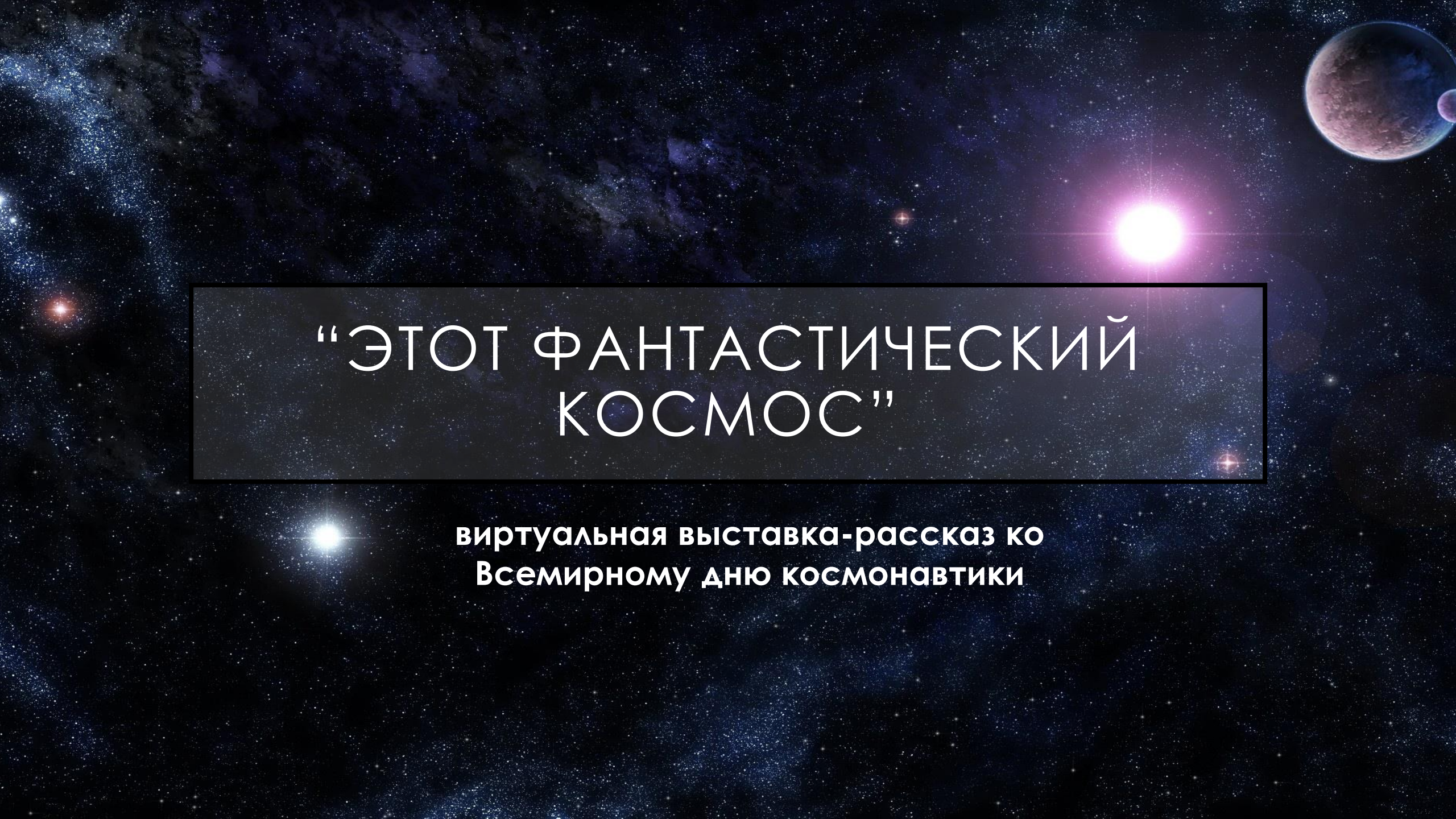


The background of the entire image is a deep space scene. It features a dense field of stars of various colors (white, yellow, red) and sizes. A prominent blue and purple nebula is visible in the upper left quadrant. In the upper right corner, a large, reddish-brown planet with a thin blue atmosphere is partially visible. A bright, glowing white star with a purple halo is located in the upper right, to the left of the planet. The main title is enclosed in a dark rectangular box with a thin white border.

