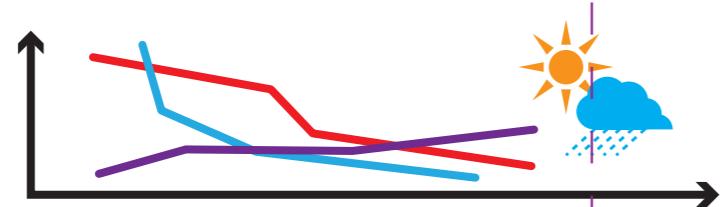


ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

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 теплого периода не было за последние 1400 лет. 15 из 16 лет нового тысячелетия вошли в десятку самых теплых за всю историю метеонаблюдений, а рекордно теплым стал 2015 год.



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



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.



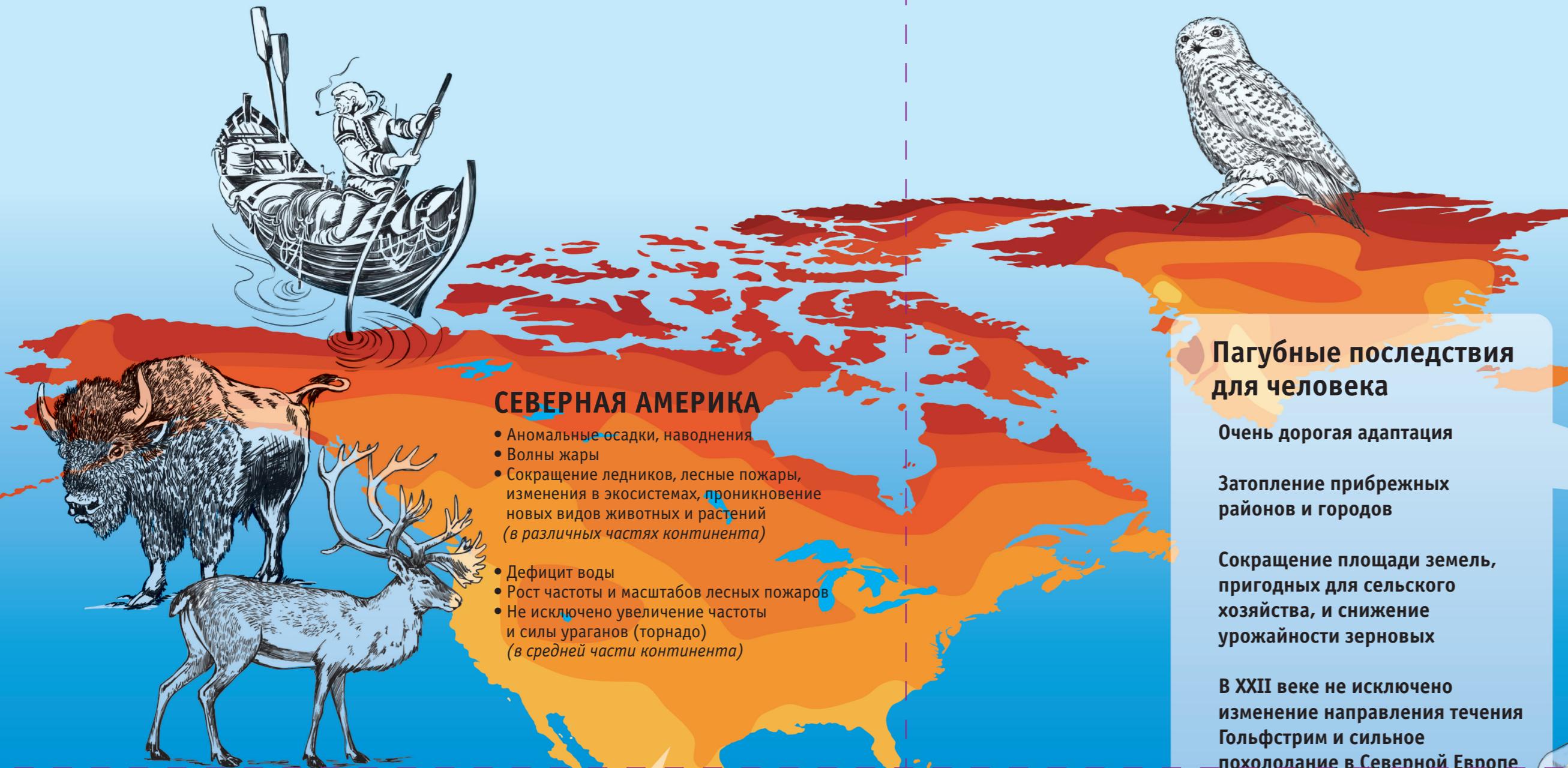
Треть всего населения Земли живёт в 100-километровой прибрежной зоне. Этим людям изменение качества водных ресурсов коснётся в первую очередь. Повышение уровня моря увеличит солёность прибрежных источников пресной воды и, за счёт затопления, сократит территорию для проживания.



