

**Государственное автономное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования Республики Крым  
«ЯЛТИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Сценарий воспитательного мероприятия (классного часа)  
в 31 ФЛ группе  
для проведения на время дистанционного обучения**

**Тема: «12 апреля – День космонавтики»**

**Куратор Макарова Л.И.**

**Ялта 2020**

### **Воспитательные цели:**

- прививать стремление к познанию окружающего и расширению кругозора,
- стимулировать развитие самостоятельных форм деятельности,
- прививать интерес к истории страны и общества

### **Ход проведения**

1. Вступительное слово о стремлении человечества к познанию космического пространства.
2. Презентация студента 31 фл Уракова Анатолия «День космонавтики»
3. Приглашение к обсуждению темы ВКонтакте.

1. Дорогие студенты! 12 апреля Всемирный День космонавтики. В связи с этим предлагаю вам немного вспомнить историю освоения космоса, достижения наших ученых и космонавтов на этом пути, а также поделиться своими впечатлениями на эту тему.

В подготовке классного часа мне помогал Ураков Анатолий. Его презентация представлена во второй части занятия.

### **Наши космические достижения**

24.06.1954 – первое живое существо в скафандре в открытом космосе (собака Лиса на ракете Р-1Д, катапультировавшаяся на высоте 75-80 км).

04.10.1957 – первый искусственный спутник Земли

03.11.1957 – первое живое существо на орбите Земли (Лайка на корабле «Спутник-2»).

14.09.1959 – АМС «Луна-2» впервые достигла поверхности Луны

07.10.1959 – первая фотография обратной стороны Луны (АМС «Луна-3»)

19.08.1960 – первые живые существа, совершившие суточный орбитальный полёт и благополучно вернувшиеся обратно (Белка и Стрелка).

12.02.1961 – первый космический аппарат отправлен к Венере (первый в истории человечества аппарат, предназначенный для исследования других планет)

12.04.1961 – первый полет человека в космос (Юрий Алексеевич ГАГАРИН)

06.08.1961 – первые сутки на орбите и сон человека в космосе (Герман Степанович ТИТОВ на КК «Восток-2»).

11.08.1962 – первый групповой космический полет (КК «Восток-3» и «Восток-4», Андриян Григорьевич НИКОЛАЕВ и Павел Романович ПОПОВИЧ)

16.06.1963 – первый полет женщины в космос (Валентина Владимировна ТЕРЕШКОВА)

12.10.1964 – первый групповой полет человека в космос на многоместном корабле (КК "Восход-1")

18.03.1965 – выход человека в космическое пространство (Алексей Архипович ЛЕОНОВ)

03.02.1966 – первая «мягкая посадка» на Луну (АМС Луна-9)

01.03.1966 – перелёт космического аппарата с Земли на другую планету (посадка АМС «Венера-2» на поверхность Венеры)

03.04.1966 – станция «Луна-10» стала первым искусственным спутником Луны

30.10.1967 – первая автоматическая стыковка двух космических аппаратов

16.01.1969 – первая стыковка двух пилотируемых космических кораблей (корабли «Союз-4» и «Союз-5»)

11.10.1969 – первый совместный полёт трех кораблей (КК «Союз-6», «Союз-7», «Союз-8»), первая сварка в космосе

01.06.1970 – первые две недели (а точнее 17,8 суток) в космосе (КК «Союз-9»). Рекорд продолжительности автономного полёта без стыковки с орбитальной станцией (не побит и по сей день)

24.09.1970 – впервые доставлен Лунный грунт на Землю автоматической станцией

17.11.1970 – первый планетоход «Луноход-1»

19.04.1971 – первая орбитальная обитаемая космическая станция «Салют-1»

27.11.1971 – станция «Марс-2» [впервые достигла поверхности Марса](#)

22.10.1975 – первое фото твердой поверхности Венеры

09.04.1980 – 11.10.1980 – первые полгода (185 суток) в космосе (Леонид Иванович ПОПОВ, Валерий Викторович РЮМИН)

23.03.1983 – первый космический ультрафиолетовый телескоп «Астрон».

21.12.1987-21.12.1988 – первый год в космосе (Владимир Георгиевич ТИТОВ, Муса Хираманович МАНАРОВ)

15.11.1988 – первый [полностью автоматический полет возвращаемого космического корабля](#) под управлением компьютера, без участия человека (МКК «Буран»)

08.01.1994–22.03.1995 – **самый длительный (437 суток) полёт в космос** (Валерий Владимирович ПОЛЯКОВ). Рекорд по продолжительности одного полёта держится уже более 20 лет.

