

Какой была бы смерть на каждой из планет Солнечной системы?

Смерть - таинственное явление, страшнее и пугающее любое живое существо, сколь храбрым и безрассудным оно бы ни было. Король ты или нищий, человек или насекомое – удел твой в любом случае одинаков. Она может прийти к одному человеку, а может выкашивать целые народы. Здесь, на Земле, у нее миллионы ликов и масок. Но какова была бы смерть на других планетах Солнечной системы? Сегодня мы побываем на всех девяти планетах, вращающихся вокруг нашего Солнца, и узнаем какой будет человеческая смерть на каждой из них.

Меркурий.

По причине близости к Солнцу полет к Меркурию является одним из самых неудобных и ресурсозатратных. А чтобы оттуда вернуться назад на Землю, придется развить невероятную скорость, дабы выбраться из солнечного гравитационного колодца. Но ведь мы с вами прибыли сюда умирать, верно? Возвращаться домой никто не собирается. А посему с буддистским спокойствием входим в разреженную атмосферу Меркурия и ступаем на поверхность планеты.

Наиболее вероятной причиной человеческой смерти на Меркурии стали бы критические температуры. Высадись вы на дневной стороне – и изжаритесь заживо при температуре около 430 градусов. На ночной же – превратитесь в замороженную тушу, потому как отметка термометра здесь опустится до -200 градусов. Вдобавок ко всему, атмосфера Меркурия никак не спасет вас от совершенно чудовищной солнечной радиации, превышающей земной показатель в семь раз. Но положим, вы провели точные расчеты и высадились аккуратно на границе дня и ночи – так называемой зоне терминатора, и попали в пригодный для жизни диапазон температур, когда адское пекло дня еще не успело сменить лютый холод ночи. Но и тогда вы проживете здесь не более одной-двух минут – атмосфера у планеты предельно разреженная и на ее поверхности практически вакуум. Ваша кровь, содержащая несчетное множество пузырьков кислорода, начнет закипать, через полминуты вы потеряете сознание от нехватки кислорода, и еще через пару минут скончаетесь от банальной гипоксии.

Максимальная продолжительность жизни на Меркурии без скафандра составит 2 минуты.

Венера.

Планета, названная именем прекрасной богини любви отнюдь не поспешит оправдывать свое название в отношении новоприбывшего путешественника. Напротив, Венера жесточайше расправится с вами в считанные секунды. Из-за мощного парникового эффекта температура на планете поднимается до отметок, превосходящих меркурианские и достигает более 470 градусов, причем ее суточные колебания весьма незначительны. Это означает, что вы попросту сгорите заживо. Однако, мук геенны огненной вы, вероятно, в полной мере так и не прочувствуете, потому что потеряете сознание из-за колоссального атмосферного давления, превышающего земное в 93 раза! Атмосфера эта почти на 97% состоит из углекислого газа, а это значит, что известная поговорка «перед смертью не надышишься» как нельзя кстати подходит к суровым венерианским условиям. Воздух здесь очень плотный, не пропускающий солнечный свет – скорее всего, вам будет тяжело даже пошевелиться перед смертью. Похожие ощущения вы бы испытали, если бы оказались в тихоокеанской воде на глубине 1 км. Вот только в Тихом океане нет температур в полтысячи градусов. Нет там и раскаленных потоков серной кислоты. А здесь есть. Они обрушиваются на планету нескончаемыми дождями и их испарения поднимаются над поверхностью Венеры смертоносными туманами. Поэтому, оказавшись в цепких лапах богини любви, вы будете сожжены запредельной температурой, вашу кожу и внутренние органы разъест серная кислота, а невероятное атмосферное давление вызовет страшнейший коллапс кровеносной и дыхательной систем.

Максимальная продолжительность жизни на Венере без скафандра составит 1 секунду.

Марс.

Как ни странно, Марс, нареченный именем бога войны, проявит к путешественнику несколько большую благосклонность, нежели пресловутая богиня любви. Красная планета позволит даже какое-то время полюбоваться своими пейзажами, правда недолго. Основная проблема здесь – отсутствие пригодной для жизни атмосферы. Как и на Венере, большая часть атмосферы Марса состоит из углекислого газа, но на красной планете она чрезвычайно разрежена: давление у поверхности в 160 раз меньше земного. Климат куда менее суровый, чем на двух предыдущих планетах, а в средних широтах и на экваторе он может показаться даже весьма приемлемым: от -50 градусов зимой до +20 градусов летом. Но не приближайтесь к марсианским полюсам, особенно в зимнее время – столбик термометра покажет здесь -155 градусов (хотя какой к черту термометр покажет такую температуру?). В итоге, максимальная продолжительность жизни на Марсе будет зависеть от вашей способности задерживать дыхание – дышать здесь нечем, а поэтому продержитесь вы, в лучшем случае, не более двух минут. Но если даже у вас с собой имеется кислородный запас, скорый визит старухи с косой на

