



За Земята
Промени на Земята България



КОД:ЗЕЛЕНО

30.03

19:00

Климатични промени и
какво означава целта 1,5°C?



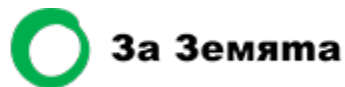


LIFE Together for 1.5

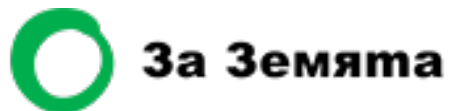
Заедно За 1,5 C



Климатични промени и какво означава целта 1,5°C?



Съдържание



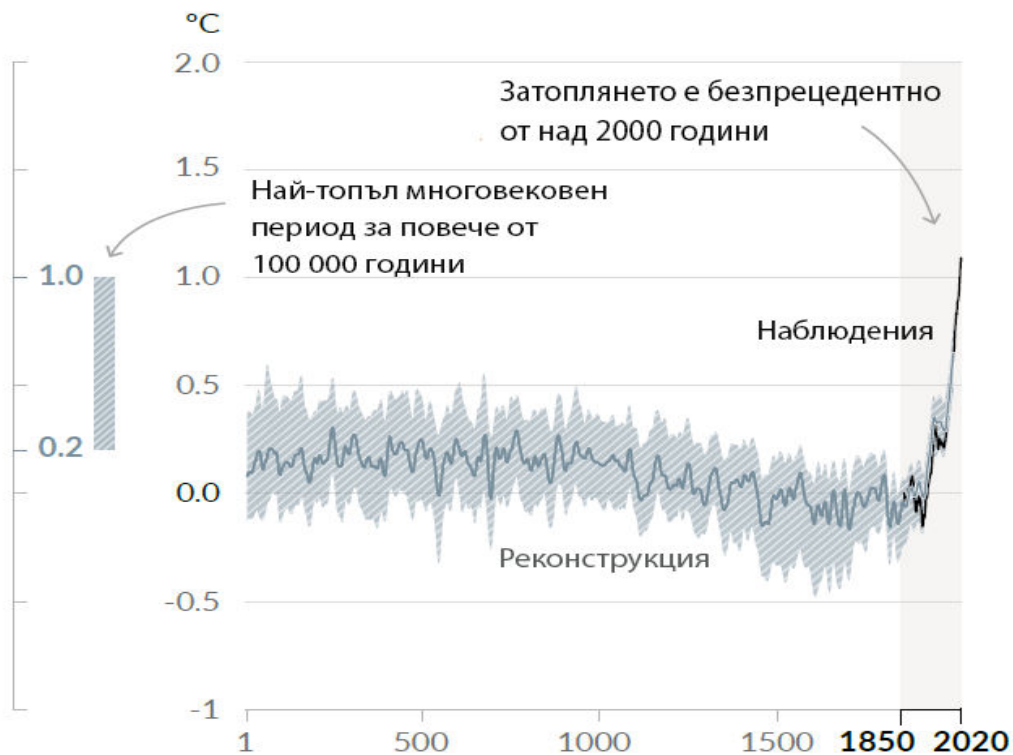
- Климатични промени
- Климатични сценарии
- Целта от 1,5 С
- Накъде се движим?
- Климатична адаптация

- Климатична фреска

Какво са климатичните промени?

1. Климатът е режимът на времето в продължение на 30 години.
2. Той винаги се променя естествено.
3. Съвременното затопляне е внезапно и причинено от човека - емисиите на парникови газове.
4. Температурата на Земята се е повишила с $1,2^{\circ}\text{C}$ от края на 19 век.

Промяна в глобалната средна приземна температура:
реконструкция (1-2000) и **наблюдения** (1850-2020)



През 2019 г. емисиите възлизат на 59 Gt CO₂ eq.

