



Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Уфимский торгово-экономический  
колледж

# Жизнь и разум во вселенной

Выполнила: студентка группы 1903

Полишева Карина

Руководитель: преподаватель по  
астрономии

Валеева Алина Альфировна

Г. Уфа, 3 июня 2020 год

# ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ

---

**Жизнь во Вселенной** — под этим термином следует понимать комплекс проблем и задач, направленных на поиск жизни. В самом общем случае жизнь трактуется максимально широко — как активная форма существования материи, в некотором смысле высшая по сравнению с её физической и химической формами существования. Таким образом, в общей постановке задачи нет требования, чтобы жизнь была похожа на земную, и есть целый ряд теорий, доказывающий, что жизнь может принимать и другие формы. Однако, основной подход, используемой в астробиологии при построении стратегий поиска, состоит из двух этапов

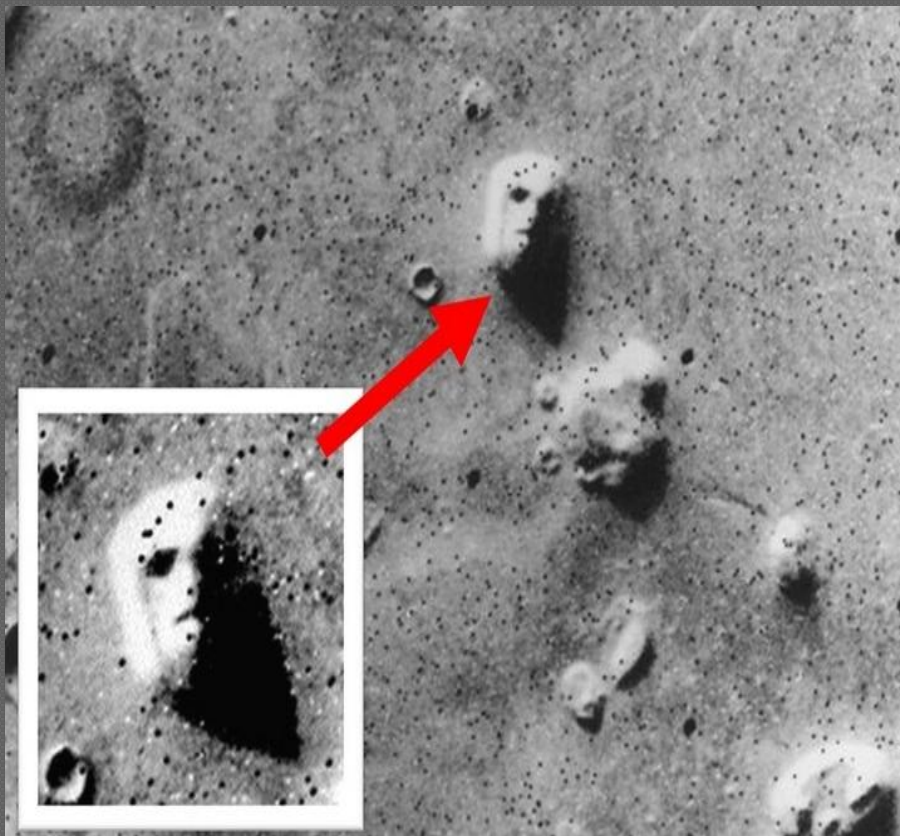
## **Антропный принцип и проблемы существования разумных цивилизаций.**

Сущность антропного принципа заключается в том, что появление жизни, разума является неотъемлемой частью Вселенной, естественным следствием ее эволюции. Наша Вселенная удивительно приспособлена к возникновению и развитию в ней жизни. Так, из бесконечного разнообразия начальных условий и значений физических постоянных, которые, вероятно, возникали в ранней Вселенной, реализовались только пригодные для существования разумной жизни.

Приведем несколько примеров.