# “ЭТОТ ФАНТАСТИЧЕСКИЙ КОСМОС”

**виртуальная выставка-рассказ ко  
Всемирному дню космонавтики**

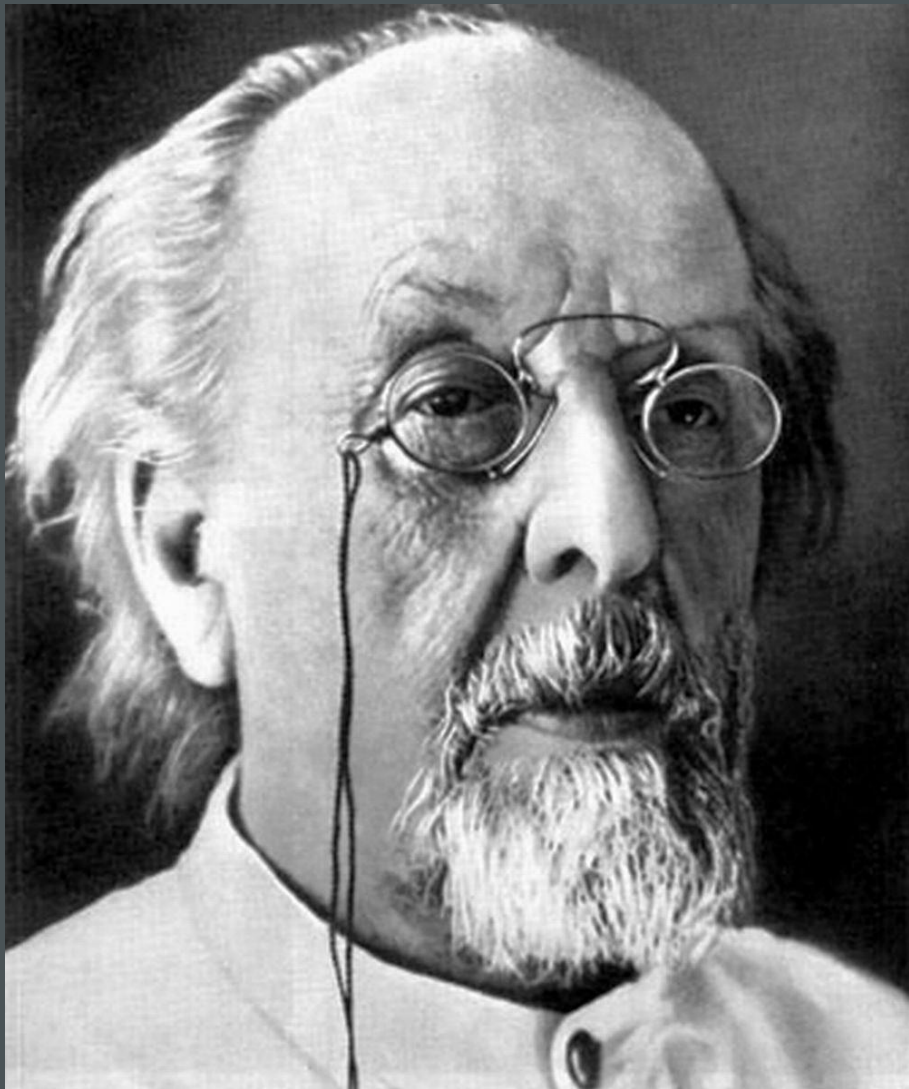




**История покорения космоса** — самый яркий пример торжества человеческого разума над непокорной материей в кратчайший срок. Большая часть населения планеты живо помнит времена, когда полёт на Луну считался чем-то из области фантастики, а мечтающих пронзить небесную высь признавали, в лучшем случае, неопасными для общества сумасшедшими.

Сегодня же космические корабли не только «бороздят просторы», успешно маневрируя в условиях минимальной гравитации, но и доставляют на земную орбиту грузы, космонавтов и космических туристов.

А ещё за прошедшие полвека человек успел походить по Луне и сфотографировать её тёмную сторону, осчастливил искусственными спутниками Марс, Юпитер, Сатурн и Меркурий, «узнал в лицо» отдалённые туманности с помощью телескопа «Хаббл» и всерьёз задумывается о колонизации Марса.

