

ПРОБЛЕМЫ ПОИСКА ВНЕЗЕМНЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ



Основные вопросы

- Существует ли жизнь за пределами Земли?
- Методы поиска разумной жизни во Вселенной.
- Пришельцы из космоса: правда или вымысел?
- Философское значение проблемы внеземных цивилизаций.
- Послание к инопланетянам.

□ **Цивилизация** – это общность разумных существ, использующих обмен информации, энергии, массы для выработки действий и средств, поддерживающих свою жизнь и прогрессивное развитие" (В.С. Троицкий).

"Цивилизация – высокоустойчивое состояние вещества, способного собирать, абстрактно анализировать и использовать информацию для получения качественно новой информации об окружающем и самой себе, для самосовершенствования возможностей получения новой информации и выработки сохраняющих реакций. Степень развития цивилизации определяется объемом накопленной информации, программой функционирования и производством для реализации этих функций" (Н.С. Кардашов)

1 группа



Я верю в
инопланетян

② группа

- Методы поиска разумной жизни во Вселенной.

③ группа

□ Мы не верим
в существование
инопланетян.

Философское значение проблемы внеземных цивилизаций.

□ Следствия контакта,
влияние его на развитие
цивилизаций и вопросы
взаимосвязи и совместного
развития космических
цивилизаций ;

Современные модели развития земной цивилизации

□ *замкнутого постиндустриального общества (Форрестера);*

□ *открытого типа (Мартина)*

□ **2000-й год** считают, что земное человечество достигло максимального уровня жизненного развития, в дальнейшем ситуация станет ухудшаться.

Общая несбалансированная растущая перенаселенность земного шара с ростом производства и потреблением энергии, в отсутствие безотходных технологий при замкнутом характере развития цивилизации уже к 2020 году приведет к серии усиливающихся ресурсных и экологических катастроф с необратимыми последствиями.

□ **2050-й год** станет переломным. Загрязнение окружающей среды будет максимально возможным и, по **модели Форрестера**, станет в дальнейшем уменьшаться по причине прогрессирующего снижения уровня производства и к 2200 году с самым низким уровнем жизни человечества ситуация стабилизируется - деградировавшая цивилизация будет неспособна использовать оставшиеся природные ресурсы, выживших людей ждет примитивное существование при очень низком уровне жизни.

- По **модели Мартина**, загрязнение окружающего мира можно приостановить еще до 2050 года включением в оборот внутри земной среды ресурсов околоземного космического пространства и к 2070 году прекратить совсем при вынесении основного объема промышленного производства за пределы Земли: жизненный уровень населения стабилизируется к 2100-2150 гг., а затем снова начнет повышаться.

Космическая криптография (наука о шифровании и дешифровке).

Задание для групп:

Придумать свое послание к инопланетянам.



- **Передача радиосообщений внеземным цивилизациям. Первое (безадресное) послание в Космос было направлено 19 ноября 1962 года из Центра Дальней Космической Связи СССР в Евпатории. Это было радиотелеграфное сообщение, состоящее из трех слов: «Мир, Ленин, СССР». В период с 24 мая по 1 июля 1999 года из Евпатории осуществлено 4 сеанса передачи информации к четырём звёздам солнечного типа в рамках международного проекта «Cosmic Call». Передавались, в частности сведения по астрономии, биологии, географии, имена и индивидуальные письма около 50 тысяч участников проекта, и приглашение к любому, кто прочитал послание, откликнуться и, если можно, сообщить сведения о своей цивилизации.**

Человек за всю свою историю стремился найти себе подобных.

- (любители могут глянуть сайт программы поиска внеземной жизни SETI)
- SETI@home (от англ. *Search for Extra-Terrestrial Intelligence at Home* — поиск внеземного разума на дому) — научный некоммерческий проект добровольных вычислений на платформе BOINC, использующий свободные вычислительные ресурсы на компьютерах добровольцев для поиска радиосигналов внеземных цивилизаций.

Планету Земля очень легко заметить, но общаться с нами мало кто захочет. Причина — неразумность человека.

Мы юношеская драчливая цивилизация, обижающаяся на инопланетян, которые не хотят вступать с нами в контакт. У нас есть звания: молодая, агрессивная, подающая надежды, глупая. Как молодым, нам надо перебеситься, подраться, но есть надежда, что мы подрастем и станем нормальным человеком. Сейчас рассчитывать на серьезное и равноправное к себе отношение не имеем права.

□ **Себастьян фон Хорнер**: «Я серьёзно думаю, что попытка установления контакта с Другими во Вселенной является нашей следующей великой целью и что её успех будет означать громаднейший шаг в эволюции человечества, сравнимый с нашим овладением речью миллионы лет назад».