

# Моделі клімату



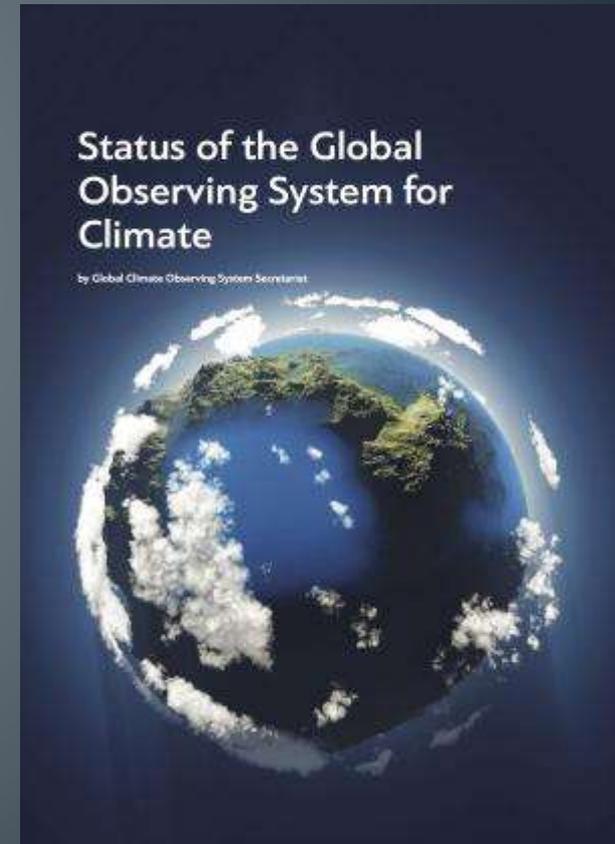
Вибіркова дисципліна

для студентів другого (магістерського рівня) вищої освіти

Підготувала: к.п.н., викладач кафедри біології, екології та методик їх навчання Бондаренко Тетяна