**Рекорд по суммарной продолжительности нахождения в космосе (878 дней)** - тоже наш (Геннадий Иванович ПАДАЛКА).

**Максимальное число выходов в открытый космос** - 16 выходов общей продолжительностью 78 часов 46 минут за пределы станции (Анатолий Яковлевич СОЛОВЬЕВ).

## **История космонавтики в России.**

Наверное, никто не сможет назвать дату, когда человек впервые захотел покорить космос. Зато мы вполне точно можем сказать, что в 1920-е годы, когда даже самолеты были крайне далеки от совершенства и частично изготавливались из дерева, в Иоанновском рavelине Петропавловской крепости Ленинграда открылась "колыбель" советской космонавтики — Газодинамическая лаборатория (ГДЛ), которая положила начало отечественному космическому двигателестроению и стала предтечей опытно-конструкторских бюро, которые занимались разработкой ракетных двигателей.

## **Сердце ракеты**

"Двигательную установку принято называть сердцем машины. Очень сложное и совершенное сердце, созданное коллективом ОКБ, работало отлично и вынесло "Восток" 12 апреля 1961 года в космическое пространство" — так начинает свое письмо легендарному конструктору Валентину Петровичу Глушко первый в мире человек, побывавший в космосе. И внизу ставит короткую подпись — "Гагарин".

Двигательную установку  
называют сердцем машины

Очень сложное и совершенное  
созданное коллективом О  
отлично и вышло «Восток»  
1961 года в космическое при

Как командир «Востока»  
Благодарю Вас, дорогие люди  
создавшие совершенные двига  
довали к ним.

Желаю новых больших  
успехов.

Татар

Благодарственное письмо от Юрия Гагарина коллективу ОКБ-ГДЛ за ракетные двигатели РН "Восток"

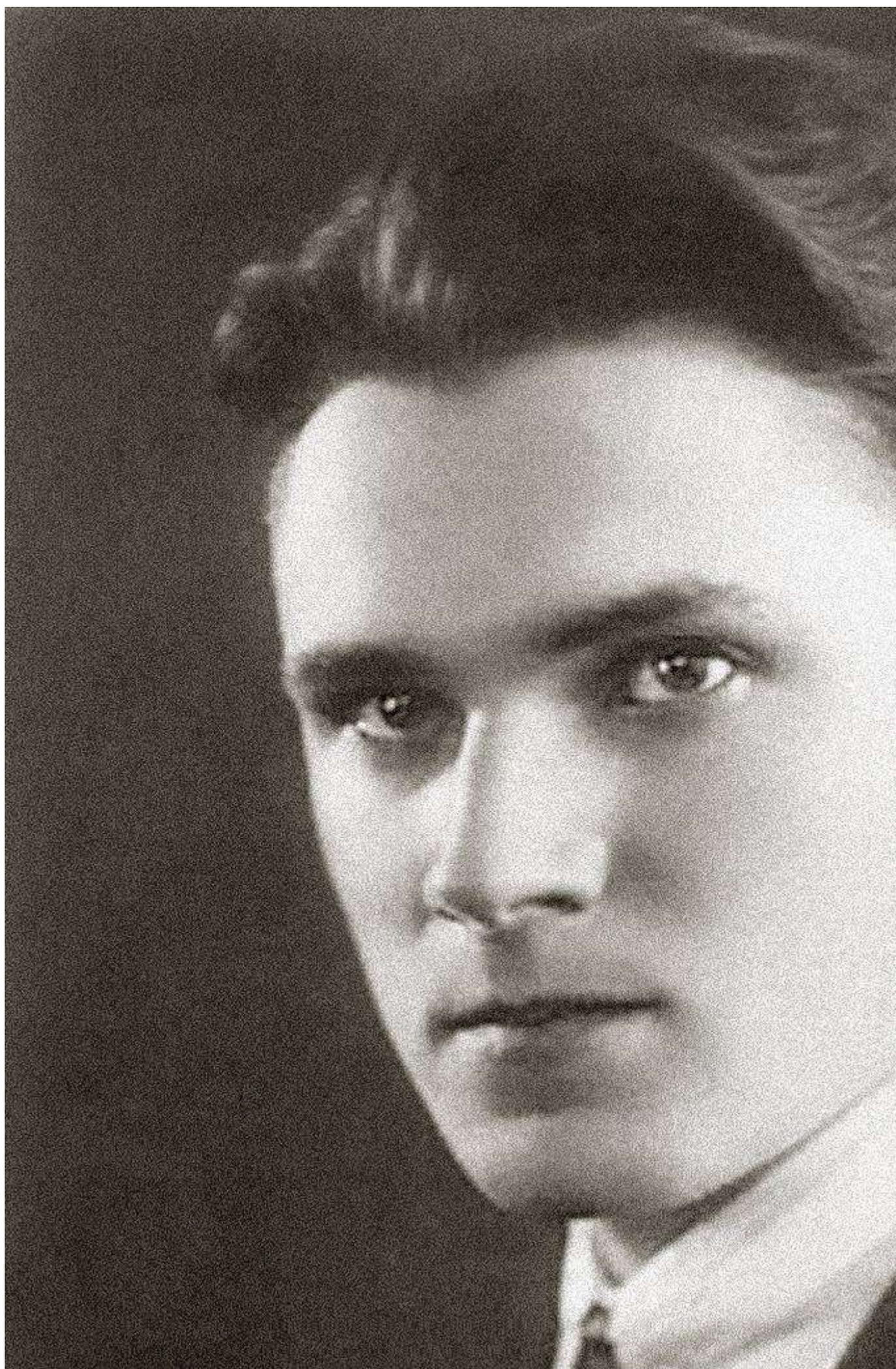
### Давайте побываем на виртуальной экскурсии по музею космонавтики.

