

# Библиотечная

апрель 2011

М

ОЗНАЙКА

## 12 апреля День космонавтики

*Сыны и дочери планеты голубой  
Взмывают ввысь, тревожа звезд покой.  
Налажен путь в межзвездные пространства  
Для спутников, ракет, научных станций.  
Шагает эра космоса вперед!  
Ракеты продолжают свой полет,  
Стартуя с Байконура каждый год.  
Привык к таким явлениям народ.  
Хранит в душе он первую любовь,  
Пусть тысячи взлетают к звездам вновь,  
Но первым был Гагарин, он был свой,  
Родной, с улыбкой детской, озорной.  
Когда День космонавтики справляют,  
Любимца своего все вспоминают.  
Но в этот день поздравим мы и тех,  
Кто славу создает стране, успех:  
Всех, кто с Земли за пультом наблюдает,  
Как космонавты подвиг совершают,  
И тех, кто отправляет корабли,  
Стартующие с матушки-Земли, -  
Всех, кто с космической наукой в жизни связан.  
Народ своей любовью им обязан.  
Гордится космонавтикой страна:  
Она была и будет нам нужна!*

# Первооткрыватели КОСМОСА



## Гагарин Юрий Алексеевич

Ведь с его знаменитым "ПОЕХАЛИ!" весь мир как бы взошел на новую свою ступень. Обаятельный и простой, с бесстрашным сердцем, Гагарин навсегда останется в памяти людей - Колумб Вселенной, наш современник и в то же время человек, который ушел вперед, обогнав свое время.

Он был первым. К этому трудно что-либо добавить. Его подвиг будут, наверное, вспоминать и через столетия. И в безмерных даях космоса, которых достигнут идущие за ним, будут жить те 108 минут истории, которые открыли новую эру. Космическую эру человечества.



## Терешкова Валентина Николаевна

Первая в мире женщина-космонавт на корабле «Восток-6» 16—19 июня 1963 года совершила свой космический полет. Он продолжался 70 часов 41 минуту.

Родилась в 1937 году в деревне Масленникове Тутаевского района Ярославской области в семье тракториста. Отец погиб на фронте. В семнадцать лет пошла работать. Вначале — на Ярославский шинный завод, потом — на комбинат технических тканей «Красный Перекоп», где трудились ее мать и старшая сестра. Без отрыва от производства будущий космонавт закончила школу рабочей молодежи и текстильный техникум. Стать космонавтом ей помог парашютный спорт, которым она особенно увлекалась. В отряде космонавтов прошла весь комплекс предполетной подготовки. Окончила Военно-воздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского.



## Леонов Алексей Архипович

Впервые в истории космонавтики Леонов покинул корабль и вышел в открытый космос. Первый «пешеход» космоса парил в скафандре над нашей планетой вне шлюзовой камеры двенадцать минут. Эти минуты стали целой эпохой в истории освоения космического пространства.

Родился в рабочей семье в 1934 году в селе Листвянка Кемеровской области. Среднюю школу окончил в городе Калининграде, куда переехала после Великой Отечественной войны его семья. Самое страстное увлечение Алексея — живопись. Лишь авиация заставила его отказаться от художественного училища. Окончив летное училище, а затем Чугуевское военно-авиационное училище, он становится профессиональным военным летчиком. До 1960 года Леонов служил летчиком в частях ВВС, а затем вместе с первой группой советских космонавтов приступил к тренировкам и подготовке к космическому полету. 18 марта 1965 года в составе экипажа корабля «Восход-2» (командир корабля Павел Беляев) совершил космический полет. Все последующие годы космонавт продолжает учиться, постоянно тренируется. В 1968 году он окончил Военно-воздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского.

# С чего все начиналось?



Может быть, все началось с **Николая Коперника** (1473-1543), который «остановил Солнце и сдвинул Землю», открыв тем самым людям глаза на их истинное место во Вселенной.

А может быть, все началось с наблюдений **Галилео Галилея** (1564-1642), который с помощью самодельного телескопа подтвердил доводы Коперника о том, что Земля и планеты вращаются вокруг Солнца, и сделал много замечательных открытий о планетах Солнечной системы.



Или с его современника **Джордано Бруно** (1548-1600), утверждавшего, что Вселенная бесконечна и в ней бесконечное множество миров. За свои труды он был осуждён католической церковью как еретик и приговорен властями Рима к смертной казни через сожжение.

Следующий в ряду великих людей — сэр **Исаак Ньютон** (1643-1727), открывший закон всемирного тяготения и подтвердивший законы Кеплера. Полеты искусственных спутников подчиняются законам физики, впервые изложенным Ньютоном в его труде «Математические начала натуральной философии», опубликованном в 1687 г.



О полетах с Земли в другие миры мечтали многие мыслители и писатели. Но только русский изобретатель **К.Э. Циолковский** (1857—1935) разработал теорию реального способа преодоления земного притяжения — теорию реактивного движения, заложив тем самым основы космонавтики. Мечты и проекты Циолковского осуществились в нашей стране, на родине ученого.





**Мстислав Всеволодович Келдыш** (1911-1978) был человеком, хорошо известным всему миру и в то же время абсолютно «закрытым». Многие годы в репортажах с Байконура и публикациях о наших успехах в освоении космоса упоминались две загадочные личности: Главный конструктор и Теоретик космонавтики. Но если Сергея Павловича Королёва до самой его смерти в 1966 г. мало кто знал как конструктора космической техники, то М.В. Келдыш был более популярен: талантливый математик, академик, а с 1961 г. - президент Академии наук СССР. Правда, мало кто догадывался, что этот человек и есть тот самый строго засекреченный «теоретик».

