

Научно-исследовательская работа
Обществознание
Универсальная декларация прав разумных жителей Вселенной

Выполнили
Перова Анна Дмитриевна
Учащаяся 9 класса
ГБОУ гимназии 171, Россия, г. Санкт-Петербург
Вечерская Вера Андреевна
Учащаяся 9 класса
ГБОУ Президентского ФМЛ 239, Россия, г. Санкт-Петербург

Введение

В ходе покорения космоса, которое будет доступно в ближайшие века, мы (люди) предположительно найдем цивилизации или отдельно живущие существа с которыми мы хотели бы взаимодействовать для дальнейших исследований. Но как понять разумность существ и по каким правилам стоит государствам сосуществовать на галактическом уровне?

Причины создания космической декларации

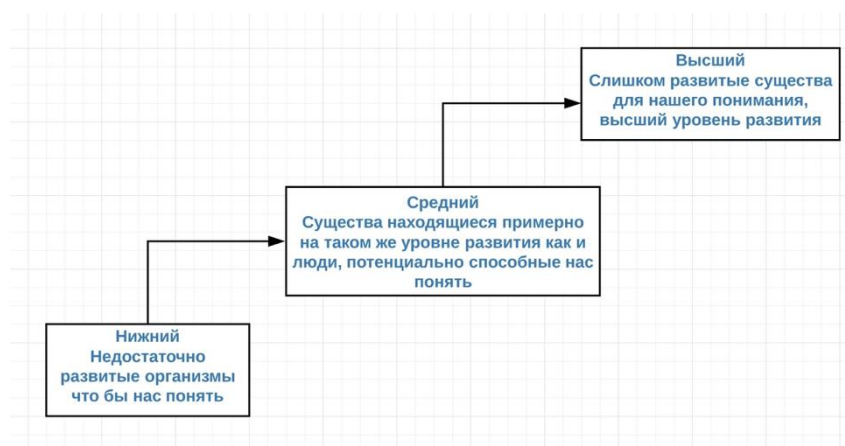
- Основа законов для государств других планет
- Предотвращение звездных войн

Чьи права будут освещены в космической декларации

Права даются в независимости от природы жизни при условиях самосознания (т.е. любому существу наделенному разумом)

Понятие разумного существа

Главной проблемой нашей теории является определение разумной жизни. Мы не можем с первого взгляда точно судить о разумности существа. В науке нет четкого понятия разумной, признаки ее также очень размыты. Мы предлагаем теорию трех видов разумного существа (рис.1)



Научно-исследовательская работа
Обществознание
Универсальная декларация прав разумных жителей Вселенной

проблема внеземной жизни интересовала и писателей, и учёных. была даже выведена формула — уравнение Дрейка. Уравнение Дрейка (Формула Дрейка) — формула, предназначенная для определения числа внеземных цивилизаций в Галактике, с которыми у человечества есть шанс вступить в контакт. Сформулирована доктором Фрэнком Дональдом Дрейком (профессором астрономии и астрофизики калифорнийского университета Santa Cruz) в 1960..

$$N = R \cdot f_p \cdot n_e \cdot f_l \cdot f_i \cdot f_c \cdot L,$$

где:

- N — количество разумных цивилизаций, готовых вступить в контакт;
- R — количество звёзд, образующихся в год в нашей галактике;
- f_p — доля солнцеподобных звёзд, обладающих планетами;
- n_e — среднее количество планет (и спутников) с подходящими условиями для зарождения цивилизации;
- f_l — вероятность зарождения жизни на планете с подходящими условиями;
- f_i — вероятность возникновения разумных форм жизни на планете, на которой есть жизнь;
- f_c — отношение количества планет, разумные жители которых способны к контакту и ищут его, к количеству планет, на которых есть разумная жизнь;
- L — время жизни такой цивилизации (то есть время, в течение которого цивилизация существует, способна и хочет вступить в контакт).

признаки жизни (для Земли):

I

1. обмен веществ и энергии
2. эволюция
3. размножение
4. движение
5. саморегуляция
6. рост и развитие
7. дискретность

II

1. биохимическое единство
2. единство структурных компонентов

возможные проблемы:

жизнь может иметь радикально другой биохимический состав (кремниевая жизнь?) или радикально другой размер (и так далее)

как определить разумность

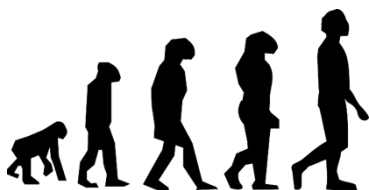
Самосознание

Осознание собственной смертности

(но это всё теория)

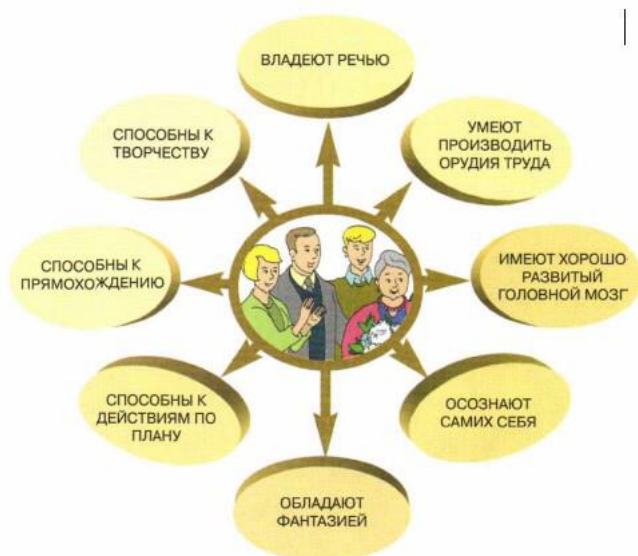
Научно-исследовательская работа
Обществознание
Универсальная декларация прав разумных жителей Вселенной

орудия труда



Использование орудий труда, как известно, отличает человека от обезьян, но так как зафиксировано множество случаев более примитивного использования орудий труда и самими обезьянами, и другими животными, этот признак не может быть универсально использован.

что отличает человека от обезьяны?



Вывод:

Таким образом можно выделить ряд вопросов, ответив на которые мы сможем дать относительно полную характеристику жизни, которую мы умудрились встретить.

- (взяв пробу ткани (но не причиняя боли организму(?), он ещё может оказаться разумным!)) Каков (био)химический состав вероятного живого существа (далее – объекта)?
- Каков размер объекта? Относится ли объект к макромиру?
- Обладает ли объект одним или несколькими признаками из признаков жизни, подходящих для Земли (см. выше)?
- Есть ли у объектов косвенные признаки разумности – сложные сооружения/постройки, созданные орудия труда?
- (если определение возможно) Обладает ли объект одним или несколькими чертами из черт, отличающих человека от обезьяны (см. выше)?

Положения декларации

- Вся разумная жизнь наделена свободами и равенством в своем достоинстве и правах.
- Каждое разумное существо имеет право свободно передвигаться и выбирать себе местожительство в пределах каждого государства.

Научно-исследовательская работа
Обществознание
Универсальная декларация прав разумных жителей Вселенной

- Остальные права, обязанности и свободы каждое государство способно принимать само, не противореча декларации (в конституционной форме)

Список литературы:

- Биология, 5-9 классы, учебники
- «Биология» Тейлор, Грин, Стаут, учебник
- Обществознание, 5-9 классы, учебники
- Интернет (wikipedia.com)