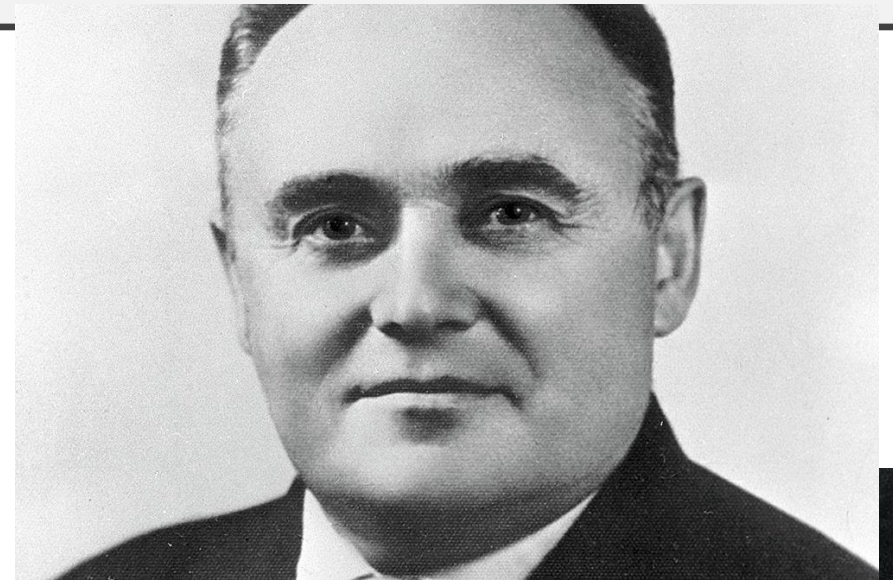


Впервые в реальность полёта к дальним мирам прогрессивное человечество поверило *в конце 19 века.*

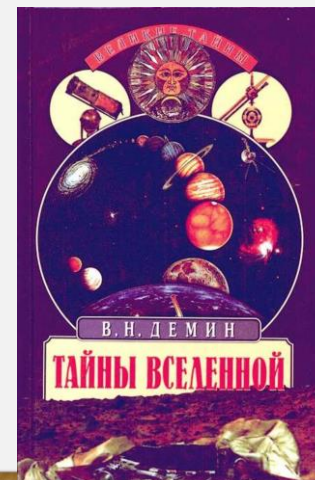
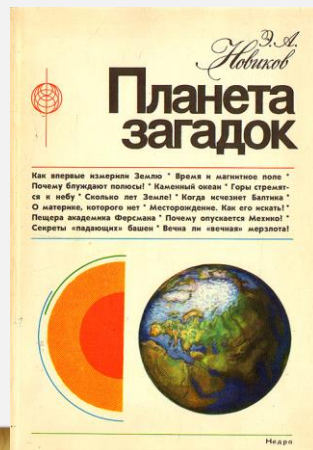
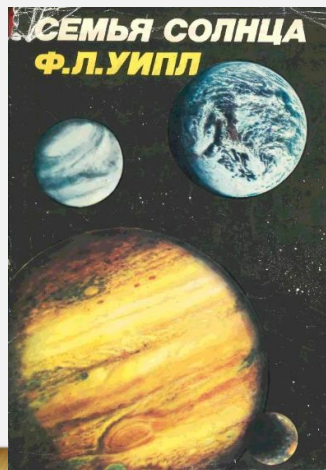
В 1903 г. в одном из русских журналов появилась статья **К.Э. Циолковского** «Исследование мировых пространств реактивными приборами».

Учитель из Калуги **впервые теоретически обосновал возможность межпланетных перелетов** и предложил использовать для этого многоступенчатую ракету.

