

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ...

Подготовили Морозова Оксана и Самофалова Злата



ЧТО ТАКОЕ ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ?

- **Глобальное потепление** — это медленное и постепенное увеличение средней температуры на нашей планете, которое как раз наблюдается в настоящее время. Глобальное потепление — это факт, спорить с которым бессмысленно, и именно поэтому необходимо трезво и объективно подойти к его осмыслению.



ПРИЧИНЫ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ

- — извержения вулканов;
- — поведение Мирового океана (тайфуны, ураганы и т.д.);
- — солнечная активность;
- — магнитное поле Земли;
- — деятельность человека. Так называемый антропогенный фактор.

Идея поддерживается большинством ученых, общественных организаций и СМИ, что вовсе не означает ее непоколебимую истинность.



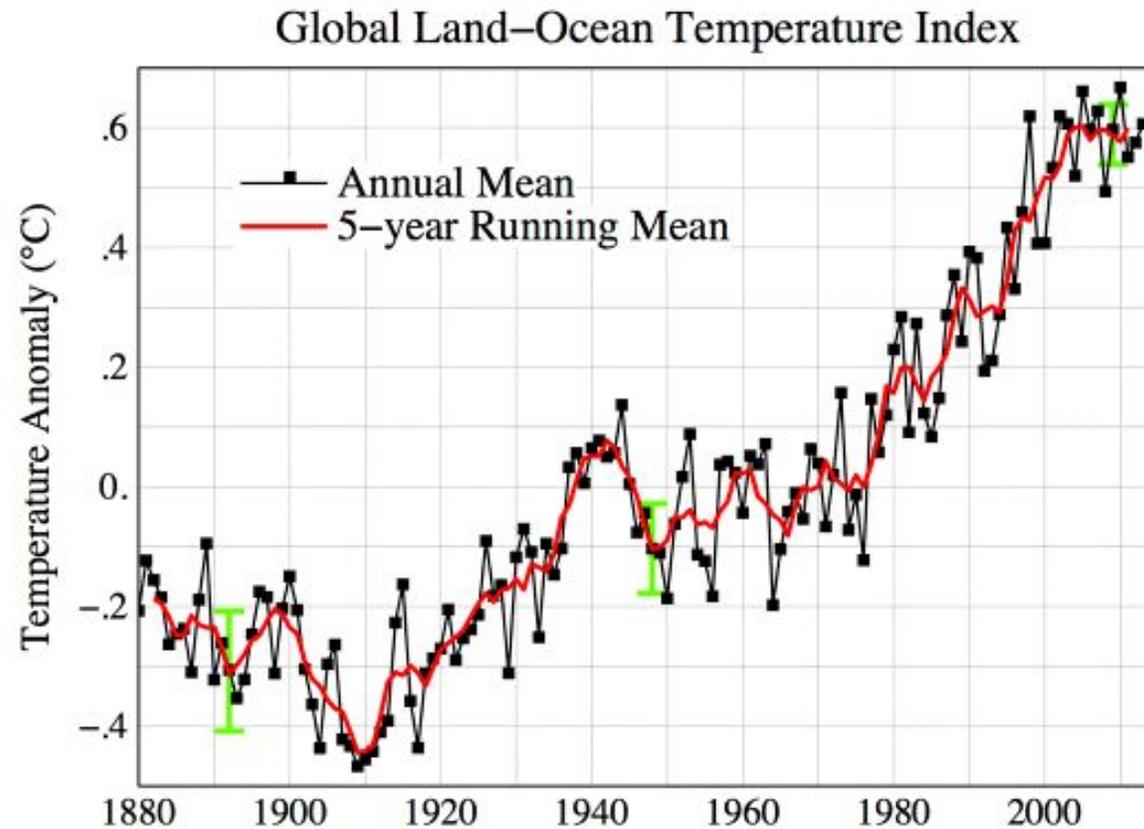
ЧТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПОТЕПЛЕНИИ КЛИМАТА?

1. Рост температур

За 20 век средняя температура поверхности Земли выросла на 0.6°C . Это крайне незначительное изменение, если мы говорим о комнате, где мы сидим, или городе, где мы живём, но для всей планеты в целом — это огромная цифра.

