

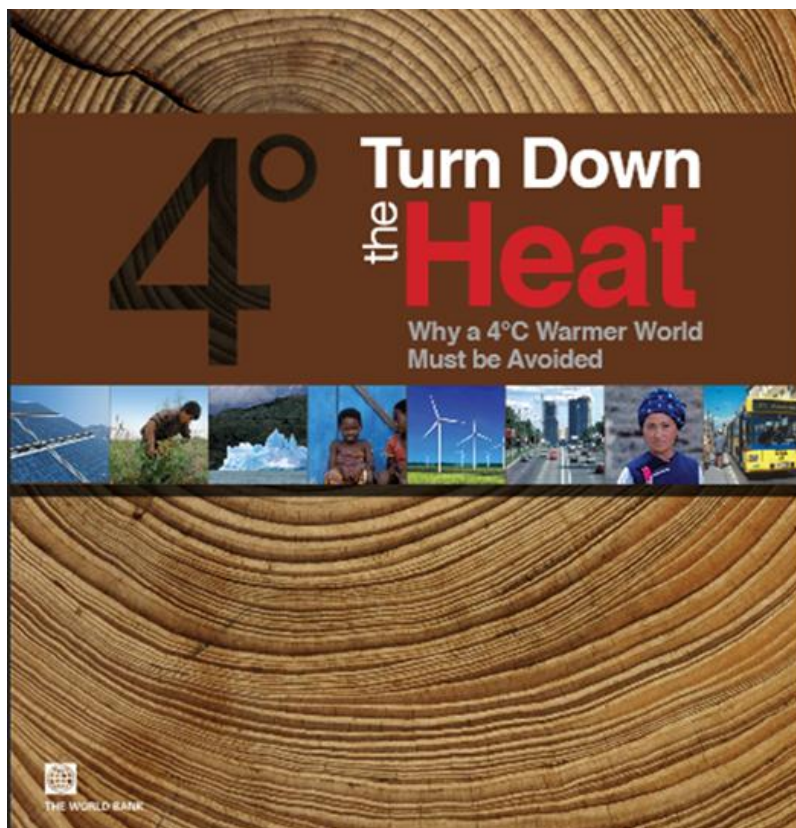


Остановим потепление в Центральной Азии: Ключевые сообщения

Май 2014

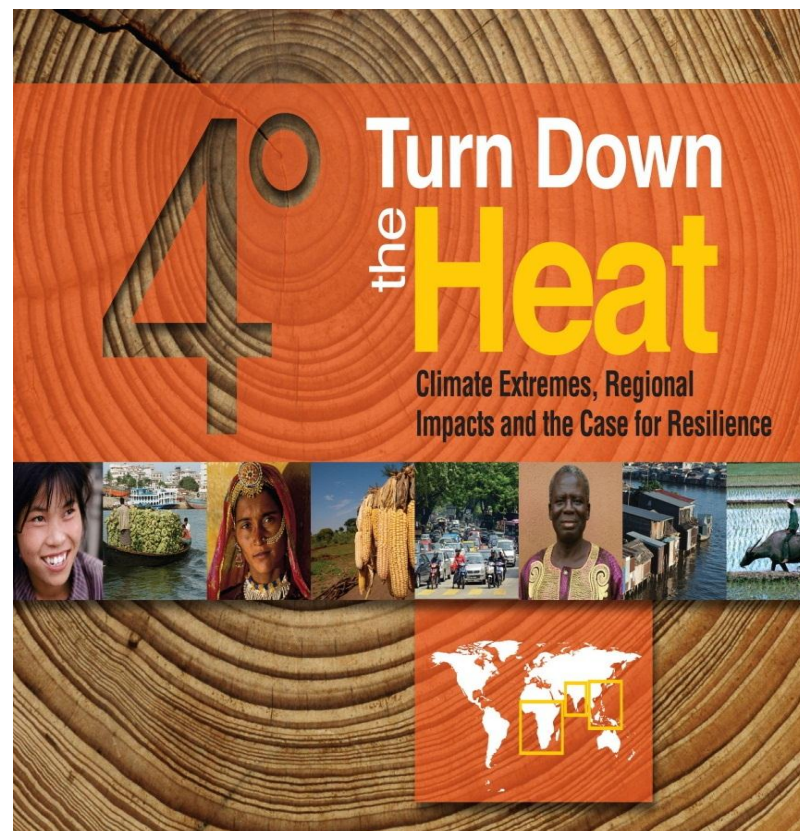


Фундаментальная угроза жизни уже на нашем веку



«Чем опасно потепление климата на 4°C»

