


Сценарии, последствия и риски изменения климата

Сценарии, последствия и риски изменения климата

- На основе собранных научных данных МГЭИК опубликовало список сценариев выбросов
- Сценарии развития поделены на т.н. семейства и отличаются уровнем международного сотрудничества, развитием технологий, зависимостью от ископаемых

Четыре семейства сценариев *СДСВ Четвертого оценочного доклада* в сравнении с прогнозируемым средним глобальным потеплением поверхности до 2100 г.

AR4 (Резюме; PDF) 	Больше внимания к экономике	Больше внимания к окружающей среде
Глобализация (однородный мир)	A1 быстрый экономический рост (группы: A1T; A1B; A1FI) 1,4 - 6,4 ° C	B1 глобальная экологическая устойчивость 1,1 - 2,9 ° C
Регионализация (неоднородный мир)	A2 - регионально-ориентированное экономическое развитие 2,0 - 5,4 ° C	B2 местная экологическая устойчивость 1,4 - 3,8 ° C

- Rank countries by ND-GAIN Country Index, Vulnerability and Readiness.
- <https://gain-new.crc.nd.edu/ranking/readiness>

MULTI-MODEL AVERAGES AND ASSESSED RANGES FOR SURFACE WARMING

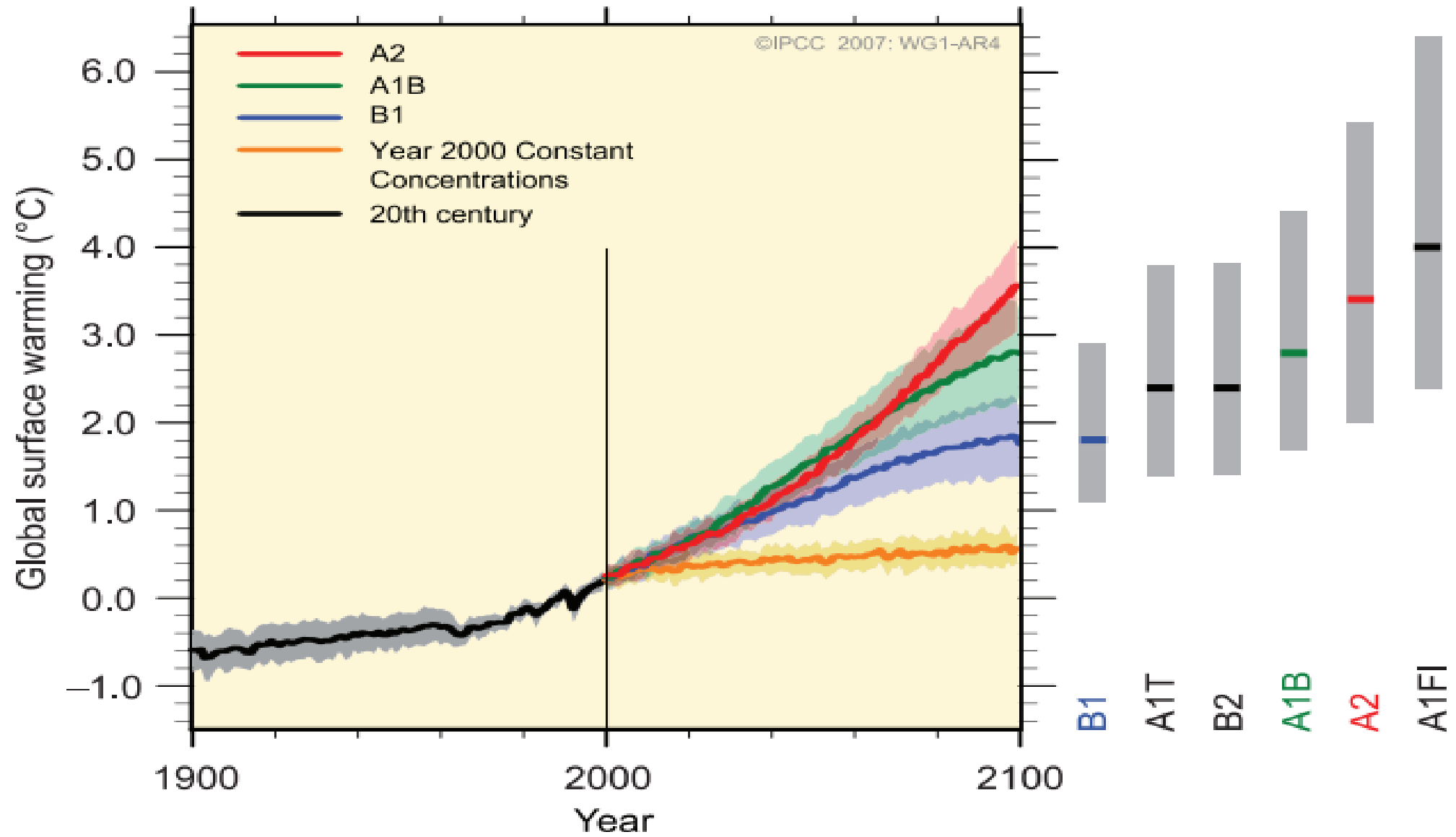
