

**2011 год был объявлен  
Годом российской космонавтики**



**В 2011 году исполнилось 50 лет со дня первого  
полета человека в космос**

**В 2011 году исполнилось 275 лет Челябинску**



# Дайджест «Челябинск – город космический»

МУК «Централизованная система детских библиотек» г. Челябинска  
 Центральная городская детская библиотека им. А.М. Горького  
 Отдел библиографической работы



## ЧЕЛЯБИНСК – ГОРОД КОСМИЧЕСКИЙ

**КРАЕВЕДЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ**



МОЛОДЕЖНАЯ ПАЛАТА г. ЧЕЛЯБИНСКА ПРИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЕ

### РАВНЕНИЕ НА КОСМОС




12 апреля исполнилось 50 лет со дня полета первого человека в космос. В 1961 году Юрий Гагарин, наш соотечественник, реализовал давнюю мечту человечества. Это бесприветливый космос, уникальная среда человеческого духа и тела.

И эти объективные факты удалось благодаря изобретению нашего народа. Мы открыли двери в тернии космического. Эволюция человечества на новый уровень достигшей и открытой, «прорубив окна» в космос. Россия доказала, что может мыслить свободно и успешно трудиться на благо людей Земли.

Космос объединяет все человечество. Первая космическая станция называлась «Мир». И теперь космической победой празднуется на всех лауре. Это значит, что «первое сообщество» является страной России, ее народ, подходы и технологии. Безудачная Россия далеко не освоение космоса не удалось.

Космос позволяет нам приблизиться к пониманию жизни Вселенной, развивая фундаментальные науки. Перед лицом космоса человечество осознает, что необходима такая форма политической архитектуры, которая будет способна объединять народы и государства и привести к единственно позитивным решениям.

Россия – родинами космической эпохи. Это интеллектуальная ответственность, которую Россия обрела как быт, философия и эпоха каждого процесса как страна, которая всегда становится на защиту авторства «свободы воле».

Дайджест «Челябинск – город космический», подготовленный детской библиотекой, посвящается всем почитателям космоса: тем, кто открыл космос, и тем, кто открыл космическую победу нашей страны на земле, нашим землякам-челябинцам, ученикам и космонавтам.

Мы ждем вас в библиотеку Челябинска и области! Мы ждем вас в родном городе, по Вселенной сдвинувшись, спешим и ждем! Приглашаем вас и обязательно посетить, чтобы «космос» в полете! У нас, нашей страны, быть, создавать! Юные челябинцы, равнение на космос!

Дмитрий Денисов,  
 президент Молодежной Палаты города Челябинска,  
 депутат Челябинской городской Думы

Александр Крутов,  
 депутат Государственной Думы  
 Российской Федерации

### Мы делаем ракеты!

Челябинская область традиционно считается индустриальной опорой России. Именно промышленные предприятия являются главной карточкой нашего региона. С учетом исторически сложившего производственного потенциала, удобного географического расположения, наличия квалифицированных кадров Челябинская область всегда принимала активное участие в освоении космического пространства.

- Минский машиностроительный завод – промышленное предприятие, выпускающее компоненты ракетных систем.
- НИОУ «Электромеханика» (г. Миасс) – проектирование и производство устройств для систем управления навигации и ориентации космических аппаратов.
- Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С.М. Кирова – кроме строительства трамваев, завод выполняет оборонные заказы, в частности, производит маневровые космические двигатели.
- ОАО «Уральская вулкан» (г. Чебаркуль). Сегодня «Уральская вулкан» производит итальянские из высококачественных сталей, жаропрочных и титановых сплавов практически для всех отраслей машиностроения, в том числе для ракетостроения и космической промышленности.
- ЮУ «Полюс» (г. Челябинск) совместно с научно-исследовательским институтом по измерительной технике и Южно-Уральским государственным университетом изготавливали оборудование, обеспечивающее мягкую посадку в автоматическом режиме многоэтажного космического корабля «Буран-Энергия».
- Наш город оказался причастным к первому в мире полету человека в космос самым непосредственным образом.
- Челябинский металлургический комбинат – гордость Южного Урала и всей страны, одно из крупнейших предприятий в мире по выпуску высококачественных




## Дайджест (digest) — это подборка выдержек из различных источников на определенную тематику

А еще на МКС ничем не пахнет: мощная система вентиляции и большое количество фильтров делают свое дело. И поэтому, когда приходит грузовой, космонавты собираются вокруг люка, чтобы подышать земным пахучим воздухом.

