

# Поиск и исследование внеземных форм жизни.

45-летию полета Ю. А.  
Гагарина - посвящается.









# Поиск и исследование внеземных форм жизни.

- Сергей Павлович Королев. ✨
- Юрий Гагарин. ✨
- Поиск и исследование внеземных форм жизни. ✨
- Практический обзор поиска и исследований внеземных форм жизни. ✨
- Выводы. ✨
- Об авторе. ✨



# Поиск и исследование внеземных форм жизни.

- Поиск и исследование внеземных форм жизни. 
- Критерии существования и поиска живых систем. 
- О химической основе жизни. 
- Общие динамические свойства живых систем. 
- Роль света в поддержании жизни. 
- Методы обнаружения внеземной жизни. 



# Практический обзор поиска и исследований внеземных форм жизни.

- Практический обзор поиска и исследований внеземных форм жизни. ☀
- Луна. ☀
- Венера. ☀
- Марс. ☀
- Метеориты. ☀
- Поиск внеземных цивилизаций. ☀



# Сергей Павлович Королев.



Конструктор первых ракетно-космических систем (СССР). 4 октября 1956 года с помощью ракеты, созданной под руководством Королева был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли.

**Подробнее**

**Меню**



# Юрий Гагарин.



12 апреля 1961 г. Эта дата навсегда вошла в историю человечества. Весенним утром мощная ракета-носитель вывела на орбиту первый в истории космический корабль "ВОСТОК" с первым космонавтом Земли - гражданином Советского Союза Юрием Гагариным на борту.

**Подробнее**

**Меню**



На протяжении длительного времени, почти до начала 60-х годов, непосредственный интерес к проблеме поиска разумной жизни во Вселенной проявляли почти исключительно писатели-фантасты. Когда же эта проблема из ведения фантастов перешла в разряд фундаментальных проблем современного естествознания, она приобрела совершенно иной статус – научный. Общие рассуждения о возможных формах жизни и разума в иных космических цивилизациях сменились расчетами систем радиосвязи, применимых для расстояний в десятки и сотни световых лет, а также попытками оценить количество населенных миров в Галактике – во многом спорными, но, тем не менее, заслуживающими обсуждения.

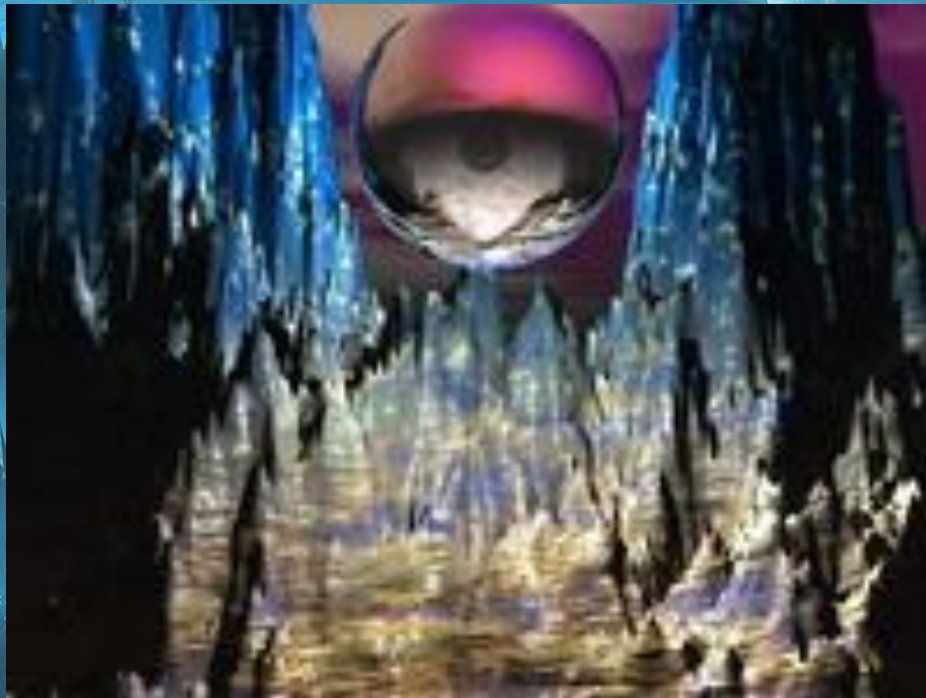
Эра космических полетов, открытая Ю. А. Гагариным, значительно продвинула вперед методы поиска внеземных цивилизаций.