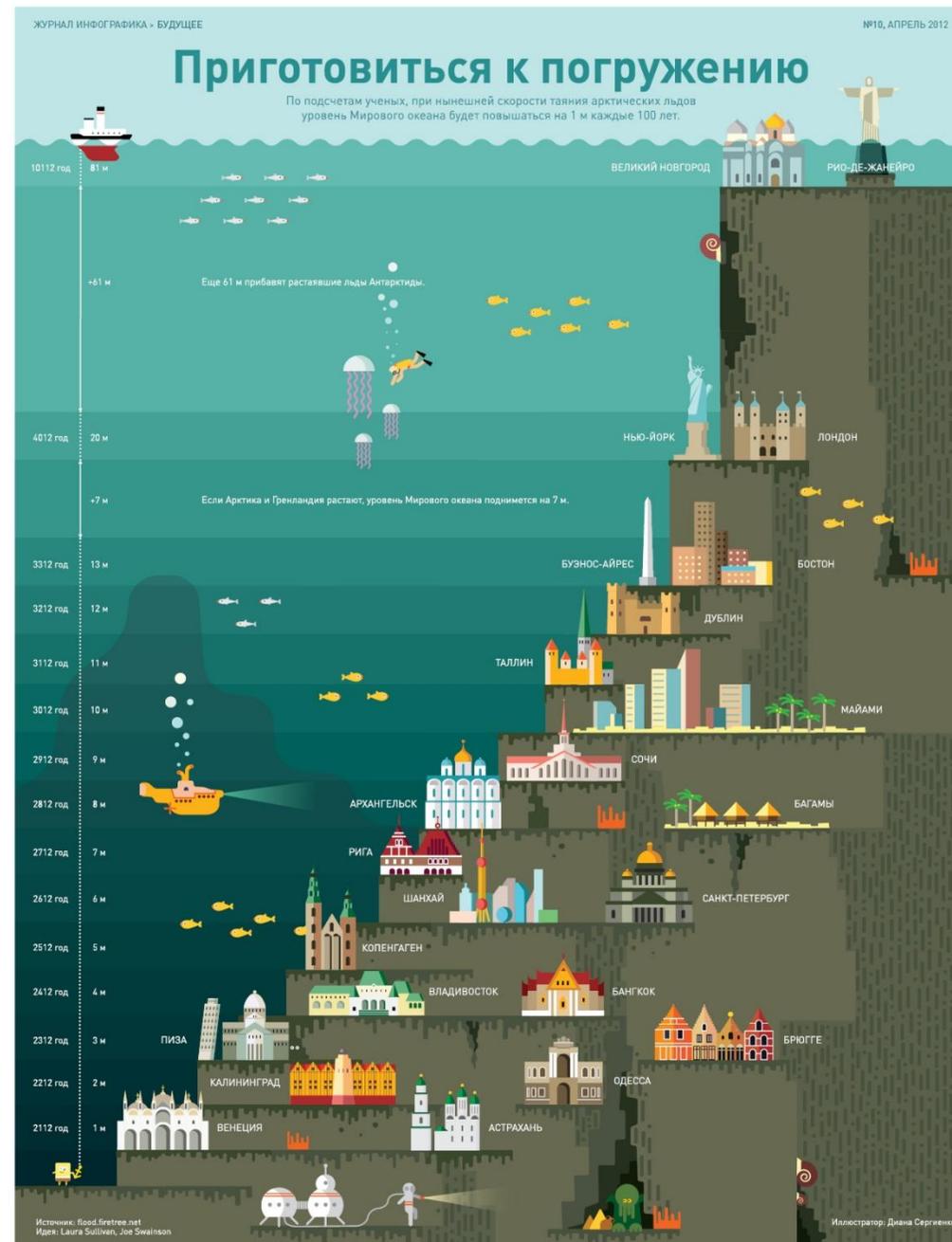


График изменения глобальной температуры поверхности Земли, построенный институтом **NASA Goddard Institute for Space Studies**, занимающимся исследованием и предсказанием изменений в климате и атмосфере:



2. Поднятие уровня мирового океана

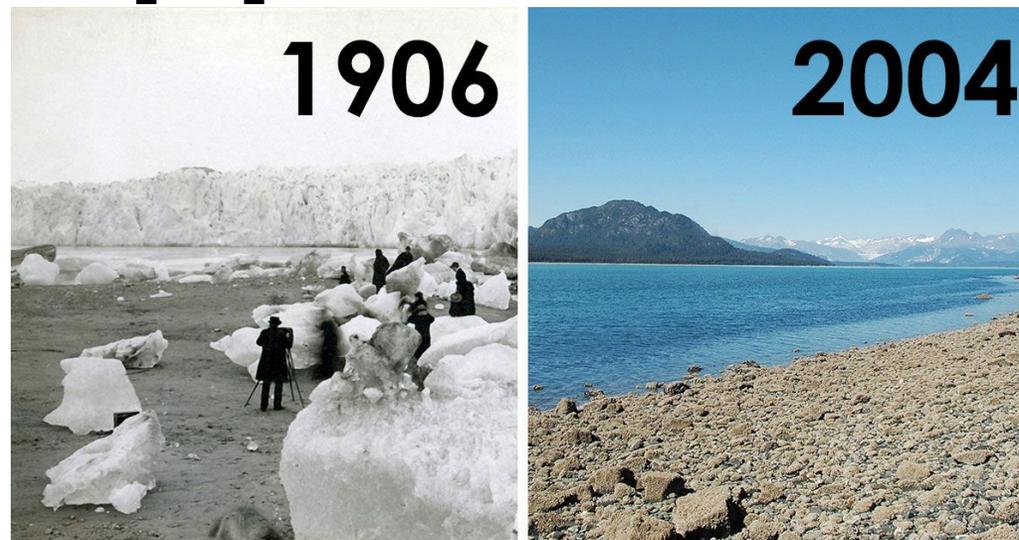
В результате потепления и таяния ледников в Арктике, Антарктиде и Гренландии, уровень воды на планете поднялся на 10-20 см, возможно больше.



3. Таяние ледников

- Ну что тут скажешь, глобальное потепление действительно является причиной таяния ледников, и лучше слов это подтвердят фотографии.

Ледник Упсала в Патагонии (Аргентина) был одним из самых больших ледников Южной Америки, но теперь исчезает на 200 метров в год.



ЧТО ТАКОЕ ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ?

- Механизм парникового эффекта заключается в следующем. Солнечные лучи, достигая Земли, поглощаются поверхностью почвы, растительностью, водной поверхностью и др. Нагретые поверхности отдают тепловую энергию снова в атмосферу, но уже в виде инфракрасного излучения. Благодаря парниковому эффекту средняя температура поверхности Земли должна быть около -18°C , а в действительности около $+14^{\circ}\text{C}$.



КАКИЕ ФАКТОРЫ УСУГУБЛЯЮТ ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ?



ЧТО ЖДЁТ ПЛАНЕТУ В БУДУЩЕМ?

- Глобальное потепление приведёт не только к дальнейшему увеличению температуры поверхности земли, но и к другим изменениям.
 1. Усиление выбросов парниковых газов
 2. Уровень Мирового океана поднимется на полметра за 100 лет
 3. Воздух станет более влажным
 4. Осадки начнут выпадать интенсивнее, их распределение изменится
 5. Ускорится таяние ледников
 6. Ветры и циклоны усилятся и участятся
 7. Природные катаклизмы, например, наводнения и ураганы, будут происходить регулярно, а их масштаб увеличится в разы.



В СИЛАХ ЛИ ЧЕЛОВЕК РЕШИТЬ ПРОБЛЕМУ ПОТЕПЛЕНИЯ?

Какими бы пессимистичными ни были сценарии развития глобального потепления, человечество ещё в состоянии предпринять меры, для того чтобы Земля не стала похожа на Венеру. Наиболее перспективными на сегодняшний день считаются два основных направления борьбы с глобальным потеплением:

- **усиленное сокращение выбросов;**
- **использование экологических технологий.**



ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ – ПРАВДА ИЛИ МИФ?

- Если мы возьмем большой промежуток, весь **XXI век** тогда прогноз однозначный: глобальное потепление, причем по всему земному шару.
- Если мы вдруг выходим за пределы **XX–XXI веков**, задумаемся о 10 тысячах лет вперед, то мы, напротив, идем к глобальному похолоданию, ледниковому периоду.
- Орбита Земли устроена так, что планета периодически переживает ледниковые периоды. Но ученые однозначно говорят, что во всяком случае в третьем тысячелетии «свала» в ледниковый период быть не может. Так что следующие поколения будут жить в века потепления.



- **Глобальное потепление, вызванное природными и антропогенными причинами, является поистине масштабной проблемой современности. Человек не должен оставаться равнодушным к ней и усугублять состояние нашей планеты!!!**