Сгради

5,6%

Транспорт

14,7%

Земеползване

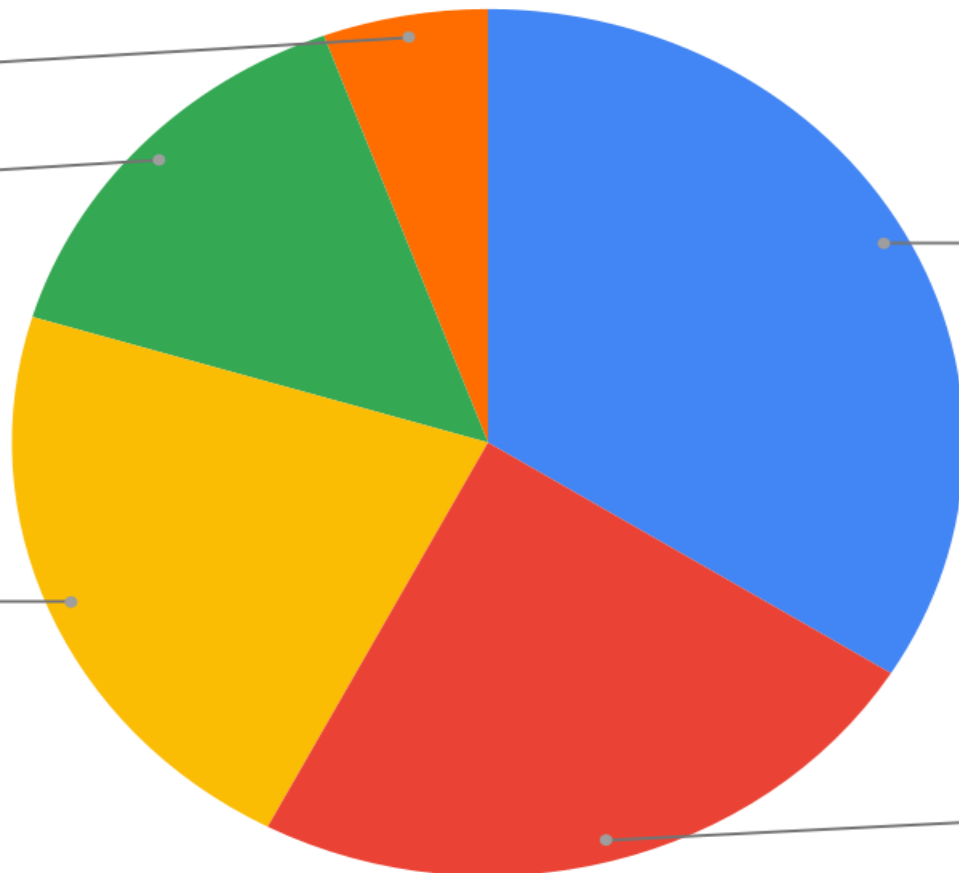
22,0%

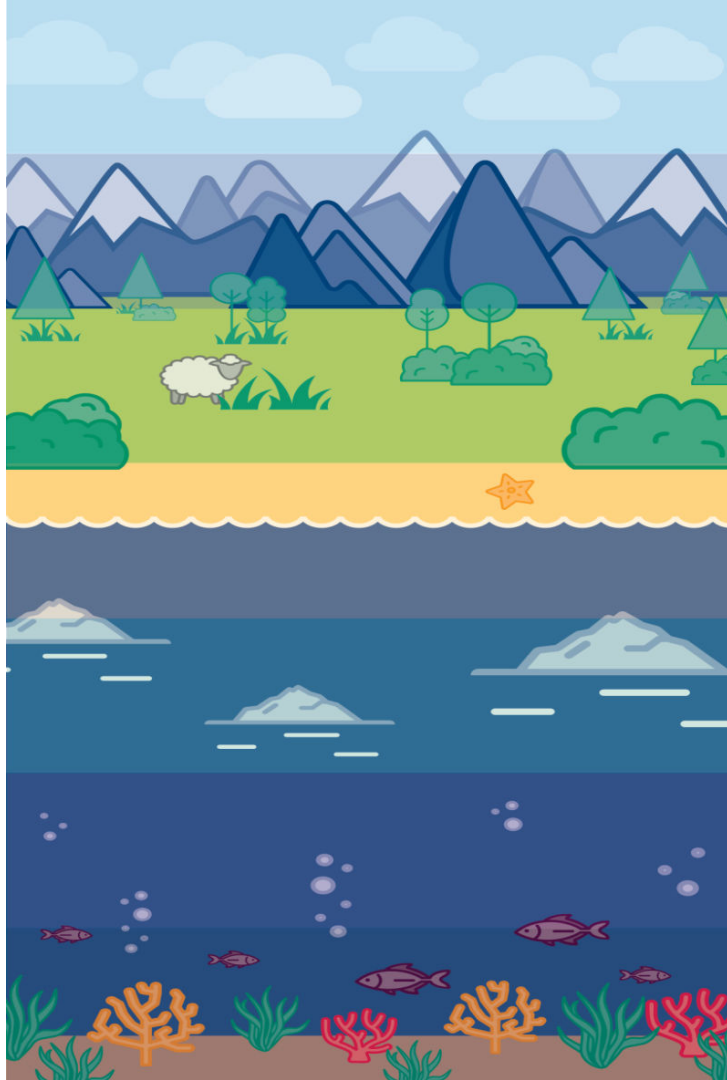
Енергетика

33,9%

Индустрия

23,7%





Най-високата концентрация на въглероден диоксид от поне 2 милиона години

Безпрецедентно отдръпване на планинските ледници за последните 2000 години

