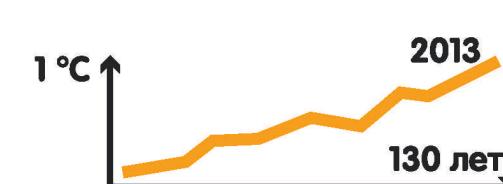
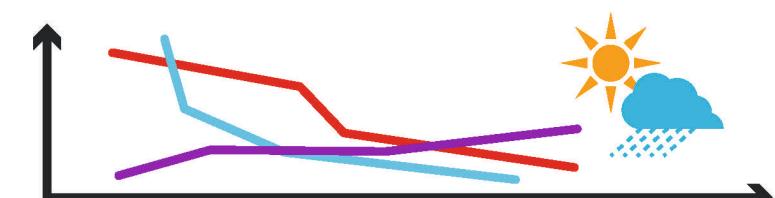


# ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

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 на 0,85 °C. В Северном полушарии такого тёплого периода не было за последние 1400 лет. 10 из 13 лет нового тысячелетия вошли в десятку самых тёплых за всю историю метеонаблюдений, а рекордно тёплым стал 2010 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.

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

1/3 населения

Треть всего населения Земли живёт в 100-километровой прибрежной зоне. Этим людям изменение качества водных ресурсов коснётся в первую очередь. Повышение уровня моря увеличит солёность прибрежных источников пресной воды, и за счёт затопления, сократит территорию для проживания.

1,8 млрд

Из-за изменения климата ускорится таяние ледников, а также поменяется 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 на 2 °C обойдутся человечеству в 70–100 млрд долл в год.

В результате сжигания ископаемого топлива, развития автотранспорта и вырубки лесов концентрация в атмосфере таких парниковых газов, как углекислый газ (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>) и закись азота (N<sub>2</sub>O), 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%.



## Пагубные последствия для человека

Затопление прибрежных районов и городов

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

В ХХII веке не исключено изменение направления течения Гольфстрим и сильное похолодание в Северной Европе и на Британских островах

## Пагубные последствия для человека

Снижение урожайности зерновых

Рост ущерба от ураганов, торнадо и тропических циклонов



## Пагубные последствия для человека

Необходимость переселения людей

## Пагубные последствия для человека

Проблемы сохранения традиционного образа жизни коренного населения



Климатическая шкатулка  
Республика Казахстан



NIS  
Назарбаев  
Интеллектуальные  
школы

Coca-Cola



Полупрозрачные логи.

Устойчивые страны.