

«Звезда смерти» подсказала ученым время гибели Земли! Астрофизики из Гарвард-Смитсоновского центра, наблюдающие поглощение белым карликом планеты из своей системы, на основе полученных данных выдвинули предположение о времени исчезновения Земли.

Учёные из Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики США доказали теорию, согласно которой выгоревшее Солнце поглотит и уничтожит все находящиеся поблизости планеты.



Руководитель проекта Эндрю Вандербург рассказал, что это означает для человечества.

Белые карлики образуются после того, как солнце, подобное нашему, израсходует всю ядерную энергию, раздуется до состояния красного гиганта, а затем уменьшится до размеров плотного ядра Земли, сохраняя при этом свою изначальную массу.

Звезда WD 1145+017 — это белый карлик, расположенный в созвездии Девы на расстоянии 570 световых лет от Земли. Это небесное тело ученые обнаружили с помощью телескопа «Кеплер», заметив его периодическое затмение другим объектом, форма и размеры которого постоянно менялись.

За всю историю человечества учёные впервые наблюдали в пределах одной системы сразу три небесных тела: белого карлика, остатки планеты и её космический мусор.

По анализу спектра астрофизики установили, что изучаемая ими звезда недавно уничтожила планету с размерами примерно равными размерам Цереры и химическим составом, схожим по составу с земным. — Мы впервые стали свидетелями того, как миниатюрная планета разрушается под воздействием интенсивной гравитации от звезды, которая разбрасывает полученные вещества по своей поверхности, — рассказал астрофизик Эндрю Вандербург.

Чем это можно объяснить? Дело в том, что как только Солнце превращается в красного гиганта, оно дестабилизирует орбиты планет, вращающихся вокруг него. Если планеты находятся на достаточно далёком расстоянии, то, скорее всего, они просто улетят в открытый космос, став холодными безжизненными камнями. Однако близкие к Солнцу планеты притягиваются и разрываются из-за чрезмерно сильной гравитации белого карлика. По космическим меркам, это быстрый процесс. По мнению Вандербурга, планета полностью исчезнет без следа через миллион лет.

Аналогичная участь уготована и Земле. По мнению ученых, Солнце поглотит нашу планету через 5-7 миллиардов лет. Исследователи допускают вероятность того, что поглощения не произойдет, однако жить на раскаленной Земле будет невозможно.

Источник: <http://solnca-net.com>