© Архив Северо-Западной межрегиональной общественной организации "Федерация космонавтики России"

"В 1929 году в Ленинграде создается восемь отделов ГДЛ под руководством изобретателя Николая Тихомирова. Это была первая в СССР государственная научно-исследовательская и опытно-конструкторская организация по разработке ракет и ракетных двигателей. До этого были лишь общественные организации", — рассказывает хранитель экспозиции музея Елена Федотова.

Петропавловская крепость была выбрана не случайно — в те годы это был военный объект и зайти на ее территорию любой желающий, как сейчас, не мог. "Именно в стенах Меншикова бастиона проходили испытания первых в Советском Союзе жидкостных ракетных двигателей", — продолжает Федотова.

На должность руководителя второго отдела Тихомиров пригласил 21-летнего Валентина Глушко — одессита, который учился в Ленинградском университете. Этот выбор тоже был сделан не просто так. Сначала Тихомиров прочитал дипломную работу "Металл как взрывчатое вещество". "Он ее еще даже не успевает защитить, но его уже зовут начальником отдела", — говорит Елена Федотова, пока мы проходим по небольшим помещениям музея, заставленным экспонатами.



Валентин Глушко в молодости

© Государственный музей истории Санкт-Петербурга

Позже Глушко по памяти воссоздал интерьер, который больше походил на небольшую мастерскую, — простые станки, верстаки с тисками, нехитрый инструмент, который теперь можно приобрести в любом магазине. "Это кабинет руководителя, — показывает Федотова на маленький угол со столом и стулом. — А вот кабинет чертежника — все достаточно скромно, обычная готовальня".

### **Мечты о космосе**

Лаборатория в те годы подчинялась военным, которые особого значения покорению космоса не придавали. Ученые вели тогда разработку реактивных снарядов на порохе, а Тихомиров занимался разработкой ракетных двигателей уже на бездымном порохе. "Например, в ГДЛ были разработаны первые реактивные снаряды на бездымном порохе, которые потом, после модернизации, использовались в установке БМ-13, той самой легендарной "Катюше", — рассказывает Федотова.