2011-2020 – най-топлото десетилетие от поне 125 000 години

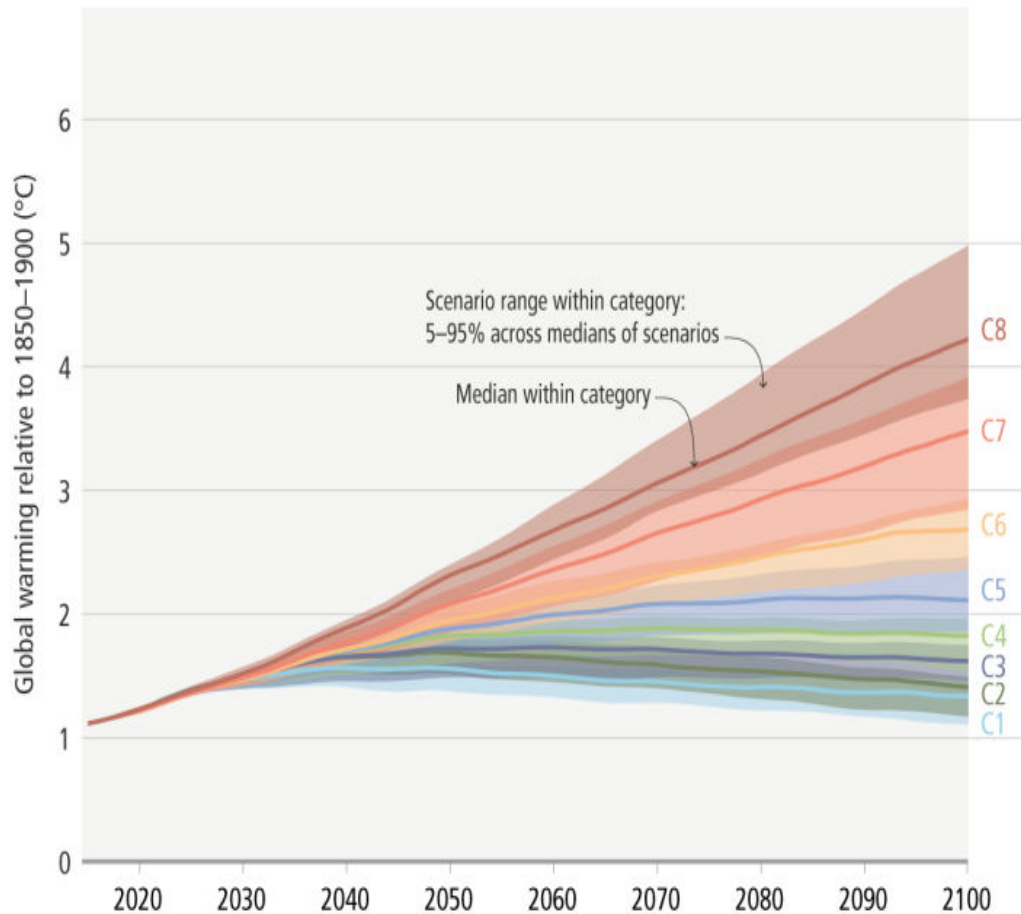
Най-бързото покачване на нивото на океаните за последните 3000 години

Най-ниско покритие на морски лед в Арктика от поне 1000 години

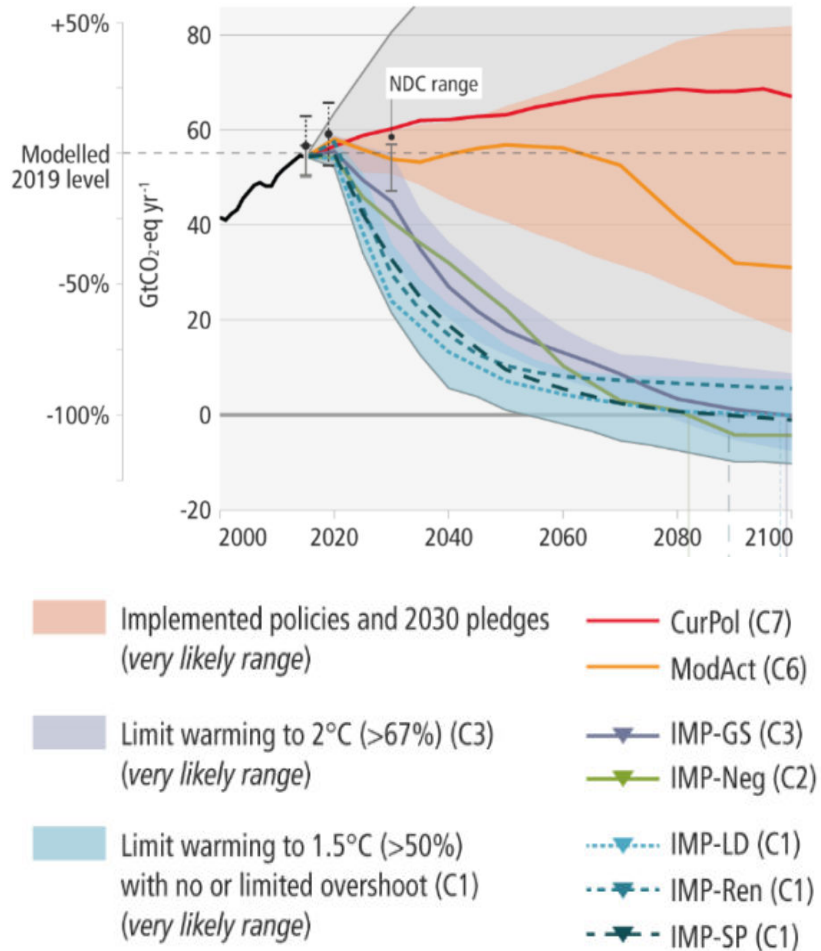
Най-рязкото затопляне на океаните от изминалата ледникова епоха

