

Поиск жизни и разума во вселенной



Рахимовой Динары
студентки 1 курса группы 19.16.

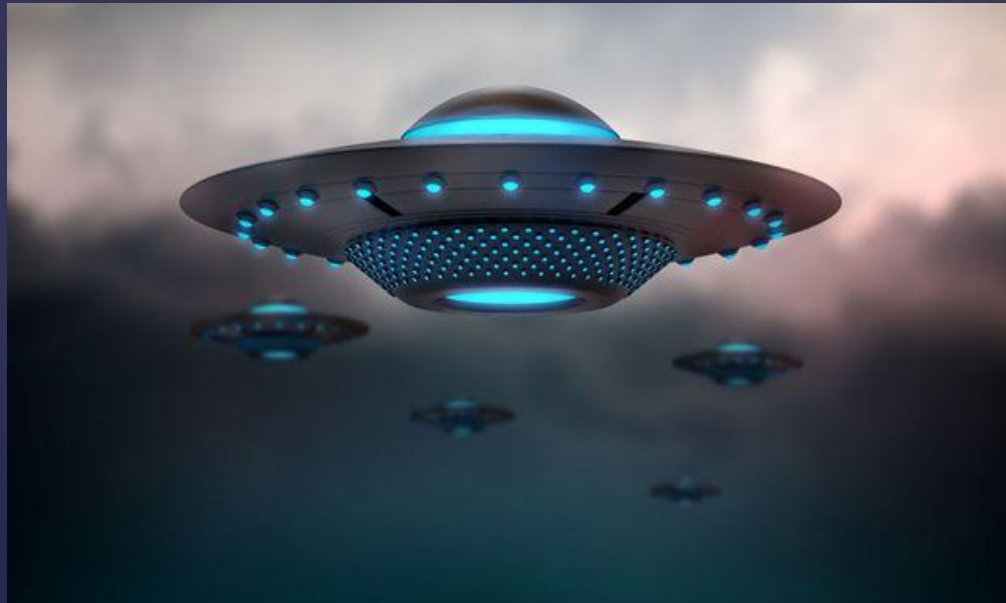
Куратор Назарова Гузель Гарифовна
Учитель Алина Альфировна

г Уфа, 25.05.2020

В последние десятилетия отмечается наплыв очередной волны мистицизма. Поэтому получило распространение тема о внеземных цивилизациях, их поисках и контактах с ними. Эта тема — одна из популярных в СМИ. Однако научная постановка отличается от трактовок массовым и вненаучным сознанием. С позиций современной науки, предположение о возможности существования внеземных цивилизаций имеет объективные основания: представление о материальном единстве мира; данные естествознания о происхождения и эволюции жизни, и человека на Земле; астрономические данные о том, что Солнце - типичная, рядовая звезда нашей. В Космосе существует большое разнообразие физических условий, что может привести к возникновению самых разнообразных форм высокоорганизованной материи.



Поиск следов посещения Земли внеземными цивилизациями. В основе этого направления лежит допущение о том, что внеземные цивилизации могли проявляться в историческом прошлом Земли. Поэтому появляется разного рода сенсации и квазинаучные мифы, которые необходимо исследовать самым тщательным образом.



С 1960-х гг. вплоть до начала XXI в. в США была проведена научно-исследовательская работа: анализ и развитие мировоззренческих и оснований; проблемы внеземных цивилизаций, их возникновения, развития и проявления; выработка различных стратегий поиска и установления контактов с ними; Основная трудность связана с длительностью полета к другим цивилизациям, которая может быть больше времени жизни самой земной цивилизации. Отсюда возникает вопрос о возвращении о ценности привезенной информации, Например, при полетах к далеким звездам со скоростями, много меньшими скорости света ($v \ll c$), требуются тысячелетия, а значит, такие полеты возможны только к ближайшим звездам.



Так называемые фотонные ракеты позволили бы перемещаться в пространстве со скоростями, близкими к скорости света ($v \sim c$). При этом путешествия в отдаленные области Галактики заняли бы время жизни одного поколения космонавтов. Но согласно теории относительности, в условиях такого полета время сокращается только для экипажа космического корабля, а у жителей Земли пройдут уже сотни и тысячи лет. В настоящее время реально возможными контактами с внеземными цивилизациями являются контакты по каналам связи.



Поиск сигналов от внеземных цивилизаций – это одна сторона контакта с ними. Но существует и другая – сообщение таким цивилизациям о нашей. В 1974 г. с радиоастрономической обсерватории в Аресибо (Пуэрто-Рико) в сторону шарового скопления М-31, находящегося от Земли на расстоянии 24 тыс. световых лет, было направлено радиопослание, содержащее закодированный текст о жизни и цивилизации на Земле. В 2001 г. была организована передача первого радиопослания внеземным цивилизациям от детей Земли. Информационные сообщения также помещались на космические аппараты, траектории которых обеспечивали им выход за пределы Солнечной системы.



Исследования о внеземных цивилизациях осуществляется свыше сорока лет. Однако итоги оказываются обескураживающими. В ходе обсуждения были высказаны различные точки зрения: завышенные оценки количества внеземных цивилизаций; слабость наших средств и методов наблюдения; большой разброс возрастов цивилизаций.

Наука сделала открытие: наша Галактика-это не вся Вселенная. За самыми далекими звездами Млечного Пути находятся другие галактики, поэтому нельзя отвергать мнение, что Человечество одиноко.



Список используемой литературы:

- Бабушкин А.Н. Современные концепции естествознания: Лекции. 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2002. - 224 с., ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
- В.В Горбачев Концепции современного естествознания: - М.: ООО «Издательский дом «Оникс 21 век »: «Издательство «Мир и образование»2003.-592 с: ил.
- Гуляев С.А., Жуковский В.М., Комов С.В. Основы естествознания. Екатеринбург: УралЭкоЦентр, 2000. 560 с.
- Карпенков С.Х. Основные концепции естествознания. М.: Культура и спорт, ЮНИТИ, 1998, 208 с.
- Кузнецов В.И., Иддис Г.М., Гутина В.Н. Естествознание. Москва: Агар, 1996. 384 с.
- Найдыш В.М. Н20 Концепции современного естествознания: Учебник. — Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Альфа-М; ИНФРА-М, 2004. — (в пер.)
- Юрлов В.Ф\ Концепции современного естествознания. Киров: Г П У, 1997. 253 с.



Конец

До встречи!