Проект запущен
в ноябре 2012 года



«Экстремальные климатические явления, региональные последствия и поиск устойчивости»

Проект запущен
в июне 2013 года

Три суб-региона, различная отраслевая взаимосвязь

Последовательная сюжетная линия для активизации диалога на политическом и оперативном уровнях

Россия: Защита лесного фонда

Центральная Азия:
Водные ресурсы –
Энергетика –
Сельское хозяйство

Западные Балканы:
Водные ресурсы –
Энергетика –
Сельское хозяйство

Центральная Азия: Уязвимость к изменению климата

Таяние ледников

- Снижение стока в крупных региональных реках на 10-20%
- **Таджикистан:** площадь ледников уменьшилась на 20%; мелкие ледники могут исчезнуть в ближайшие 30-40 лет
- **Киргизская Республика:** резкое уменьшение площади ледников за последние 50 лет; объем могут уменьшиться как минимум в 2,5 раза



Усиление засухи

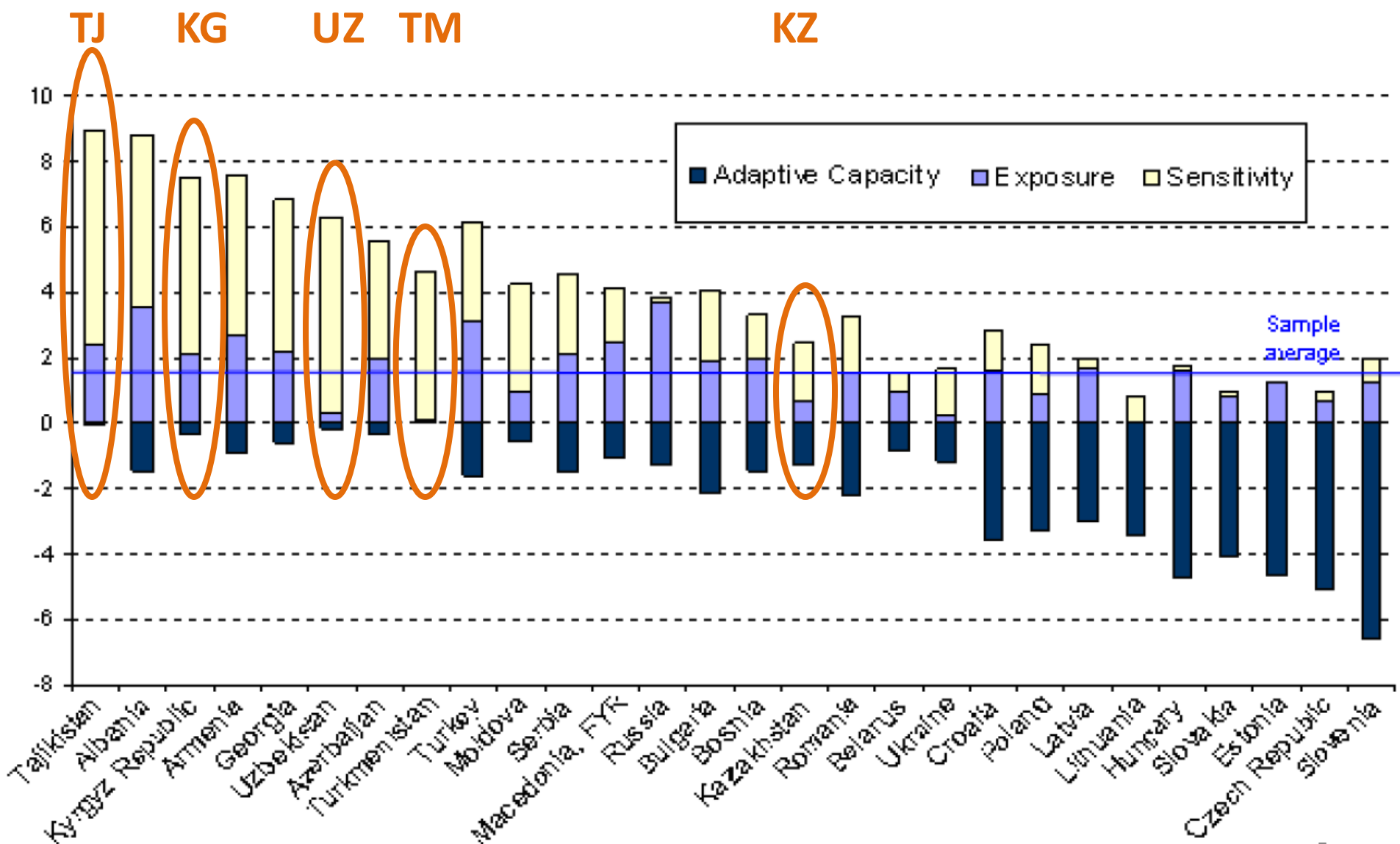
- **Узбекистан:** 90% потребляемой воды импортируется; потери сельского хозяйства из-за засухи 2000 года составили 0,8% ВВП
- **Казахстан:** резкие колебания объемов производства пшеницы (из-за засух 2008, 10 и 12 годов), вызывающие опасения в продовольственной безопасности региона

