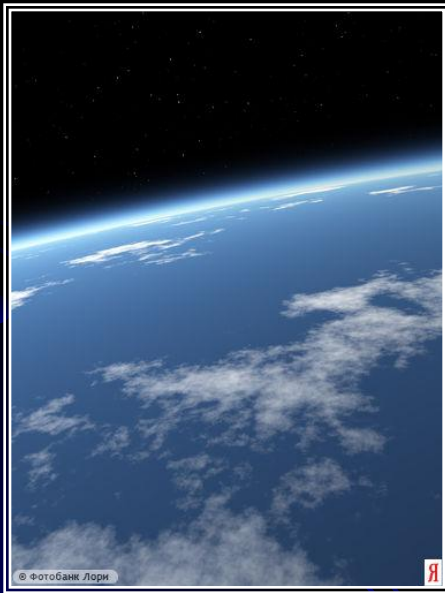


Презентация

тема:

Земляки-космонавты



Работу выполнили ученицы 7 «В» класса
МОУ СОШ № 36 города Калининграда
Кушнарёва Екатерина
Стрельникова Юлия
Руководитель: Ковальчук Лариса
Леонидовна

2008



Оглавление:

- Введение
- Алексей Архипович Леонов
- Рисунки А.А.Леонова
- Александр Степанович Викторенко
- Виктор Иванович Пацаев
- Юрий Викторович Романенко
- Звёздное путешествие по Калининграду
- Список источников



Наши земляки-космонавты! И мы этим гордимся!

- Калининградская земля вырастила и вывела в небо космонавтов А.А.Леонова, А.С.Викторенко, В.И.Пацаева, Ю.В.Романенко.



Леонов Алексей Архипович



Алексей Архипович Леонов, летчик-космонавт СССР, родился 30 мая 1934 в селе Листвянка Кемеровской области в семье шахтёра. После окончания Великой отечественной войны вместе в семьёй переехал в Калининград. В 1953 году Алексей окончил среднюю школу и поступил в Чугуевское военное авиационное училище лётчиков. После окончания училища служил в авиационных частях Военно-воздушных сил СССР. В 1959 году прошёл медицинский отбор для зачисления в отряд советских космонавтов, в марте 1960 года Алексей Леонов был зачислен в отряд советских космонавтов.



Свой первый космический полет майор А.А.Леонов совершил 18 - 19 марта 1965 года в качестве второго пилота космического корабля "Восход-2" (командир - П.И.БЕЛЯЕВ). Позывной - "Алмаз-2". 18 марта 1965 года в 11 часов 30 минут первым в мире совершил выход в открытый космос, удаляясь от корпуса корабля на расстояние до 5 метров, будучи соединен с ним капроновым фалом. Во время выхода проявил большое мужество, особенно в нештатной ситуации, когда разбухший космический скафандр препятствовал возвращению космонавта в космический корабль. Выход в открытый космос продолжался 12 минут 9 секунд (за пределами шлюзовой камеры), а всего с пребыванием в шлюзовой камере - 20 минут. Полет продолжался 1 сутки 2 часа 2 минуты 17 секунд. После совершения космического полета продолжил подготовку в отряде космонавтов.

«Союз-Аполлон»

Особенности полета: первый международный космический полет, первая стыковка космических кораблей разных стран (США и СССР)



Орбитальная станция
«Союз-Аполлон»





Встреча Леонова и Стаффорда на орбите. 1975 г.



