

## «Комета века» сулит землянам редкое зрелище

Землянам вскоре предстоит редкое зрелище, выпадающее не каждому поколению: ожидается, что с 3 декабря, особенно в предрассветные часы, в северном полушарии можно будет наблюдать невооруженным глазом исполинский светящийся хвост кометы Исон.

**Комета Исон (айсон, Ison) - уникальна. Она может стать самой яркой за всю первую половину 21 века.** Открыли ее в 2012 году астрономы обсерватории в Кисловодске – Виталий Невский и Артем Новичонок. Долгое время наблюдать комету можно было лишь в мощные телескопы и лишь в эти дни она доступна даже любителям. Кстати, сделаны уже тысячи фото кометы.



*Снимок приближающейся небесной гостьи, сделанный телескопом "Хаббл"*

**28 ноября комета очень близко подойдет к Солнцу и пройдет через солнечную корону. Такое бывает исключительно редко.**

По подсчетам астрономов, гравитация Солнца увеличит скорость кометы до 380 километров в секунду, а солнечные лучи нагреют ядро, состоящее из металла и камня, до 2760 градусов по Цельсию. В результате, по прогнозам некоторых экспертов, ее можно будет видеть даже днем.

Доктор Мэтью Найт из обсерватории Лоуэлла в Аризоне, наблюдающий за кометой Исон весь последний год, говорит, что возможны **три варианта судьбы космического пришельца.**

### **Первый вариант:**

С ней произойдет то же, что с кометой Лавджой осенью 2011 года. **Солнечное притяжение разорвет ее на части.**

Согласно расчетам, для этого ядро должно быть небольшим: менее двух километров в поперечнике. Диаметр ядра кометы Исон как раз составляет около двух километров, так что она находится в зоне риска.

**Второй вариант :**

Она быстро испарится.

**Третий вариант:**

Однако ученые надеются на третий исход: подобно комете Икейя-Секи, также прошедшей через корону в 1965 году, **комета Исон переживет опасное соседство, но испустит сверкающий в солнечных лучах газовый хвост длиной в несколько миллионов километров.**

**В ожидании сенсации.**

Кометы прилетают в окрестности Земли из Облака Оорта - области за орбитой Плутона, где их число, по расчетам астрономов, исчисляется миллионами. Это остатки газо-пылевого облака, из которого сформировалась наша Солнечная система.

Поскольку инструменты для спектрального анализа за последние полвека радикально усовершенствовались, **ученые в этом случае надеются совершить открытия, проливающие свет на процесс формирования Солнечной системы 4,6 миллиарда лет назад.**

Однако самой большой сенсацией стало бы **обнаружение в кометном веществе «кирпичиков», из которых построены аминокислоты, что подтвердило бы гипотезу о том, что жизнь, возможно, была занесена на Землю из космоса.** Расчеты, проведенные в лаборатории НАСА в северной Калифорнии, теоретически такую возможность не исключают.

А на прощание, если реализуется третий вариант», навсегда уходя в глубины космоса, комета преподнесёт ещё один сюрприз. **14-15 января Земля пройдёт через остатки "хвоста" кометы и жители планеты увидят метеорный дождь.**

Информацию подготовила Е.А.

**Источник информации:**

[http://www.bbc.co.uk/russian/science/2013/11/131123\\_comet\\_ison\\_sun.shtml](http://www.bbc.co.uk/russian/science/2013/11/131123_comet_ison_sun.shtml)

Кстати, наблюдать за полетом кометы можно в прямом эфире на сайте <http://theskylive.com/ison-tracker>