Больше наводнений и селевых потоков

- **Таджикистан, Киргизская Республика:** Значительные разрушения от паводков на Амударье (2005)
- **Казахстан, Узбекистан:** Значительные разрушения от паводков на Сырдарье (2005)



Центральная Азия – среди самых уязвимых к изменению климата

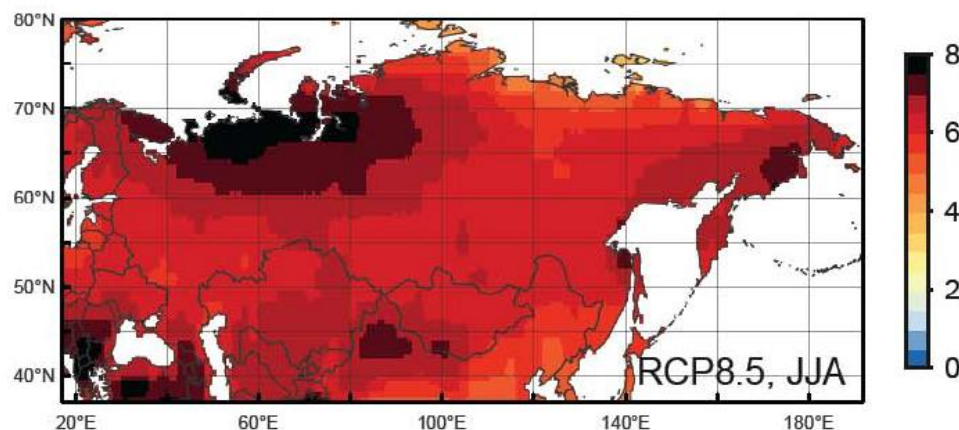
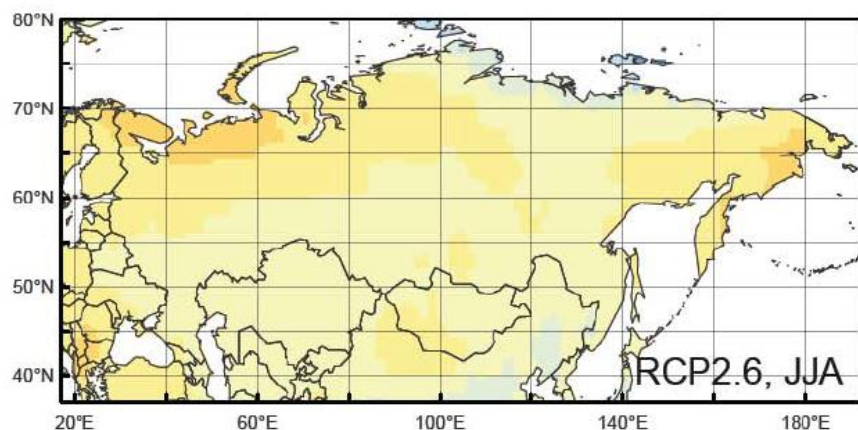