Командир корабля "Союз-19" Алексей Леонов и командир корабля "Аpollo-ASTP" Томас Стаффорд перед полетом



Экипаж:
Командир - Алексей Леонов
Бортинженер- Валерий Кубасов
Позывной - "Союз"

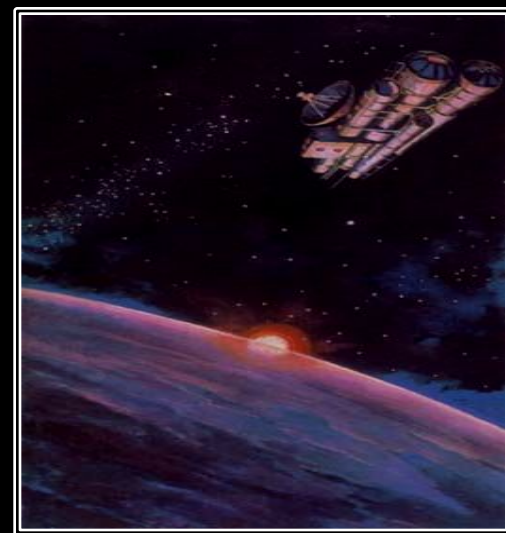
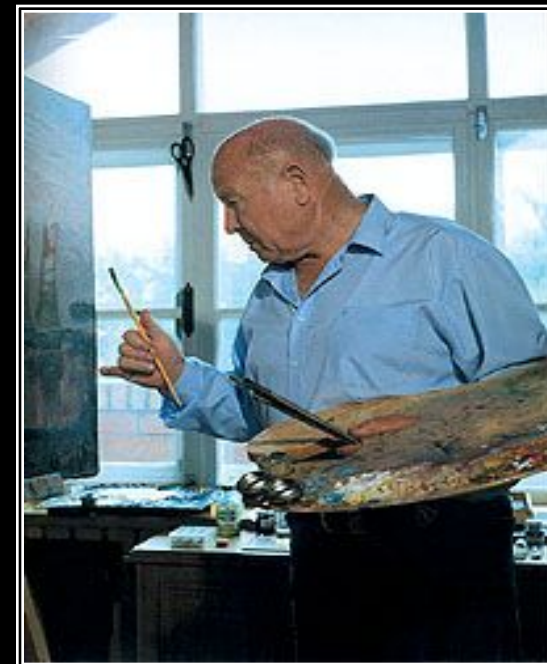
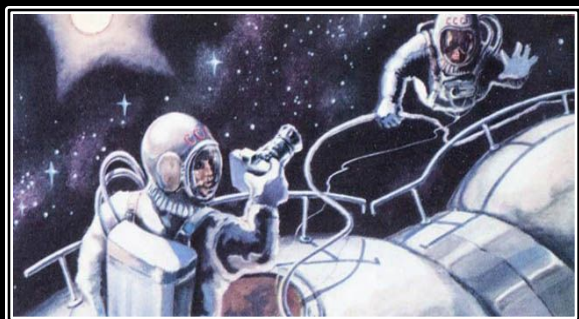
**А.А.Леонов — почётный
гражданин многих городов
мира, в том числе и
Калининграда.**



**Именем Леонова
назван кратер на
поверхности Луны.**



А.А.Леонов серьёзно увлекается живописью. Его работы неоднократно экспонировались на выставках и вернисажах.



Работы А.А. Леонова



Работы космонавта А.А. Леонова

Викторенко Александр Степанович

Александр Степанович Викторенко лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза родился 29 марта 1947 года в с. Ольгинка Сергеевского района Северо-Казахстанской области Казахской ССР в семье рабочего. В Советской Армии с 1965 года. В 1969 году окончил Оренбургское высшее военное авиационное училище летчиков им. И.С.Полбина. После училища служил в частях ВВС СССР, в частности в морской авиации Балтийского флота (15 отдельный разведывательный Таллинский Краснознаменный ордена Ушакова авиационный полк) и проживал в пос. Чкаловск г.Калининграда.



Союз ТМ-3



Космонавты Александр Викторенко (справа), Елена Кондакова (в центре) и Валерий Поляков (слева) на послеполетной пресс-конференции.



Космонавты Елена Кондакова и Александр Викторенко возвращаются на корабль после тренировочного приводнения.

