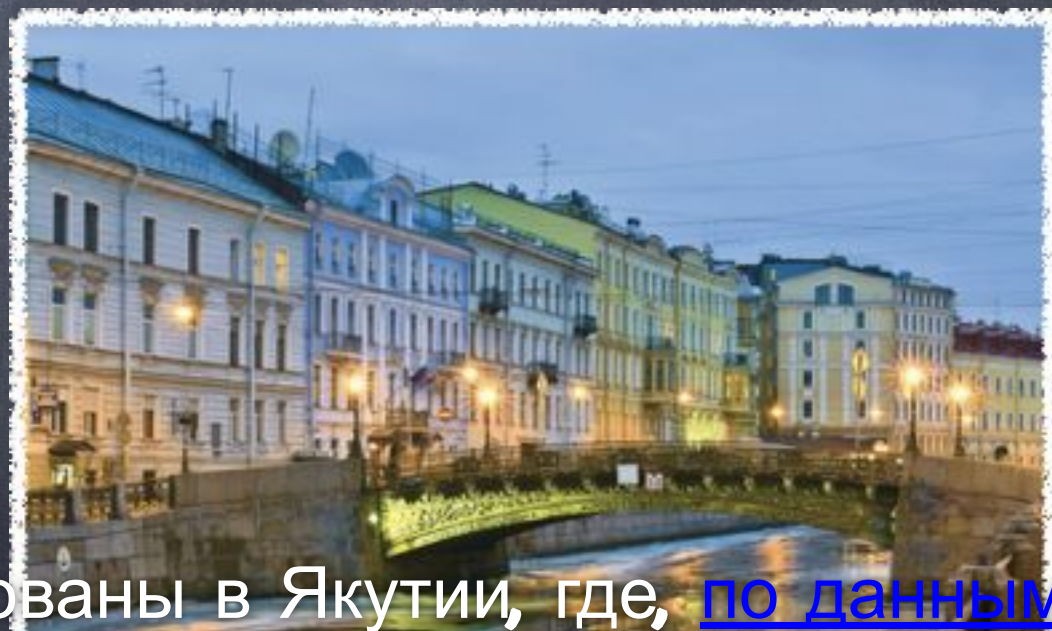


Проект по географии

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.



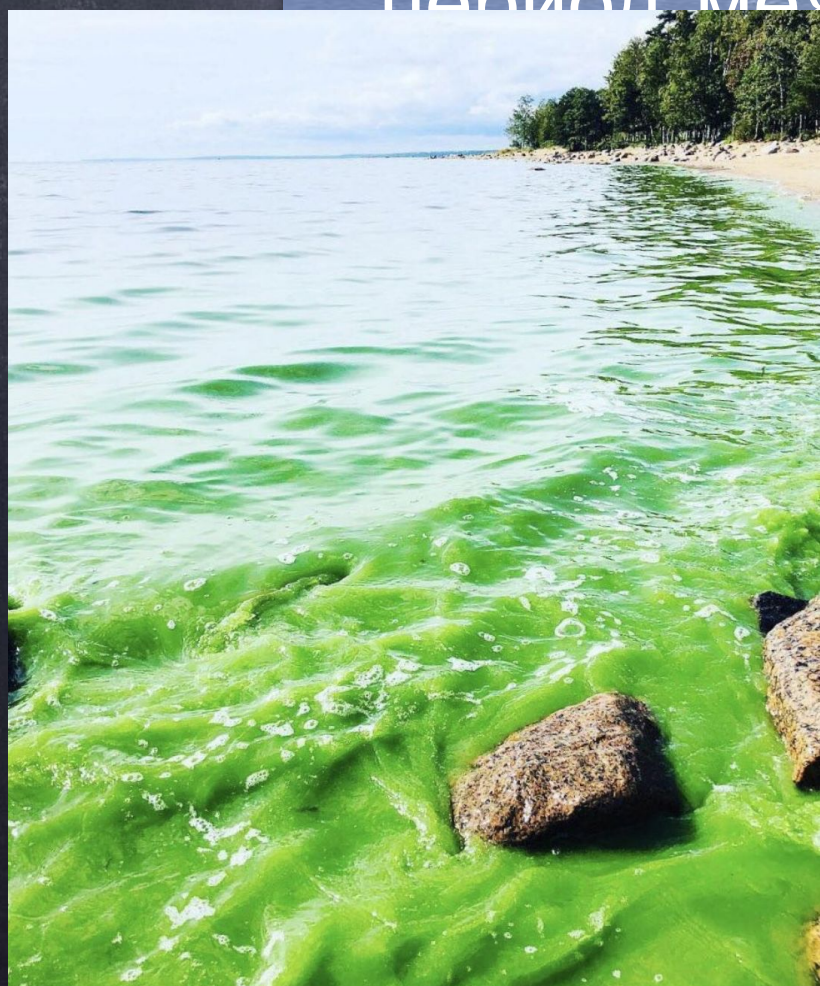
Первые рекорды января уже зафиксированы в Якутии, где, [по данным](#) Центра погоды ФОБОС, положительная аномалия температуры местами достигала **25** градусов.

«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°C , которые помимо прочих изменений находят выражение в более экстремальных погодных условиях, подъёме уровня моря и умеренном облёде зимних месяцев.

Ограничение потепления на уровне $1,5^{\circ}\text{C}$ 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 $1,5^{\circ}\text{C}$ 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 $1,5^{\circ}\text{C}$, т.е., примерно на **10** см ниже, чем при глобальном потеплении на 2°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 $1,5^{\circ}\text{C}$ 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 $1,5^{\circ}\text{C}$ Северный Ледовитый океан был бы свободен от льда летом. При потеплении на $1,5^{\circ}\text{C}$ 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°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 $1,5^{\circ}\text{C}$ климатически обусловленный географический ареал сократится более чем в два раза для 6 % насекомых, 8 % растений и 4 % позвоночных, а при глобальном потеплении на 2°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 $1,5^{\circ}\text{C}$ количество коралловых рифов сократится на 70—90 %, тогда как при потеплении на 2°C будет утрачено более 99 %.



Вода. В зависимости от будущих социально-экономических условий ограничение потепления на уровне **1,5 °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 влечёт 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 °C** и ещё более вырастут при потеплении на **2 °C**. Ограничение потепления на уровне **1,5 °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

