

Юба Сокона, заместитель председателя МГЭИК Джой Перейра, заместитель председателя рабочей группы II МГЭИК

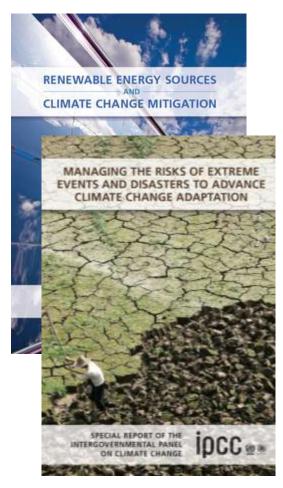
Almaty, Kazakhstan
21-22 August 2019
bit.ly/ipcc_outreach_centralasia

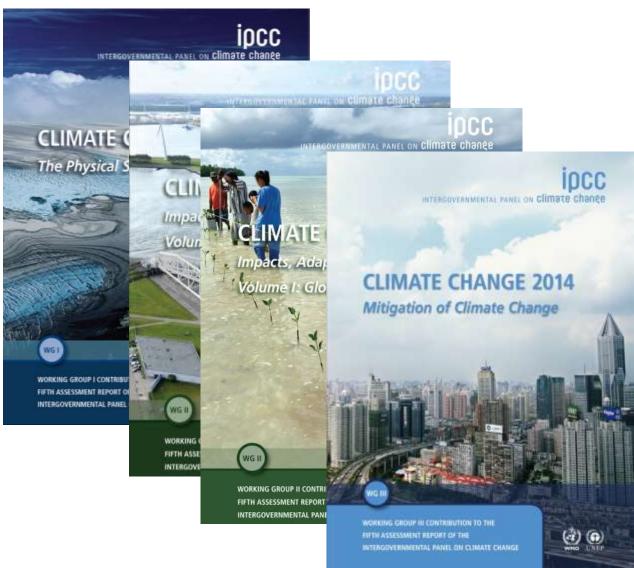
Алматы, Казахстан
21-22 августа 2019
bit.ly/ipcc_outreach_centralasia
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON Climate_change





Пятый доклада об оценке МГЭИК за 2008 – 2014 гг





Пятый доклада об оценке МГЭИК за 2008 – 2014 гг



iocc INTERGOVERNMENTAL PANEL ON Climate change

CLIMATE CHANGE 2014

Synthesis Report



SYNTHESIS REPORT OF THE FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE













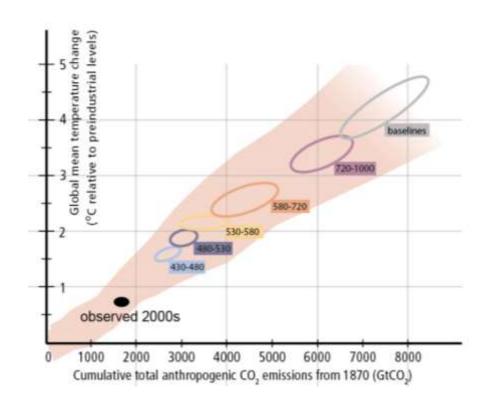
Влияние человека на климатическую систему очевидно.

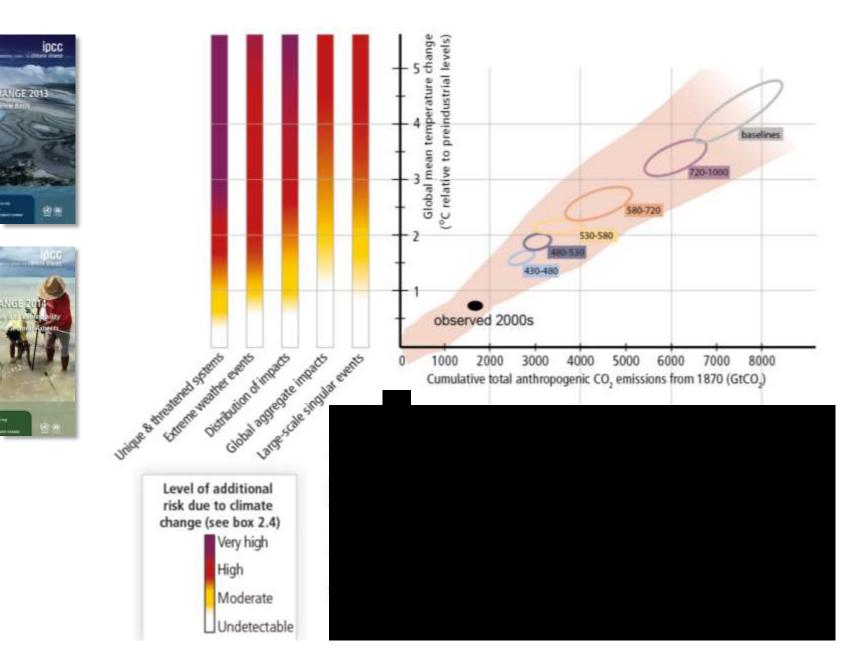
Изменения климата оказало воздействие на природные и человеческие системы.