Благодаря его расчетам человечество имеет сегодня возможность преодолевать звуковой барьер, с его именем связано решение многих задач механики и прикладной физики, создание ракетно-ядерного щита нашего государства. «Особенность таланта академика М. Келдыша заключалась в умении предвидеть дальнейший ход развития науки», — говорил о нем академик Ю.Б. Харитон.

**Сергей Павлович Королёв** (1907-1966) — основоположник практической космонавтики. С его именем связана эпоха первых достижений в этой области. Талант выдающегося ученого и организатора позволил ему на протяжении многих лет направлять работу многих НИИ и КБ на решение больших комплексных задач, а научные и технические идеи Королёва нашли широкое применение в ракетной и космической технике. Под его руководством созданы: баллистические и геофизические ракеты; первый космический комплекс; первые в мире межконтинентальная баллистическая ракета и ракета-носитель «Восток»; запущен искусственный спутник Земли; осуществлены полеты космических кораблей «Восток» и «Восход», на которых впервые в истории человечества были осуществлены орбитальный космический полет человека и выход человека в космическое пространство. Для исследования космического пространства были созданы космические аппараты серий «Луна», «Венера», «Марс», «Зонд»; искусственные спутники Земли серий «Электрон», «Молния-1» и «Космос»; разработан космический корабль «Союз».



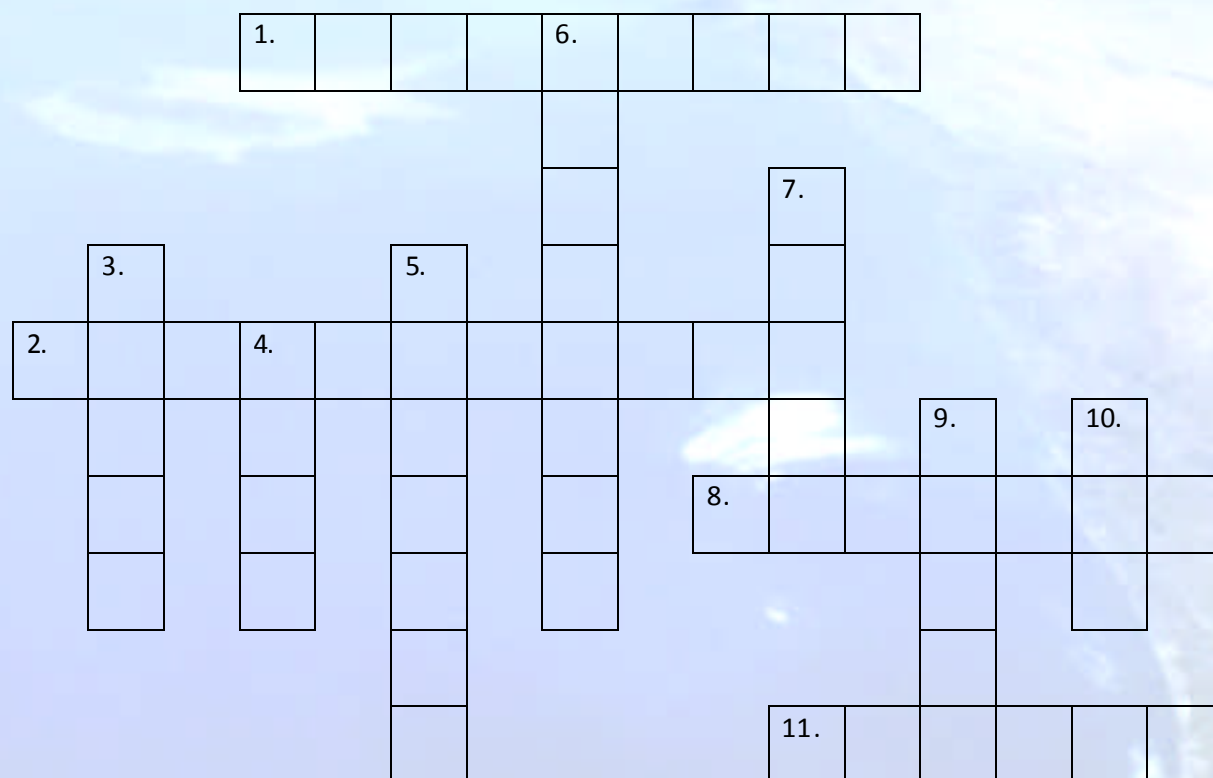
К.Э. Циолковский и С.П. Королёв стали отцами новой науки - космонавтики, а термин «космонавтика» впервые появился в 1933 году в названии научного труда А.А. Штернфельда «Введение в космонавтику», посвященного вопросам межпланетных путешествий.

# Кроссворд

## Уважаемые студенты!

Как вы знаете, в 2011 году исполняется 50 лет со дня первого полета человека в космос. 12 апреля наша страна отмечает День космонавтики. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли, месяцами на космических станциях живут и трудятся космонавты. Но совсем недавно о космических полетах говорили как о фантастике...

Мы предлагаем Вам проверить свои знания о космосе, космонавтах и планетах. Удачи!



### *По горизонтали.*

1. Человек, который первым ступил на Луну.
2. Основатель современной космонавтики.
8. Первый космонавт в мире.
11. Ближайшая к нам звезда.

### *По вертикали*

3. Космонавт, совершившего второй в истории полет в космос, за что он получил прозвище «космонавт №2»
4. Единственное небесное тело, на котором побывали люди.
5. Конструктор космических ракет
6. Основной инструмент астронома
7. Первое живое существо, побывавшее в космосе
9. Американский космический корабль многоразового использования
10. Космическая станция.