Социально-экономические и институциональные причины климатической уязвимости

- **Значительная зависимость от природных ресурсов**
 - Сельское хозяйство – основной поставщик рабочих мест (30 - 60% рабочих мест) и основной потребитель воды (75 - 100% посевных площадей с орошением, кроме Казахстана)
 - Энергетика: В Киргизской Республике и Таджикистане, более 90% электроэнергии вырабатывается на ГЭС
- **Неэффективная инфраструктура и нерациональное использование земли и воды**
 - Энергетика: потери (9-20% электрической и тепловой энергии); нерациональное использование энергии (3 страны региона входят в топ-6 стран Европы и Центральной Азии с наиболее низкой эффективностью использования энергоресурсов)
 - Сельское хозяйство: недостаточное обслуживание ирригационных и дренажных систем; значительная деградация земель
 - Водные ресурсы: низкая эффективность использования воды (4 страны региона входят в топ-5 стран Европы и Центральной Азии с наиболее низкой эффективностью использования воды – менее 50.5 m^3)
- **Большой процент сельского и бедного населения**
 - В Центральной Азии большой процент сельского населения: от 46 до 73%, в среднем, 60%
 - Бедное население в основном проживает в сельской местности: от 60 до 75% входят в «нижние 40%» по доходам
- **Институциональное реагирование не соответствует масштабам проблемы**
 - Следует усилить способность определять приоритеты, разрабатывать и реализовывать межсекторальную (и межстрановую) политику и программы

Потепление климата: быстрее, чем в среднем в мире

Изменение средней температуры лета (июнь, июль, август) в бореальных зонах: 2071-99 vs. 1951-80



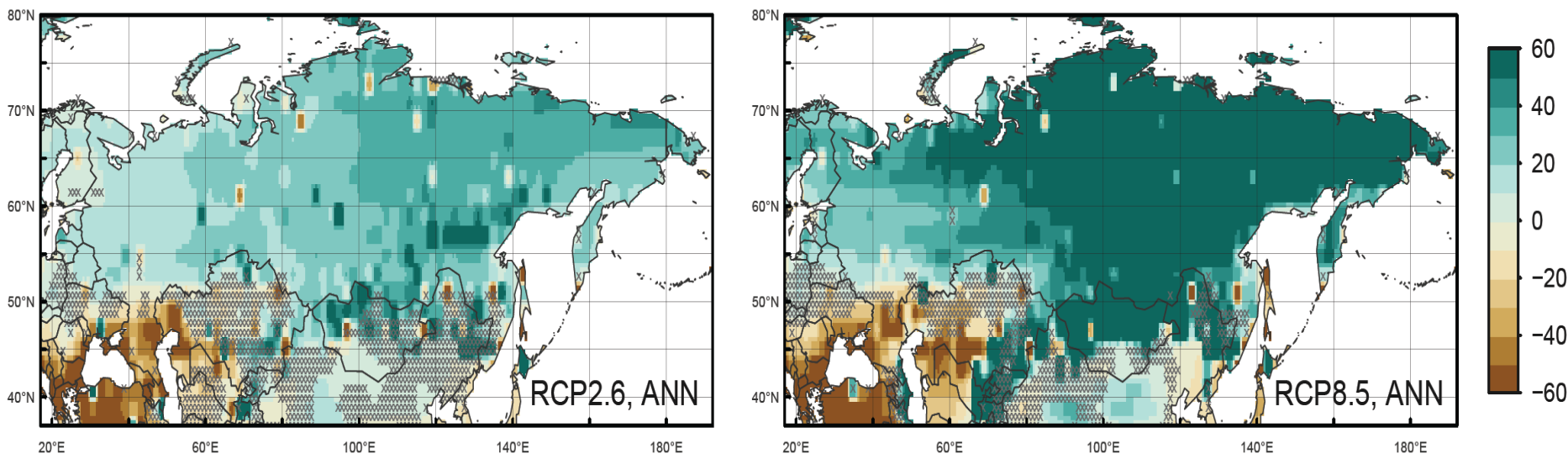
Изменение среднемировой температуры на 2°C

