

A colorful illustration of space exploration. A blue and yellow rocket ship is shown in flight, with a small blue alien-like figure floating nearby. The background is filled with various celestial bodies, including planets with rings (like Saturn and Uranus), orange and blue spheres representing other planets or moons, and numerous yellow and white stars of different sizes. The overall scene is set against a light blue gradient background.

Музей космонавтики и ракетной техники имени В.П.Глушко.

*Ольшанова Людмила Николаевна
воспитатель
ОДОД ГБОУ средней школы № 27
имени И.А. Бунина
г. Санкт-Петербург*



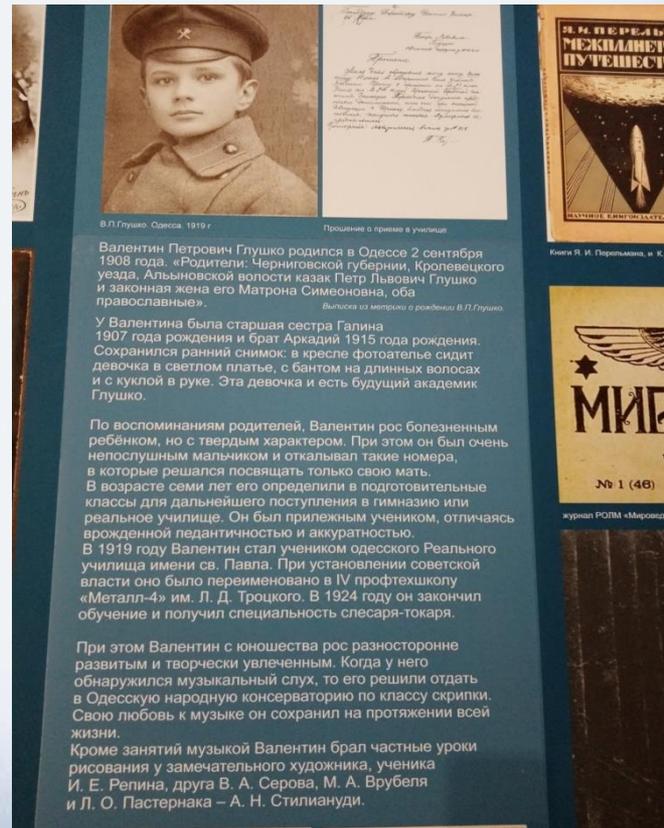
Сегодня мы отправимся в необычное путешествие – в музей космонавтики и ракетной техники имени Валентина Петровича Глушко.

Музей находится в Петропавловской крепости в Иоанновском рavelине.

Экспозиция музея посвящена истории российской космонавтики и ракетной техники и роли, которую сыграли петербургские-ленинградские ученые, инженеры, конструкторы в развитии этого направления отечественной науки и техники.



Валентин Петрович Глушко – один из первых создателей ракетных двигателей и основоположник ракетной космической техники.





В музее представлен макет реактивного летательного аппарата РЛА – 2 с двигателем ОРМ – 52.

