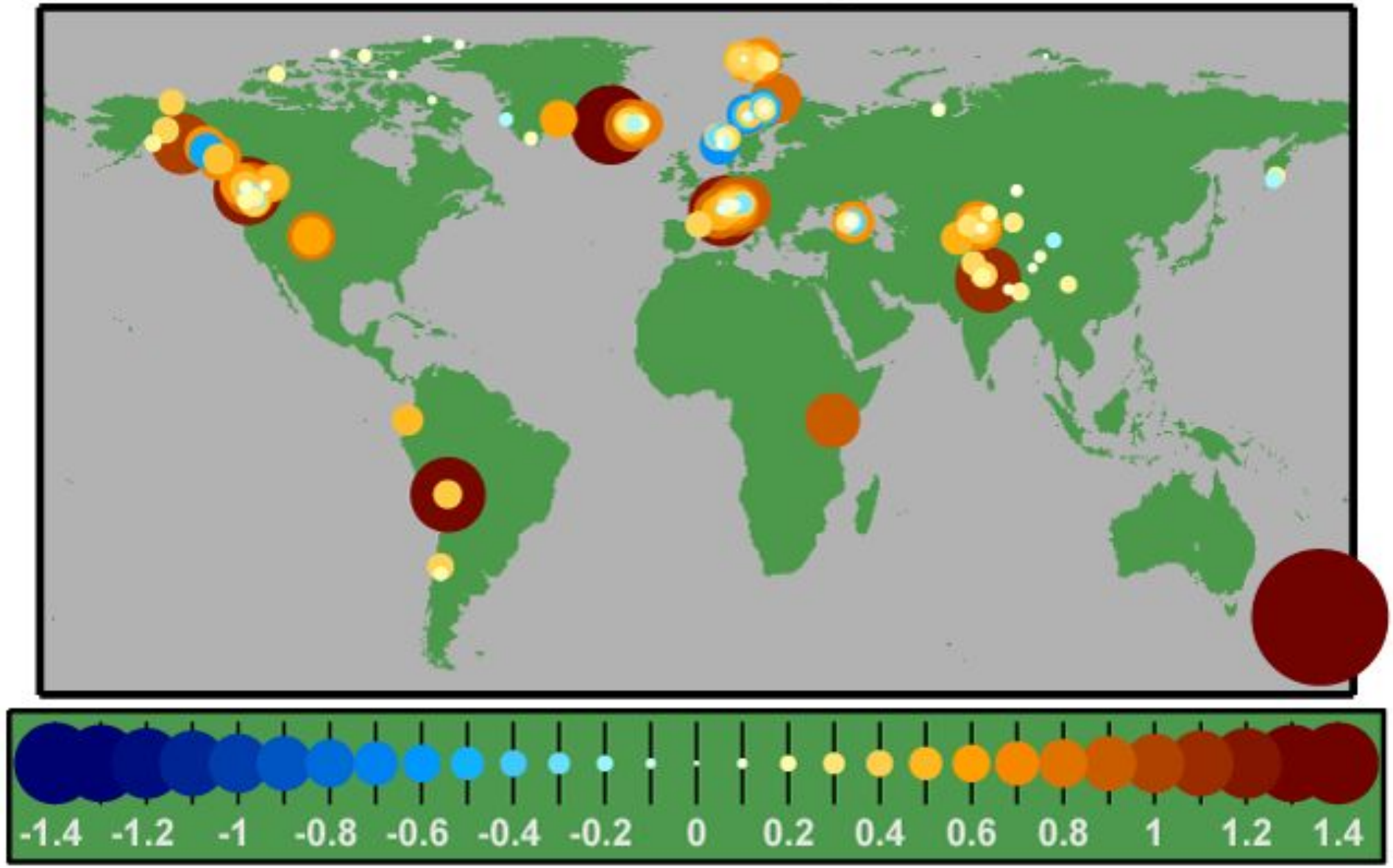