Продолжающиеся выбросы ПГ вызовут дальнейшее потепление и усилит существующие риски.

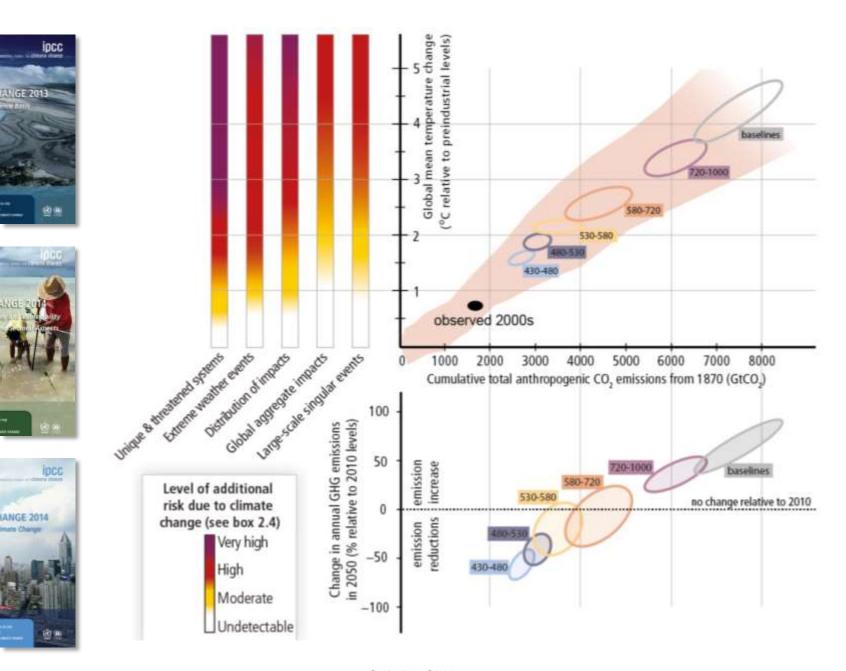
Существует множество путей, которые могут ограничить потепление до уровня ниже 2 ° С.