Най-голямото ниво на окисляване на океана за последните 26 000 години

a. Median global warming across scenarios in categories C1 to C8



a. Net global GHG emissions

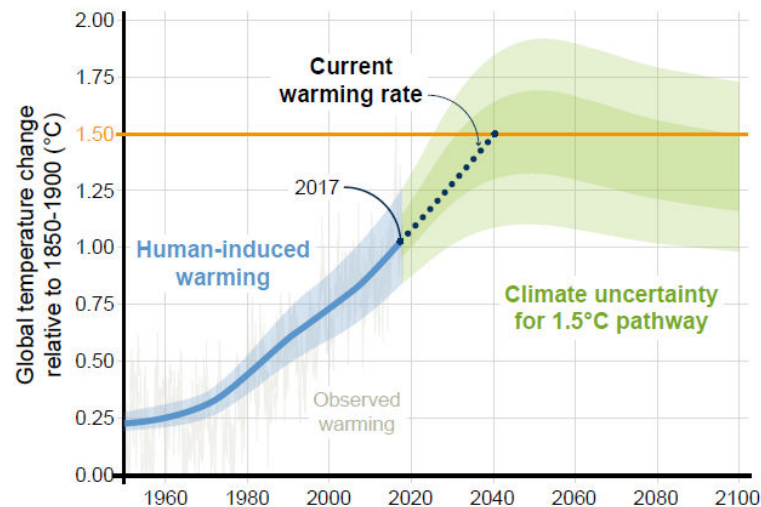


Какво представлява целта от 1,5°C?

1. Тази цел е определена от Парижкото споразумение за климата - ограничаване на затоплянето значително под 2,0°C до края на XXI в., по възможност до 1,5°C.
2. При вметването в тази цел щетите за околната среда ще са значително по-малки.

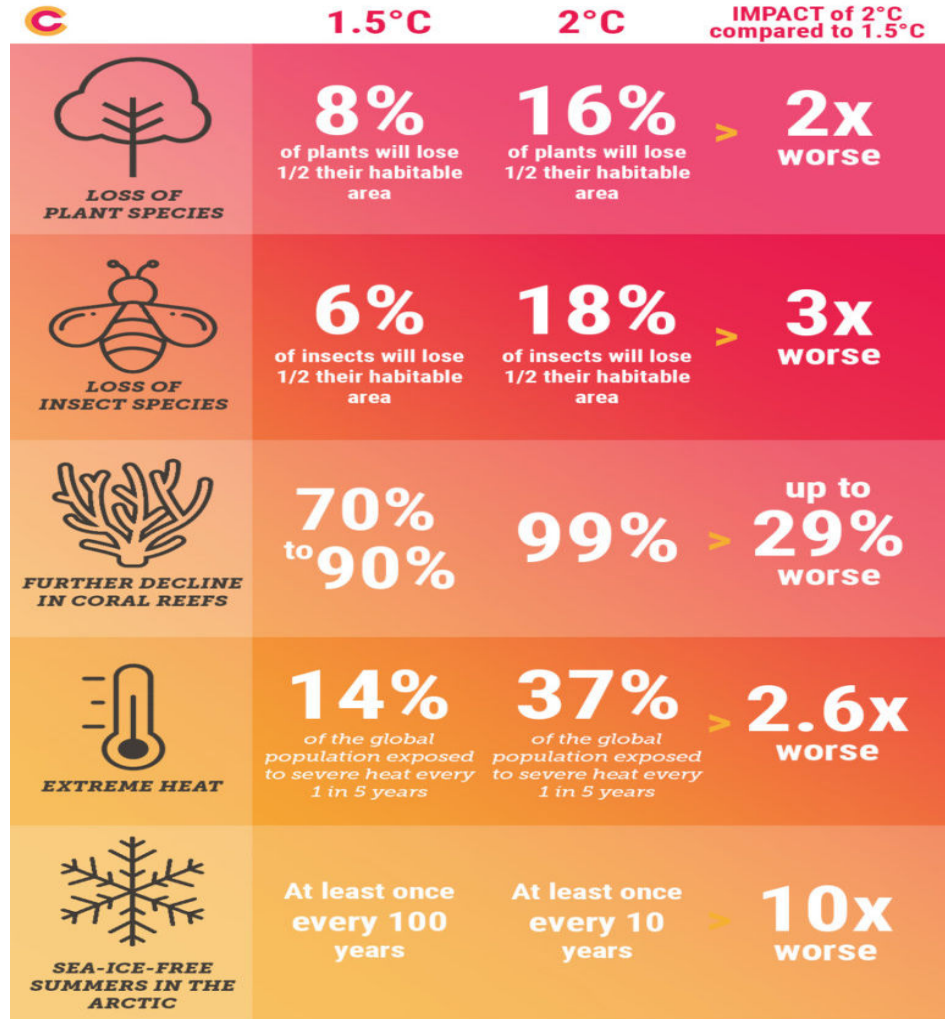
FAQ1.2: How close are we to 1.5°C?

Human-induced warming reached approximately 1°C above pre-industrial levels in 2017



Сравнение на
различни степени
на затопляне!