С 1978 года в отряде космонавтов СССР. Свой первый полет в качестве командира космического корабля совершил 22- 30 июля 1987 года на "Союз-ТМ-3" (вместе с бортинженером А.П. АЛЕКСАНДРОВЫМ и сирийским космонавтом М.А. ФАРИСОМ). После 7 суточной работы в составе орбитального комплекса станции "Мир"- "Союз-ТМ-2" - "Прогресс", Александр возвратился на землю на "Союзе-ТМ-2", спускаемый аппарат которого совершил посадку в 180км юго-восточнее г.Джезгазган (Казахстан). Продолжительность полета составила 7 суток 23 часа 4 мин. 55 сек. За время полета им совершено 6 выходов в открытый космос общей продолжительностью 17 часов 39 мин.



За четыре космических полета на орбитальную станцию "Мир", в том числе три длительных, общая продолжительность космических полетов А.



Викторенко составила 489 суток 1 час 35 минут 17 секунд - (8 место в мире на 2002 год). За 12 выходов в открытый космос он провел за бортом станции 1 сутки 13 часов 18 мин.

Дважды Герой Советского Союза (1987, 1990).

**Полковник авиации.
"«Космонавт 1-го класса».
Покинул отряд космонавтов в июле 1997 года.**

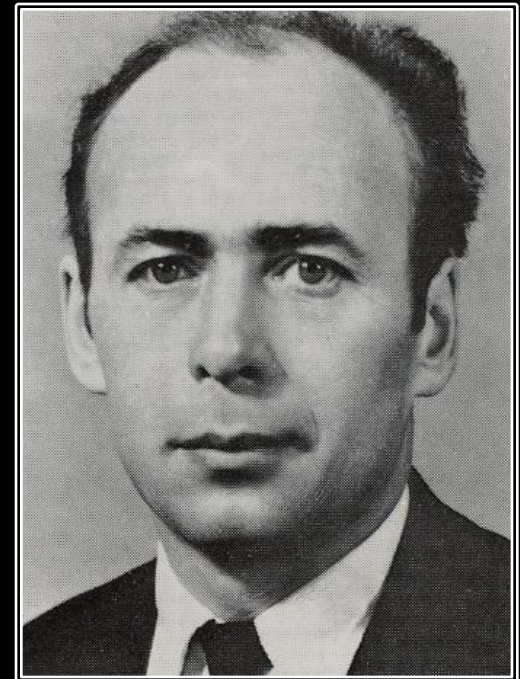


Почетный гражданин г.Алеппо (Сирийская Арабская республика), г.Калининграда (с 1988).

Виктор Иванович Пацаев

Пацаев Виктор Иванович - инженер-испытатель космического комплекса «Союз-11»-«Салют», лётчик-космонавт СССР № 25, родился 19 июня 1933 года в городе Актюбинске (Казахстан) в семье служащего.

С 1946 года Виктор жил и учился в городе Нестеров Калининградской области. Затем поступил в Пензенский индустриальный институт. Работая в обсерватории, одновременно учился в аэроклубе. В 1958 году перешёл на работу в КБ С.П. Королёва. Успешно сдал кандидатский минимум и поступил в аспирантуру. В 1968 году зачислен в отряд космонавтов.



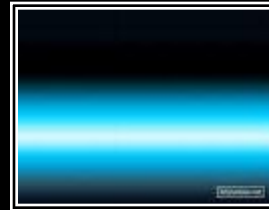
6-30 июня 1971 года совершил космический полёт на комплексе «Союз-11»-«Салют» в качестве инженера-испытателя. 7 июня в 10.45 он первым вступил на борт орбитальной станции «Салют». За время 23-суточного полёта Виктор Пацаев провёл комплекс всесторонних проверок различных бортовых систем станции, осуществил многочисленные научные эксперименты и исследования: высокочастотного электронного резонанса на передающих радиоантеннах, исследования в области низкотемпературной плазмы, спектрографирование звезды Бета Центавра при помощи орбитальной обсерватории «Орион».



