

*Оганов Андрей Айрапетович,
кандидат юридических наук.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Москва
e-mail: oganovandrey@yandex.ru*

АЗБУКА КОСМОСА

***Аннотация:** Наша Земля вращается по кругу и на нее воздействуют гравитация и космос. Она может менять траекторию то приближаясь, то отдаляясь от него. Постигая Вселенную, человек постоянно творит гигантский труд для совершенства представления космоса. Вселенная все время меняется, и тем самым процесс изучения ее чудес усложняется. Сингулярность, гравитация, материя и энергия – это доминирующие силы в космическом пространстве.*

Ключевые слова: сингулярность, гравитация, материя, энергия, космос, пространство, земля, кометы, метеориты.

*Oganov Andrey Airapetovich,
candidate of legal sciences.
Moscow State University named after M.V. Lomonosov
Russia, Moscow*

ABC OF SPACE

***Abstract:** Our Earth rotates in a circle and is affected by gravity and space. She can change the trajectory, then approaching, then moving away from him. Comprehending the Universe, man constantly creates a gigantic work for the perfection of the representation of the cosmos. The Universe is changing all the time, and thus the process of studying its wonders becomes more complicated. Singularity, gravity, matter and energy are the dominant forces in outer space.*

Key words: singularity, galaxy, gravity, matter, energy, space, earth, comets, meteorites.

Космос – это пространство во Вселенной, измеряемое в световых годах (один световой год равен 9 460 730 472 580 800 метрам или 63 241 а.е. «астрономическая единица»), где господствуют солнечная система, электромагнитные излучения, космические лучи, гамма-лучи, газовые

скопления, звезды, галактики, планеты, астероиды, кометы и другие небесные объекты.

В нашей солнечной системе вращаются вокруг солнца по орбите 9 планет, которые исчисляются расстоянием от Солнца: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, девятая планета.



Также существуют множество экзопланет, которые вращаются вокруг звезд, но они расположены вне солнечной системы. Обнаружить такие планеты невозможно, так как они не светятся, как звезды и расстояния до них неподвластны человечеству.

Возможно, когда-нибудь мы материализуем далекие межгалактические и межзвездные перелеты, но одним из невероятных препятствий могут стать сверхмассивные черные дыры. Черная дыра – это область пространства времени, горизонт событий (ее границы) квантового, мощнейшего, невообразимого гравитационного поля и черной энергии, искажаемые пространством, которое затягивает в себя все вокруг, и даже свет, без возможности пути назад.

История Вселенной – это история черных дыр, которые пожирают галактики, планеты, звезды и иные космические объекты, как мусороперерабатывающий завод, с одной стороны засасывающий, а с другой стороны выбрасывающий огромное количество энергии и магнитного поля, формируя новые галактики, планеты и звезды.

В центре нашей галактики ведет свое существование сверхмассивная чёрная дыра Стрелец А со звездочкой, расстояние до которой составляет 26 тысяч световых лет. В ней преобладают сингулярность и гравитационное искривление пространства-времени. Сингулярность - это область пространства времени, где отсутствует само понятие времени, какие-либо правила и законы физики.

Существуют также кротовые норы или червоточины – это космические объекты, похожие на черные дыры с искажением пространства-времени, в теории, дающие возможность путешествовать сквозь Вселенную, Галактики, пространства и время. Они соединяют кратчайшими путями точки Вселенной, как тоннели, удаленные друг от друга на гигантские расстояния. В них можно проникать, попадать в другие галактики и возвращаться обратно.



Повсюду вокруг них существует некая тёмная материя, которая недоступна прямому наблюдению. Темная материя - это не участвующее в электромагнитном взаимодействии, невиданное и необъяснимое космическое явление. Эта скрытая масса преобладает везде и является загадочней, чем чёрная дыра.