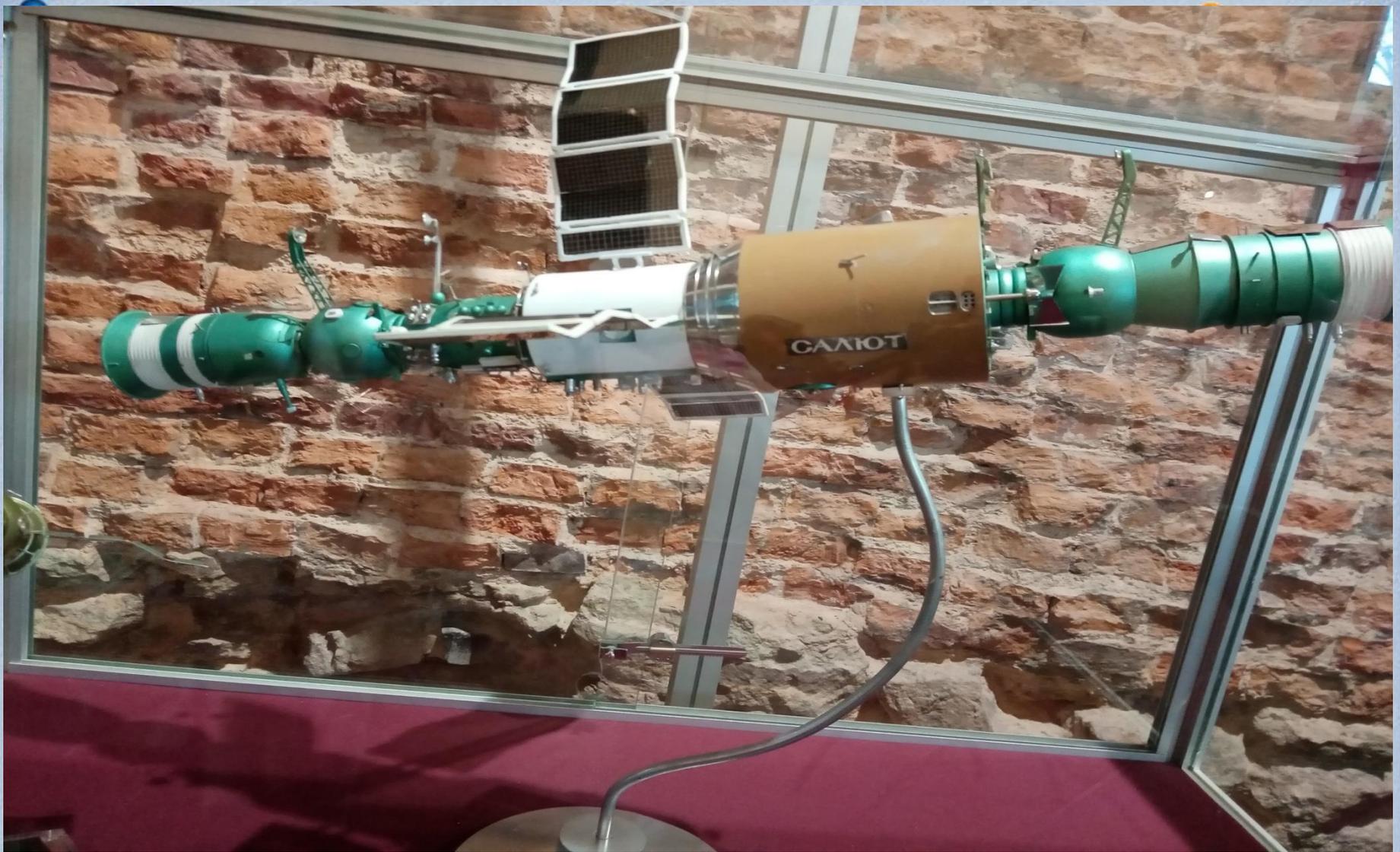


Макеты ракет.

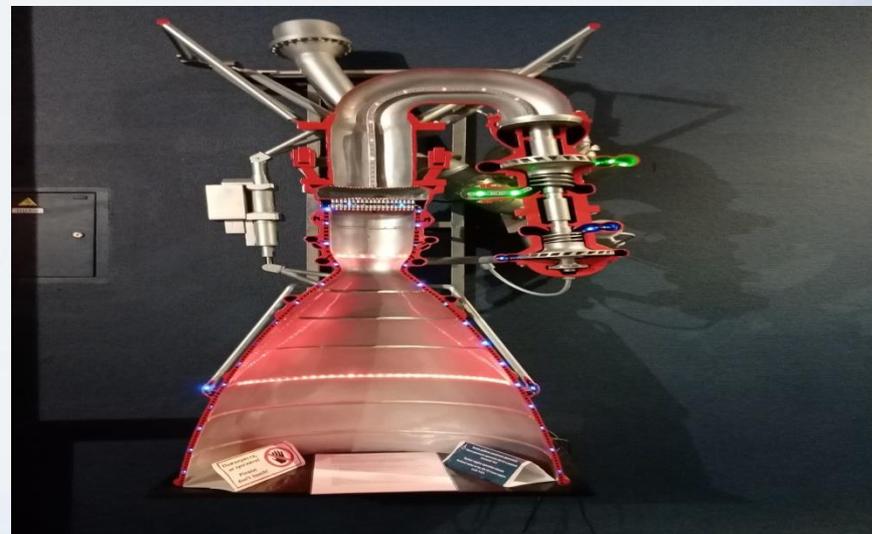


Макет
автоматической
космической
станции ИЗС
«Космос-94».