На современном этапе проблема поиска внеземных цивилизаций синтезирует в себе все научные дисциплины, созданные человечеством.



# Поиск и исследование внеземных форм жизни.

Определение жизни на других планетах, кроме Земли, является важной задачей для ученых, занимающихся вопросами возникновения и эволюции жизни. Наличие или отсутствие ее на планете оказывает существенное влияние на ее атмосферу и другие физические условия.



**Подробнее**

**Меню**





# Критерии существования и поиска ЖИВЫХ СИСТЕМ.

Наши представления о сущности жизни основаны на данных по исследованию жизненных явлений на Земле. В то же время решение проблемы поиска жизни на других планетах предполагает достоверную идентификацию жизненных явлений в условиях, существенно отличных от земных.



**Подробнее**

**Меню**



# О химической основе жизни.



Подробнее

Исследования последних лет показали возможность синтеза разнообразных биологически важных веществ из простых исходных соединений типа аммиака, метана, паров воды, входивших в состав первичной атмосферы Земли.

Меню



# Общие динамические свойства ЖИВЫХ СИСТЕМ.



Развитие и эволюция биологических систем шли в основном по пути совершенствование форм взаимодействия между элементами и способов регуляции состояния системы в целом.

**Подробнее**

**Меню**



# Роль света в поддержании ЖИЗНИ.



Важным аспектом проблемы внеземной жизни является необходимость внешнего притока энергии для ее развития.

**Подробнее**

**Меню**



# Методы обнаружения внеземной жизни.



Дистанционные методы наблюдения определяют общую обстановку на планете с точки зрения наличия признаков жизни. Дистанционные методы связаны с использованием техники и приборов, расположенных как на Земле, так и на космических кораблях и искусственных спутниках планеты.

**Подробнее**

**Меню**



# Практический обзор поиска и исследований внеземных форм жизни.



Обнаружение форм жизни, подобных земным животным, отпечатков жизненных форм в виде ископаемых или признаков цивилизации.

**Подробнее**

**Меню**



# Луна.

Большинство ученых считают Луну абсолютно “мертвой” (отсутствие атмосферы, различные излучения, не встречающие препятствия на пути к поверхности, большие перепады температуры и т. д.).

**Подробнее**

**Меню**



# Венера.

Венера также, по -  
видимому, безжизненна,  
но по другим причинам.  
Согласно измерениям  
температуры на  
поверхности Венеры  
слишком высоки для  
жизни земного типа, а ее  
атмосфера также  
негостеприимна.

**Подробнее**

**Меню**





# Марс.



Самая исследуемая сейчас планеты, на которой ведутся поиски, - Марс, но не все ученые соглашаются с тем, что на ней могут существовать какие - то формы жизни, некоторые считают Марс необитаемым.

**Подробнее**

**Меню**



# Метеориты.



Большой интерес представляют каменные метеориты, среди которых обращает на себя внимание немногочисленная группа так называемых углистых хондритов. Углистые метеориты содержат в себе много рассеянного углистого вещества и углеводороды.

**Подробнее**

**Меню**



# Поиск внеземных цивилизаций.



Разум ассоциируется с понятием цивилизация. Сейчас не исключается наличие внеземных цивилизаций, что вызывает надежды и желание ученых в установлении контакта с ними.

**Подробнее**

**Меню**



# Выводы.

Поиск чужеродных форм вне Земли имеет большое значение для разработки фундаментальных проблем, связанных с выяснением происхождения и сущности жизни.



**Подробнее**

**Меню**



# Автор.



Хорошев Дмитрий  
Владимирович.

Ученик 10 класса.

Заклинская средняя  
школа.

Люблю слушать музыку и  
путешествовать, осваивать  
новые компьютерные  
технологии.

Меню

