

Климатическая политика в мире и в Центральной Азии: влияние на страны и текущие приоритеты

21 июня 2021 года

АВЗУР www.avzur.kg

Рахат Сабырбеков

r.sabyrbekov@osce-academy.net

Содержание

- I. Описание курса, цели и задачи курса
- II. Структура курса
- III. Введение в науку о климате

Описание курса

Это краткий вводный курс предназначенный для получения базовых знания и короткого описания климатической политики стран Центральной Азии

Цели курса

1. Описать воздействие изменение климата на экономику
2. Ознакомиться с климатическими политиками различных стран, а также действиями в правительств Центральной Азии

Структура курса

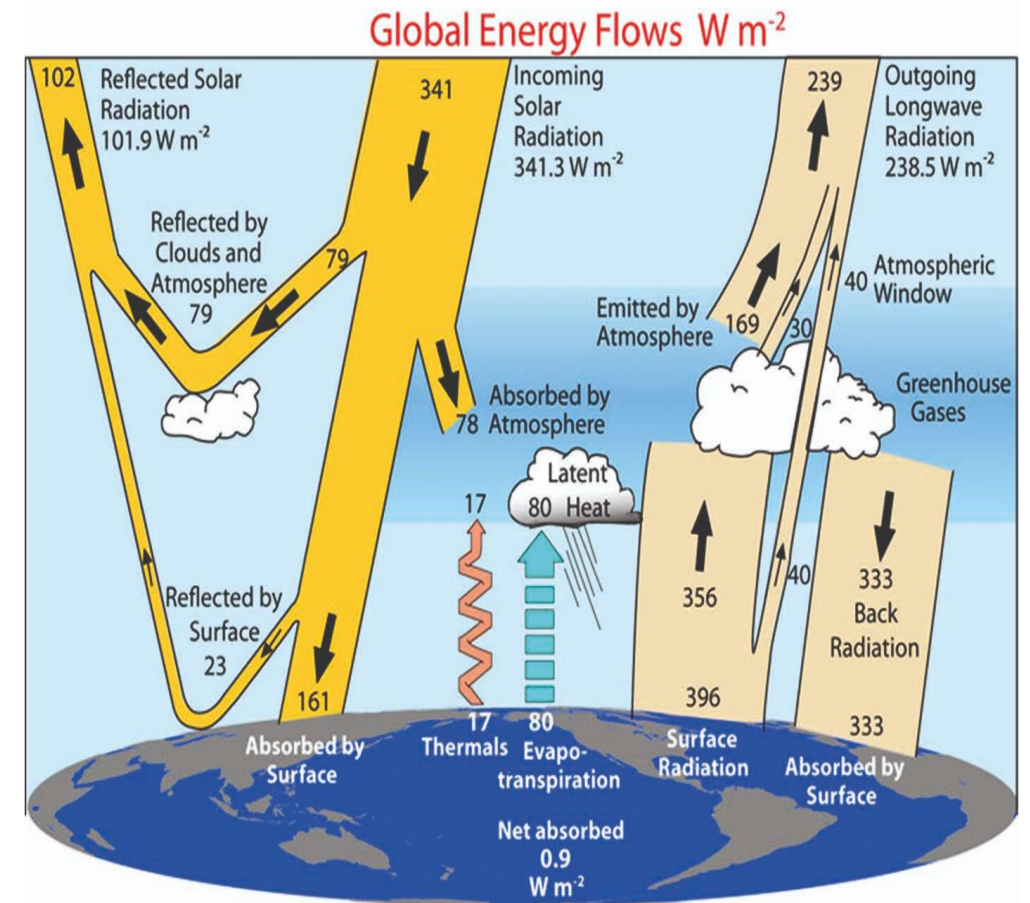


Введение в науку о климате

Наука о климате (климатология) рассматривает закономерности климатообразования на Земле, включая историю и последствия.

Дисциплина уходит корнями в давнее прошлое. В 1686 г. Эдмунд Галлей опубликовал в философских трудах Королевского общества свое знаменитое описание тропических ветров.

