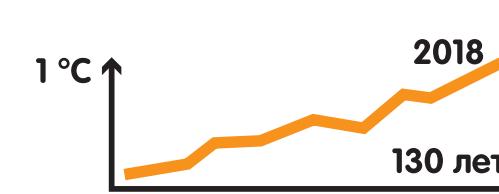
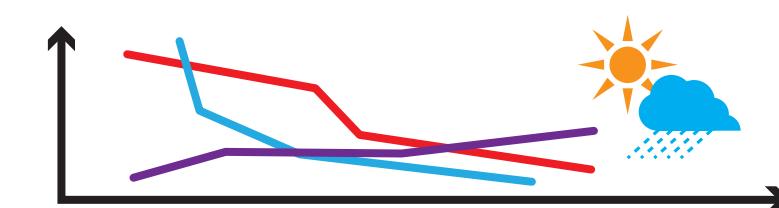


ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Последствия для природы и человека к концу ХХI века, если человечество не сделает всё возможное, чтобы сократить выбросы парниковых газов



За последние 130 лет средняя температура на Земле выросла почти на 1°C. В Северном полушарии такого тёплого периода не было за последние 1400 лет. 16 из 17 лет нового тысячелетия вошли в десятку самых тёплых за всю историю метеонаблюдений, а рекордно тёплым стал 2016 год.



2 млрд чел.
2050 г.

Вместе с ростом температуры все природные системы на планете выходят из равновесия: тают ледники и многолетние мерзлоты; повышается уровень Мирового океана; наводнения, засухи и ураганы происходят всё чаще; погода становится всё более переменчивой.

1/3 населения

К 2050 году из-за последствий изменения климата, увеличения численности населения, сокращения площади лесов и повышения уровня Мирового океана количество людей, пострадавших от наводнений и других стихийных бедствий, увеличится до 2 млрд человек.

1,8 млрд

Из-за изменения климата ускоряется таяние ледников, а также меняется режим и количество выпадающих осадков. К 2080 году 1,8 млрд человек будут жить в условиях дефицита воды.

2 °C = \$ 100 млрд

Меры по адаптации к повышению средней глобальной температуры на Земле всего обойдутся в 2 °C за 70–100 млрд долл. в год.



В результате сжигания ископаемого топлива, развития автотранспорта и вырубки лесов концентрация парниковых газов, как углекислый газ (CO_2), метан (CH_4) и закись азота (N_2O), достигла рекордно высоких значений, каких не было на Земле как минимум 800 тыс. лет. С начала индустриальной эпохи – т.е. с 1750-х гг. – возросло содержание в атмосфере углекислого газа на 40%, метана – на 120%, а закиси азота – на 20%.



АРКТИКА

АРКТИКА

- Сокращение площади морских льдов, ледников Гренландии, а также снежного покрова
- Разрушение (эррозия) берегов
- Сокращение площади тундры
- Таяние вечной мерзлоты с большими выбросами углекислого газа и метана
- Потепление, изменения растительного покрова, миграции животных
- Проблемы для морских и прибрежных животных
- Угроза проникновения новых видов, негативно влияющих на местные

ЕВРОПА

В Средиземноморских странах:

- Волны жары, сильные лесные пожары и дефицит воды

АФРИКА

- Сильные засухи, недостаток пресной воды
- Сокращение площади лесов
- Рост температуры воды Великих озёр Восточной Африки
- Исчезновение ледников Килиманджаро

АНТАРКТИКА

- Сокращение ледников Западной части Антарктиды
- Изменение условий обитания пингвинов, других птиц и морских животных

Пагубные последствия для человека

- Сокращение площади земель, пригодных для сельского хозяйства, и снижение урожайности зерновых

Пагубные последствия для человека

- Массовая миграция населения из наиболее пострадавших регионов

Пагубные последствия для человека

- Проблемы сохранения традиционного образа жизни коренного населения

Пагубные последствия для человека

- Массовая миграция населения из наиболее пострадавших регионов

Пагубные последствия для человека

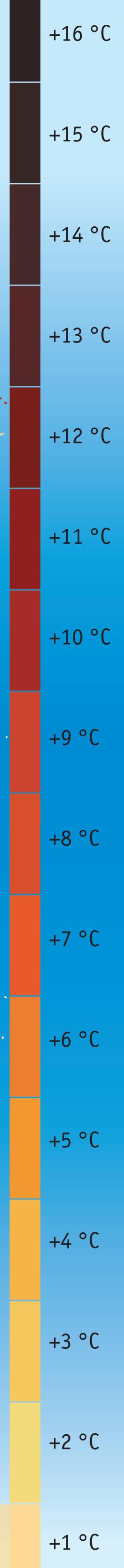
- Дефицит продовольствия

Пагубные последствия для человека

- Недостаток пресной воды и снижение урожайности сельскохозяйственных культур

Изменение температуры к концу ХХI века

- по сравнению с доиндустриальной эпохой, серединой XVIII века



Климатическая
шкатулка

При составлении карты использовались материалы Четвёртого и Пятого оценочных докладов Нежравительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), данные Программы развития ООН, Росгидромета и Метеорологического агентства Великобритании



Empowered lives.
Resilient nations.