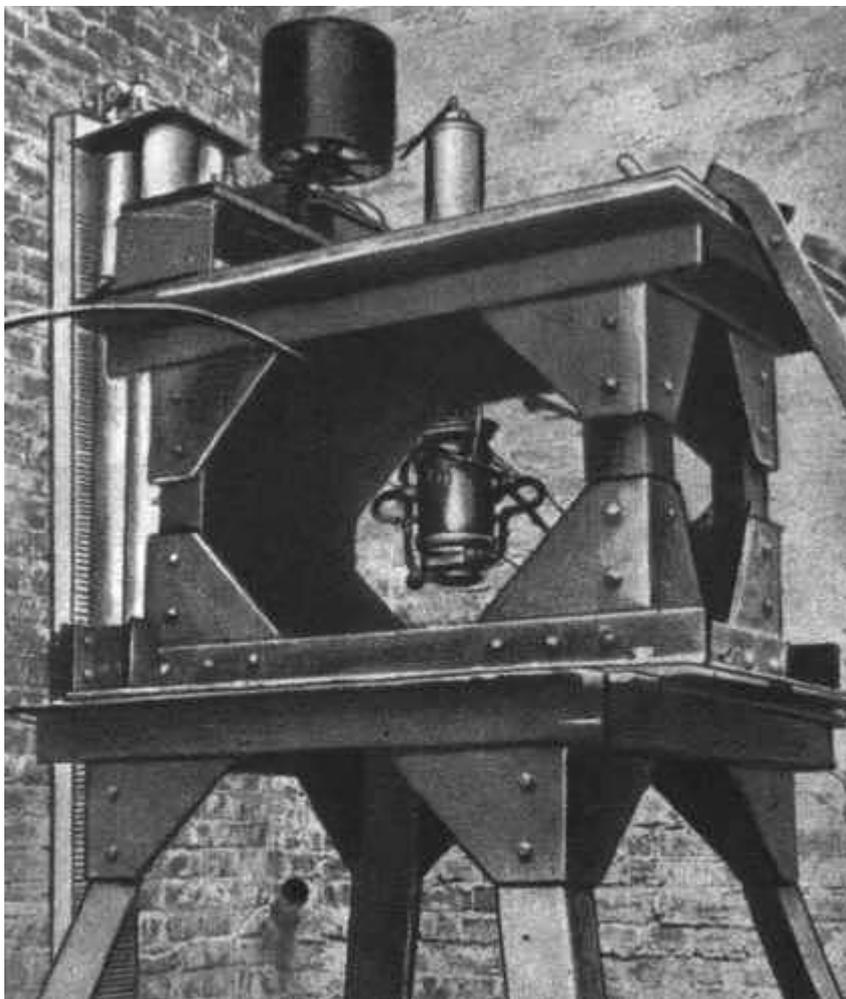
"Трудно сказать, о чем они тогда мечтали, но подумайте сами — еще живя в Одессе, Глушко писал письма Циолковскому. Мы верим, что у каждого была мечта — и у Глушко, и у Королева — полететь в космос, но молодая республика развивалась, время было другое, страна нуждалась в вооружении", — отмечает хранитель экспозиции.

Глушко и Циолковский переписывались несколько лет, и Глушко всю жизнь бережно хранил эти письма. "Относительно того, насколько я интересуюсь межпланетными сообщениями, я Вам скажу только то, что это является моим идеалом и целью моей жизни, которую я хочу посвятить этому великому делу. Уже три года, как я каждую свободную минуту отдаю ему", — пишет совсем юный Глушко Циолковскому в 1924 году. И свое обещание Валентин Петрович выполнит.

### **Свидетели великих открытий**

Никого из сотрудников лаборатории в настоящее время в живых уже не осталось. Но экспонаты говорят сами за себя. "Здесь была экспериментально доказана работоспособность первого в мире ЭРД — электрического ракетного двигателя, в космосе он сейчас не используется. Сотрудники лаборатории, будучи еще живы, в 80-х годах показали, что испытания его проходили здесь", — показывает Федотова электрическую установку в экспозиции музея.

"А вот ОРМ — опытный ракетный мотор, здесь их испытали больше 50 штук. Делали их тут же — вот на этих инструментах", — отмечает хранитель экспозиции. По внешнему виду опытный мотор больше напоминает небольшой сосуд высотой около 40 сантиметров.



Испытательный стенд ГДЛ во дворе Иоанновского рavelина с двигателем ОРМ-50. Копия. 1933 год

© Архив Северо-Западной межрегиональной общественной организации  
“Федерация космонавтики России”

Совсем небольшого размера были и первые ракеты — они едва достигали высоты в полтора метра. Космодромом для них стал двор Иоанновского

равелина. "Вот этой стеночки тут не было, тут был двор, огороженный дощатым забором, на архивных фотографиях все это видно, — показывает Федотова другое помещение музея, — здесь эти ракеты и запускали".