Также В.И. Пацаев провёл исследования земной атмосферы методом спектрографирования дневного и сумеречного горизонта, исследования поляризации солнечного света, световых эффектов при работе управляющих двигателей, влияния среды на оптическую поверхность иллюминаторов с различными покрытиями, выращивания в условиях невесомости хибинской капусты, льна и лука-крепсиса. Результаты его работы сыграли важную роль в развитии техники пилотируемых космических полётов. Всего пробыл в космосе 568 часов 42 минуты 12 секунд, налетав 15911000 километров.



Стыковка «Салют-1»
и "Союз-11"



30 июня при возвращении на землю произошла разгерметизация спускаемого аппарата (преждевременно открылся клапан, стравивший воздух). Когда поисковая группа открыла люк спускаемого аппарата, то обнаружила космонавтов неподвижно сидящих на рабочих местах. Все реанимационные мероприятия результатов не дали. Экипаж корабля (Добровольский Георгий Тимофеевич, Волков Владислав Николаевич, Пацаев Виктор Иванович) трагически погиб.

Похоронен на Красной площади у Кремлёвской стены.

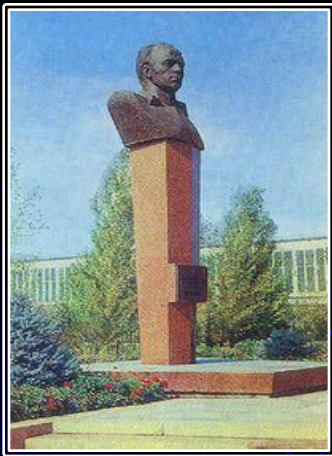


**Его именем
названо НИС
"Космонавт
Виктор Пацаев"**

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 июня 1971 года за мужество и героизм, проявленные в космическом полёте, Пацаеву Виктору Ивановичу посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

Награждён орденом Ленина, медалями.

Его именем названы кратер на Луне и малая планета 1791 Patsayev, улицы во многих городах России, в том числе и в Калининграде.



**Памятник Пацаеву
в г. Актобе**



**Мемориальная доска
на доме в г.
Долгопрудный**

Романенко

Юрий Викторович

Романенко Юрий Викторович родился 1 августа 1944 года в посёлке Колтубановский Бузулукского района Оренбургской области в семье военнослужащего. Русский. В 1961 году окончил среднюю школу №23 в городе Калининграде.

В Советской Армии с 1962 года. В 1966 году окончил Черниговское высшее авиационное училище лётчиков. Служил лётчиком-инструктором в ВВС СССР.

С 1970 года - в Отряде космонавтов. Прошёл полный курс общекосмической подготовки и подготовки к космическим полётам на кораблях типа "Союз".

Совершил 3 полёта в космос в качестве командира экипажа.



Первый полёт - 10 декабря 1977 года - 16 марта 1978 года совместно с бортинженером Георгием Михайловичем Гречко на корабле "Союз-26" и орбитальном научно-исследовательском комплексе "Салют-6" - "Союз-27" - "Союз-28" - "Союз-26". За время полёта экипажа в составе Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко на орбитальном комплексе "Салют" - "Союз" побывали ещё два экипажа: космонавты В.А. Джанибеков и О.Г. Макаров на КК "Союз-27" и первый международный экипаж в составе А.А. Губарева и гражданина ЧССР В. Ремека на КК "Союз-28". После завершения программы полёта космонавты Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко возвратились на Землю на борту космического корабля "Союз-27".



Романенко Ю.В. возглавил полёт международного экипажа совместно с космонавтом-исследователем гражданином Республики Куба Арнальдо Томайо Мендесом на корабле "Союз-38" и орбитальном научно-исследовательском комплексе "Союз-37" - "Салют-6" - "Союз-38".

За 3 космических рейса налёт Ю.В. Романенко составил 430 дней 18 часов 21 минуту 31 секунду. В 1988 году он ушёл из отряда космонавтов. Проживает в городе-герое Москве.