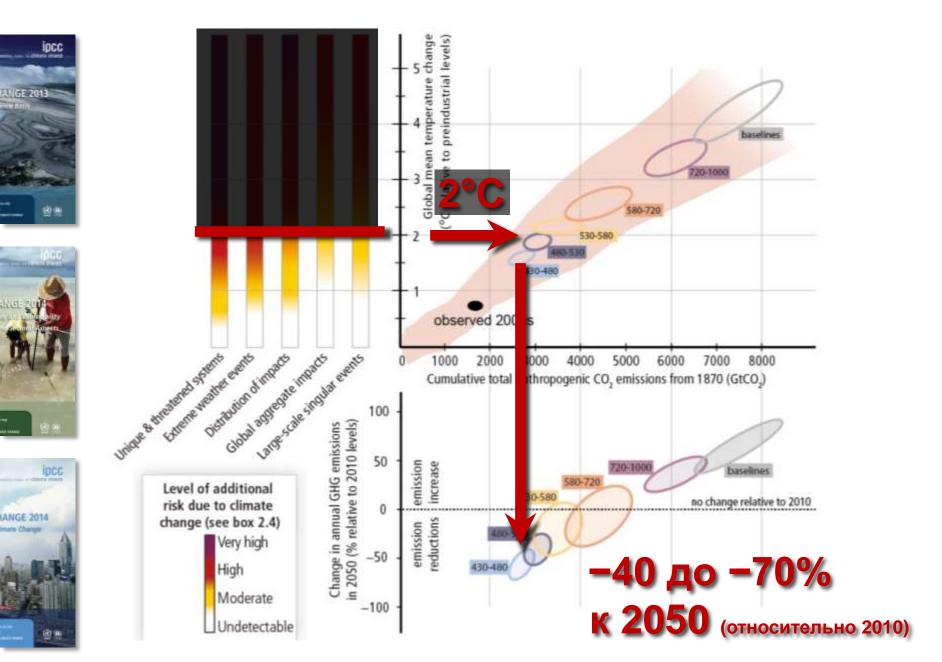




SYR Fig. SPM.10



SYR Fig. SPM.10



SYR Fig. SPM.10







Предельное повышение температуры до 2°C



Существуют меры для достижения существенного сокращения выбросов, необходимого для предельного вероятного потепления до 2 ° С



Комплекс мер по адаптации и существенному устойчивому сокращению выбросов парниковых газов может ограничить риски связанные с изменением климата



Реализация мер по сокращению выбросов парниковых газов сопряжено с необходимостью решения существенных технологических, экономических, социальных и институциональных задач

Но отсрочка в принятии мер по смягчению последствий изменения климата значительно увеличит проблемы, связанные с ограничением потепления до 2 ° С