Гравитация в нашей галактике разнообразна и действует по-разному на все планеты. То есть теоретически, попавший на Солнце человек, весил бы там почти две тонны, а на Плутоне – всего около 4 кг. Например, на планете Марс

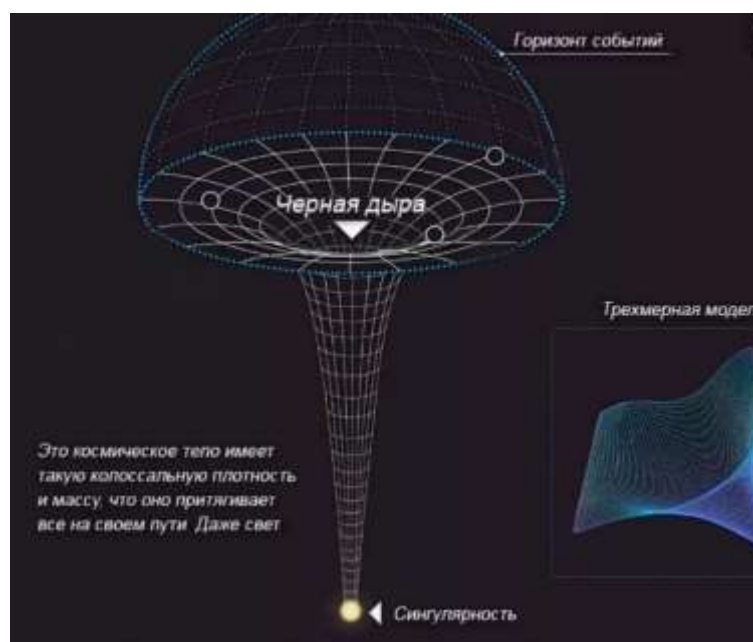
отсутствуют вода, воздух, магнитное поле, атмосфера, а гравитация недостаточно сильная, чтобы удерживать облака пара. Из-за отсутствия магнитного поля атмосферу сдувает в космос солнечным ветром и ультрафиолетовыми лучами. На ней присутствуют сильнейшие ветровые бури с липкой пылью, с которой человечеству будет справиться невозможно.

Атмосфера Марса недостаточно плотная, чтобы сохранять воду в виде жидкости, а маленькая сила притяжения не способна удержать водород и кислород. При значительных перепадах температуры вода может сохраняться только в твердом состоянии в виде ледников, которые в будущем человечество возможно и растопит, но это пока остается фантастикой.

Лететь до планеты Марс 2,5 года и человек, долетев, потеряет память, речь, зрение, в следствии чего деформируется весь организм, т.к. сингулярность присутствует повсюду. Также и инопланетяне, если они существуют, то на других планетах живут по своим законам гравитации, и поэтому не смогут находиться с нами, получать такую же энергию жизни и систему питания, а их форма будет неясной.

За счет гравитационного поля образуются разные массивные космические объекты: сверхмассивные черные дыры, квазары (яркие объекты), сверхбольшие звезды и т.д. Вокруг них образуются разные космические скопления. Одними из таких скоплений являются наша галактика и солнечная система.

Галактики Млечный путь и Андромеды отдалены друг от друга на расстоянии 2,5 миллиона световых лет. Они летят навстречу друг к другу со скоростью 400.000 км/ч. В будущем, через миллиарды лет они обязательно столкнутся, и жизнь на Земле прекратит свое существование. Начнётся хаос, солнце может вообще вылететь из галактики, увеличится сингулярность, и это межгалактическое гравитационное взаимодействие может вытолкнуть солнечную систему в космическое пространство. Когда это столкновение произойдет, начнется гигантское световое шоу из-за взрывов звёзд и формирования новых, после чего мы станем одной большой новой галактикой - Млечной Андромедой.



Все галактики космоса направляются в одну точку Вселенной, которая называется Великий Аттрактор. Это мощнейшая ее часть, где гравитация обладает сверхмассивностью, и все галактики направляются к ней, формируя их скопление. Земля вряд ли туда долетит, скорее всего, произойдёт очередной взрыв. Ответить на вопрос, сколько галактик во Вселенной невозможно. Их может быть тысячи, а может миллионы, так как космическое пространство постоянно расширяется, создавая новые космические объекты.