# Мета дисципліни:

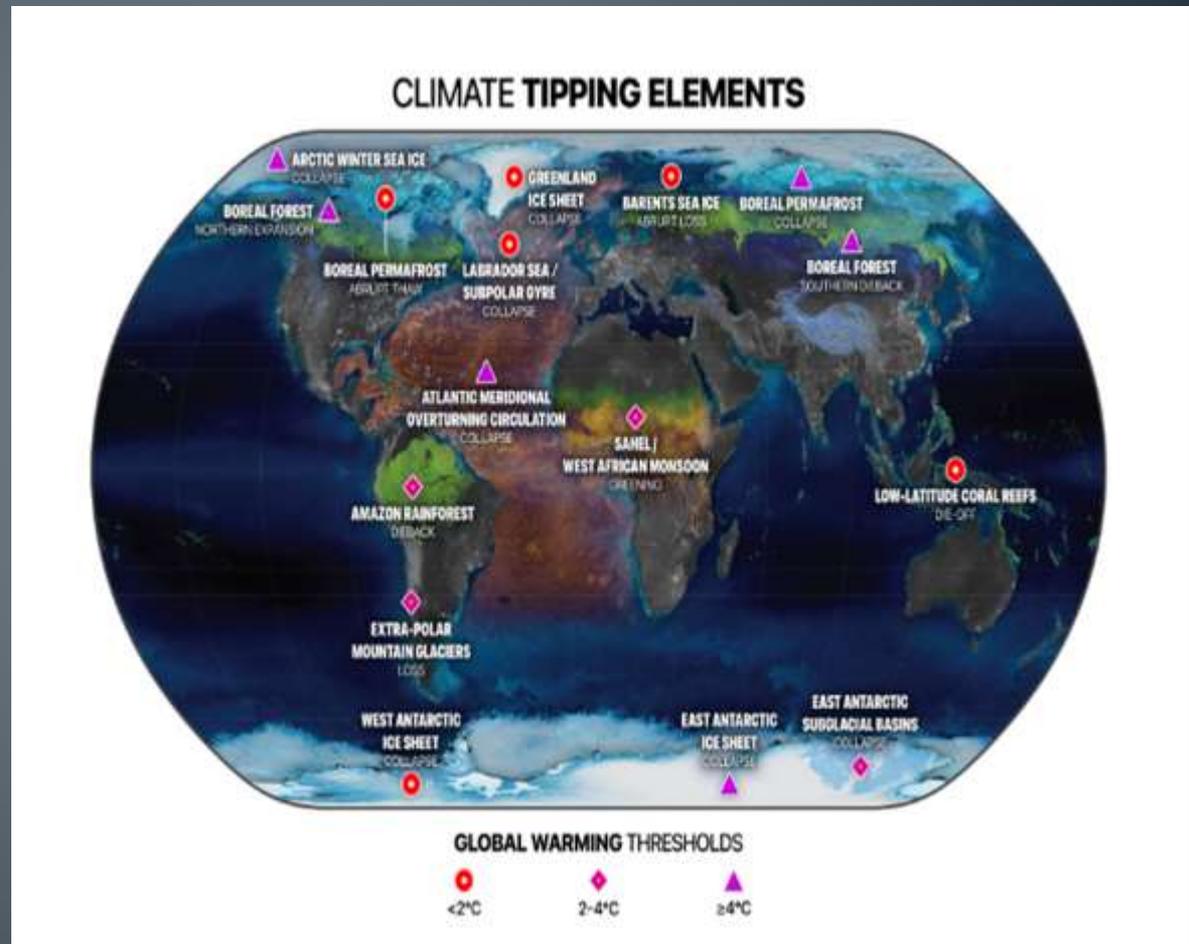
- Засвоєння основ теоретичних знань зі всіх компонентів глобальної кліматичної системи і всіх взаємодій між ними
- вивчення відгуків кліматичної системи на будь-які збудження
- Ознайомлення із основними шляхами моделювання кліматичної системи та можливості використання запропонованих проєкцій клімату для врегулювання економічних, екологічних та інших збитків



# Вивчення курсу дасть змогу:

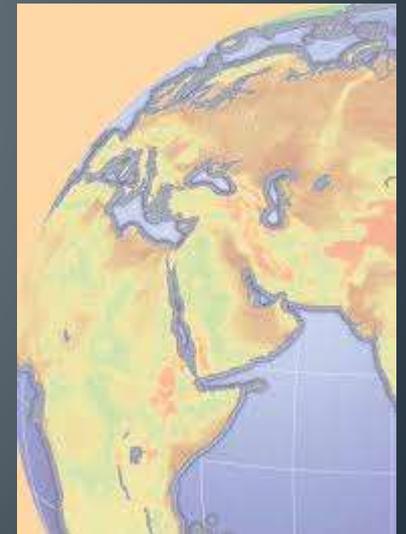
Передбачати можливі наслідки впливу змін клімату на життєдіяльність людства та різні галузі світової економіки.

Надавати рекомендації з впровадження заходів щодо зниження ризиків від наслідків змін клімату на населення та галузі економіки

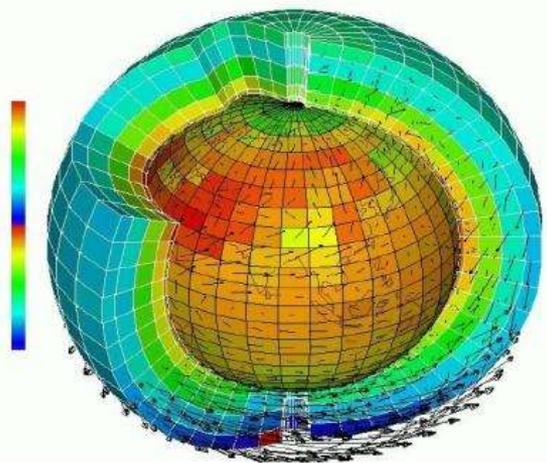


# Ви навчитесь:

- отримувати з кліматичних даних інформацію найширшого спектру, яка може бути використана в різних секторах економіки;
- створювати і/або інтерпретувати кліматичні прогнози,
- проєкції/сценарії клімату й продукцію кліматичних моделей;
- надавати інформацію щодо кліматичних ризиків для зменшення економічних та екологічних збитків.