Нередко эксперименты оканчивались и травмами для самих сотрудников лаборатории, отмечает хранитель музея, показывая старое черно-белое фото, где один из "лаборантов" ГДЛ в военной форме сидит после испытаний с перевязанным глазом. Испытания "ракетных сердец" в крепости проходили до 1933 года, пока не был создан так называемый ОРМ-52 — прямой предок двигателя, который доставил корабль Гагарина на орбиту Земли.

### **Закрытие лаборатории**

"Лаборатория просуществовала тут недолго — в 1933-м пришлось съехать из крепости. Почему это произошло — история умалчивает, но, скажу вам по секрету, старожилы рассказывают, что во время очередных испытаний двигатель сорвался со стенда и улетел за стены крепости — фактически приземлился на пляже возле нее", — говорит Федотова.



Сотрудники ГДЛ после очередных испытаний ракетных двигателей

© Архив Северо-Западной межрегиональной общественной организации  
“Федерация космонавтики России”

Тем самым обстановка строжайшей секретности, которая царила вокруг испытаний, была нарушена и лаборатории пришлось покинуть крепость. Одновременно с этим государство увидело большое будущее у изобретений ленинградской лаборатории, и она превратилась в Объединенное

конструкторское бюро, преемником которого сейчас является научно-производственное объединение "Энергомаш" в Химках Московской области, которое носит имя легендарного конструктора Валентина Глушко.

### **Музей космонавтики**

Несмотря на высокие должности, которые занимал Глушко после расформирования ленинградской лаборатории, он, по словам сотрудников музея, всегда с большой любовью вспоминал о том месте, где начал "путь к звездам". "В 1965 году Глушко, уже академик, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, обращается в Ленсовет с письмом, где просит установить мемориальную доску на стенах Иоанновского равелина в память о ГДЛ", — говорит Федотова.

Управление культуры  
Исполкома Ленинградского городского Совета д  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ИСТОРИИ**

**П Р И К А З**

„ 12 “ апреля 1973.

**“Об открытии экспозиции, посвящённой историко-археологической лаборатории в Иоанновской крепости”**

В связи с открытием на территории Иоанновской крепости экспозиции, посвящённой истории Газо-ди

**П Р И К А З В А Ю :**

§ 1

Зав. филиалом “Петропавловская крепость” временно, до получения штатов организовать работу ГДЛ.

§ 2

Старшему бухгалтеру музея т. Николаеву организовать продажу входных билетов в общей кассе филиала билетов достоинством 20 копеек.

§ 3

Научно-просветительному отделу музея организовать экскурсии по экспозиции ГДЛ, установить стоимость обзорной экскурсии по экспозиции ГДЛ в

ДИРЕКТОР МУЗЕЯ

Приказ об открытии музея ГДЛ

© Архив Государственного музея истории Санкт-Петербурга

До этого времени лишь немногие ленинградцы и гости города знали, как расшифровывается аббревиатура ГДЛ и где были заложены основы отечественного ракетного двигателестроения. Чиновники откликнулись на просьбы конструктора письмом, где указали, что ОКБ может установить доску "за счет собственных средств".

12 апреля 1973 года под личным руководством Глушко на месте бывшей лаборатории открывается музей ГДЛ. Интерес туристов и жителей города был огромен, и в начале 80-х годов в нем была проведена большая реэкспозиция.

"Конечно, открывая такую экспозицию, он рисковал. До 80-х годов в музее и фотографировать-то было запрещено. А сам Валентин Петрович, к сожалению, был в музее всего один раз — очень занят был работой", — рассказывает хранитель.

### **Космическая Мекка**

Идея создания музея нашла отклик не только у туристов и горожан, но и у чиновников, а самое главное — у самих космонавтов. В разные годы здесь бывали члены отряда космонавтов, в том числе Гагарин.

Американские астронавты, которые были участниками легендарного "рукопожатия в космосе" при стыковке кораблей "Союз" и "Аполлон", также после полета посетили небольшое здание Иоанновского рavelина и сфотографировались на память с пионерами.

"Практически все экспонаты музея — подарки и личные вещи Глушко. Он так болел идеей его создания, что все передавал сюда", — говорит Елена Федотова, показывая перчатки космонавтов, скафандры, части космических аппаратов и лунный глобус, покрытый истершимися от времени автографами космонавтов.

12 апреля 2018 года музею лаборатории исполняется 45 лет. За годы работы он пополнился сотнями экспонатов, которые побывали на околоземной орбите.

А тогда, в 1973 году, после открытия музея в "Ленинградской правде" вышла статья "Колыбель грома".