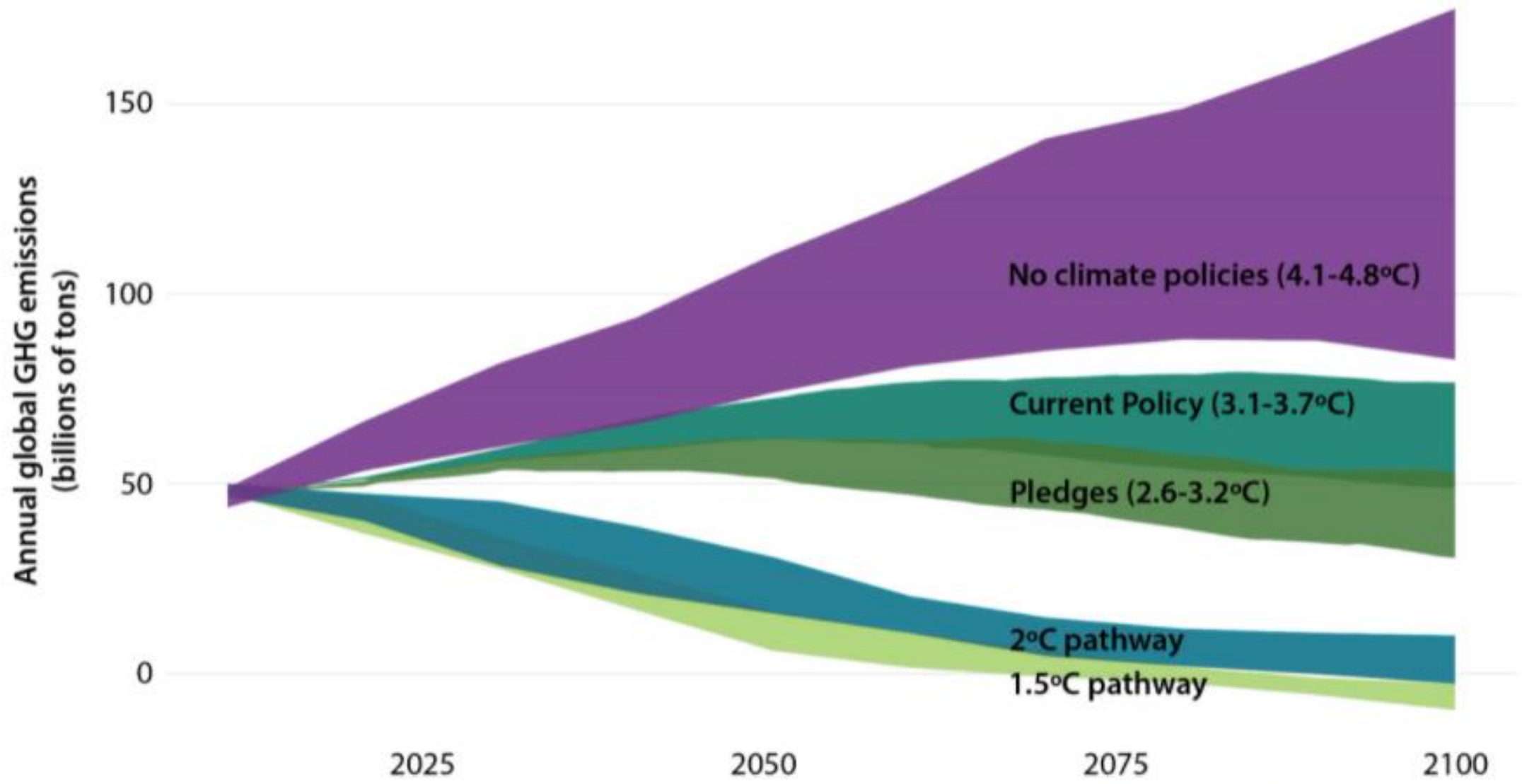


FIGURE E.
Historical and Projected Annual Global GHG Emissions under Selected Policy Scenarios, 2010–2100



Source: Ritchie and Roser 2017.

Note: These temperature estimates are relative to preindustrial temperatures. "Pledges" refers to the pledges made in the 2015 Paris Agreement.

Полезные ресурсы

Global warming of 1.5°C

An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ НА 1,5 °C

Специальный доклад МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней и о соответствующих траекториях глобальных выбросов парниковых газов в контексте укрепления глобального реагирования на угрозу изменения климата, а также устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты

Резюме для политиков

МГЭИК
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

Изменение климата и земля

Специальный доклад МГЭИК об изменении климата, опустынивании, деградации земель, устойчивом управлении земельными ресурсами, продовольственной безопасности и потоках парниковых газов в наземных экосистемах

Резюме для политиков

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, 2013 г.