Современные технологии дали громадные массивы данных, использование спутников и суперкомпьютеров.



Источник: Trenberth (2009)

Эволюция климатологии

1

- Наблюдение за Землей

2

- Модели климата

3

- Использование суперкомпьютеров

4

- Глобальное потепление

Что мы знаем об изменении климата?

- Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК/IPCC) является ведущим международным органом по оценке изменения климата.
- Она была учреждена [Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде \(ЮНЕП\)](#) и [Всемирной метеорологической организацией](#) в 1988 году для предоставления ясного научного мнения о текущем состоянии знаний об изменении климата и его потенциальных экологических и социально-экономических последствиях.

Как работает МГЭИК?

- МГЭИК является научной и межправительственной организацией.
- Одобрив доклад МГЭИК, правительства признают авторитетность их научного содержания. В этой связи работа организации является актуальной с точки зрения политики, но при этом политически нейтральной и никогда политически направленной.
- Тысячи ученых по всему миру вносят добровольный вклад в работу МГЭИК в качестве авторов, соавторов и рецензентов. Никто из них не получает денежного вознаграждения от МГЭИК.



Источник: ipcc.ch

Как МГЭИК подготавливает свои доклады



Определение концепции

Проект структурного плана разрабатывается экспертами, назначенными правительствами или организациями-наблюдателями



Утверждение структурного плана

Структурный план затем утверждается Группой экспертов



Назначение авторов

Правительства и организации-наблюдатели назначают экспертов в качестве авторов



Правительственное и экспертное рецензирование — проект 2-го порядка

Второй проект доклада и первый проект резюме для политиков (РП) рецензируются правительствами и экспертами



Экспертное рецензирование — проект 1-го порядка

Авторы готовят первый проект, который рецензируется экспертами



Отбор авторов

Бюро отбирает авторов



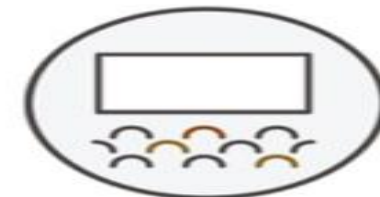
Окончательный проект доклада и РП

Авторы готовят окончательные проекты доклада и РП, которые направляются правительствам



Правительственное рецензирование окончательного проекта РП

Правительства рецензируют окончательный проект РП в подготовке к его утверждению



Утверждение и принятие доклада

Рабочая группа/Группа экспертов утверждает РП и принимает доклады



© Images: www.ipcc.ch/AC6copyright.pdf

Прошедшая коллегиальное рецензирование и доступная на международном уровне научно-техническая и социально-экономическая литература, рукописи, предоставленные для рецензирования МГЭИК, и отобранная не прошедшая коллегиальное рецензирование литература, выпущенная другими соответствующими учреждениями, в том числе промышленностью