За всем происходящим наблюдает уже более 30 лет телескоп «Хаббл» - гигантский цифровой фотоаппарат, который вращается на околоземной орбите на высоте 547 км над нашей планетой. Он облетает Земной шар за 97 минут, двигаясь со скоростью 28 тысяч км/ч, то есть 7,8 км/с, отправляя снимки межзвездного пространства и галактик Вселенной на Землю. В январе 2022 года на смену телескопа «Хаббл» запущен телескоп «Джеймс Уэбб», а «Хаббл» в дальнейшем войдет в атмосферу Земли и сгорит в ней.

Наш Земной шар в космическом пространстве хаоса пока летит безукоризненно. Магнитное поле защищает нас от космических рентгеновских и гамма-лучей, которые возникают в результате взрывов звёзд в галактике, а также от опасного солнечного излучения. Земная атмосфера защищает нас от разных каменных тел, которые летят из космоса. Они попросту сгорают в воздухе от трения об атмосферу, не достигнув поверхности Земли.

Однако в далеком прошлом, некоторые из лучей все же пробивали магнитное поле Земли. Такие лучи называются космическими пулями, от которых погибало все живое. Кометы и Метеориты сталкивались с Землей, взрывались, в следствии чего уничтожали все вокруг, но они также доставляли разные полезные вещества, элементы и ресурсы, в результате чего зарождалась новая жизнь. 66 млн лет назад один из таких метеоритов врезался в Землю со скоростью 40.000 км в час. В результате такого столкновения произошёл большой взрыв, вымерли динозавры, но появились мы и млекопитающие.

Примерно каждые 26 млн лет происходят такие столкновения и жизнь вымирает - это явление циклично.

Например, в 2068 ожидается столкновение нашей планеты с 325 - метровым астероидом Апофис. Падение Апофиса вызовет значительные разрушения, которые будут сопровождаться землетрясениями, пожарами, цунами и иными катастрофами, после чего жизнь на планете кардинально изменится. Апофис несет в себе ядерную мощь, разрушительная сила которого, в тротиловом эквиваленте превышает силу всех ядерных арсеналов на Земле.

Одна из самых таинственных катастроф произошла в небе над сибирской тайгой 30 июня 1908 года. Человечеству повезло. Небесное тело размером 30 метров взорвалось в воздухе над рекой Подкаменная Тунгуска, не долетев до земли 10 км. Последствия взрыва были колоссальными. Ударная волна 4 раза обошла Земной шар. Пострадало свыше 1000 человек. Если бы метеорит взорвался во время прохождения над Европой, взрыв уничтожил город, сравнимый с Санкт-Петербургом.

5 февраля 2013 года осколок метеорита весом 570 кг упал в озеро Чебаркуль города Челябинска. Суперболид разрушился на высоте 15-25 км в результате торможения в атмосфере Земли. Размер Челябинского астероида до падения составлял 20 метров. Пострадало 2000 человек и множество зданий.

Если бы обстановка в космосе не была такой драматичной, то жизнь на планете была бы иной. Вся солнечная система находится в нашей галактике. До центра галактики 26 тысяч световых лет. Именно потому, что Земля вращается

вокруг солнца и в то же время вокруг своей собственной оси, на Земном шаре происходит периодическая смена дня и ночи, а также последовательная смена четырех времен года. Земля огибает солнце за 365 дней, поэтому стандартный год состоит из 365 суток.

Планета крутится вокруг своей оси и наклонена на 23 градуса в сторону полярной звезды на север, поэтому это также объясняет смену времен года. Она движется, раскачиваясь, как волчок и это движение зависит от гравитации Земли по отношению к Луне и Солнцу. В связи с этим климат постоянно меняется.

Но наша Планета вращается не точно по кругу, так как на нее воздействуют гравитация и космос. Она может менять траекторию то приближаясь, то отдаляясь от него, поэтому наступает смена времен года.

Наш Земной шар все время летит сквозь пространство, и другие планеты оказывают на него колоссальное влияние. Мы летим в нашей галактике «Млечный путь» вокруг солнца по орбите со скоростью 106 тысяч км/ч, но мы не знаем и не видим, куда мы летим!

