

Стенгазета «О, сколько нам открытий чудных...»

Выполнили:

учитель математики Чеботарева

Ирина Вячеславовна,

ученицы 8 класса: Козлова Валерия
и Левищева Мария

село Мужичье, Воробьёвский
район, Воронежская область



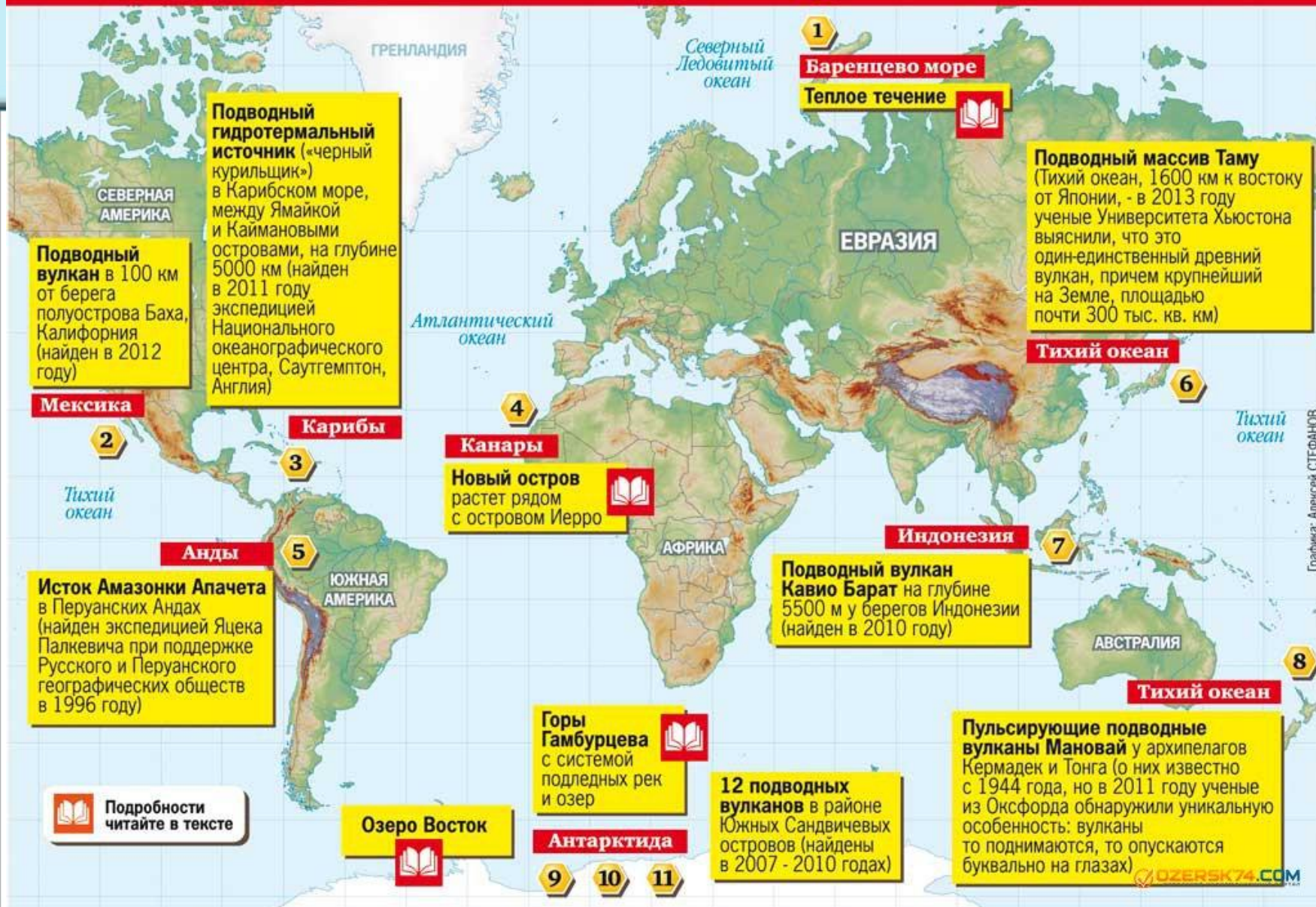
«О, сколько нам открытий чудных...»

Все мы знаем, что человек — один из самых любопытных и умных живых организмов планеты, поэтому нет ничего удивительного в том, что каждый день, неделю или месяц на свет появляются все новые и новые открытия и изобретения. С того момента, как первый пещерный человек научился обращаться с камнем и изготавливать заостренные орудия, прошло не так уж много времени, и вот мы уже во всю пользуемся благами цивилизации, такими как электричество и Интернет. Несмотря на тот факт, что мы прожили лишь 17 лет в новом тысячелетии, за это время человечество успело достигнуть необычайных успехов в развитии технологий и науки.

И, что не может не радовать, никто не собирается останавливаться на достигнутом.

В данной газете представлены удивительные изобретения, которые уже появились в XXI веке и заставили по-новому оценить потенциал человечества.

Что нашли на Земле за последние 20 лет



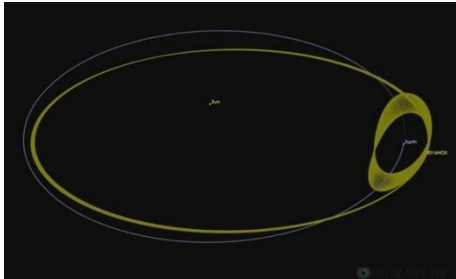
В солнечной системе была обнаружена девятая планета

Ещё до открытия Плутона в XX веке учёные выдвинули предположение о том, что за пределами орбиты Нептуна находится девятая планета, Планета X. Это допущение было обусловлено гравитационной кластеризацией, которая могла быть вызвана только массивным объектом. В 2016 году исследователи из Калифорнийского технологического института представили доказательства того, что девятая планета – с орбитальным периодом 15 000 лет – действительно существует.