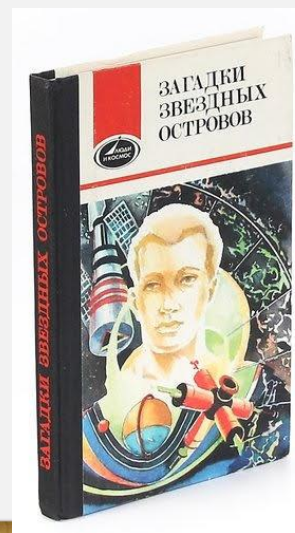
- Датой, когда началось освоение космоса считается **4 октября 1957 года** – это день, когда Советский Союз в рамках своей космической программы первым запустил в космос космический аппарат – Спутник-1. В этот день шарообразный спутник вышел на орбиту, передав обратно сигнал об успешном старте. Он был выведен на орбиту с помощью ракеты, спроектированной под руководством **Сергея Королёва**.
- Полный виток вокруг Земли он совершал за 96 минут. «Звёздная жизнь» железного пионера космонавтики продлилась три месяца, но за этот период он прошёл путь в 60 миллионов км!







## «Наука и космос»





**Уиппл, Ф.Л. Семья Солнца: Планеты и спутники Солнечной системы. – Москва: Мир, 1984. – 316с., ил.**

*Кольца Юпитера и Урана, горы, вдвое выше Эвереста на Марсе, грозы и облака из капелек серной кислоты на Венере, действующие вулканы на Ио, океаны жидкого азота на Титане. С этими и другими удивительными открытиями, сделанными с помощью космических аппаратов и интенсивных наземных наблюдений, знакомит книга выдающегося американского астрофизика. Для широких кругов читателей со средним образованием, желающих познакомиться с достижениями современной науки.*



**Новиков, Э. А. Планета загадок [Текст] / Э. А. Новиков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ленинград : Недра : Ленингр. отделение, 1980. - 144 с. : ил.**

*В книге популярно, в виде небольших занимательных рассказов, показана история исследований и развитие представлений о происхождении нашей планеты, ее форме, размерах, тайнах строения, магнитном поле, земных электрических токах, о возрасте и вращении Земли. Рассказано о поисках месторождений полезных ископаемых и проведении инженерно-геологических работ, о влиянии деятельности человека на изменение облика **планеты**, об охране и использовании природных богатств.*





**Я познаю мир. Космос : [энциклопедия] / [авт.-сост. Гонтарук Т. И.]. - М. : АСТ, 2004 (Минск : ОАО Полиграфкомбинат им. Я. Коласа). - 445, [1] с. : ил.**

*Фантастический мир планет и созвездий открывает издательство АСТ своим читателям в очередном томе энциклопедии "Я познаю мир" — "Космос". Читатели узнают о Солнце и Луне, о том, что думали о них наши предки; о звездах и планетах, о последних достижениях в области изучения космоса. Книга хорошо иллюстрирована. Предметно-именной указатель поможет легче ориентироваться в представленном материале.*



**Демин, Валерий Никитич (1942-2006.). Тайны Вселенной / В. Н. Демин. - М. : Вече, 1998. - 473,[2] с. : ил.**

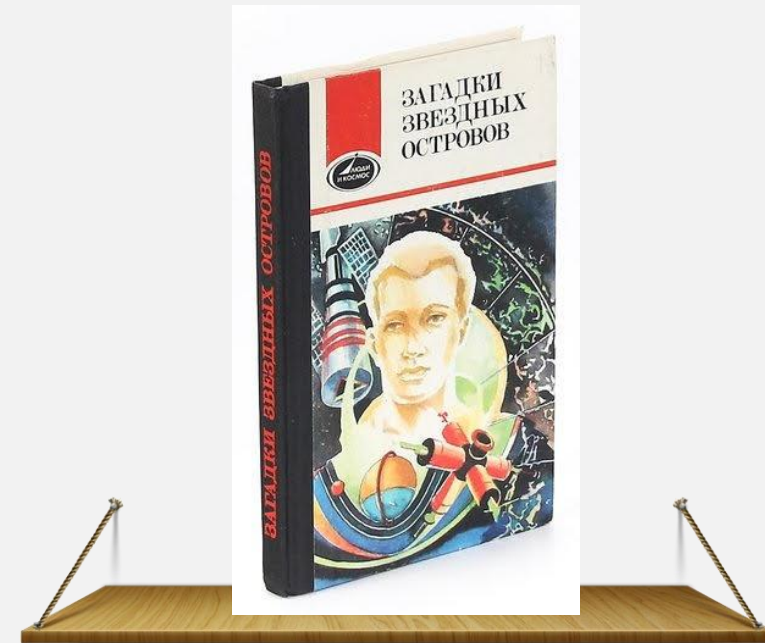
*В книге на основе новейших научных данных воссоздается картина мироздания в ее развитии — от первых мифопоэтических представлений до современной космологической панорамы. Автор обращается к загадкам устройства наиболее трудных и острых проблем астрономии, астрологии, астрофизики, паранормальных явлений, космических контактов.*