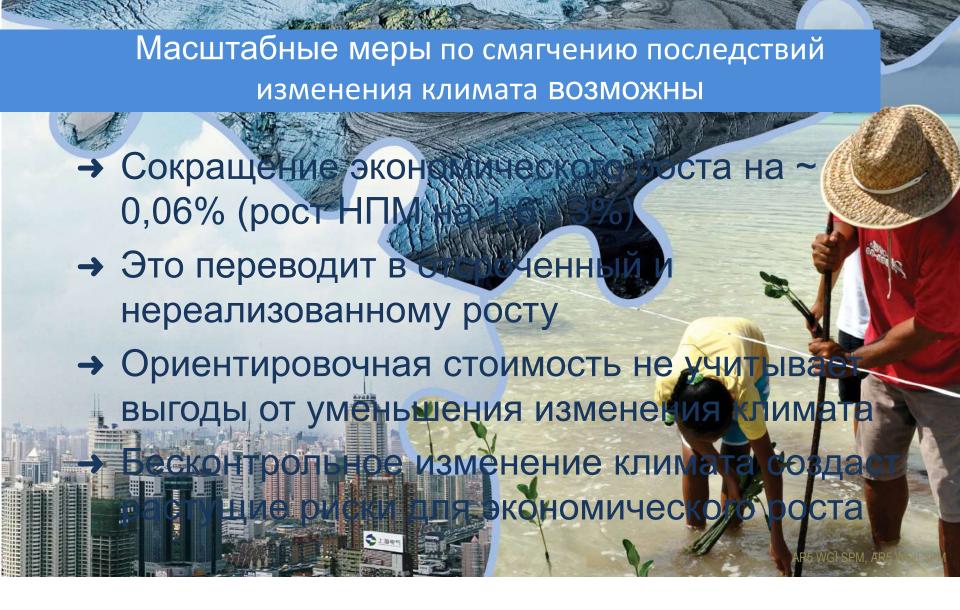








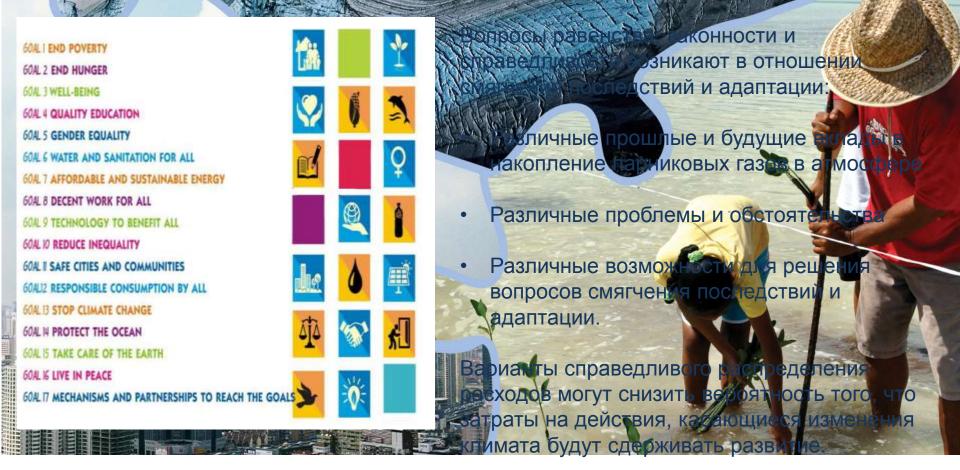








Справедливость, этика, ценностные суждения, экономические аспекты являются важными факторами для действий







Выбор, который мы сделаем, приведет к разным результатам С существенными Без дополнительных мерами по смягчению мер по смягчению последствий последствий 32 поверхности (1933-200



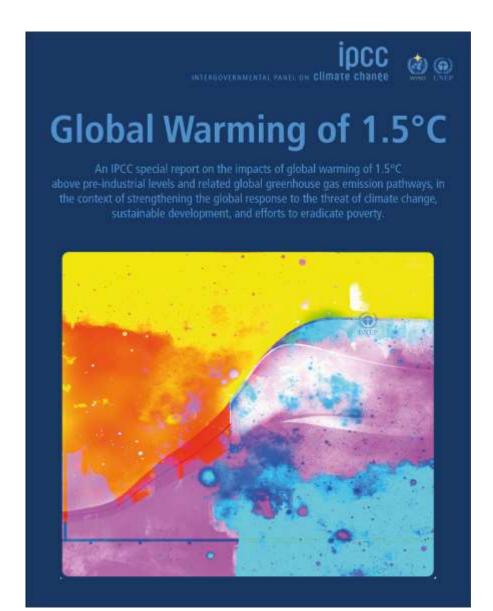


Глобальное потепление на 1,5 ° С

Специальный доклад МГЭИК о воздействии глобального потепления на 1,5 ° С выше доиндустриального уровня и связанных с ним глобальных путей выбросов парниковых газов в контексте усиления глобального реагирования на угрозу изменения климата, устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты.

