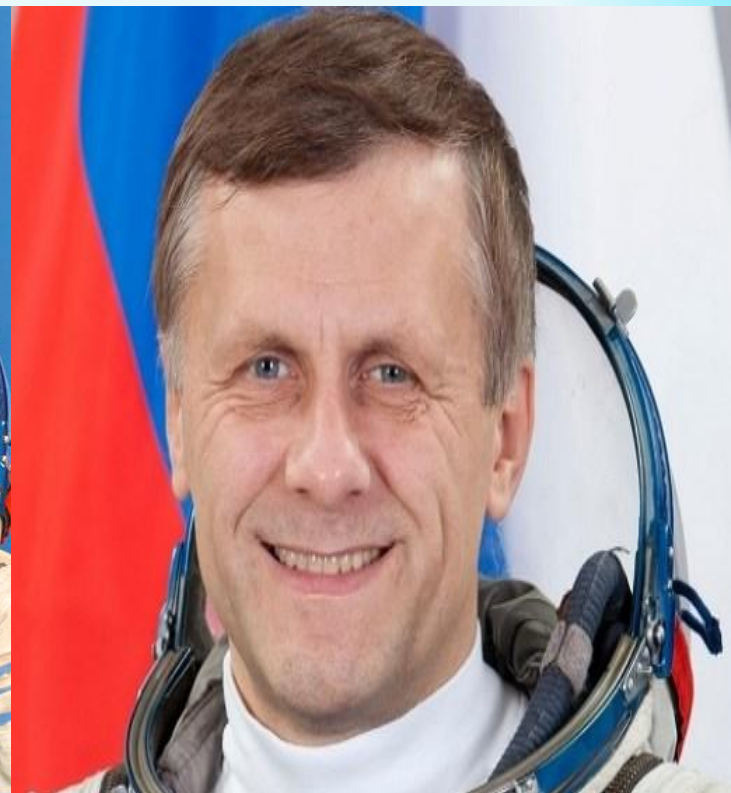
Квест-вопросы



Лётчик-космонавт
Гречко Г.М.



Лётчик-космонавт
Крикалёв С.К.



Лётчик-космонавт
?

1. Что объединяет героев-космонавтов?
2. Назовите, пожалуйста, лётчика-космонавта на фотографии 3.



Спасибо за внимание!

TLE vector date: 11 Apr 2019, 21:11:00

© European Space Agency

Широта	Долгота	Высота	Скорость	Время (GMT)
2,9 S	122,4 W	409 km	27601 km/h	12 Apr 2019, 04:55:38

Метрика / Империял