По словам астрономов, сделавших данное открытие, существует «всего лишь 0,007%-ная вероятность (1:15 000) того, что кластеризация является совпадением». На данный момент существование девятой планеты остаётся гипотетическим, однако астрономы вычислили, что её орбита является огромной. Если Планета X действительно существует, то она приблизительно в 2-15 раз весит больше Земли и находится от Солнца на расстоянии 600-1200 астрономических единиц. Астрономическая единица равна 150 000 000 километров; это означает, что девятая планета удалена от Солнца на 240 000 000 000 километров.



У Земли есть вторая Луна

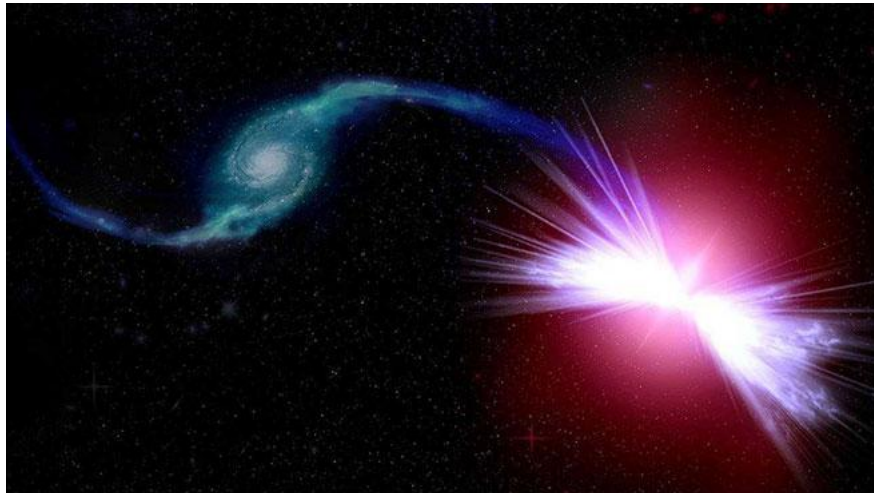


- Учёные НАСА обнаружили астероид, который находится на орбите Земли и, следовательно, является вторым постоянным околоземным спутником. На орбите нашей планеты есть множество объектов (космические станции, искусственные спутники и прочее), однако видеть мы можем только одну Луну. Тем не менее, в 2016 году НАСА подтвердило существование 2016 HO3.
- Астероид находится далеко от Земли и больше находится под гравитационным воздействием Солнца, нежели нашей планеты, однако он действительно вращается вокруг её орбиты. 2016 HO3 значительно меньше Луны: его диаметр составляет всего 40-100 метров.
- По словам Пола Чодаса, менеджера Центра НАСА по изучению околоземных объектов, 2016 HO3, который более ста лет был квазиспутником Земли, через несколько столетий покинет орбиту нашей планеты.

Галактические «гейзеры»

Ученые зафиксировали мощные электромагнитные потоки вместе с заряженными частицами, исходящие из нашей Галактики.

Длина «гейзеров» достигает 50 000 световых лет (а это половина диаметра Галактики), а скорость движущихся в них частиц – 1000 км/с. Открытие поможет в изучении вопроса образования и сохранения магнитного поля Галактики.



«Новый» Плутон

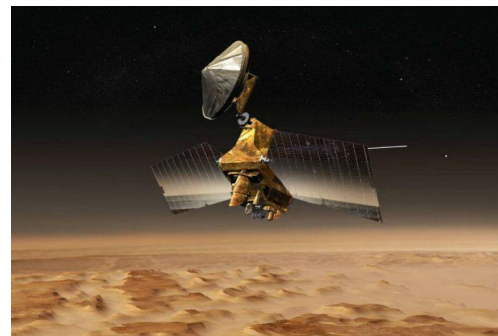


Зонд New Horizons, в результате 9-летнего полета достигший Плутона, принес много новой информации. Плутон оказался больше предполагаемых размеров.

Тысячи лет назад он имел более плотную атмосферу и более сильные ветра. Он имеет разнообразную рельефную поверхность и синее небо, подобно Земле.

Есть вода на Марсе!

Одним из наиболее громких и выдающихся открытий последних лет стало наличие воды на Марсе. Долгое время ученые со всего мира были уверены, что Марс - пустая, строгая и непригодная для жизни планета. В то же время члены NASA и ЕКА продолжали покорять неприступного красного гиганта, пытаясь разгадать, какие же тайны в себе хранит космическое тело. Благодаря аппарату Phoenix, который еще в 2008 году обнаружил уникальный "белый порошок" на Марсе, экспертам и удалось выяснить, что на планете имеется водяной лед. Кроме того, ученые уверены, что ранее на планете также были океаны и моря и последние исследования, проведенные в 2015 году, только подтверждают данную теорию. Специалисты предполагают, что ранее на Марсе была жизнь подобная той, которая сейчас наблюдается на Земле.



Таяние ледников



Следующим весьма выдающимся и несколько настораживающим открытием XXI века стало быстрое таяние ледников. Вопреки всем прогнозам экспертов скорость таяние крупных ледников в течение последних лет существенно выросла. Более того, этот процесс ускоряется с каждым годом, что представляет собой весьма значительную угрозу для прибрежных регионов, поскольку уровень воды в мировом океане стремительно увеличивается и целые города могут быть затоплены.

Источники изображений



<http://krasdo.ucoz.ru/ee383358c499.png>

http://www.grafamania.net/uploads/posts/2008-08/1219611582_7.jpg



<http://www.vladtime.ru/mneniya/477532>