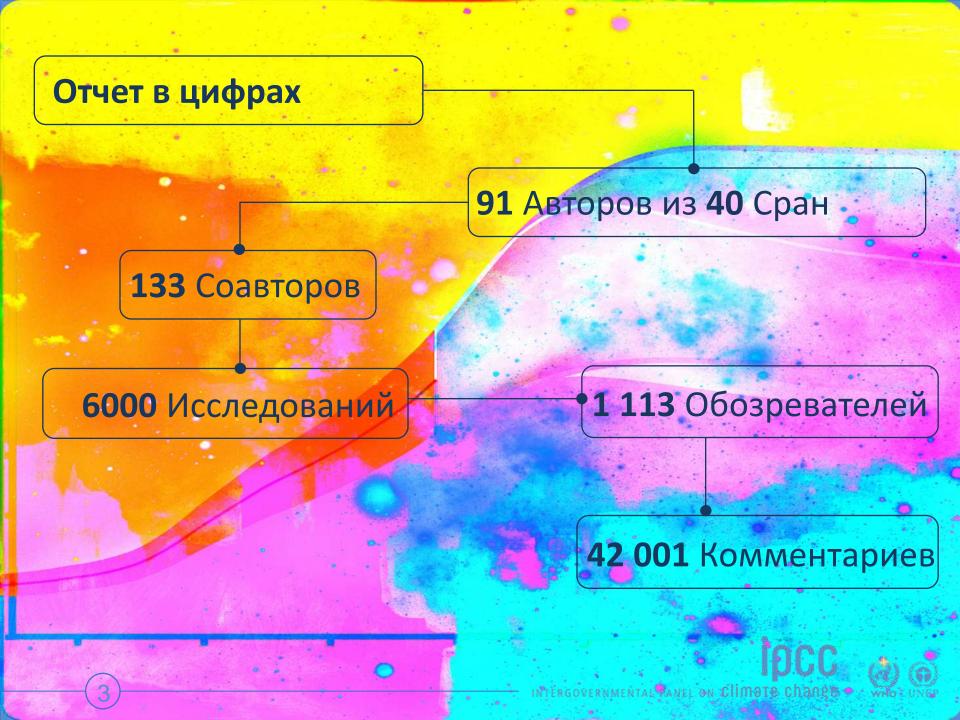




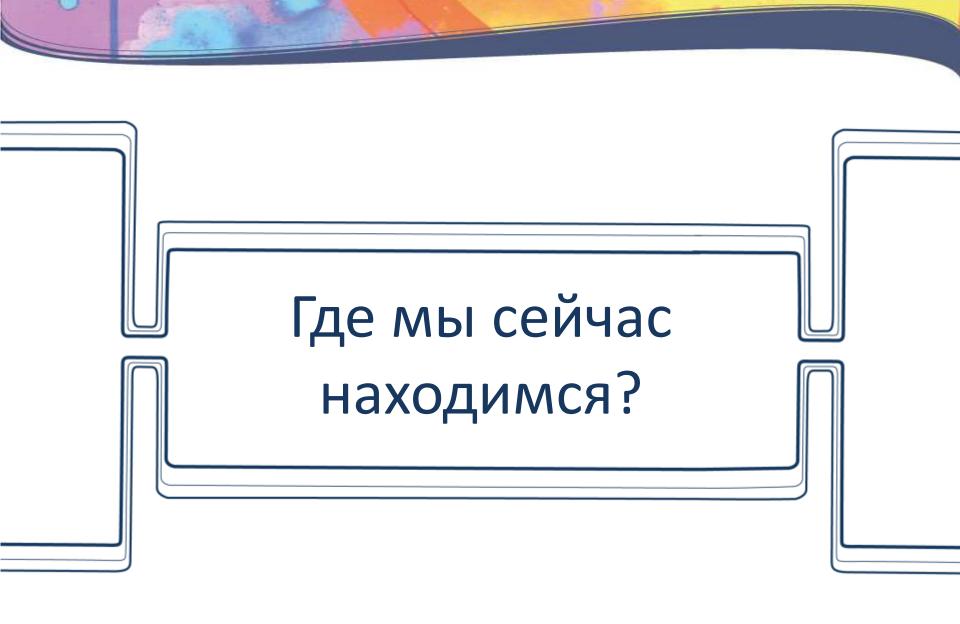








Даже небольшое потепление важно Каждый год важен •Каждый выбор важен**•**





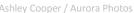




Где мы сейчас находимся?

С доиндустриального времени человеческая деятельность вызвала примерно 1,0 ° С глобального потепления

- При текущем темпе, достигнет 1,5 между 2030 и 2050 годами
- Одни только прошлые выбросы не дают миру 1,5 ° С
- Уже заметны последствия для людей, природы и средств к существованию





















Адаптация уже происходит

- Сочетание традиционных и научных знаний
- Адаптация коммуникационной инфраструктуры
 - Управление прибрежными и водными ресурсами
 - Охрана окружающей среды и землеустройство
- Действия муниципального Управление рисками стихийных бедствий
- Адаптация энергетики и общественной инфраструктуры

уровня

- Управление рисками стихийных бедствий
- Основы общественного здравоохранения
- Диверсификация средств к существованию

- Планирование развития
- Системы раннего предупреждения
- Восстановление мангровых лесов
- Управление водными ресурсами