А это макет орбитального космического комплекса «Союз» - «Салют-6»
- «Прогресс»

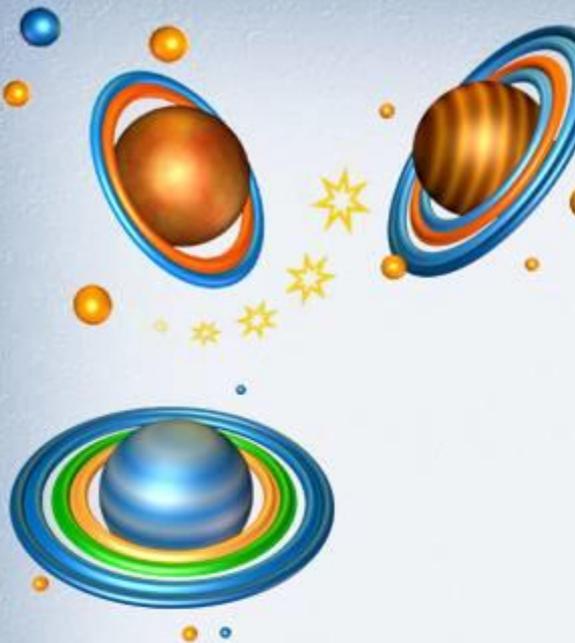


Вот такие макеты двигателей. Даже показано как двигатели работают.



А вот макет
самого настоящего
«Лунохода-1».