Такие мелочи за тысячи километров от родной планеты приобретают важное значение.



Максим Сурайев открывает некоторые секреты проводимых экспериментов. Так, предвещая экспедиция фертильности в небывалых масштабах: в каждую же сторону прорастают семена! Оказывается, ответ прост: растения тянутся к свету, а земля в вакуумной упаковке не только одна.

Как написала Максим в своем онлайн-дневнике, самое ценное, что заберет с собой на Землю, - тишина. «Она (тишина) достаточно долго подвезла, почти до самой земли выросла, - тише Максим, - И вот, наконец, с Земли дали команду ее срезать, положить в пакет - и в холодильник. Я ее заберу на Землю. А уж там ученые разберутся. Они сами удивляются - как удалось колыбель вырастить. Ведь до этого несколько раз пытались, а получались, как ученые говорят, - «монстры без зерен».

# 1 раздел дайджеста - «Мы делаем ракеты»

В создание, становление и развитие ракетно-космической отрасли большой вклад внесли научные и производственные коллективы Челябинской области

- Миасский машиностроительный завод
- Усть-Катавский вагоностроительный завод
- Златоустовский машиностроительный завод
- Челябинский металлургический комбинат

**В городе Миасс находится Государственный ракетный центр имени академика В. П. Макеева, основанный при участии академика Королёва в 1947 году**

**Сегодня Государственный ракетный центр занимается разработкой всемирно известных ракет и ракетносителей :**



**Спутник «Компас»**



**Ракетный комплекс «Синева»**

**Ракетно-космический комплекс «Волна»**

**Виктор Петрович Макеев три десятилетия (1955-1985 гг.)  
возглавлял конструкторское бюро Государственного ракетного центра  
Миасс. Бюст В. П. Макеева**



**Виктор Петрович Макеев**



**Мемориальная доска  
в Москве  
на здании МАИ**



**Мемориальная доска  
в Челябинске на улице имени  
академика В. П. Макеева**



**Мемориальная доска в  
Северодвинске**



**Медаль имени  
академика  
В. П. Макеева**

## 2 раздел дайджеста – «Из Челябинска – к звездам!»



П. Р. Попович



К. П. Феокистов



Ю. П. Шеффер



М. Б. Корниенко



М. В. Сураев



Марк и Елена Серовы



# Юрий Петрович Шеффер

## Мемориальная доска в Жуковском



Проект «Буран»



Мемориальная доска на здании школы № 92



Самолет ТУ-154М «Юрий Шеффер»



В музее школы № 92



# Сураев Максим Викторович



М. Сураев во время учебы  
в военном училище



Максим Сураев  
с отличием закончил  
Академию им. Жуковского



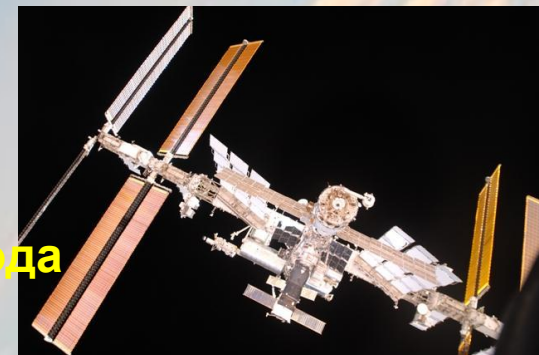
М. Сураев с экипажем

# Фотодневник Максима Сураева

## Посылка с Земли



## Встреча Нового 2010 года



## Космонавты шутят



## Обед в космосе



## Выход Сураева в открытый космос



## Космическая пшеница



## Мягкая посадка

# Интересные факты из жизни КОСМОНАВТОВ – НАШИХ ЗЕМЛЯКОВ



Константин Петрович Феокистов  
в возрасте 10 лет сумел рассчитать  
дату своего полета в космос –  
1964 год

П. Р. Попович родился 5 октября 1930 года  
в поселке Узин Киевской области.