**Зигель, Феликс Юрьевич.**

**Астрономия в ее развитии : книга для учащихся 8-10-х кл. сред. шк. / Ф. Ю. Зигель. - Москва : Просвещение, 1988. - 157,[2] с.**

*Книга рассказывает об истории **развития астрономии** от **ее** зарождения до современных успехов астрофизики, внегалактической **астрономии**, космогонии, космологии. Автор рассказывает о прошлом и настоящем данной науки, о **ее** перспективах, о борьбе за победу.*



**Загадки звездных островов. Кн. 4. – Москва: Молода гвардия, 1987. – 239 с., ил.**

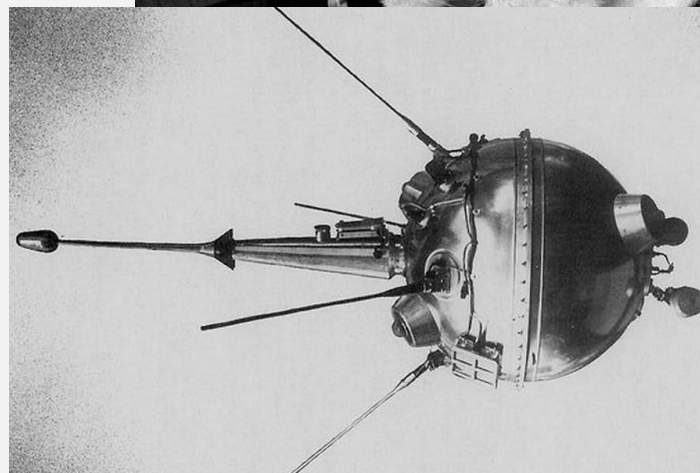
*В книге рассказывается о становлении отечественной космонавтики, ее сегодняшнем дне, о проектах освоения космического пространства, об интересных гипотезах ученых — физиков, астрономов, биологов. Посвящается 30-летию запуска первого искусственного спутника Земли.*



Всего через месяц после запуска «*Спутника-1*» на борту второго искусственного спутника Земли на орбиту отправилось первое животное — *собака Лайка*.

Первыми лохматыми космонавтами, по возвращении приветствовавшими своих «отправителей» радостным лаем, стали *Белка* и *Стрелка*, отправившиеся покорять небесные просторы на пятом спутнике *в августе 1960 г.* Их полёт длился чуть более суток, и за это время собаки успели облететь планету 17 раз.

В этот же период СССР запустил первый искусственный спутник Солнца, станция «*Луна-2*» сумела мягко прилуниться на поверхность планеты, а также были получены первые фотографии невидимой с Земли стороны Луны.





# ПЕРВЫЙ ПОЛЁТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС



- **12 апреля 1961 года** в космос впервые в мире на космическом корабле **«Восток-1»** с первым в мире космонавтом на борту — **Юрием Гагариным**. Первый полёт длился 108 минут, за это время корабль «Восток» успел совершить полный оборот вокруг Земли.
- С тех пор каждое **12 апреля мы отмечаем День космонавтики**. Это особенный день — день триумфа науки и всех тех, кто сегодня трудится в космической отрасли.





■ Семен Казаков ■

**Юрий Гагарин:**

ПОРТРЕТ  
БЕЗ  
РЕТУШИ



## «Первый в космосе»

А. Романов  
Л. Лебедев  
Б. Лукьянов

**Сыны  
голубой  
★ планеты**



Нам, советским людям, строящим коммунизм, выпала честь первыми проникнуть в космос. Победы в освоении космоса мы считаем не только достижением нашего народа, но и всего человечества. Мы с радостью ставим их на службу всем народам, во имя прогресса, счастья и блага всех людей на Земле. Наши достижения и открытия мы ставим не на службу войне, а на службу миру и безопасности народов.