Изменение среднемировой температуры на 4°C

При изменении среднемировой температуры на 4°C, 60-80% летних дней станут “необычно жаркими”, а 20-40% дней - “исключительно жаркими”

Изменение климата: засушливость

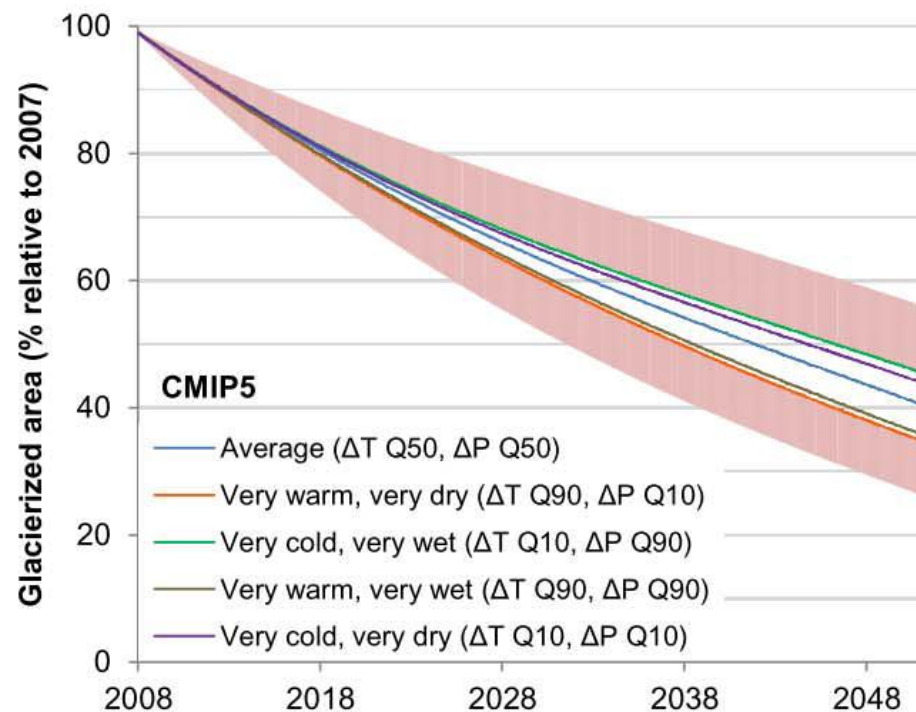
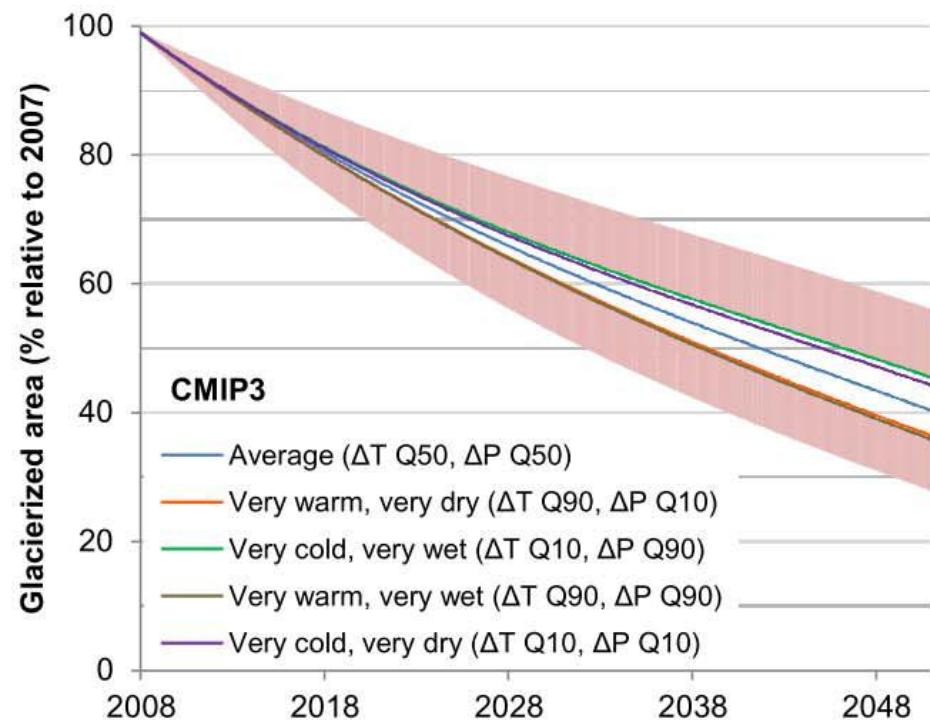
Процентное изменение индекса засушливости,
2071-99 vs. 1951-80