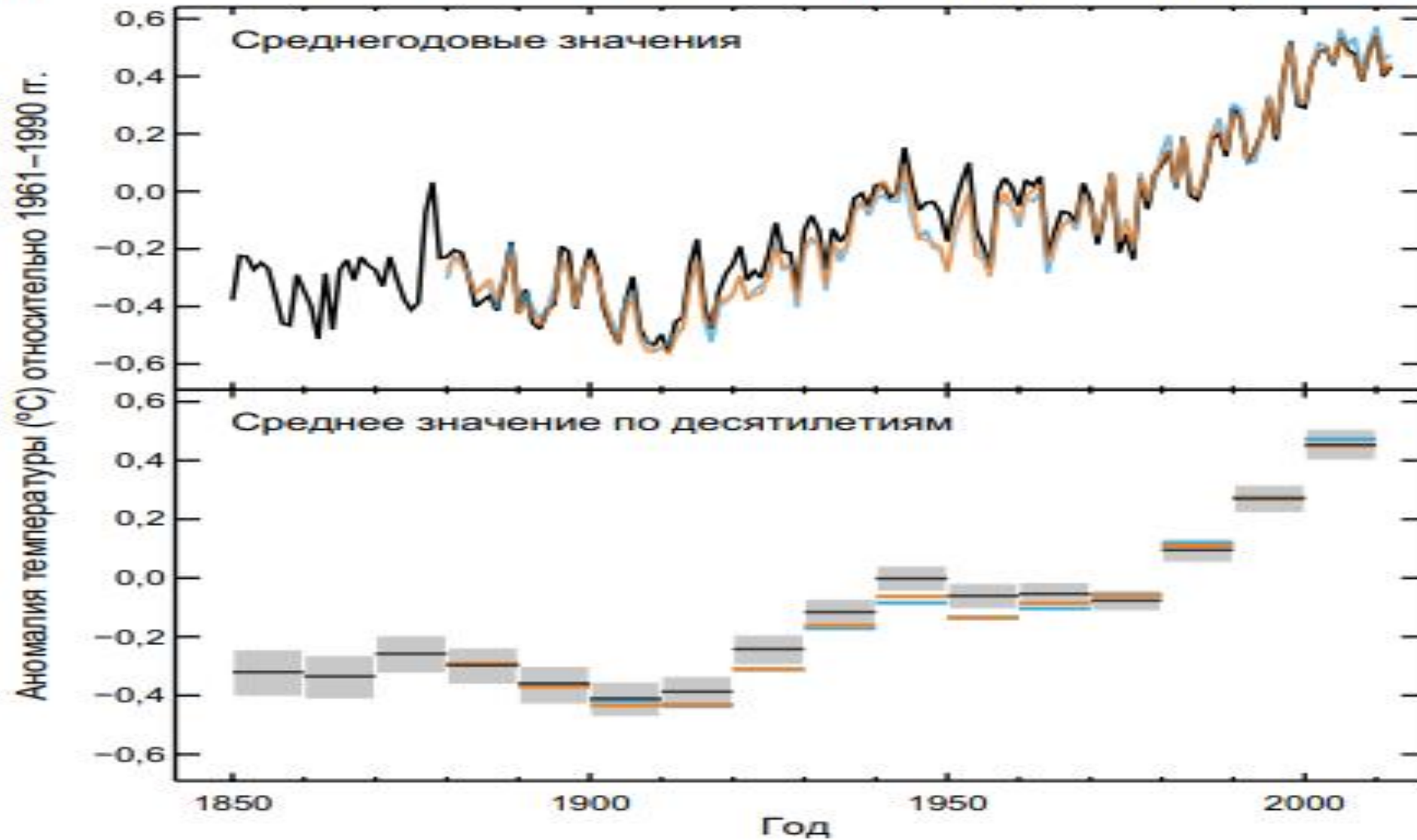
Публикация доклада

Доклады МГЭИК

- Потепление климатической системы является неоспоримым фактом, и начиная с 1950-х годов многие наблюдаемые изменения являются беспрецедентными в масштабах от десятилетий до тысячелетий. Произошло потепление атмосферы и океана, запасы снега и льда сократились, уровень моря повысился, концентрации парниковых газов возросли

а)

Наблюдаемая в период 1850–2012 гг. средняя глобальная аномалия совокупной температуры поверхности суши и поверхности океана