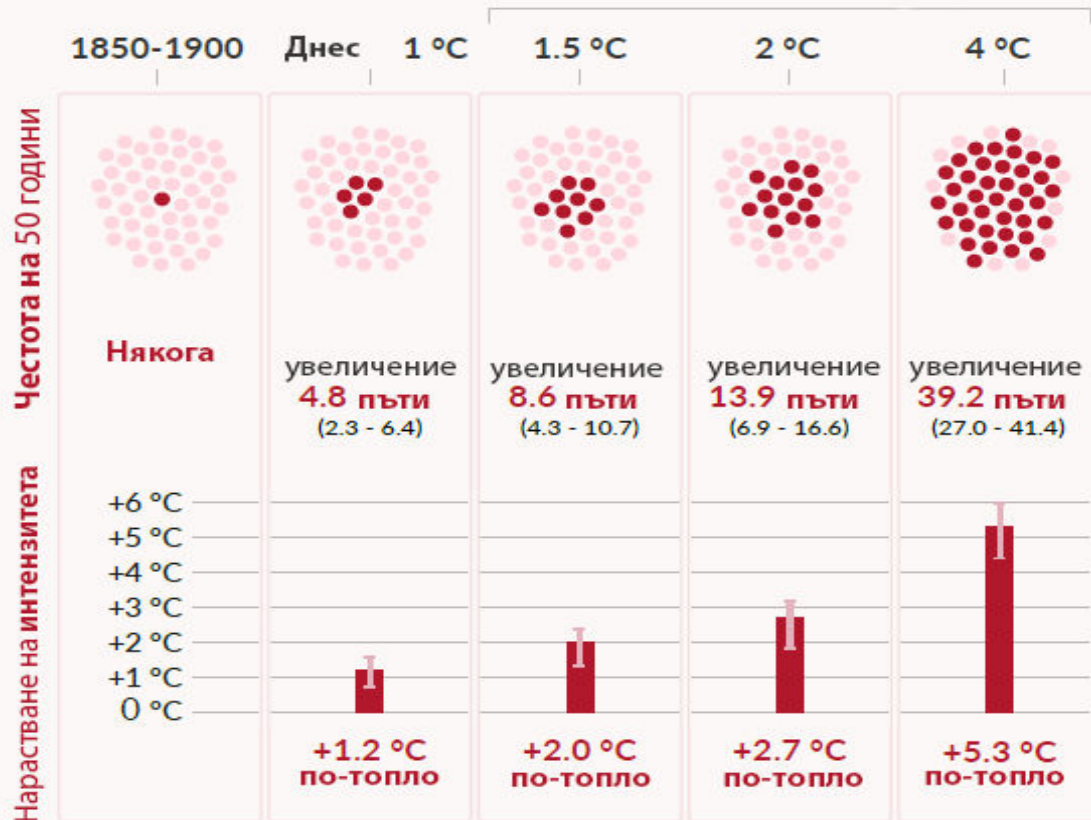
Само 0.5 градуса повече затопляне би означавало почти пълно изчезване на кораловите рифове!



Горещи екстремуми над сушата

Събития веднъж на 50 години

Бъдещи нива на затопляне

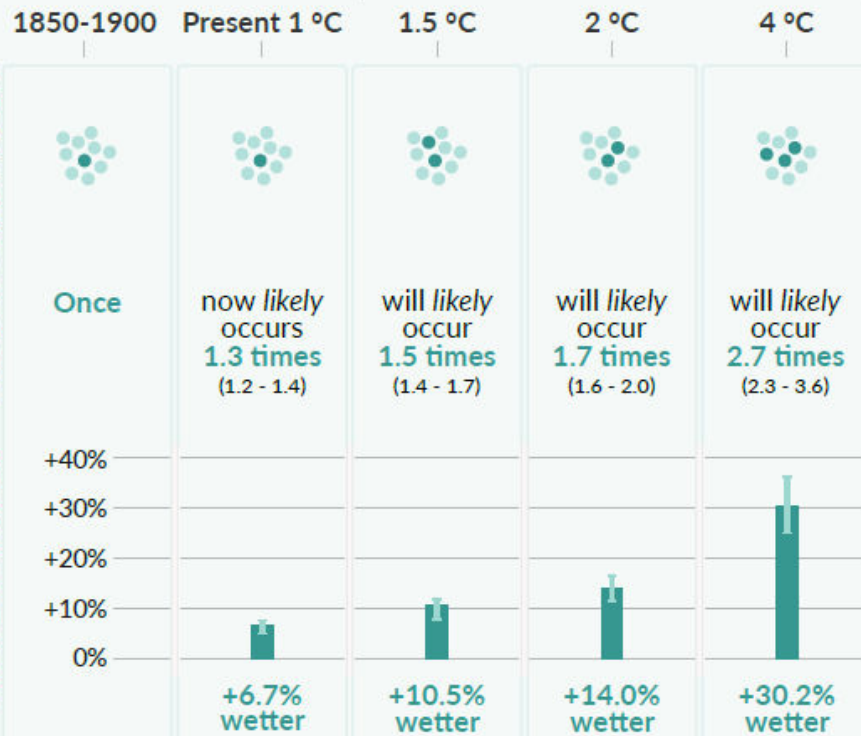


Heavy precipitation over land

10-year event

Frequency and increase in intensity of heavy 1-day precipitation event that occurred **once in 10 years** on average in a climate without human influence