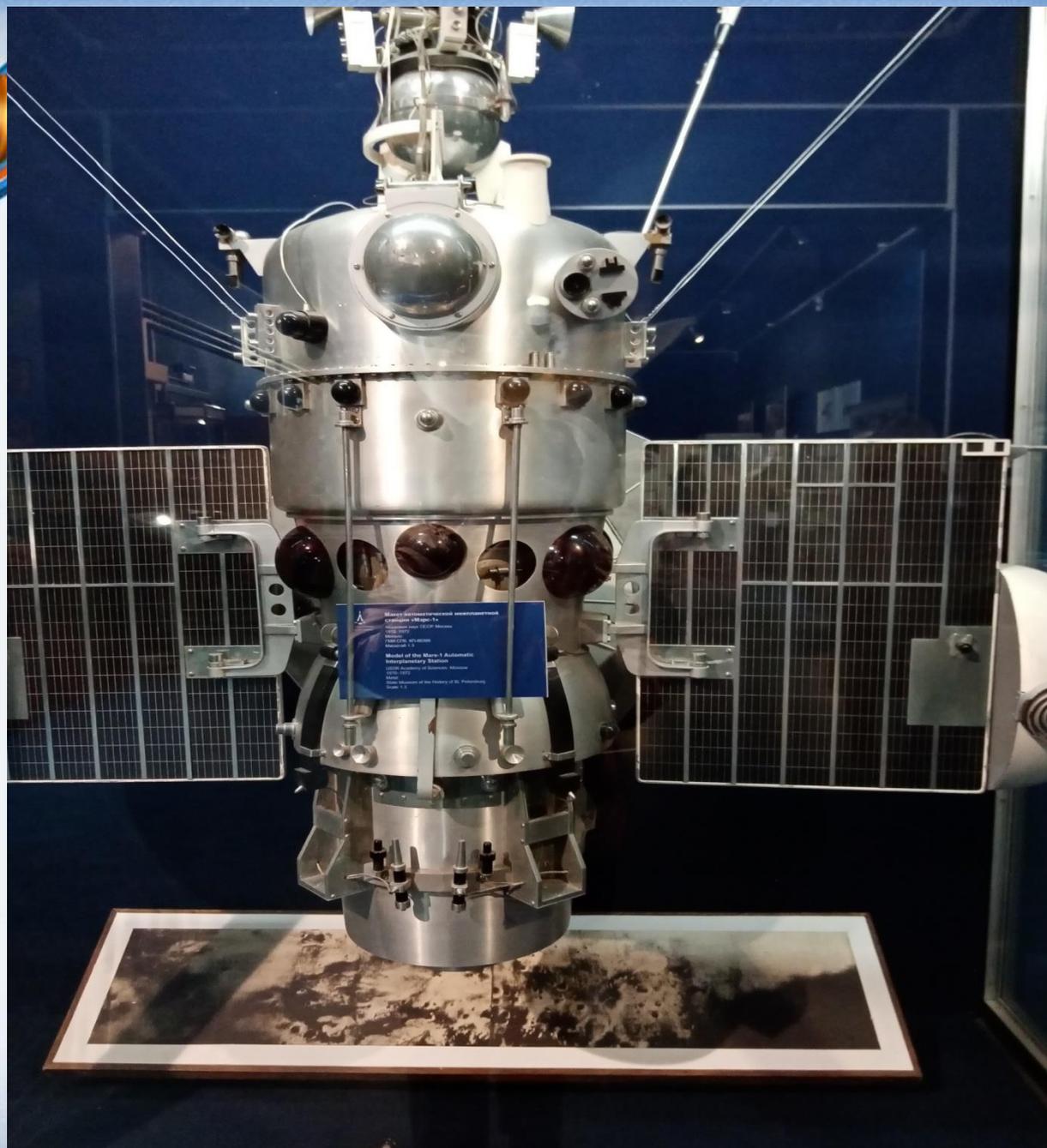


И, конечно, есть в музее и макет Луны с обозначенными морями, океанами, горами и вершинами.