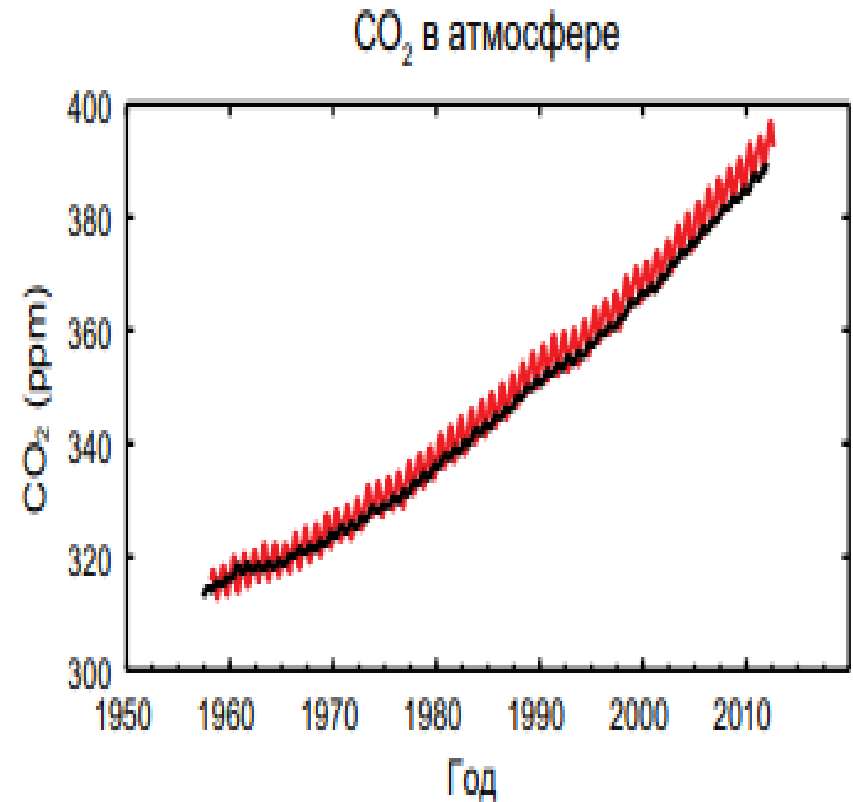
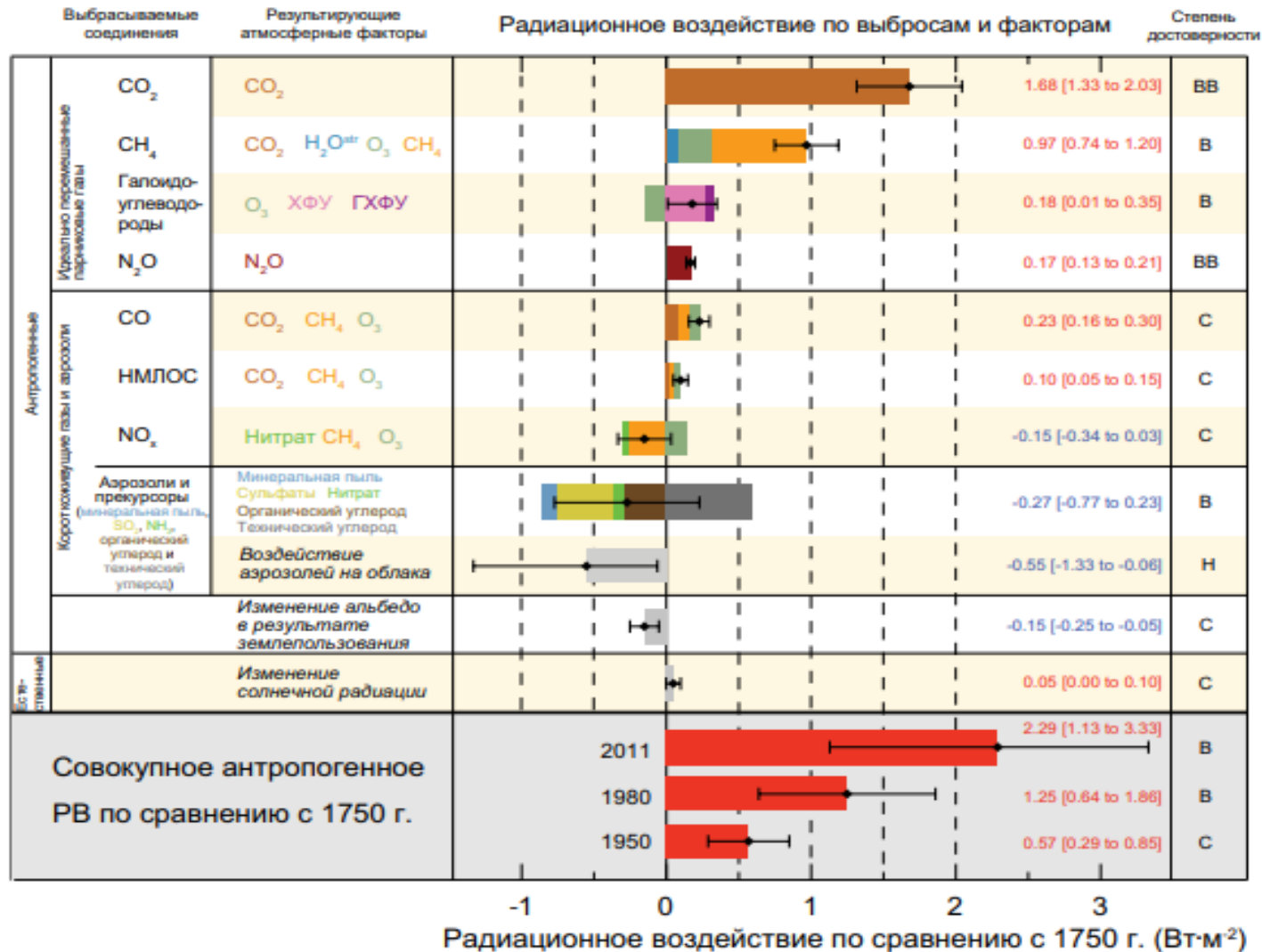


