

**Дальний космос** практически не освоен. Здесь расположены орбита Луны, точки либрации, в которых отсутствуют гравитационные возмущения Солнца, планет и Луны, что позволяет использовать их для создания космических систем длительного существования и научных исследований.

Космос всегда притягивал к себе. Первыми в космосе оказались животные. Люди боялись, но очень хотели исследовать просторы Вселенной, поэтому в качестве первопроходцев использовали собак, свиней и обезьян. Сейчас люди активно изучают космическое пространство. Первопроходцами космического пространства и пионерами космических исследований, открывшими для человечества путь к звездам, стали Юрий Гагарин, Герман Титов, Валентина Терешкова, Алексей Леонов, Светлана Савицкая... Список героев космоса растет. Космос играет важную роль в жизни современного общества, он оказывает влияние, как на человека, так и на природу в целом. История изучения космонавтики является неотъемлемой частью процесса воспитания современного поколения.



Источники:

1. Ульева, Е. Изучаем космос / Е. Ульева. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 101 с. : ил.
2. Житомирский, С. В. Астрономия и космос / С. В. Житомирский. – Москва : РОСМЭН, 2008. – 95 с. : ил.
3. Петрановская, Л. Звёздное небо / Л. Петрановская. – Москва : Олма Медиа Групп, 2015. – 127 с. : ил.

### *Часы работы:*

#### *Понедельник-пятница*

*С 10:00 - 18:00, с 13:00 до 14:00 перерыв*

#### *Суббота*

*С 10:00 – 17:00 без перерыва*

#### *Воскресенье – выходной день*

*Последний четверг месяца – санитарный день*

МБУК ЦБС

Центральная городская библиотека  
624760, г. Верхняя Салда, ул. Воронова 12/1

Телефон: 5-54-84

e-mail: [vsbiblioteka@yandex.ru](mailto:vsbiblioteka@yandex.ru)

Сайт: <http://vslibrary.ru>

Составитель: Важенина М.А. – библиотекарь  
детского абонемента Центральной городской  
библиотеки

МБУК Централизованная библиотечная  
система

Центральная городская библиотека



## *«Космические просторы»*

*буклет*

*к 60-летию Первого полета  
человека в космос*

Верхняя Салда

2021



Вселенная – извечная загадка бытия, манящая тайна. Познание и изучение космоса бесконечно. Есть лишь непрерывное преодоление границ неведомого. Но как только сделан этот шаг – открываются новые горизонты. А за ними – новые тайны. Так было и так будет всегда, особенно в познании Космоса. Слово космос синоним астрономического определения Вселенной. Под Вселенной подразумевается весь существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве, бесконечно разнообразный по формам, которые принимает материя в процессе своего развития. Вселенная, изучаемая астрономией – часть материального мира, которая доступна исследованию астрономическими средствами, соответствующими достигнутому уровню развития науки. Нашу Землю вместе с воздушной оболочкой окружают звезды, планеты, галактики. Вокруг планет вращаются спутники. У планеты Земля – спутник Луна. У Марса два спутника. У Юпитера и Сатурна больше тридцати. Венеры и Меркурия спутников нет.



Космическое пространство – космос (от греч. слова – упорядоченность, красота; мироздание, включая Землю; редко – небесный свод; в современной терминологии синоним английского слова – внепланетное пространство), пространство, простирающееся в основном за пределами атмосферы Земли. Включает околоземное, межпланетное, межзвёздное и межгалактическое космическое пространство. Наиболее исследованным и освоенным является околоземное космическое пространство.



Оно ограничивается сферой земного притяжения, в пределах которой воздействие гравитации поля Земли является определяющим по сравнению с воздействием гравитационных полей Солнца и планет. Условия полёта в околоземном космическом пространстве определяются главным

образом характеристиками верхних слоёв земной атмосферы и различного рода полей (гравитационных, магнитных и электрических), радиационной обстановкой и возможностью встречи с метеоритными телами. По своим физическим условиям разделяется на приземный космос (75–150 км), ближний (150–2000 км), средний (2–50 тыс. км) и дальний (свыше 50 тыс. км) космос.

**Приземный космос** расположен ниже естественных радиационных поясов Земли и характеризуется сравнительно высокой плотностью атмосферы, что делает практически невозможным длительный орбитальный полёт только за счёт сил инерции, а также требует значительной тепловой защиты. Здесь можно использовать аэродинамическую подъёмную силу.

**Ближний космос** имеет малую плотность атмосферы, что позволяет космическим аппаратам существовать от нескольких часов до нескольких лет. Здесь расположены нижние области внутренней радиации пояса Земли. На высотах 500–1000 км полёт космических аппаратов в наименьшей степени подвержен внешним возмущениям.

**Средний космос** характеризуется очень малой плотностью среды, что определяет продолжительность инерционного полёта космических аппаратов от одного года до сотен лет. В нём располагаются практически все области радиационных поясов Земли. В среднем космосе возможно создание группировок космических аппаратов, неподвижных относительно земной поверхности.