

РИНТИ-2024

- **Парижское соглашение** по ограничению роста глобальной температуры: **+ 1.5°C** (максимум – **2°C**) относительно доиндустриального уровня
- **Net Zero: нулевой уровень выбросов диоксида углерода к 2050 году**

Доклад ЮНЕП о разрыве в уровне выбросов за 2024 год

Если мировые государства реализуют принятые на текущий момент обязательства по ограничению антропогенных выбросов парниковых газов, то к концу века общее потепление достигнет **не менее 2,6 °C**

В 2023 году мировые выбросы **увеличились** на 1,3 % и достигли 57,1 млрд тонн углекислого газа. 77 % выбросов пришлось на страны G-20

Климатические цели и актуальная повестка



2024 год станет самым теплым годом за всю историю наблюдений и первым годом, когда температура превысит доиндустриальный уровень более чем на 1,5°C (ожидается, что глобальная средняя температура в 2024 году составит более 1,55°C по сравнению с 1,48°C в 2023 году)

Климатический сервис C3S/ECMWF, данные ERA5. Global Climate Highlights (C3S)



Возможное («со средней степенью уверенности») разрушение Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (Atlantic Meridional Overturning Circulation, AMOC).

AMOC является доминирующим механизмом переноса тепла на север в Северной Атлантике, и именно он определяет климатические условия в Арктическом регионе и за его пределами. Последний при этом является «нулевой точкой» для рисков переломных моментов и регулирования климата на всей планете. Прохождение этой критической точки вполне возможно уже в ближайшие несколько десятилетий. Разрушение AMOC «будет иметь разрушительные и необратимые последствия, особенно для стран Северной Европы», включая значительное похолодание в регионе. Риски переломного момента реальны и могут возникнуть в климатическом диапазоне 1,5-2°C, установленном Парижским соглашением. Причем с увеличением уровня глобального потепления вероятность резких или необратимых изменений в климатической системе будет возрастать.

Open Letter by Climate Scientists to the Nordic Council of Ministers



"Арктическое усиление" потепления: температура в Арктике растет быстрее, чем в среднем на планете.

Температура западной части Российской Арктики с середины 20 века повысилась на 2-4 °C, и к концу 21 века может увеличиться еще на 6-10 °C при дальнейшем росте выбросов парниковых газов. В ближайшие 30 лет потепление продолжится и составит 2-3°C в малой зависимости от сценария выбросов парниковых газов."

XIII Международная научно-практическая конференция "Морские исследования и образование – MARESEDU 2024"