Подростком ему пришлось  
пережить немецкую оккупацию





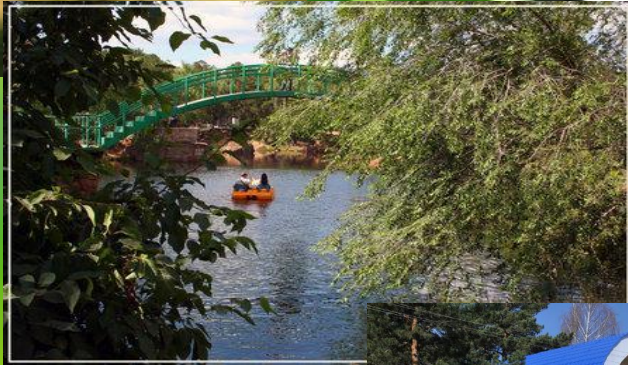
**Михаил Корниенко из  
космоса сделал  
два звонка любимой  
учительнице  
Майе Борисовне  
Дудко**



**Возможно, семья Серовых из  
Верхнего Уфалея станет первой  
российской супружеской парой,  
побывавшей в космосе**



Центральный парк культуры и отдыха  
имени Юрия Гагарина  
и Детский парк в Тракторозаводском районе —  
имени Валентины Терешковой.



# **Четвертый раздел дайджеста – «Космос далеко, космос рядом»**

**Аэрокосмический факультет ЮУрГУ**

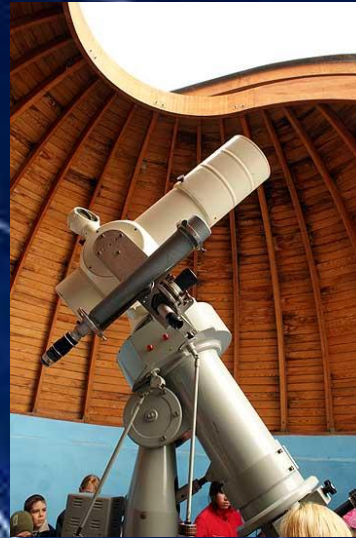
**Астрокомплекс при Челябинском  
государственном педагогическом университете**

**Клуб ракетного моделирования «Икар»**

**Школа-интернат с первоначальной летной подготовкой**

**Клуб любителей астрономии «Апекс»  
при Дворце пионеров и школьников имени Крупской**

**Астрокомплекс создан на базе  
физического факультета  
Челябинского государственного  
педуниверситета**



Телескоп  
«Куде-рефрактор» -  
единственный на Южном  
Урале. Изготовлен фирмой  
«Цейсс». С его помощью  
можно разглядеть  
однокопеечную монету на  
расстоянии двух  
километров



Сквозь специальные очки можно  
увидеть звезды и планеты в объеме,  
как в современных кинотеатрах



**Дворец пионеров и школьников  
им. Н. К. Крупской.  
Клуб любителей астрономии  
«Апекс»**



**Космонавты  
Георгий Гречко и Максим Сураев  
– гости Дворца пионеров**



**Члены клуба совершают выезды для наблюдения  
метеоритных потоков, солнечных и лунных затмений**

# • Списки литературы в конце каждого раздела подскажут вам, что можно дополнительно прочесть по данной теме

гражданин Челябинской области». В.Г. Дегтярь стал двадцатым по счету южноуральцем, кто удостоен этого высокого общественного признания в регионе.

