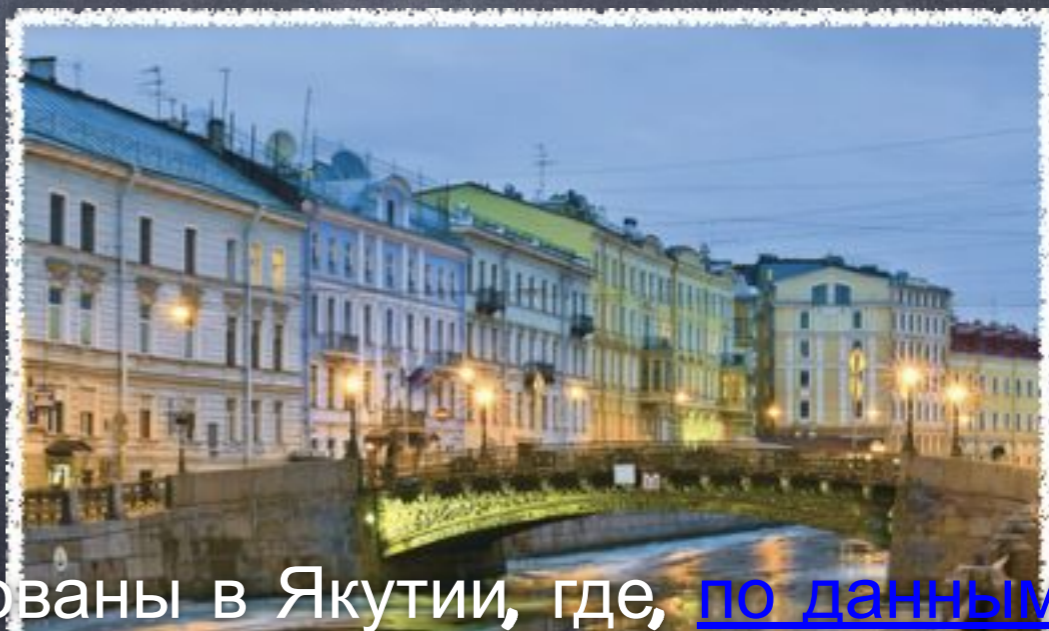


Проект по географии

Потепление в СПб или «Зима без снега».

Новый доклад [глобальном потеплении на 1,5 °C](#) получил широкое освещение в прессе по всему миру благодаря совершенно определённым выводам о том, что ограничение потепления в пределах 1,5 °C потребует беспрецедентных преобразований всех сторон жизни общества. В докладе подчеркиваются огромные выгоды для благосостояния человека, экосистем и устойчивого развития от удержания потепления в пределах 1,5 °C по сравнению с 2 °C или более.

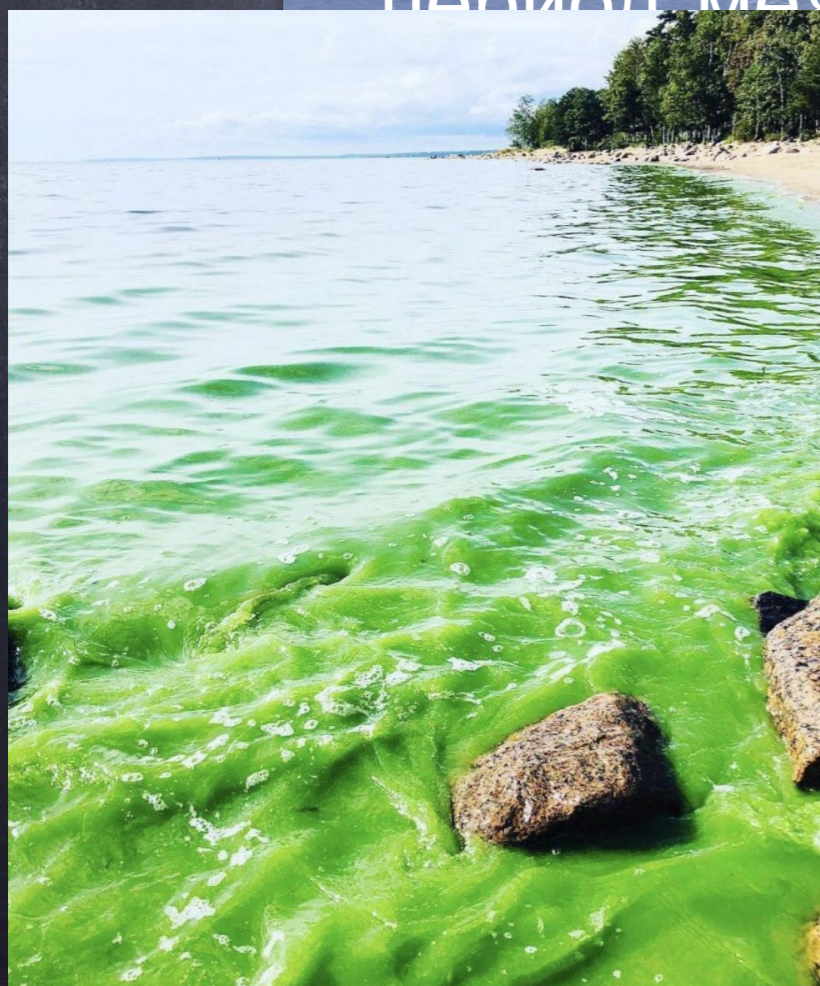


Первые рекорды января уже зафиксированы в Якутии, где, [по данным](#) Центра погоды ФОБОС, положительная аномалия температуры местами достигала **25** градусов.