Валентин Глушко рассказывает советским космонавтам о работе ГДЛ у Иоанновского рavelина, 1965 год

© Архив Северо-Западной межрегиональной общественной организации  
"Федерация космонавтики России"

"Вот каким делам положено начало в нашем городе... Идите в Иоанновский рavelин, вдохните атмосферу великих свершений, атмосферу подвига пионеров космической техники" — так завершалась газетная статья тех лет журналиста Юрия Стволинского.

## 2. Презентация студента Уракова А.

### 1 Слайд

**12 апреля 1961 года** в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур был произведён старт корабля «Восток», с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту.

Позывной Гагарина был «Кедр». После команды «на старт», Гагарин произнёс ставшую знаменитой фразу: «Поехали!». Полёт в околоземном космическом пространстве продлился 108 минут. В этот день был впервые в мире совершен орбитальный облёт планеты Земля. Это заслуга многих и многих людей и в первую очередь генерального конструктора космических кораблей

Сергея Павловича Королева.



### 2 Слайд

После первых успешных полётов советских космонавтов у Сергея Королёва появилась идея запустить в космос женщину-космонавта. В начале 1962 года начался поиск претенденток по следующим критериям: парашютистка, возрастом до 30 лет, ростом до 170 см и весом до 70 кг. Из сотен кандидатур были выбраны пятеро. Сразу после принятия в отряд космонавтов Валентину Терешкову вместе с остальными девушками призвали на срочную воинскую службу в звании

рядовых.



### **3 Слайд**

Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) Терешкова совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на Байконуре. Позывной Терешковой на время полёта — «Чайка»; фраза, которую она произнесла перед стартом: «Эй! Небо, сними шляпу!»



#### 4 Слайд

12 апреля в России отмечают День космонавтики в ознаменование первого космического полета, совершенного Юрием Гагариным. Первоначально эта памятная дата была установлена Указом Президиума Верховного Совета СССР № 3018-Х от 1 октября 1980 года «О праздничных, памятных днях», а затем закреплена Федеральным законом № 32-ФЗ от 13 марта 1995 года «О днях воинской славы и памятных датах России» 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин на корабле «Восток» стал космическим первопроходцем. С 1968 года отечественный День космонавтики получил и официальное общемировое признание после учреждения Всемирного дня авиации и космонавтики. Развитие пилотируемых полетов в Советском Союзе проходило поэтапно.



### **5 Слайд**

Бёлка и Стрёлка — советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.

Основной целью эксперимента по запуску второго космического корабля-спутника, названного «Спутник-5» (пятый космический аппарат серии «Спутник»), было исследование влияния факторов космического полёта на организм животных и других биологических объектов (перегрузка, длительная невесомость, переход от перегрузок к невесомости и обратно), изучение действия космической радиации на животные и растительные организмы, на состояние их жизнедеятельности и наследственность, отработка систем, обеспечивающих жизнедеятельность человека, безопасность полёта и благополучное возвращение на Землю. Также было проведено несколько медико-биологических экспериментов и научных исследований космического пространства.



### **6 Слайд**

От первых пилотируемых кораблей и орбитальных станций к многоцелевым космическим пилотируемым орбитальным комплексам. Советский Союз на протяжении десятилетий гордился успехами отечественной космонавтики — это и полет первой в мире женщины-космонавта Валентины Терешковой, и выход в открытый космос, и самый продолжительный в истории космонавтики полет. За успешными полетами стоят тысячи людей, десятков трудовых коллективов, которые делают все от них зависящее во имя прогресса космической отрасли.



### **Финал**

Упорно и с трудом осуществляя  
О звёздах затаённую мечту,  
Сегодня мы по космосу шагаем  
Всего пятидесятью версту.  
Тропинку в космос протоптали малость  
Полтысячи землян из разных стран.  
Совсем не просто это получалось,  
Не мало жизней потеряли там.  
Всего пол века лишь с того апреля  
Когда простой советский парень наш.  
От грандиозности судьбы хмелея,  
Впервые космос взял на бордаж.  
А звали паренька Гагарин Юра  
Его послала Русская земля.  
Талантищем Сергея Королёва  
Он стал матросом космодрабля.  
Века пройдут и люди по планетам  
Ходить начнут, как нынче по гостям.  
Но не забудут никогда об этом,  
О первом шаге к звёздным адресам. *С. Колесников*