Кыргызская Республика, Таджикистан и часть Узбекистана превратятся в нагревающиеся «горячие точки» и районы, подверженные засухе.

Изменение климата: повышение изменчивости и нестабильности водных ресурсов

Изменение площади ледников в бассейнах Амударьи и Сырдарьи в 2008-50 годы

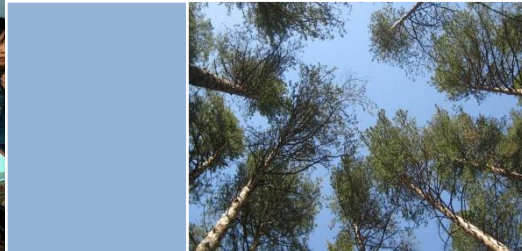


Растущая стоимость климатических изменений в Центральной Азии

Здоровье: Более высокие показатели недоедания и заболеваемости/смертности в результате экстремальных климатических явлений и заболеваний, передающихся через воду



Сельское хозяйство: Экономические потери, повышение уровня бедности, а также воздействие на продовольственную безопасность



Использование лесов и пастбищ: Деградация и снижение производительности земель

Транспорт: Воздействие на автомобильные и железные дороги и трубопроводы в результате экстремальных погодных явлений и таяния вечной мерзлоты



Энергетика: Влияние на спрос, предложение, инфраструктуру и экономику данного сектора

Требуется «умная» региональная кооперация с учётом изменений климата

- **«Умное» развитие с учетом изменений климата может снизить уязвимость от климатических изменений**
 - Продовольственная безопасность: управление водными ресурсами, модернизация (не расширение) орошения, либерализация сельского хозяйства
 - Энергетическая безопасность: реабилитация гидро- и теплоэнергетики, снижение потерь при передаче и распределении энергии, меры по повышению эффективности потребления, диверсификация источников энергии (например, использование возобновляемых источников), региональная торговля
 - Стихийные бедствия: продолжение модернизации гидрометеорологического обслуживания в сфере раннего предупреждения, прогнозирования погоды и оценки изменения климата
- **Региональное сотрудничество может повысить устойчивость региона**
 - Эффект масштаба: совместные исследования и распространение знаний (например, использование новых сортов сельскохозяйственных культур, обмен климатическими данными)
 - Обмен опытом: репликация и распространение на разные страны успешных пилотных проектов
 - Взаимодополняемость: региональный пул электроэнергии, торговля сельскохозяйственной продукцией

=> Институциональное усиление межсекторального и межстранового «умного» планирования с учётом изменений климата