1. Мы живем в пространстве трех измерений. Но только в таком пространстве возможны устойчивые планетные движения (гравитационное взаимодействие).
2. Если бы гравитационная постоянная была в несколько раз больше, то время жизни Солнца как устойчивого горячего плазменного шара измерялось бы несколькими десятками миллионов лет.
3. Если бы масса электрона была в 3 раза больше современной, то время жизни протона было бы малым. При взаимодействии протона с электроном протон распадался бы на нейтрон и нейтрино. Тогда звезды и галактики состояли бы из нейтронов, а более сложных форм не существовало бы.
4. Если бы средняя плотность вещества во Вселенной была значительно меньше, то силы инерции (разлета) преобладали бы над силами тяготения. Поэтому не успели бы образоваться звезды и галактики

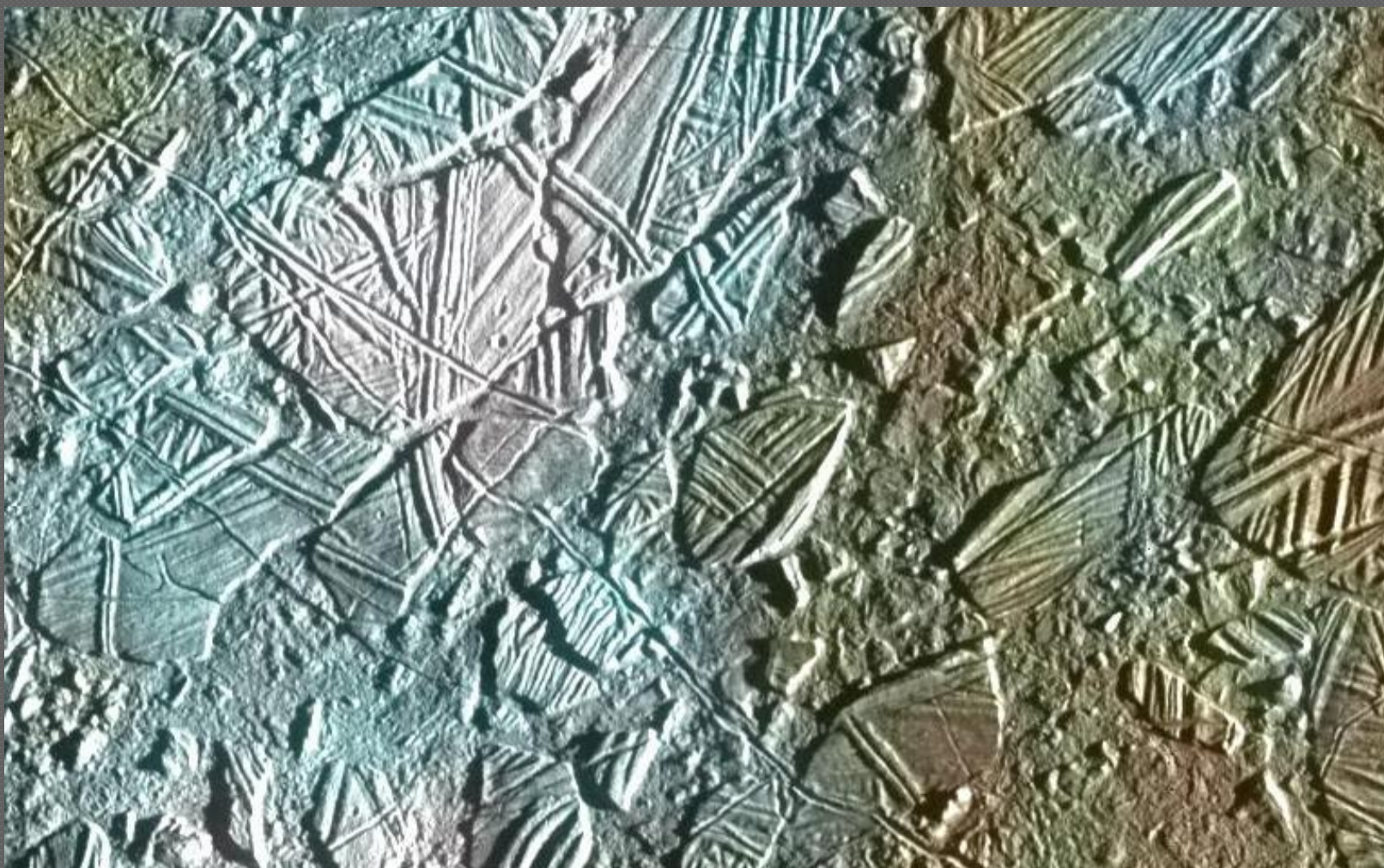
В 1976 г. станция «Викинг» передала на Землю фотографию загадочного объекта (из области Сидония) размером около полутора километров, который назвали «головой сфинкса» (рис. 1) Была выдвинута гипотеза, что это архитектурное сооружение древней цивилизации. Но исследователи Марса заявили: это природный объект. Споры не утихали до 2001 г., пока космический аппарат «Марс Глобал Сурвейор» не передал на Землю более подробный снимок этого объекта (рис. 2).