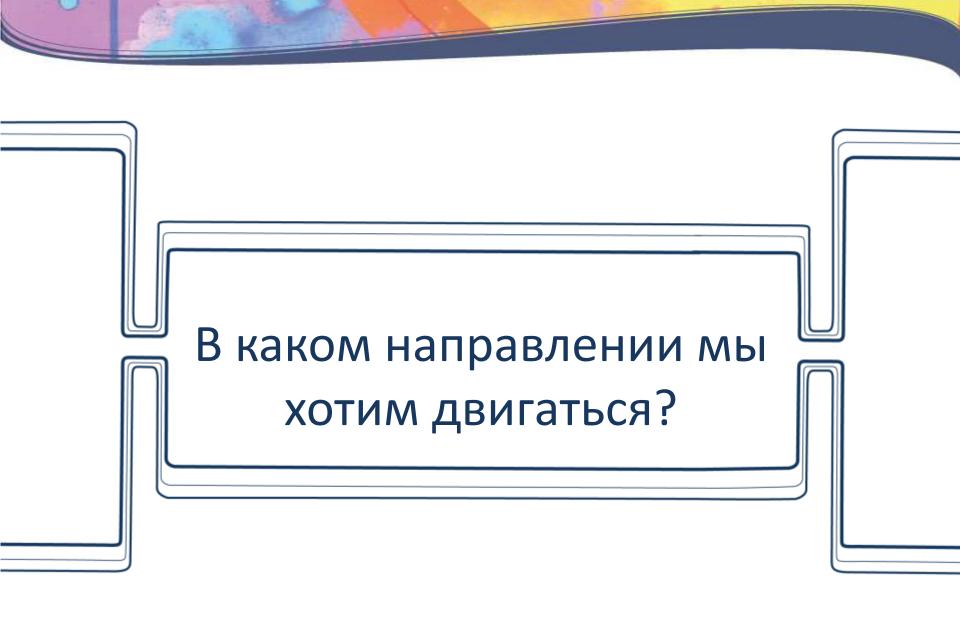
- Эко системная адаптация
- Управление водными ресурсами
- Создание устойчивых сортов сельскохозяйственных культур
 Меж

- Планирование повышения уровня моря
- Планирование сокращения водных ресурсов
- Международное сотрудничество
- Морское Пространственное Планирование

МГЭИК ДО5 - Глава 24, Азия: Охват - 51 страна / регион











В каком направлении мы хотим двигаться?



Существуют явные преимущества при 1,5 ° C по сравнению с 2 ° C:

- Менее сильные воздействия экстремальной погоды, где живут люди
- К 2100 году глобальное повышение среднего уровня моря будет примерно на 10 см ниже, но будет продолжаться в течение столетий
- На 10 миллионов людей меньше подвержены риску повышения уровня морей и меньше прибрежных экосистем

Jason Florio / Aurora Photos







В каком направлении мы хотим двигаться?

При 1,5 ° С по сравнению с 2 ° С: Меньшее снижение урожайности кукурузы, риса, ишеницы и сорго

Численность населения в мире, испытывающего зодный дефицит, снижается на 50%, а также меньше этрессовой нагрузки на водные ресурсы экосистемы

К 2050 году меньше, чем на несколько сотен ииллионов человек, подверженных климатическим эискам и бедности

Снижение воздействия в области биоразнообразия и зидов животных и растений







В каком направлении мы хотим двигаться?