ВАЛЕНТИН ГАГАРИН

**Мой брат  
ЮРИЙ**





**Казаков, С. Д. Юрий Гагарин : портрет без ретуши / С. Д. Казаков. - Москва : Советская Россия, 1991. - 174 с. - Текст : непосредственный.**

Гибель первого космонавта планеты Ю. А. Гагарина люди назвали трагедией века. Легенды и домыслы высказывались самые невероятные, потому что сразу не было сказано правды. Смоленский журналист Семен Казаков после долгих и кропотливых поисков пришел к определенному мнению о причинах катастрофы.



**Романов, А. П. Сыны голубой планеты / А. П. Романов, Л. А. Лебедев, Б. Б. Лукьянов. – 3-е изд., доп. – М. : Политиздат, 1981. – 399 с. : ил.**

Книга рассказывает о выдающемся вкладе ученых и конструкторов в мировую космонавтику, о жизни и подвигах космонавтов, о проведенных ими исследованиях и экспериментах на борту космических кораблей и орбитальных станций за период с 1961 по 1980 год. Авторы приводят интересные данные и ранее не опубликованные иллюстрации. Статья «Человек железной выдержки» знакомит с некоторыми подробностями полета А. Г. Николаева в космос и его депутатской работой. Дан комментарий составителей о первом в мире длительном групповом полете в августе 1962 г. на кораблях-спутниках «Восток-3» и «Восток-4».



**Гагарин, В. Мой брат Юрий: Повесть. – Минск: Юнацтва, 1982. – 413 с. : ил.**

В повести рассказывается о детстве и юности первого космонавта земли Юрия Алексеевича Гагарина, о времени и условиях, в которых он рос, в которых развивался и мужал его характер. Настоящее издание дополнено рассказом о том периоде в жизни Юрия Алексеевича, когда он был командиром отряда космонавтов. Над повестью работали старший брат космонавта Валентин Гагарин и писатель Валентин Сафонов.





Вслед за полётом Гагарина знаменательные вехи в истории освоения космоса посыпались одна за другой:



- был совершён первый в мире групповой космический полёт,
- затем в космос отправилась **первая женщина-космонавт Валентина Терешкова** в 1963 году;
- состоялся полёт первого многоместного космического корабля;
- **Алексей Леонов** стал первым человеком, совершившим выход в открытый космос в 1965 году.

# ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК НА ЛУНЕ

- Хотя Советский Союз первым вышел в космос и даже первым запустил на орбиту Земли человека, но США стали первыми, чьи астронавты смогли совершить удачную посадку на ближайшем космическом теле от Земли – **на спутнике Луна.**
- **24 июля 1969 года** два члена экипажа «Аполлон-11» ступили на поверхность Луны: **Нил Армстронг** и **Базз Олдрин** совершили один выход и пробыли на спутнике Земли два с половиной часа.
- Тогда была в новостях была сказана знаменитая фраза: *«Это маленький шаг для Луны, но и человека, но огромный скачек для всего человечества»*. Армстронгу не только удалось побывать на поверхности привезти пробы грунта на Землю.





## БЕЛАРУСЬ И КОСМОС

- Беларусь с первых дней освоения космоса принимает активное участие в этом процессе. В советский период в космосе побывали два уроженца Беларуси - **Владимир Коваленок** и **Петр Климук**.
- **Петр Ильич Климук является первым белорусским космонавтом**, ученым в области технических наук, летчиком-космонавтом СССР, генерал-полковником авиации, членом-корреспондентом Международной академии астронавтики, академиком Российской академии космонавтики, доктором технических наук. В 1965 году нашего земляка зачислили в отряд космонавтов. В 23 года он стал коллегой Юрия Гагарина. Петр Климук был в космосе трижды и провел там 78 суток.