Физическая научная основа

Резюме для политиков

Последствия изменения климата

- Ожидается, что прямые издержки мировой экономики составят почти 8 трлн долларов к середине 21 века за счет увеличения засух, наводнений, неурожая и угрозам инфраструктуре

Economic impacts of climate change

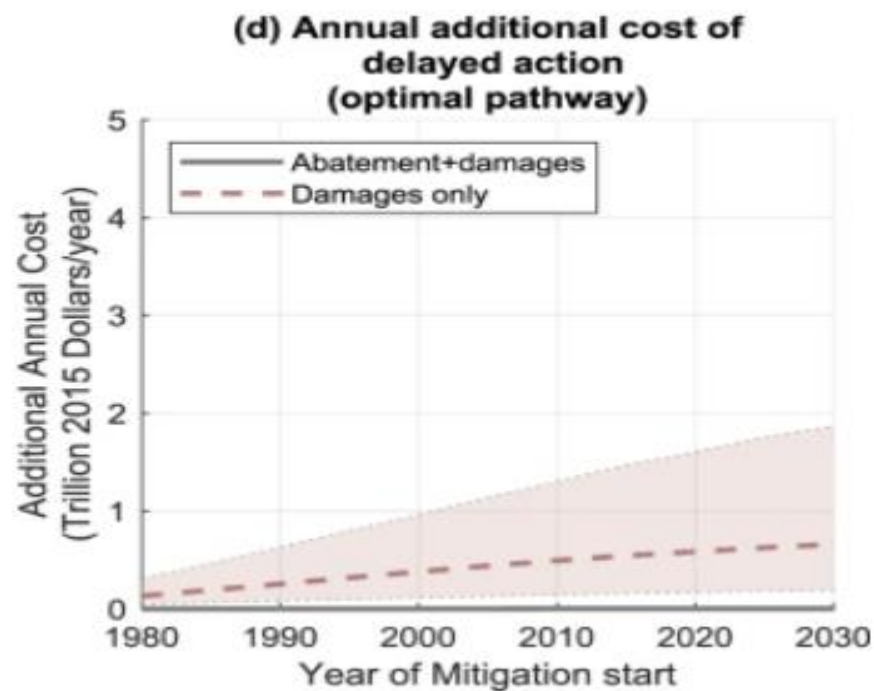
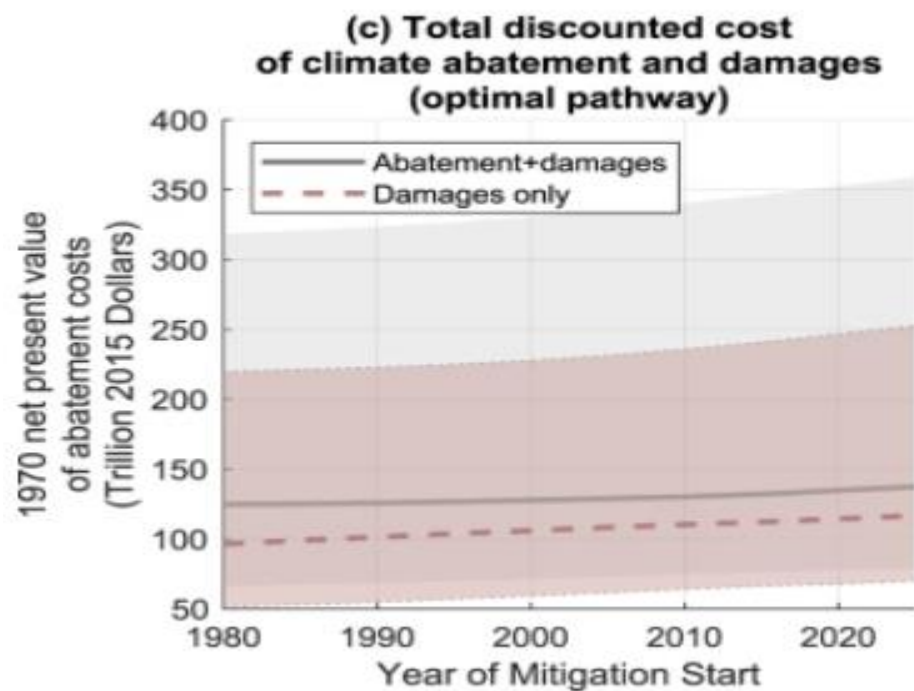
Average real GDP loss by 2050



Source: Economist Intelligence Unit © AFP

Последствия изменения климата (2)

Более полные расчеты, включающие урон и расходы по смягчению воздействия изменения климата, показывают ежегодные затраты могут дойти 5 трлн долларов (Sanderson & O'Neill, 2020)



В итоге

- На сегодняшний день наука о климате располагает подробными данными об антропогенном влиянии на климат
- В ближайшие десятилетия экономики стране мира ожидают большие потери и издержки из-за изменения климата
- Правительства и научное сообщество разработало сценарии развития изменения климата и его соответствующего влияния на жизнь человека.

Спасибо за внимание!

r.sabyrbekov@osce-academy.net

21 июня 2021 года

АВЗУР www.avzur.kg

Рахат Сабырбеков

r.sabyrbekov@osce-academy.net

Глобальное потепление относительно 1850–1900 годов (°C)