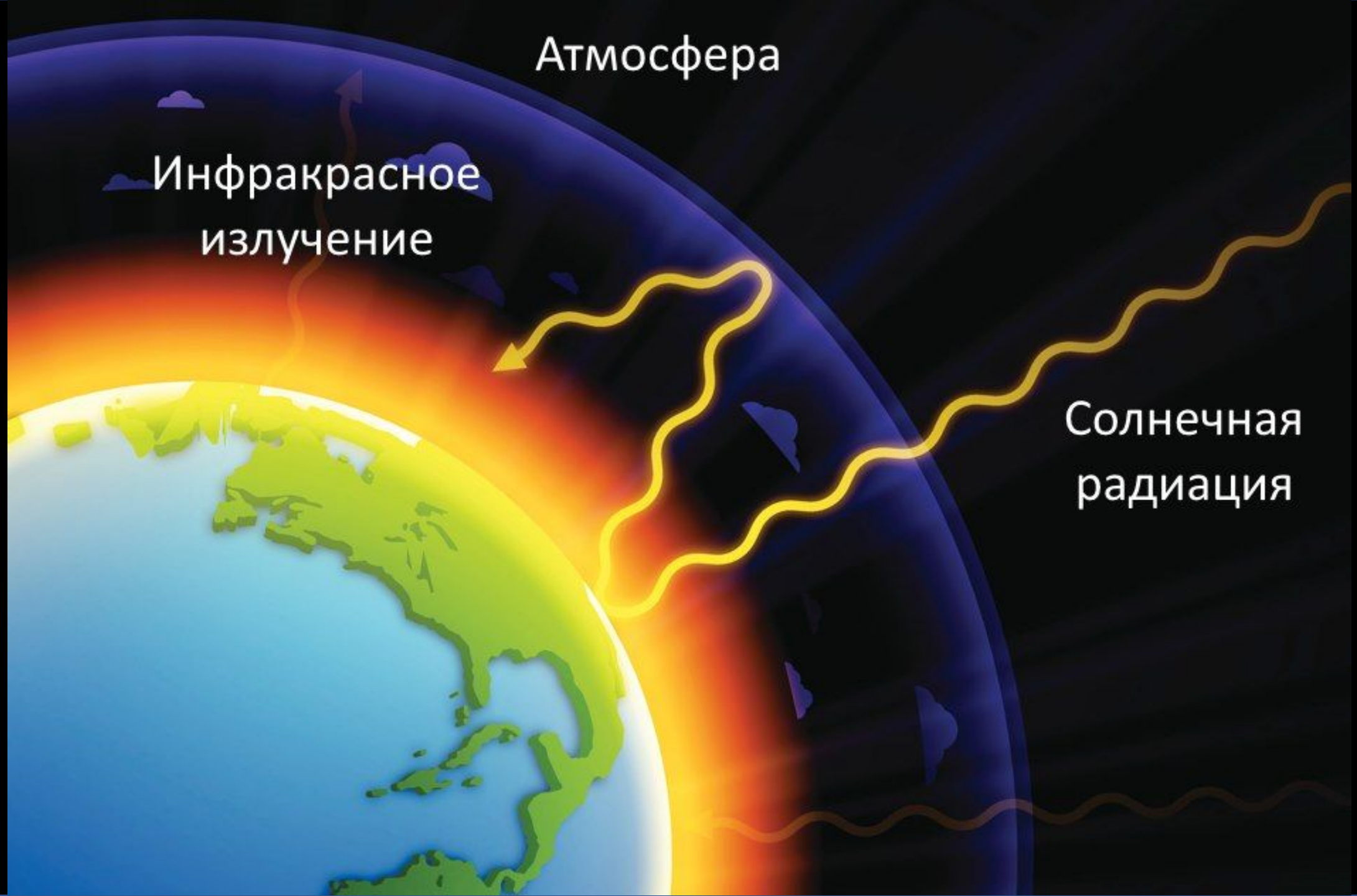
Глобальне потепління