Future global warming levels

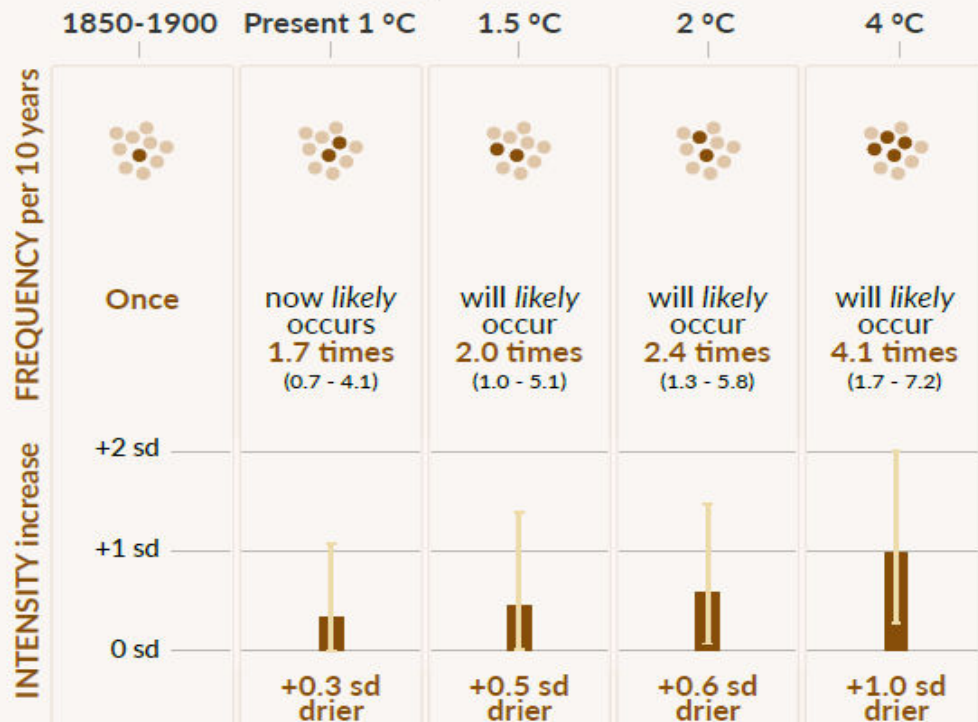


Agricultural & ecological droughts in drying regions

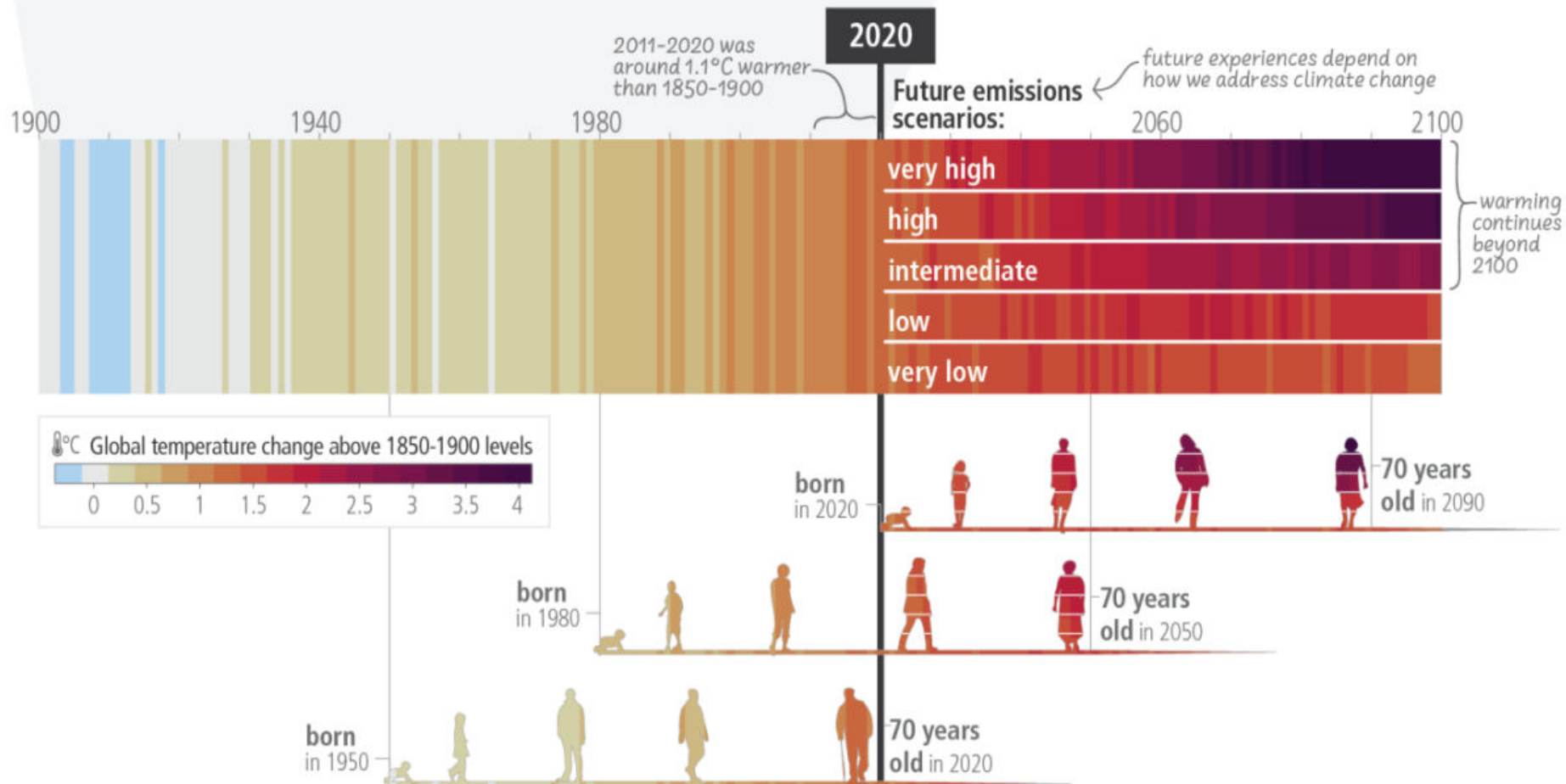
10-year event

Frequency and increase in intensity of an agricultural and ecological drought event that occurred **once in 10 years** on average across drying regions in a climate without human influence