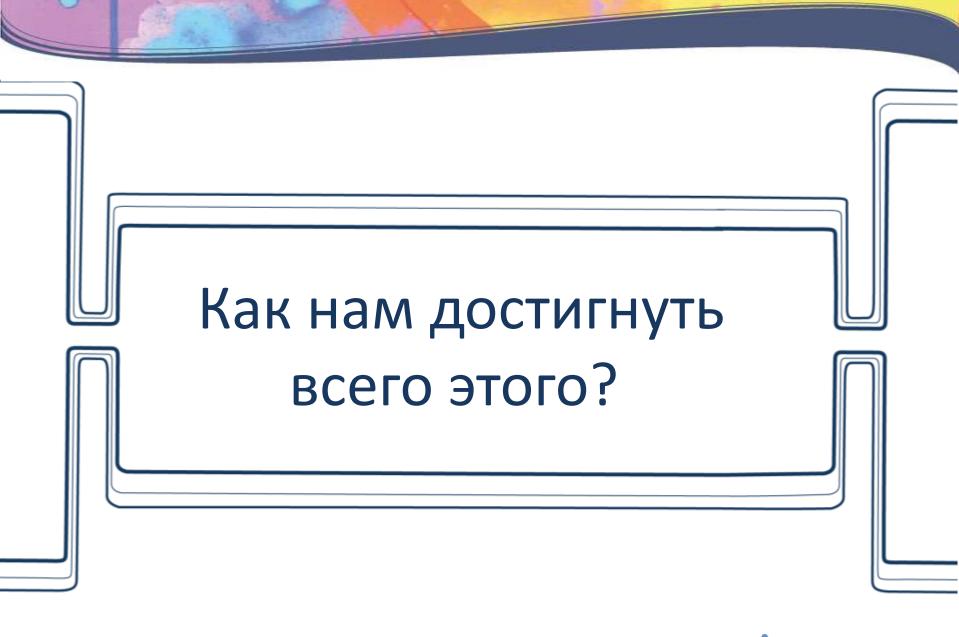
Jason Florio / Aurora Photos

При 1,5 ° С и даже более при 2 ° С существует непропорционально высокий риск для Арктики, засушливых регионов, малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран.

При 1,5 ° С по сравнению с 2 ° С:

- Снижение риска для здоровья, средств к существованию, продовольственной безопасности, водоснабжения, безопасности человека и экономического роста
- Широкий спектр вариантов адаптации может снизить климатические риски; меньше потребности в адаптации при 1,5 ° С











Robert van Waarden / Aurora Photos

Направления в сфере выбросов парниковых газов

 Чтобы ограничить потепление до 1,5 ° С, выбросы СО₂ снизятся примерно на 45% к 2030 году (от уровня 2010 года)

☐ По сравнению с 25% для 2°C

• Чтобы ограничить потепление до 1,5 ° C, выбросы CO₂ должны достичь «чистого нуля» около 2050 года.

→ По сравнению примерно с 2070 для 2°C

• Сокращение выбросов, не связанных с CO₂, принесло бы прямую и немедленного улучшения состояния здоровья





Направления в сфере выбросов парниковых газов

- Ограничение потепления до 1,5°С потребует изменений в беспрецедентном масштабе
 - → Значимые сокращения выбросов во всех секторах
 - → Применение ряда технологий
 - → Изменение в поведении
 - → Увеличение инвестиций в низкоуглеродные направления









Направления в сфере выбросов парниковых газов

- Прогресс в области возобновляемых источников энергии необходимо отражать в других секторах
- Нам необходимо начать выводить из атмосферы углекислый газ
- Последствия для продовольственной безопасности, экосистем и биоразнообразия







Направления в сфере выбросов парниковых газов

- Национальных обязательств недостаточно, для того чтобы ограничить потепление до 1,5°C
- Чтобы избежать потепления более чем на 1,5°С, выбросы СО₂ должны существенно снизиться до 2030 года.



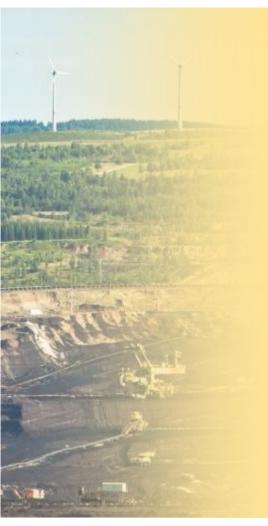
Четыре системных преобразования

«...требуют быстрых и широкомасштабных преобразований в энергетике, землепользовании, городской инфраструктуре (включая транспорт и здания) и промышленных системах».

Быстрые; Широкомасштабные; Беспрецедентные







Как нам достигнуть всего этого? 1.Энергетическая система преобразований

- •Декарбонизация электричества
- •Возобновляемая энергия
- •Интеграция возобновляемых источников энергии в энергетические системы
- •Уход от использования ископаемых видов топлива
- •Электрификация энергии конечного использования
- •Транспортные средства, промышленность, здания
- •Энергетическая эффективность
- •Все сектора
- •Адаптация основной инфраструктуры к изменению климата

Robert van Waarden / Aurora Photo



Как нам достигнуть всего этого? 2. Индустриальные преобразования

- Энергетическая эффективность
- Электрификация и водород
- Индустриальное улавливание, утилизация и хранение углерода
- Био-индустрия
- Многооборотная экономика