«**Погодная** ситуация парадоксальная: в Москве снега в **10** раз меньше положенного, в Северной столице он и вовсе полностью растаял», —

Мы уже наблюдаем последствия глобального потепления на $1\text{ }^{\circ}\text{C}$, которые помимо прочих изменений находят выражение в более экстремальных погодных условиях, подъёме уровня моря и умеренном...

Ограничение потепления на уровне $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ технически возможно в рамках законов физики. Но это потребует сокращения глобальных выбросов двуокиси углерода на 45% к **2030** году по сравнению с **2010** годом и сведения их к нулю к **2050** году. При сегодняшнем темпе выбросов мир достигнет потепления на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ в период между **2030** и **2052** годами, а к **2100** году



Повышение уровня моря. Уровень моря продолжит повышаться и после **2100** года. К **2100** году предполагается, что он будет на **26–77** см выше базового уровня **1986–2005** годов при повышении температуры на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, т.е., примерно на **10** см ниже, чем при глобальном потеплении на $2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Это означает, что почти на **10** млн человек меньше подвергнутся соответствующим воздействиям, таким как вторжение солёных вод, наводнения и причинение ущерба инфраструктуре в низкорасположенных прибрежных районах и на малых островах. Потепление больше чем на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ грозит спровоцировать нестабильность Гренландского и Антарктического ледяных щитов, что может привести к повышению уровня моря на несколько метров во

Морской лёд. При глобальном потеплении на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Северный

Ледовитый океан был бы свободен от льда. При потеплении на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Экстремальные явления. Климатические модели позволяют предсказать рост средней температуры в большинстве районов суши и океана, повышение частоты экстремально жаркой погоды (увеличение числа дней с повышением температуры вплоть до $3\text{ }^{\circ}\text{C}$) в большинстве населённых районов, повышение частоты, интенсивности и/или количества экстремальных осадков в ряде районов и повышение частоты и интенсивности засух и дефицита осадков в некоторых районах. Наблюдаются большие различия по регионам, при этом особенно высокому риску подвергаются Средиземноморье, Африка южнее Сахары и Малые островные государства.

С воздействием на биоразнообразие и экосистемы, включая утрату и исчезновение видов, будет менее интенсивным, но всё же затронет тысячи видов. Предполагается, что при потеплении на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ климатически обусловленный географический ареал сократится более чем в два раза для 6% насекомых, 8% растений и 4% позвоночных, а при глобальном потеплении на $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ это будет 18% насекомых, 16% растений и 8% позвоночных. Особенному риску деградации и утраты в результате изменения климата подвергаются тундра в

высоких широтах и бореальные леса.

Здоровье океана. Ограничение глобального потепления замедлило бы повышение температуры и кислотности океана и понижение уровня содержания кислорода в океане, а также уменьшило бы риски для морского биоразнообразия, рыболовства и экосистем.

Даже при повышении температуры на $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ количество коралловых рифов сократится на $70\text{—}90\%$, тогда как при потеплении на $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ будет утрачено более 99% .



Вода. В зависимости от будущих социально-экономических условий ограничение потепления на уровне $1,5^{\circ}\text{C}$ вместо 2°C может сократить долю населения мира, сталкивающегося с растущей нехваткой воды из-за изменения климата, почти на 50% .



В ~~2050~~ году

промышленные выбросы необходимо сократить на $75-90\%$ относительно ~~2010~~ года в отличие от $50-80\%$ в случае глобального потепления



Производство мяса влечет за собой значительно более масштабные выбросы парниковых газов, чем производство курятины, выращивание овощей, фруктов и зерновых культур.

На Парижском саммите ~~119~~ стран приняли на себя обязательство по сокращению эмиссии парниковых газов в агросекторе. Однако при этом не было указано, как именно они собираются достичь этой цели. Но вы лично можете многое сделать. Сократите потребление мяса в пользу овощей и фруктов. Если этого трудно добиться, попробуйте раз в неделю не есть мяса.

Стоит также сократить потребление молочных продуктов, производство и перевозка которых сопровождается значительными выбросами углекислого газа.

Старайтесь приобретать местные и сезонные продукты питания и

сократите объем выбрасываемой

Благосостояние человека. Предполагается, что связанные с климатом риски для здоровья человека, источников средств существования, продовольственной безопасности, водоснабжения, безопасности и экономического роста вырастут при глобальном потеплении на $1,5^{\circ}\text{C}$ и ещё более вырастут при потеплении на 2°C . Ограничение потепления на уровне $1,5^{\circ}\text{C}$, а не 2°C может привести к тому, что воздействию сильных волн тепла подвергнутся на 420 млн человек меньше.



Как мы можем остановить глобальное потепление?

1. Чаще пользоваться общественным транспортом!

3. Сократить потребление мяса

2. Экономить энергию

5. Информировать и обучать

4. Утилизировать отходы, использовать вторсырье, даже воду

И даже просто отключайте от сети электроприборы, которыми вы не