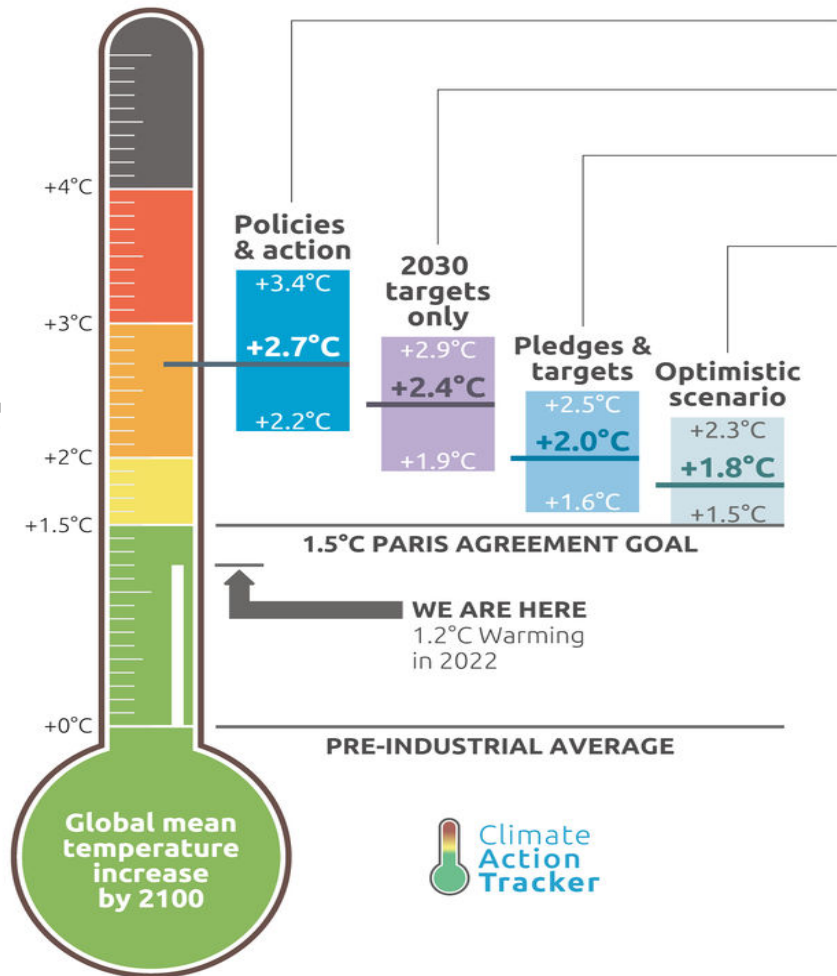
Future global warming levels



c) The extent to which current and future generations will experience a hotter and different world depends on choices now and in the near-term



Светът се е насочил към затопляне от 2.7°C !



Policies & action

Real world action based on current policies †

2030 targets only

Based on 2030 NDC targets* †

Pledges & targets

Based on 2030 NDC targets* and submitted and binding long-term targets

Optimistic scenario

Best case scenario and assumes full implementation of all **announced** targets including net zero targets, LTSs and NDCs*

† Temperatures continue to rise after 2100

* If 2030 NDC targets are weaker than projected emissions levels under policies & action, we use levels from policy & action