Источник: ipcc.ch

Углеродный и другие биогеохимические циклы

- Концентрации двуокиси углерода, метана и оксидов азота в атмосфере выросли до уровней, являющихся беспрецедентными по меньшей мере за последние 800 000 лет.
- Концентрации двуокиси углерода увеличились на 40 % с доиндустриального периода, в первую очередь за счет выбросов от сжигания ископаемого топлива, и, во-вторых, за счет нетто-выбросов в результате изменений в землепользовании.
- На поглощение океаном приходится около 30 % антропогенных выбросов двуокиси углерода, что приводит к подкислению океана

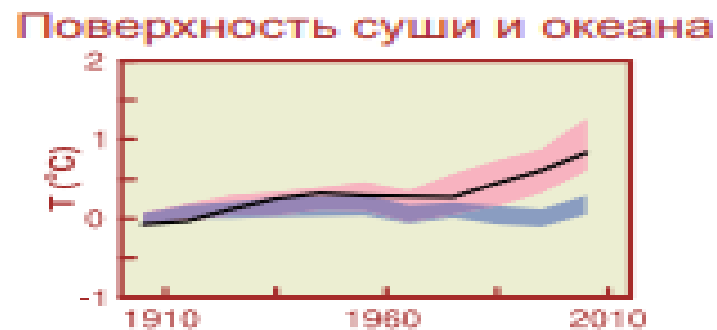
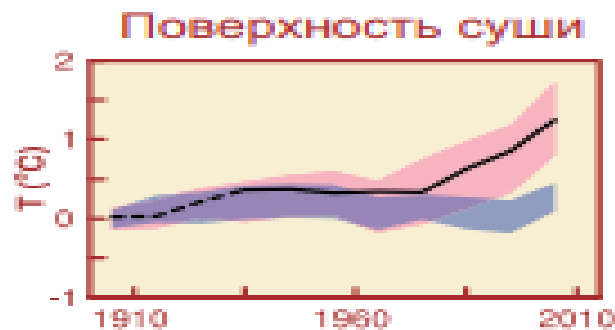
Самый значительный вклад в суммарное радиационное воздействие вносит повышение концентрации CO₂



Антропогенный вклад в изменение климата очевиден

Было установлено влияние человека на повышение температур атмосферы и океана, изменение глобального гидрологического цикла, уменьшение количества снега и льда, повышение глобального среднего уровня моря и на некоторые экстремальные климатические явления

Глобальные средние величины



≡ Наблюдения

■ Модели, учитывающие только природные воздействия
■ Модели, учитывающие как природные, так и антропогенные воздействия

- <https://climate.nasa.gov/interactives/climate-time-machine>
- <https://climate.nasa.gov/images-of-change/?id=748#748-water-level-drops-in-argentinass-paran%C3%A1-river>

Спасибо за внимание!

r.sabyrbekov@osce-academy.net