марсианские взгорья неизбежен. Из-за критически низкого атмосферного давления ваша кровеносная система продержится не более 10-15 минут – нарушится работа системы обратной связи, что приведет к серьезному изменению давления в малом круге кровообращения, остановке мозгового кровотока, гипертоническому кризу и инсульту. Если этого покажется мало – черное дело закончат марсианская пыль и радиация. Первая состоит сплошь из гидроксида железа – ферригидрита, и, оседая в ваших легких и слизистых, поспособствует их скорейшему разрушению. Радиация же, практически никак не сдерживаемая разреженной атмосферой, вызовет тяжелую форму лучевой болезни, итогом которой станут радиоканцерогенез, генетические изменения и иммунные болезни, которые так или иначе приведут к летальному исходу.

Максимальная продолжительность жизни на Марсе без скафандра составит 3 минуты.

Юпитер.

Если уж планеты земного типа оказались столь враждебны к человеку, то что говорить о газовых гигантах, которые по своей конституции больше напоминают самые настоящие звезды? Первый из таких гигантов – Юпитер, крупнейшая планета в солнечной системе, его масса почти в 2,5 раза больше масс всех остальных планет Солнечной системы, вместе взятых. Смертельная опасность поджидает вас еще на подлете к гигантской планете. Дело в том, что Юпитер обладает невероятно мощными радиационными поясами, состоящими из электронов, чей энергетический потенциал оценивается приблизительно в 20 мегаэлектронвольт, что в 30 раз превышает летальную дозу радиации для человека. Если каким-то образом вам удастся добраться живым до верхних слоев атмосферы, то на скорости 180 км/ч вы пронесетесь через ее слои, температура которых составляет -150 градусов. Поскольку газовые гиганты навроде Юпитера сплошь состоят, как подсказывает нам Капитан Очевидность, из газов, то твердой поверхности, где можно было бы спокойно приземлиться, здесь нет. А потому вы будете как бы погружаться все глубже и глубже в недра планеты, пока не доберетесь до самого ее центра. В определенной области, где атмосферное давление будет в десять раз превышать земное, находится точка, которую астрономы шутя называют «точкой комнатной температуры» - столбик термометра показал бы здесь 21 градус. Но выйти наружу и вдохнуть полной грудью юпитерианского воздуха не выйдет – окружающая среда почти полностью состоит из водорода и гелия. Вы окажетесь в облаках, состоящих из токсичного для человеческого организма аммиака, который станет причиной катара дыхательных путей, потери сознания и смерти. Мало того – здесь бушуют ветры, скорость которых достигает 600 км/ч! Ваш космический шаттл будет метать как сухой осенний лист, пока вас не занесет в один из гигантских газовых вихрей или в аппарат не ударит молния, коих в местной атмосфере тысячи. Мощность

юпитерианских молний такова, что одной вспышки хватило бы на энергообеспечение целого земного города. Поэтому смерть от попадания такого электрического заряда в ваш корабль была бы мгновенной. Ну а если вы каким-то чудом все же добрались до центра Юпитера – вас прихлопнет давление, в 45 миллионов раз превышающее земное, и температура, которая здесь выше, чем на поверхности Солнца.

Максимальная продолжительность жизни на Юпитере без скафандра составит 1 секунду.

Сатурн.

Как бы ни был велик Юпитер, звание самой красивой и величественной планеты по праву носит Сатурн – космический властелин колец. Условия здесь не сильно отличаются от юпитерианских: атмосфера, состоящая на 96% из водорода и на 3% из гелия абсолютно непригодна для нормальной жизнедеятельности любого биологического вида. Также как и на Юпитере здесь гуляют ураганы, однако их скорость достигает каких-то совершенно немыслимых значений – более 1800 км/ч. Такие ветры попросту разорвут на части ваш космический аппарат, да и вас в придачу. Никуда не делись и молнии, мощность которых превосходит земные в тысячи раз. Верхние слои атмосферы Сатурна даже холоднее чем у Юпитера – температура здесь доходит приблизительно до -175 градусов, но если вы каким-то образом выжили и продолжили путь в недра гигантской планеты, то вы попадете в самый настоящий бурлящий и кипящий ад, в котором ваше тело распадется на атомы. Температура здесь, в ядре достигает почти 12 000 градусов, а давление во многие миллионы раз превосходит давление атмосферы на Земле. Поэтому, как и на Юпитере, смерть на Сатурне была бы мгновенной.

Максимальная продолжительность жизни на Сатурне без скафандра составит 1 секунду.