## Литература:

1. Мазур, Г. М. Космонавтика / Г. М. Мазур // Челябинская область: энциклопедия в 7 т. - Челябинск, 2008. - Т. 3. - С. 431-432
2. Дегтярь, В. Г. *Макеев Виктор Петрович* / В. Г. Дегтярь // Челябинская область, 2008. - Т. 4. - С. 83
3. Бойкова, С. М. Челябинский металлургический комбинат / С. М. Бойкова // памятных дат. Челябинская область, 2008. - Челябинск, 2007. - С. 76-83
4. Захаров, Игорь. Миасские ракетчики успешно покоряют космос! [Текст] // правда. - 2010. - 13 апр. (N 51). - С. 19 : фото. цв. - (Событие)
5. Зубкова, Р. С. Челябинский радиозавод «Полет» / Р. С. Зубкова // Календарь дат. Челябинская область, 2002. - Челябинск, 2002. - С. 148-150
6. Контарева, Елена. Владимир Дегтярь: "Предприятию стабильных заказов Е. Контарева // Челябинский рабочий. - 2010. - 31 дек. (N 244). - С. 6-7 : ил.
7. Леонидова, Ирина. За заслуги перед Южным Уралом [Текст] / И. Леонидова 2011. - 18 янв. (N 7). - С. 1 : фото. цв. - (Награды) (о присвоении звания «Почетный гражданин Челябинской области» В.Г. Дегтярь, Александр Павлович. Ракетно-атомный центр // Южноуральская учеб. пособ. для учащихся основной школы / Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. "ЖАБРИС, 2006. - С. 171-174
9. Моисеев, А. Создатель морских ракет / А. Моисеев // Уральские общества С. 2 (о В.П. Макееве)

10

а берилка кабошоны - камни на околоспутном орбите.

Елена Серова родилась 22 апреля 1976 года в поселке Воздвиженка Устьуральского района Челябинского края. Окончила аэрокосмический факультет Московского авиационного института. С Марсом она познакомилась во время учебы. После института Елена работала инженером в РКК "Энергия" и в главной операционной группе Центра разработки полетов. 26 февраля 2006 года она получила допуск Главной инженерской комиссии, став первым представителем на спускаемых в орбиту космонавтов во время полета 2006 года. Елена сейчас - гражданская летчица в отряде космонавтов. Возможно, через пару лет земля Серова из Восточного Урала станет первой российской суборбитальной полет, выполняемый в космосе.

Начиная с 1961 года, в космос вывели более сотни российских космонавтов, но любимами и владельцами ладьями были. Среди них был и космонавт в 1963 - 1971 годы, в свое время звание Героя - А.Н. Шварцманов - в 1965 - 1968 годах. Проводил полеты в отряде космонавтов вывелся ЮЗБАКУШ А.Ф. Воронин (1961 - 1979), С.М. Гайдуков (1967 - 1978), В.А. Грызачко (1961 - 1967) и другие. Готовился к полету в космос экипажем А.С. Воронин.

Литература:

1. Васильев, М. В. *Человек в космосе* // Ветер космоса С. 145-148
2. Грызачко, Владимир, Максим Сурык: "Космос как не зрелище в фильме "Белое солнце Тибета" (N 1). - С. 4 : фото. - (Персона)

## Интересные факты о космосе и космонавтах

- Со времени первого полета в космос подняли около 500 человек.
- Первый в мире космонавт женского пола и первый космонавт, появившийся в России. Это женщина-космонавт, стюка и сын - Александр и Сергей Волковы.