Robert van Waarden / Aurora Photo:



Как нам достигнуть всего этого? 3. Городские и инфраструктурные преобразования

- Землепользование и градостроительство
- Применение низкоуглеродистого транспортного топлива (например электричество, водород)
- Переход на общественный транспорт и совместное использование транспорта. Безмоторный транспорт
- Топливо и технологии, снижающие выбросы от авиации и судоходства
- «Умные» электросети
- Энергоэффективные бытовые электроприборы, «зеленая» инфраструктура
- Строительные нормы и стандарты, Здания с низким / нулевым уровнем выбросов углерода

Robert van Waarden / Aurora Photos



Как нам достигнуть всего этого? 4. Земельные и эко системные преобразования

- Облесение и лесовосстановление
- Агролесоводство
- Устойчивая интенсификация сельского хозяйства
- Почвозащитное земледелие
- Рациональное использование земель и управление животноводством
- Восстановление экосистем и управление биоразнообразием
- Управление водно-болотными угодьями
- Опора на знания коренного и местного населения

Robert van Waarden / Aurora Photo:



Устойчивое развитие

- УР может поддерживать обеспечение условий для системных переходов и преобразований
- Направления с низкими энергопотреблением, расходом материалов и содержанием углерода в пище имеют наибольшие сопутствующие выгоды при устойчивом развитии
- Преимущества и варианты компромиссных решений с УР и обеспечением баланса между аспектами социального благополучия, экономического процветания, защиты окружающей среды

Ashley Cooper/ Aurora Photos



Как нам достигнуть всего этого? Этические и справедливые преобразования

- Тщательное сочетание политики позволит проводить меры по смягчению последствий и адаптации наряду с устойчивым развитием пути развития устойчивые к изменению климата
- Справедливость и социальная справедливость являются ключевыми элементами социальных и системных переходов и преобразований.
- Это подразумевает сотрудничество, **многоуровневое** управление, инновации и переориентацию инвестиционных потоков.

Ashley Cooper/ Aurora Photos





Срочные широкомасштабные меры

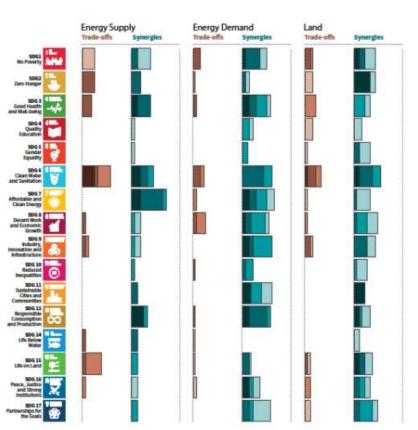
- Глобальный **пик выбросов углерода до 2030** года любыми путями, совместимыми с потеплением на 1,5 ° C
- Сокращение выбросов углекислого газа к 2030 году на 45%, достигнув чистого нуля к 2050 году с глубоким сокращением выброса метана и других выбросов.
- Этические и честные преобразования
- Ограничение глобального потепления до 1,5 ° С не является невозможным, но политическая и общественная воля для ускорения переходов является ключевым

Ashley Cooper/ Aurora Photo

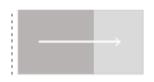




SPM4 Ориентировочные связи между смягчением последствий и устойчивым развитием с использованием ЦУР

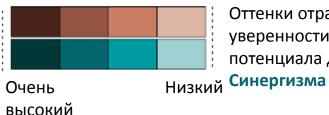


Длина показывает силу взаимосвязи



Общий размер цветных полос отражает относительный потенциал синергизма и компромиссов между секторальными вариантами смягчения и ЦУР.

Оттенки показывают степень уверенности



Оттенки отражают степень уверенности оцениваемого потенциала для Компромиссов /





Спасибо за внимание!

дополнительная информация

Интернет сайт. http://ipcc.ch/

МГЭИК Секритариат: ipcc-sec@wmo.int

Можете найти нас:



Tube https://www.youtube.com/ipccgeneva



https://www.linkedin.com/company/ipcc



https://www.flickr.com/photos/ipccphoto/sets/



http://www.slideshare.net/ipcc-media/presentation





