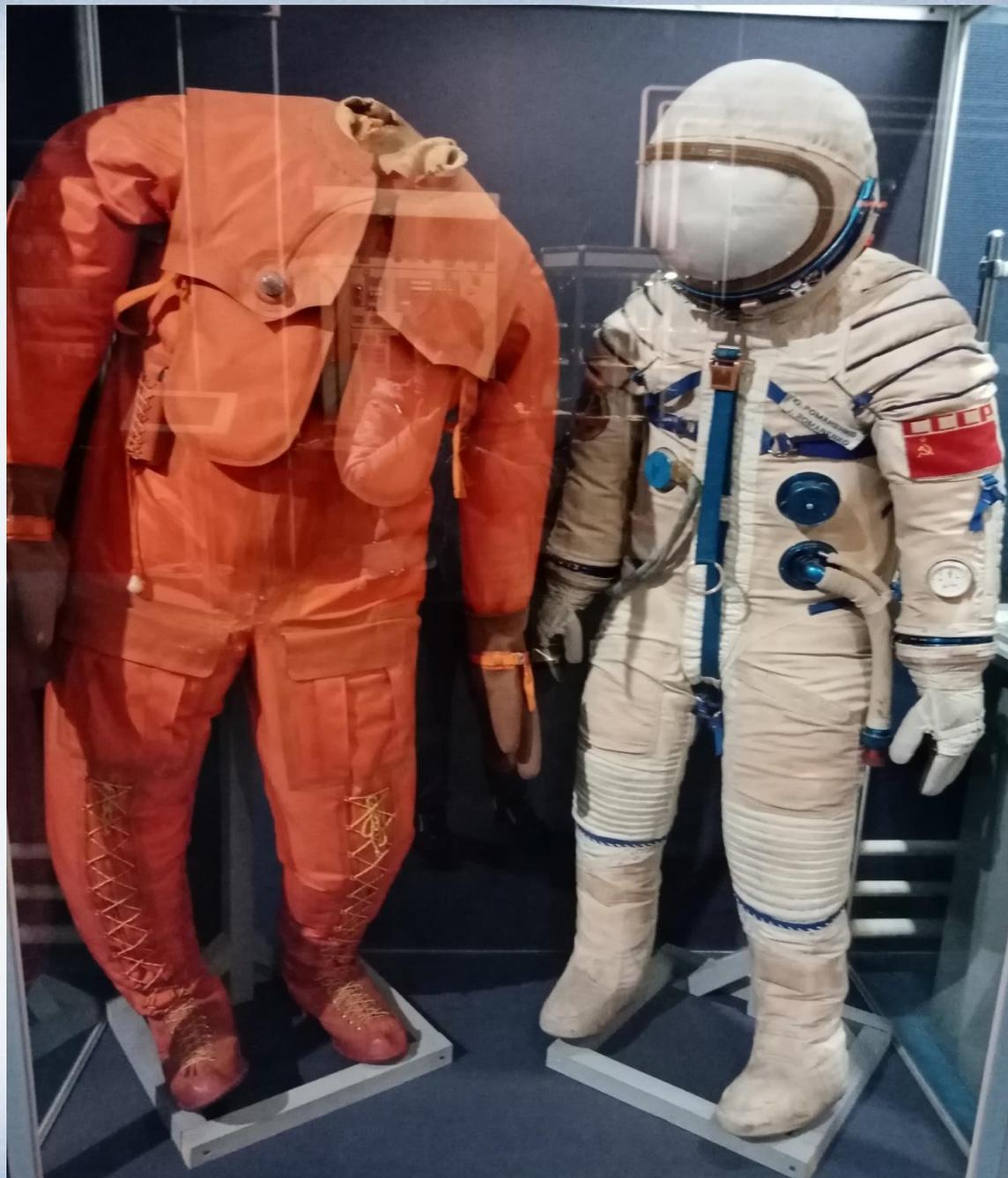


Очень интересный
экспонат - макет
межпланетной
автоматической
космической станции
«Марс - 1».





Скафандр космонавта
Ю.В.Романенко, в
котором он выходил в
космос.







А чем же
космонавты
питаются в
космосе? Да вот
же их меню...



Это тоже герои! Они летали в космос!



ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ

До первых полетов человека дорогу в космос прокладывали животные. Целью экспериментов с животными стало изучение воздействия космических факторов на живой организм. Как невесомость, перегрузки и радиация скажутся на здоровье? Кроме того, животные использовались для испытания оборудования и систем космических аппаратов.

СОБАКИ

В СССР в качестве подопытных животных в исследованиях участвовали собаки - они неприхотливы и хорошо известны нашим ученым-медикам. Еще в XIX веке в России академик И.П. Павловым проводились научные эксперименты на собаках. Был накоплен огромный опыт в создании научного оборудования для работы именно с собаками, которые специально были использованы в космических исследованиях. За период космических экспериментов с собаками (1951-1961 гг.) в СССР было запущено 29 ракет с ними. Полетах участвовали 48 собак, некоторые из которых побывали в космосе не один раз.

БЕЗЪЯНЫ

В США для космических полетов были выбраны человекообразные обезьяны, так как они очень близки к человеку биологически. Из них самым известным был шимпанзе Хэм, который стал предшественником первому американскому астронавту Алану Шенарду, который участвовал в 12 полетах по программе «Био».

ТРИТОНЫ И ЯЩЕРИЦЫ

Эксперименты на тритонах и ящерицах преследуют другие цели. Они помогают изучать проблемы регенерации тканей в условиях невесомости.

МУШКА ДРОЗОФИЛА

Это насекомое - вестерн космобиологических исследований. Эти насекомые быстро размножаются и имеют ДНК, схожую с человеческой. На них изучают воздействие различных неблагоприятных факторов в процессе космического полета, в первую очередь - влияние космической радиации на индивидуальную и наследственную мутацию.

КРОЛИКИ

Материал, полученный в ходе космического эксперимента в 1959 г. на кролике Сергей (он же Марфуша), засвидетельствовал снижение мышечного тонуса в условиях полной невесомости.



Понравилось

путешествие в музей
космонавтики?



Улыбнись!

Спасибо за внимание!