КК «Союз-38»
Романенко Ю.В.,
Томайо Мендес (Куба)



Награждён 3 орденами Ленина, орденом Красной Звезды, медалями. Герой ЧССР, Герой Республики Куба. Удостоен золотой медали имени К.Э. Циолковского АН СССР, золотой медали Чехословацкой АН.

Бронзовый бюст дважды Героя Советского Союза Романенко Ю.В. установлен на его родине.

Почётный гражданин городов: Калуга, Бузулук (Россия), Аркалык, Дзезказган (Казахстан), Братислава (Словакия), Прага (Чехия), Хьюстон (США).





Звездное путешествие по городу Калининграду:

- 1) ул. Леонова и ул. Пацаева*
- 2) Памятный знак «Героям-космонавтам»*
- 3) Музей космонавтики, школа №23*
- 4) Музей Мирового океана (научно-исследовательское судно «Виктор Пацаев»)*

Мы совершили пешую экскурсию по этому маршруту. И Вас приглашаем прогуляться с нами. Готовы? Тогда в путь...

В Калининграде одна из красивейших улиц носит имя космонавта Леонова.





**В апреле 1980 года
состоялось открытие
Памятного знака
землякам-космонавтам в
Калининграде.
Скульптор - Б. В. Едунов.**





10.12.2003 в калининградском лицее N23 после реконструкции открылся музей космонавтики.

Полумрак. Легкое голубое свечение, откуда-то из глубины зала. Темно-синее “небо” над головой, а на нем – Кассиопея, Большая Медведица, Млечный Путь... Вдруг вспыхивает свет, и глазам зрителей открываются стенды с фотографиями и экспонатами из мира отечественной космонавтики...

3

Это учебное заведение в 1961 году закончил будущий летчик-космонавт Юрий Романенко. Впервые музей начал работать 1984 году после полета Романенко в космос.

Первыми экспонатами стали личные вещи Юрия Романенко. Он же подарил музею космические комбинезоны, которые используются во время спасательных операций, а также шлем космонавта. На открытие экспозиции в год 20-летия полета в космос специально приезжал Юрий Романенко.





Музей мирового океана

4



Научно-исследовательское судно
Российского авиационно-космического агентства
"Космонавт Виктор Пацаев"

Выполняет роль плавучего измерительного пункта командно-измерительного комплекса, предназначенного для контроля и управления полетами спутников и межпланетных станций, для приема и обработки информации и установки двусторонней связи с космонавтами.

Оснащено универсальной телеметрической системой, состоящей из параболической зеркальной антенны, аппаратуры приема, пеленгации, преобразования и регистрации научной информации.

С 1979 по 1994 год совершило 14 научно-исследовательских рейсов, выполняя работы с космическими аппаратами "Салют-6", "Союз-34", "Союз", "Прогресс", "Салют-7", "Молния", "Союз-Т5", "Союз-Т8", "Союз-Т9", "Союз-Т10", "Союз-Т11", "Прогресс-24" и др.

Список литературы:

- **Абрамов А.С. У Кремлёвской стены. - Изд. 7-е, доп. - М.: Политиздат, 1987.**
- **Герои и подвиги. Книга 6. М.: Воениздат, 1978**
- **Герои Советского Союза: Краткий биографический словарь. Т.1. М.:Воениз.1987.**
- **Ребров М.Ф. Советские космонавты. - Изд. 2-е, доп.- М.,1983.**
- **Романов А.П.,Лебедев Л.А.,Лукьянов Б.Б. Сыны голубой планеты. - М.,1981**
- **Эстафета космических подвигов. - М., 1981**
- **<http://www.klgd.ru/>**
- **http://www.gctc.ru/direct/photos/im_02.jpg**



*Мы любим свой родной город и гордимся нашими
земляками-космонавтами!*

Спасибо за внимание!