## • Завершает дайджест именной указатель.

В нем в алфавитном порядке перечислены фамилии ученых, конструкторов и космонавтов, упомянутых в дайджесте

## Именной указатель

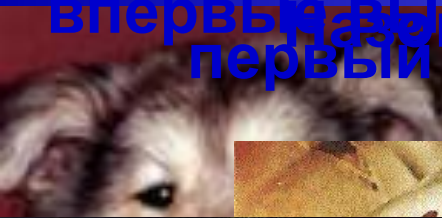
Гатарин Юрий Алексеевич .....	4, 45, 47, 51-52
Комаров Владимир Михайлович .....	47
Корниенко Михаил Борисович .....	34-40
Королев Сергей Павлович .....	8, 45-46, 56
Макеев Виктор Петрович .....	5, 8, 10-11, 46, 56
Попович Павел Романович .....	14-18
Серов Марк Вячеславович .....	41-42
Серова Елена Олеговна .....	41-42
Суравец Максим Викторович .....	25-33, 65-79
Терешкова Валентина Владимировна .....	50, 52
Феоктистов Константин Петрович .....	19-21
Цюлковский Константин Эдуардович .....	49
Шеффер Юрий Петрович .....	6, 22-24, 67-73, 78-79



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!  
С ДНЕМ КОСМОНАВТИКИ!**

# Космическая викторина

Кто пер... Назовите космонавта... Сколько времени длился полёт Гагарина? Назовите время, когда была запущена первая искусственная спутница Земли. Назовите первого советского космонавта. Назовите первого советского искусственного спутника.



12 августа 1944 г.

60 минут

23 февраля 1952 года

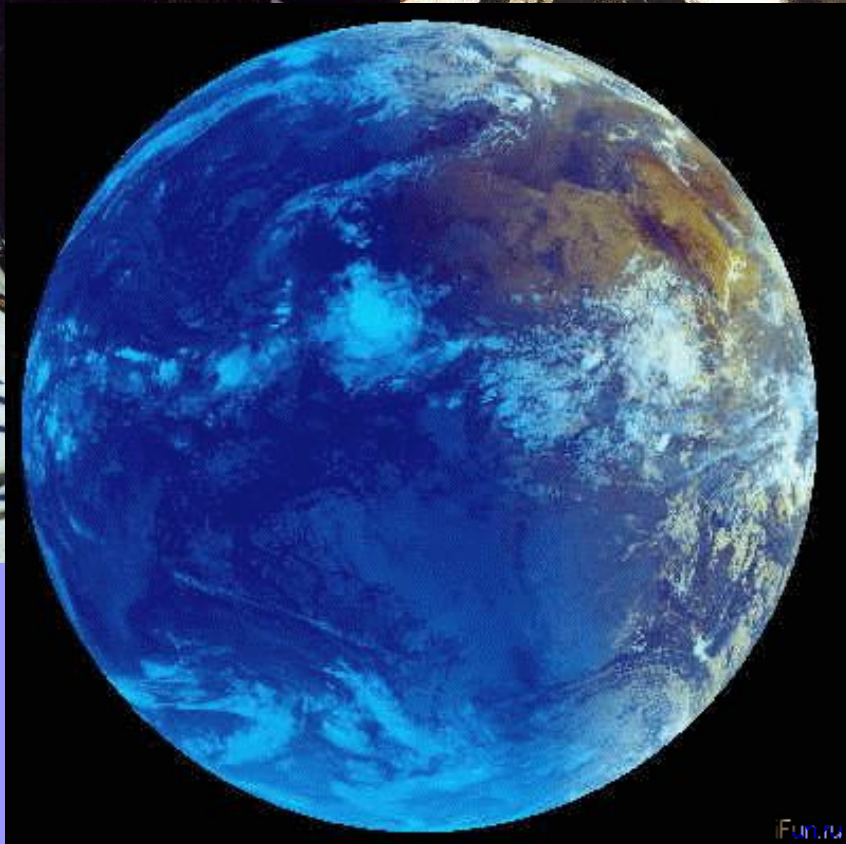
96 минут

1955 года

108 минут

1957 года

2 часа 28 минут



Владимир Комаров



Константин Феокистов

Меркурий  
Николаев А. Г.

Быковский В. Ф.  
Мышь

Бедереха