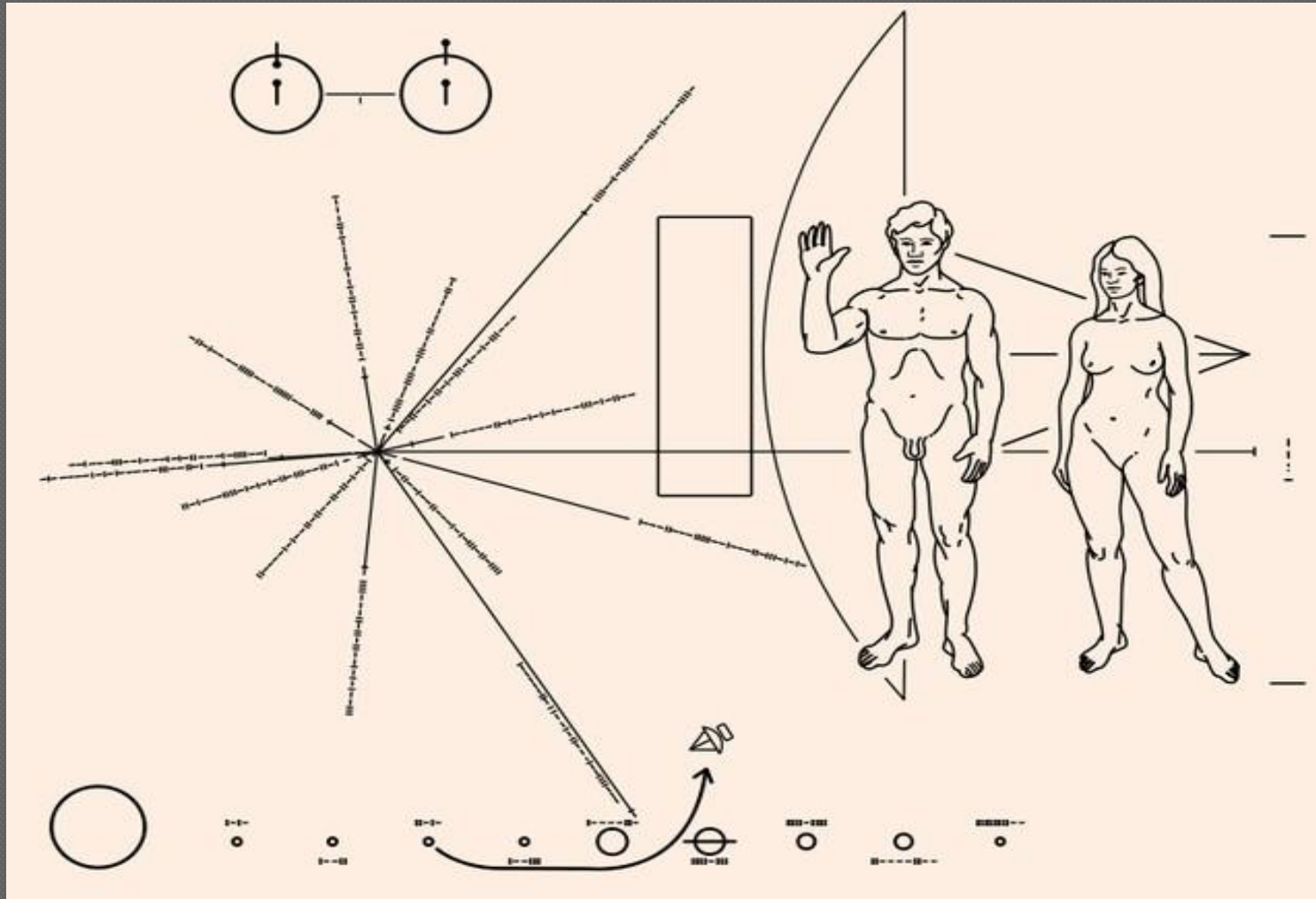


В то время как поиски жизни на Марсе зашли в тупик, космический аппарат «Галилео», изучающий систему Юпитера, передал сообщение, что на одном из больших спутников — Европе — обнаружен океан теплой воды, находящийся под ледяным панцирем. Поверхность Европы покрыта молодым водяным льдом, который испещрен трещинами и «хаосами»

---

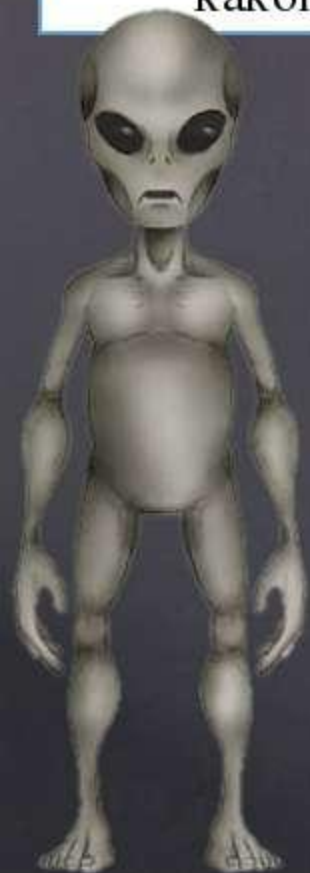


*Табличка с посланием, адресованная представителям  
внеземных цивилизаций, помещена на борту «Пионера-10»*





Большинство придерживаются мнения, что внеземной разум есть, он существует. Просто мы еще не готовы, хоть и хотим увидеть внеземную жизнь, наладить с ними контакт. Сейчас шанс встретить внеземной разум минимальный. А если взять во внимание все существующие факторы, встреча с технологически продвинутым инопланетным видом ничтожно мала. Но, все же, не стоит забывать о том, что более развитый вид может сам не хотеть идти на контакт, или же, инопланетные существа ждут момента, когда мы дорастем до какого-то уровня, и только после этого выйдет сам с нами на связь.



Ведь не только ученых, но и весь человеческий род интересует, есть ли жизни на других планетах, присутствовала там или присутствует разумная жизнь. Если удастся доказать наличие этой жизни, тогда люди поймут. Что они единые во Вселенной, хотя, это и так ясно. Свои следы на Земле оставляли пришельцы, давай таким образом понять людям, что они не одни



Но все равно вопросы остались, и будут оставаться. Поэтому мы все еще ищем. Может, найдем доказательства существования других разумных существ, может, не найдем, но все же, первые шаги сделаны, осталось только дождаться результата.





## Список используемой литературы:

---

- ◎ <https://superstheba.by/test/3311>
- ◎ <https://svitopt.com.ua/astro/astro/susc-nesypet-li-zhizn-vo-vselejnoy.html>
- ◎ <http://art12.ru/?p=2718>