CAT warming projections
Global temperature increase by 2100

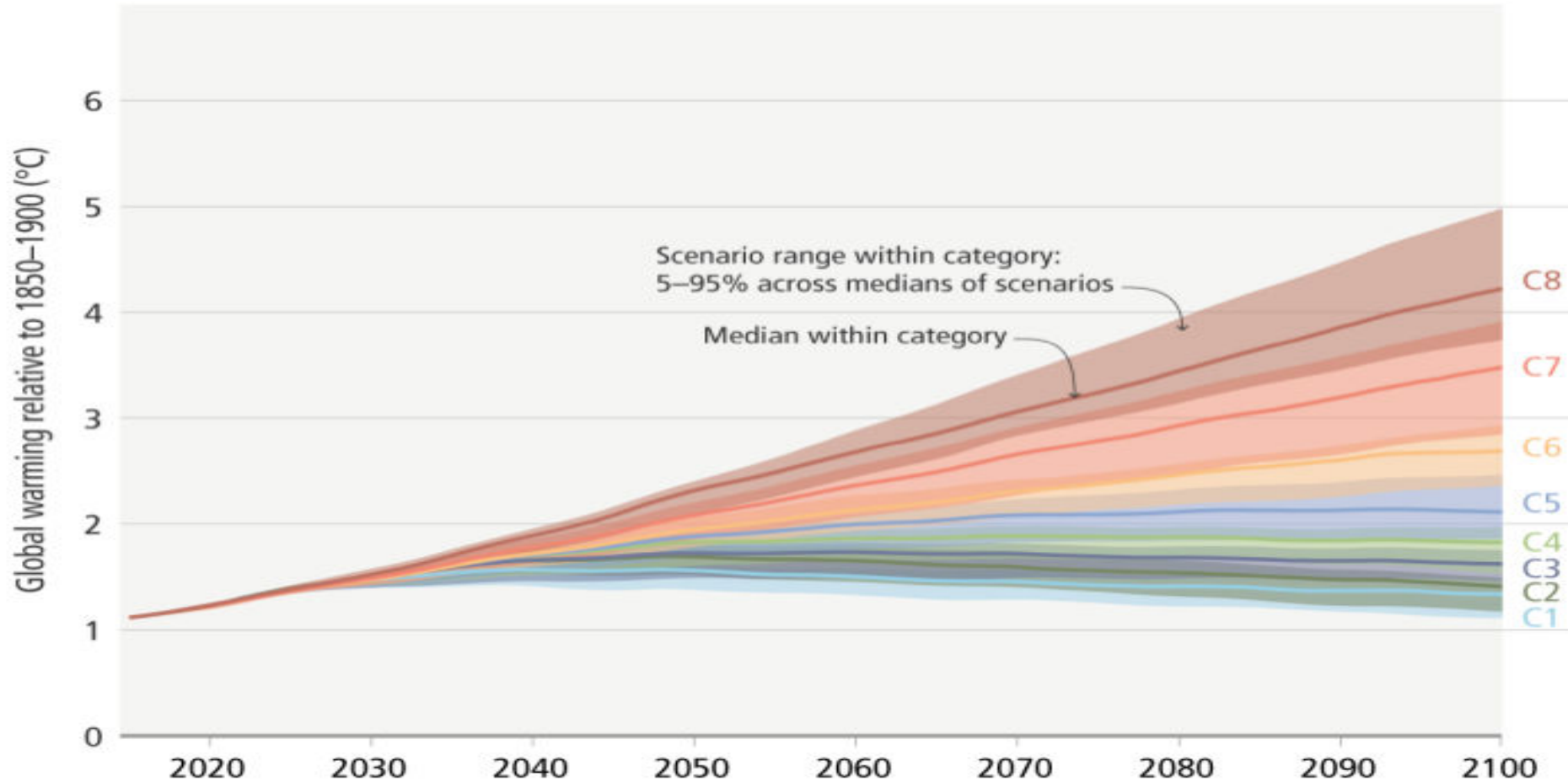
November 2022 Update

Какъв е пътят към 1,5 градуса?

1. Намаление на емисиите на парникови газове с **50%** до **2030 г.** и с **84%** до **2050г.!**
2. Почти пълен отказ от изкопаеми горива до средата на века.
3. В повечето сценарии на IPCC е предвидено улавянето на въглерод (CCS) - недоказала се технология и отлагане на мерки за бъдещите поколения.
4. Възможно е и без CCS - при намаление на потреблението!



Какво ни очаква до края на века според IPCC?



Защо е важна адаптацията?

1. Климатична адаптация - процес на приспособяване към **неблагоприятни последици** от изменението на климата и предприемане на подходящи действия за предотвратяване или свеждане до минимум на щетите, които те могат да причинят.
2. Примери:
 - Повече растителност и зелени пространства в градовете – борба с явлениято „топлинен остров“;
 - Бели и зелени покриви
 - Пропускливи пътища
 - Градове “гъби”
 - Миграция
 - Системи за ранно предупреждение



Click or tap a shaded area or pin

- COUNTRIES
- REGIONS
- CITIES

Search by country, region or city

- Belgium
- Benin
- Bangladesh

Bulgaria — 2050

PROPOSED / IN DISCUSSION

- Detailed plan? ●
- Reporting mechanism? ●
- International offset credits? ●
- Greenhouse gas coverage? ●

FIND OUT MORE i



PAC Scenario

Paris Agreement
Compatible Pathway
2050

Какво е необходимо?

Най-малко 65% намаление на емисиите на парникови газове на ЕС до 2030 г.

Нетни нулеви емисии на парникови газове до 2040 г.

100% възобновяеми енергийни източници в Европа до 2040 г. във всички сектори



Какво е необходимо?

Това включва:

Изход от въглищата до 2030

Изход от изкопаем газ до 2035

Изход от петрол до 2040

**не са необходими нови ядрени
мощности**

**Електрификация на транспорт,
сгради, индустрия**



А България?

Общи емисии на парникови газове по сектори за периода 1988 – 2019 г., Gg CO₂ - екв.



Източник: ИАОС, [Национален доклад за инвентаризация на емисиите на ПГ за 2019 г.](#)

Предстои:

Актуализация на ИНПЕК, където са целите до 2030 г.

Финализиране на Териториални планове за справедлив преход

Актуализация на Дългосрочната стратегия за декарбонизация до 2050 г.

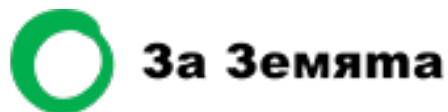
#BEACTIVE

А сега, време е за игра - Климатична фреска!

<https://fresqueduclimat.org/memo/bg-BG/game/quiz/>



Благодарим за вниманието!



Можете да ни потърсите на:

n.petkov@zazemiata.org

r.slavkova@zazemiata.org

www.zazemiata.org