Глобальный индекс температуры суши и океанов
Отклонение темп-ры от нормы (°C)
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0
−0,2
−0,4
Средняя годовая
Наименьшая сглаженная за 5 лет
1880
1900
1920
1940
1960
1980
2000
2020

Mountain Glacier Changes Since 1970

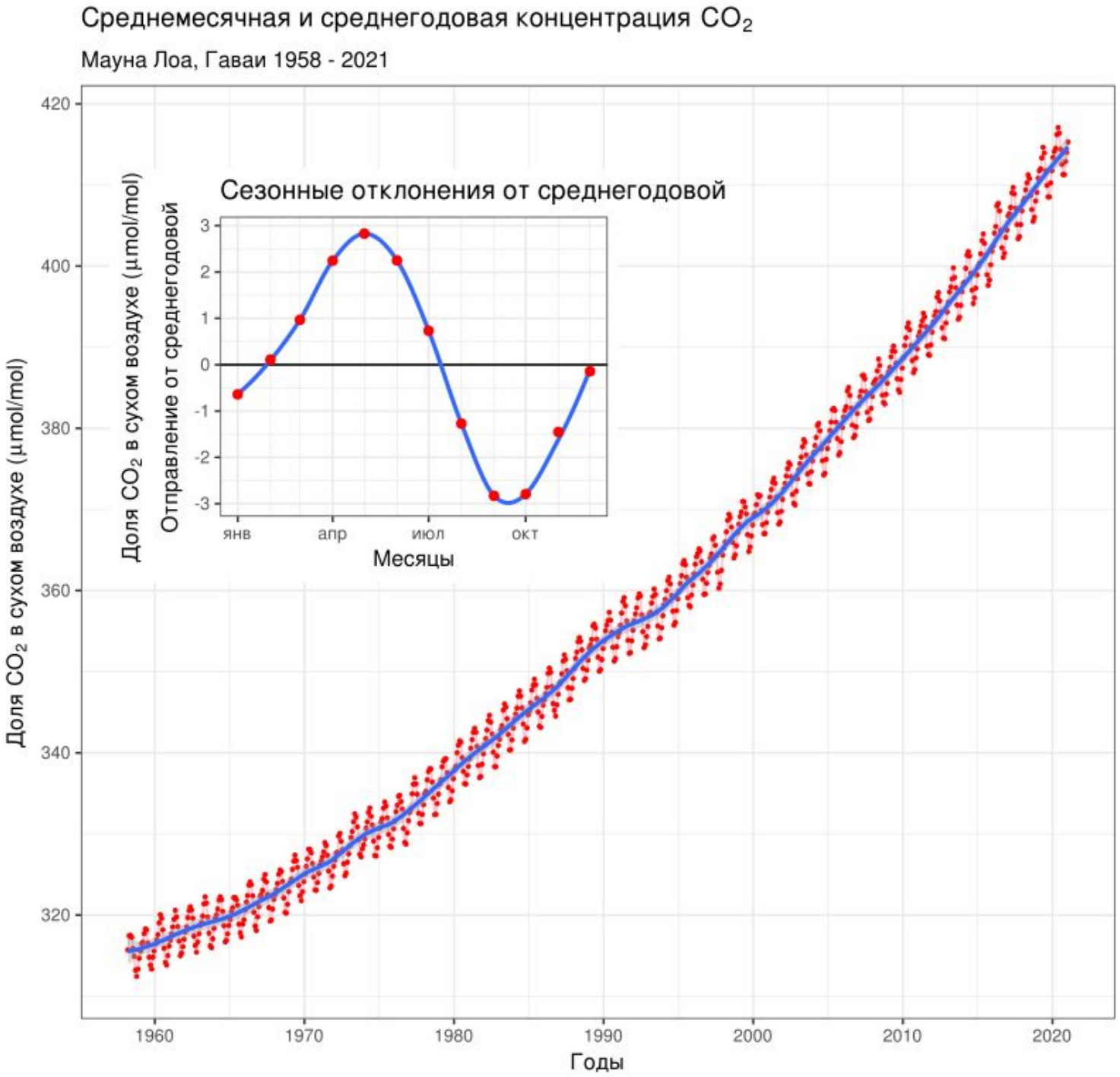


Effective Glacier Thinning (m / yr)


Атмосфера
Инфракрасное излучение
Солнечная радиация

На Землі основними парниковими газами є: водяна пара, вуглекислий газ, метан і озон.

Близько половини всіх парникових газів, вироблених під час господарської діяльності людства, залишаються в атмосф ері. Близько трьох чвертей усіх антропогенних викидів вуглекислого газу за останні 20 років є результатом видобутку та спалювання наф ти, природного газу та вугілля.


Среднемесячная и среднегодовая концентрация CO_2
Мауна Лоа, Гаваи 1958 - 2021
Доля CO_2 в сухом воздухе (µmol/mol)
420
400
380
360
340
320
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
Годы
Сезонные отклонения от среднегодовой
Отправление от среднегодовой
3
2
1
0
-1
-2
-3
янв
апр
июл
окт
Месяцы

Наслідки

- Танення арктичного льоду
- Підвищення рівня моря
- Відступ льодовиків
- Стихійні лиха: підвищення глобальної температури призведе до зміни кількості і розподілу опадів. Атмосфера стає більш вологою, більше дощів випадає у високих і низьких широтах, і менше в тропічних і субтропічних регіонах. В результаті можуть посилитися повені, посухи, урагани та інші екстремальні погодні явища.
- Скорочення днів "сприятливої" погоди (18 – 30 градусів Цельсія, опадах не більше 1 мм на добу, точка роси нижче 20 градусів Цельсія): В середньому «сприятлива погода» Землі тримається 74 дні на рік, через глобальне потепління відбудеться зниження цього показника.
- Закислення океану
- Викид метану і вуглекислого газу з вічної мерзлоти, що призведе до посилення глобального потепління
- Вимирання тварин

Як запо и?