Уран.

В отличие от своих братьев Юпитера и Сатурна Уран и его сосед Нептун относятся к категории «ледяных гигантов». Как и у газовых гигантов, атмосфера их состоит в основном из водорода и гелия, однако на Уране и Нептуне отсутствует так называемый «металлический водород», образуемую в недрах планет в результате громадных давлений и температур вырожденную форму водорода. Вместо этого здесь присутствует лед в его высокотемпературных модификациях. Смерть на Уране можно было бы охарактеризовать как «леденящую» – температура верхних слоев атмосферы здесь составляет -225 градусов, что уже недалеко от абсолютного

температурного нуля. Любой, даже самый прочный защитный скафандр треснет от такой жестокой стужи, и за миг до превращения вашего тела в сосульку вам волей-неволей придется напоследок полной грудью вдохнуть морозного воздуха, состоящего из водорода, гелия и метана – адски непригодной для дыхания смеси. Ну, а если вы каким-то образом приобрели перк «100%-ная устойчивость к заморозке», то Уран и здесь приготовил вам сюрприз: наиболее удаленные от поверхности части атмосферы – термосфера и корона – по не совсем понятным астрономам причинам разогреваются до температуры 520 градусов. Следовательно, вас сначала как следует поджарит, затем вас ждет низкотемпературная дезинтеграция, а далее, по мере приближения к ядру планеты, то, что от вас останется вновь будет разогрето, только теперь уже до температуры в 5000 градусов. По меркам планет-гигантов температура ядра Урана крайне невысока, но и этого хватит вам с лихвой.

Максимальная продолжительность жизни на Уране без скафандра составит 1 секунду.

Нептун.

По своему составу Нептун до боли напоминает Уран, и смерть человека на обеих планетах была бы похожей. Горячая термосфера и ледяная тропосфера, нижние слои которой достигают отметки в -220 градусов – вот наиболее вероятная причина смерти путешественника на Нептуне. Главным отличием между планетами будет уровень метеорологической активности. Если Уран считается относительно спокойной газовой планетой, то на Нептуне скорость ветров достигает запредельных отметок – почти 2200 км/ч! Площадь одного такого шторма, передвигающегося по поверхности Нептуна, может превышать 80 млн.км²! Даже если не брать в расчет безумный холод, то попав в такой шторм, вы не проживете и нескольких секунд. Корабль разлетится на части, а вас попросту расплющит о металлическую стенку шаттла. Мало того, перегрузки, вызванные попаданием человеческого тела в подобный ураган достигали бы десятков G, и ваш организм такого попросту бы не выдержал.

Максимальная продолжительность жизни на Нептуне без скафандра составит 1 секунду.

Плутон.

Вопрос о том, считать ли Плутон полноценной планетой или нет – до сих пор открыт. Тем не менее мы просто обязаны попробовать умереть и здесь – иначе, как говорится, гештальт останется незакрытым. Как и в предыдущем случае,

смерть здесь наступила бы от холода. Температура на поверхности планеты составляет рекордные -238 градусов. В таком холоде не выдерживают даже самые прочные сплавы и металлы, поэтому на какое-то время вас бы спас лишь скафандр из полимерных морозоустойчивых соединений. Однако, через какое-то время пришел бы в негодность и он. Экстремальный мороз, помноженный на критически низкий уровень давления, вызванный крайне разреженной атмосферой, в считанные секунды вызвал бы у вас гипотермию и разрушение кровеносной и нервной систем. Через тридцать секунд вся клеточная жидкость в вашем теле превратилась бы в лед, а ваш дух покинул бы бренную плоть. Но даже если ваш скафандр собирали не в Китае, и вам повезло продержаться дольше нескольких минут, то спешим вас разочаровать – из-за отсутствия нормальной атмосферы, вы были бы «расстреляны» дождями из множества мелких метеоритов, которым в условиях космического холода не составит труда нанести серьезные повреждения вначале вашему костюму, а затем и вам.

Максимальная продолжительность жизни на Плутоне без скафандра составит 10 секунд.

Вот, кажется и все...Ничего не пропустили? Ах да, забыли же для порядка упомянуть родную Землю. Ведь здесь смерть тоже никто не отменял, мало того – на Земле старуха с косой с особым размахом демонстрирует нам свою изобретательность и творческий подход. Но испытывать ее земные методы на себе, мы все же, пожалуй, не будем, да и тебе не советуем – ведь кто-то же должен оставлять комментарии и ставить лайки под этим видео. А когда в следующий раз, вглядываясь в звездное ночное небо, ты размечаешься о космических путешествиях - вспомни о страшной участи, которую уготовила тебе каждая из далеких планет, скрывающих свою истинную суть под красивым именем римского божества.