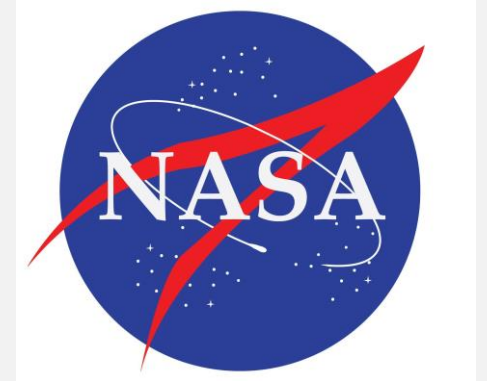


**Владимир Васильевич Коваленок,**  
генерал-полковник авиации, академик  
Российской академии космонавтики,  
является одним из пионеров освоения  
космического пространства. Ему не было  
еще и двадцати двух лет, когда он прибыл  
в авиационное подразделение. После  
нескольких лет службы его зачислили в  
1967 году в отряд космонавтов. Владимир  
Коваленок совершил три полета в космос,  
в общей сложности провел в космосе 216  
суток, в том числе два часа в открытом  
космосе.



# СОВРЕМЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

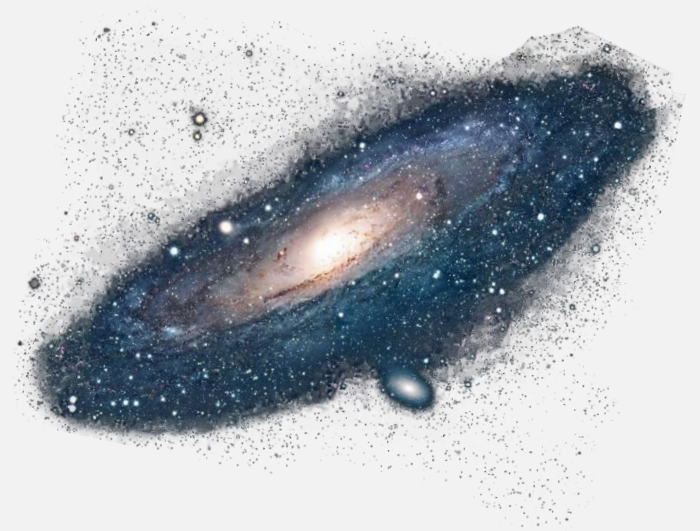
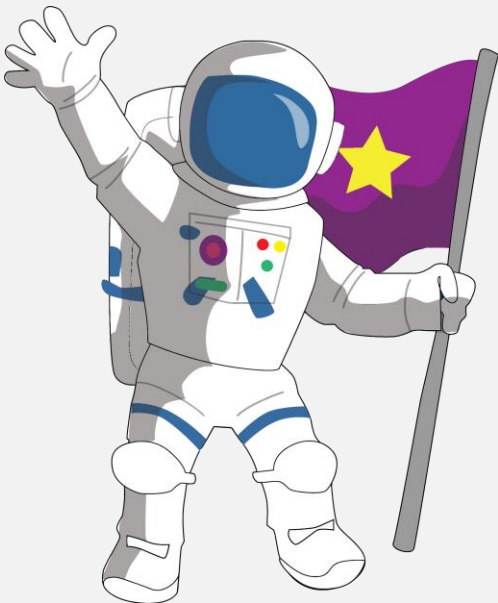
- За прошедший более чем полувековой путь космонавтика стала областью концентрации передовых достижений. Среди них - создание орбитальных станций, выполнение на них многочисленных научных и технологических экспериментов, полеты к другим планетам.
- Начало XXI века отмечается дальнейшим интенсивным покорением космического пространства человеком. Продолжается работа и эксперименты на МКС, изучаются и анализируются снимки с телескопов. Открытие новых космических явлений и объектов поражает воображение.
- **NASA** планирует в ближайшие 10 лет отправить людей на Марс. *SpaceX* — частная компания, основанная Илоном Маском с амбициозной целью не много ни мало колонизировать Марс. Самым важным достижением на данный момент является не возвращение и посадка первой ступени Falcon и не запуск автомобиля в сторону Марса, а возобновление интереса к космосу в широких массах.
- Сегодняшний день характеризуется новыми проектами и планами освоения космического пространства.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

А теперь предлагаем всем желающим проверить себя, насколько Вы хорошо знаете историю космонавтики и её великие имена. Проверьте свои познания о Космосе с помощью нашей занимательной викторины –

<https://create.kahoot.it/share/bd4bfeb2-4bae-41df-8597-99ab0df21ecc> .







## **УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**

Все издания, представленные в данной выставке, Вы можете найти в фонде нашей библиотеки.

**Мы находимся в правом крыле  
второго этажа здания ОБК.**

**Приглашаем вас в библиотеку!**