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



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



Пагубные последствия для человека

Очень дорогая адаптация

Затопление прибрежных районов и городов

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

В ХХI 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

ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

- Аномальные осадки
- Изменение стока рек и проблемы, связанные с обеспечением электроэнергии (многие страны практически полностью зависят от гидроэнергии)
- Угроза исчезновения лесов Амазонии и экосистем Ла-Платы
- Сокращение горных ледников, сели, лавины и катастрофические наводнения из-за переполнения ледниковых озёр
- Дефицит воды в отдельных районах континента
- Сильное разрушение коралловых рифов

МАЛЫЕ ОСТРОВА

- Изменение в экосистемах отдельных островов, разрушение коралловых рифов
- Полное или частичное затопление островов
- Угрозы для морских экосистем из-за роста кислотности и температуры океана
- Сокращение потока туристов

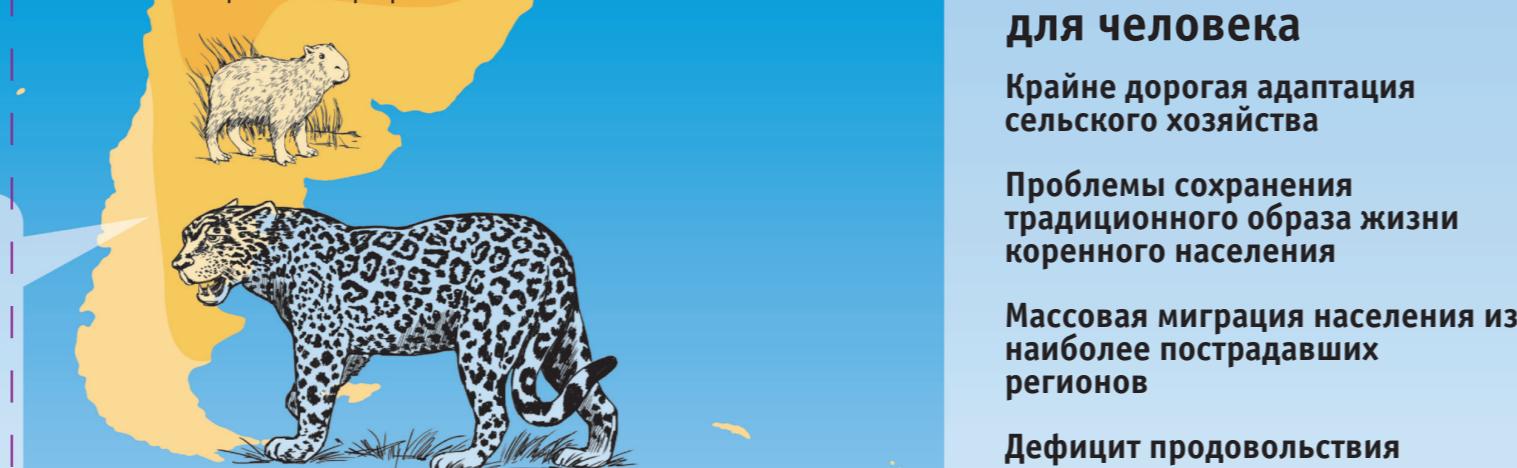
Пагубные последствия для человека

Необходимость переселения людей



Пагубные последствия для человека

Проблемы сохранения традиционного образа жизни коренного населения



Пагубные последствия для человека

Крайне дорогая адаптация сельского хозяйства

Проблемы сохранения традиционного образа жизни коренного населения

Массовая миграция населения из наиболее пострадавших регионов

Дефицит продовольствия

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

из-за подъёма уровня моря

АФРИКА

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

Пагубные последствия для человека

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

Массовая миграция населения из наиболее пострадавших регионов

АНТАРКТИКА

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

Пагубные последствия для человека

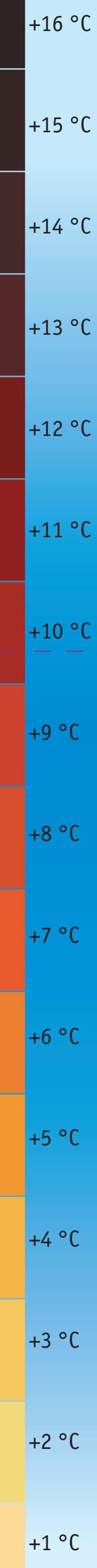
Недостаток пресной воды

и снижение урожайности сельскохозяйственных культур

Пагубные последствия для человека

Проблемы сохранения традиционного образа жизни коренного населения

Изменение температуры к концу ХХI века по сравнению с доиндустриальной эпохой, серединой XVIII века



Климатическая
шкатулка
Кыргызская Республика



Логотипы подтверждены
Уполномоченным

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