

Государственное бюджетное
профессиональное
образовательное учреждение
Уфимский торгово-экономический колледж

Жизнь и разум во Вселенной

Выполнила: студентка группы
1917

Хайбуллина Э.Х.

Преподаватель: Валиева А.А.

Уфа,
июнь 2020

Мысли о том, что мы не одни...

- Мысли о том, что наша планета не является единственным населённым миром в беспредельном пространстве Вселенной, высказывались еще до нашей эры, когда была единая наука – философия.

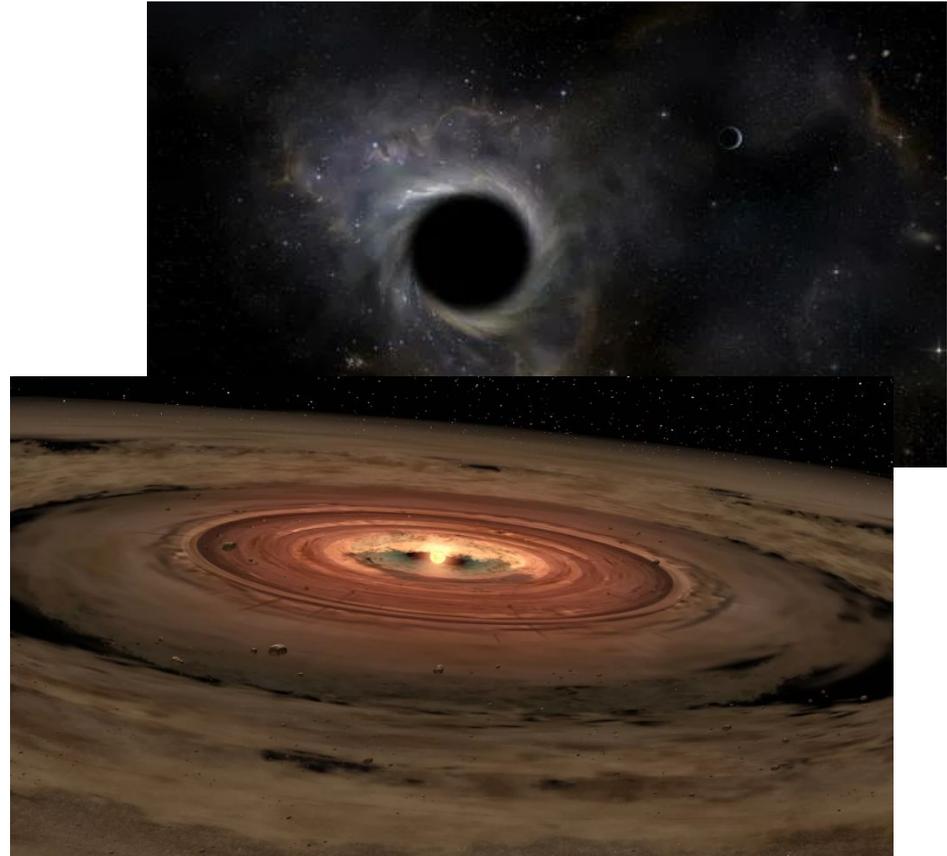




В 1871 году сотрудники
Оксфордской обсерватории
заметили светящийся диск
двигающийся то в
вертикальном, то в
горизонтальном направлениях.

Черная дыра..?

- Черная дыра — объект (область в пространстве-времени), чья гравитация настолько велика, что он притягивает все известные объекты, включая те, которые движутся со скоростью света. Кванты самого света также не могут покинуть эту область, поэтому черная дыра невидима. Наблюдать можно только за электромагнитными волнами, радиацией и искажениями пространства вокруг черной дыры.



Откуда они берутся?

- Ученые полагают, что черные дыры бывают разными по происхождению. Черной дырой в конце жизни становятся газы, температура, что приводит к нарушению равновесия массивные звезды: за миллиарды лет в них меняется состав между гравитацией звезды и давлением раскаленных газов. Тогда происходит коллапс звезды: ее объем уменьшается, но, поскольку масса не меняется, растет



- Типичная черная дыра звездной массы имеет радиус 30 километров и плотность вещества более 200 млн тонн на кубический сантиметр. Для сравнения: чтобы Земля стала черной дырой, ее радиус должен составить 9 миллиметров.

Интересные факты о Вселенной



- Звезды, которые вы видите – вовсе не звезды, а свет, который они излучали много лет назад. Из-за того, что свету требуется определенное время, чтобы достичь нас, мы видим его таким, каким он был какое-то время назад. Один световой год – это расстояние, которое свет преодолевает за год. Так что, если вы смотрите на звезду, которая находится на расстоянии 1000 световых лет, вы видите ее такой, какой она выглядела 1000 лет назад.

- Некоторые ученые считают, что простые микроорганизмы вроде бактерий образовались на Марсе и в результате падения метеорита оказались на Земле на раннем этапе ее образования. С этого момента мы начали развиваться в более сложные организмы и много лет спустя эволюционировали в человеческие существа, которыми являемся сегодня. Звучит безумно, но на тот момент атмосфера на Марсе могла быть куда более пригодной для жизни. Значит, есть шанс, что мы и многие другие известные нам виды – инопланетяне, которые колонизировали Землю.



Важнейшие даты в космонавтике

- 1957 г. 4 октября – Вывод на орбиту первого искусственного спутника Земли (СССР)
- 1961 г. 12 апреля – Первый полет человека в космос
- 1963 г. 16 – 19 июня – Первый полет женщины в космос
- 1965 г. 18 марта – Первый выход человека из космического корабля в открытый космос