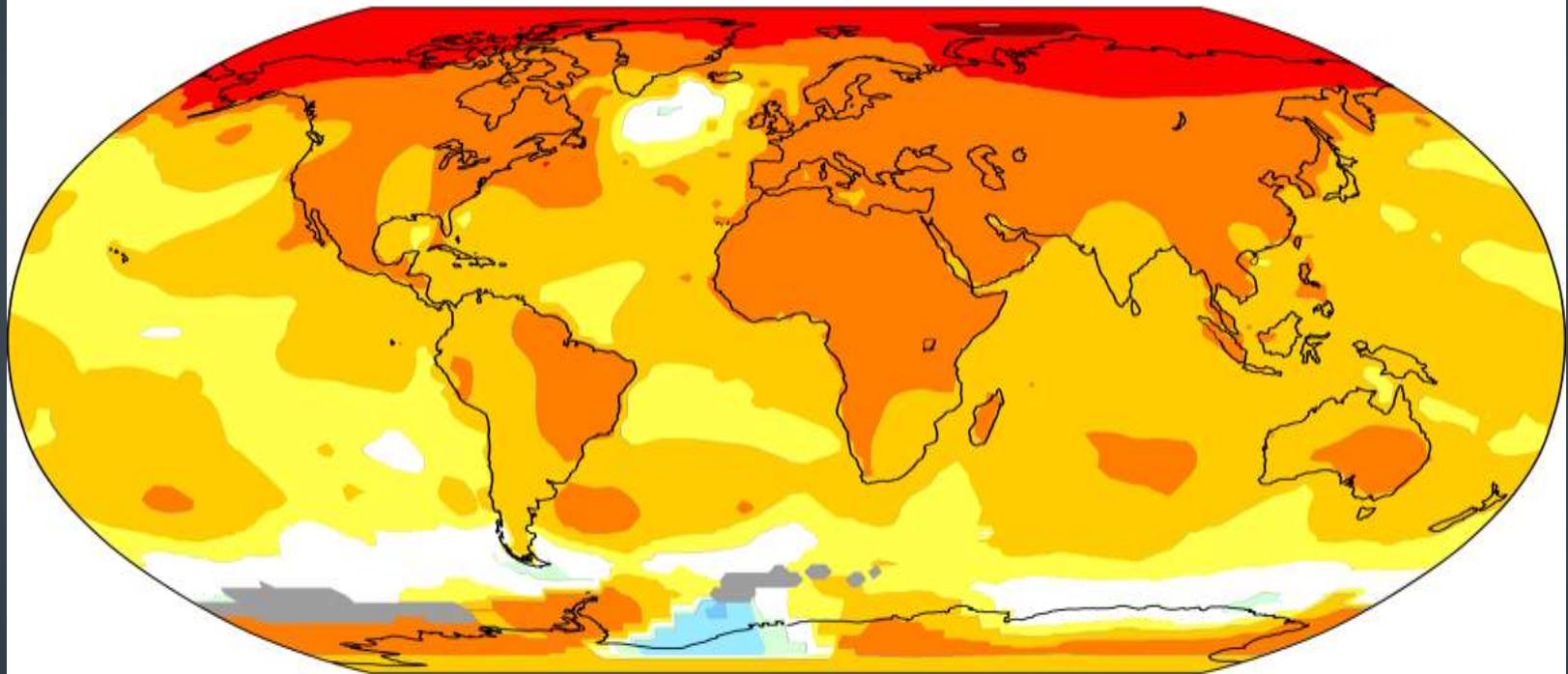


# Ви ознайомитесь із різними моделями клімату



# Модель радіаційної теплопередачі

Temperature change in the last 50 years

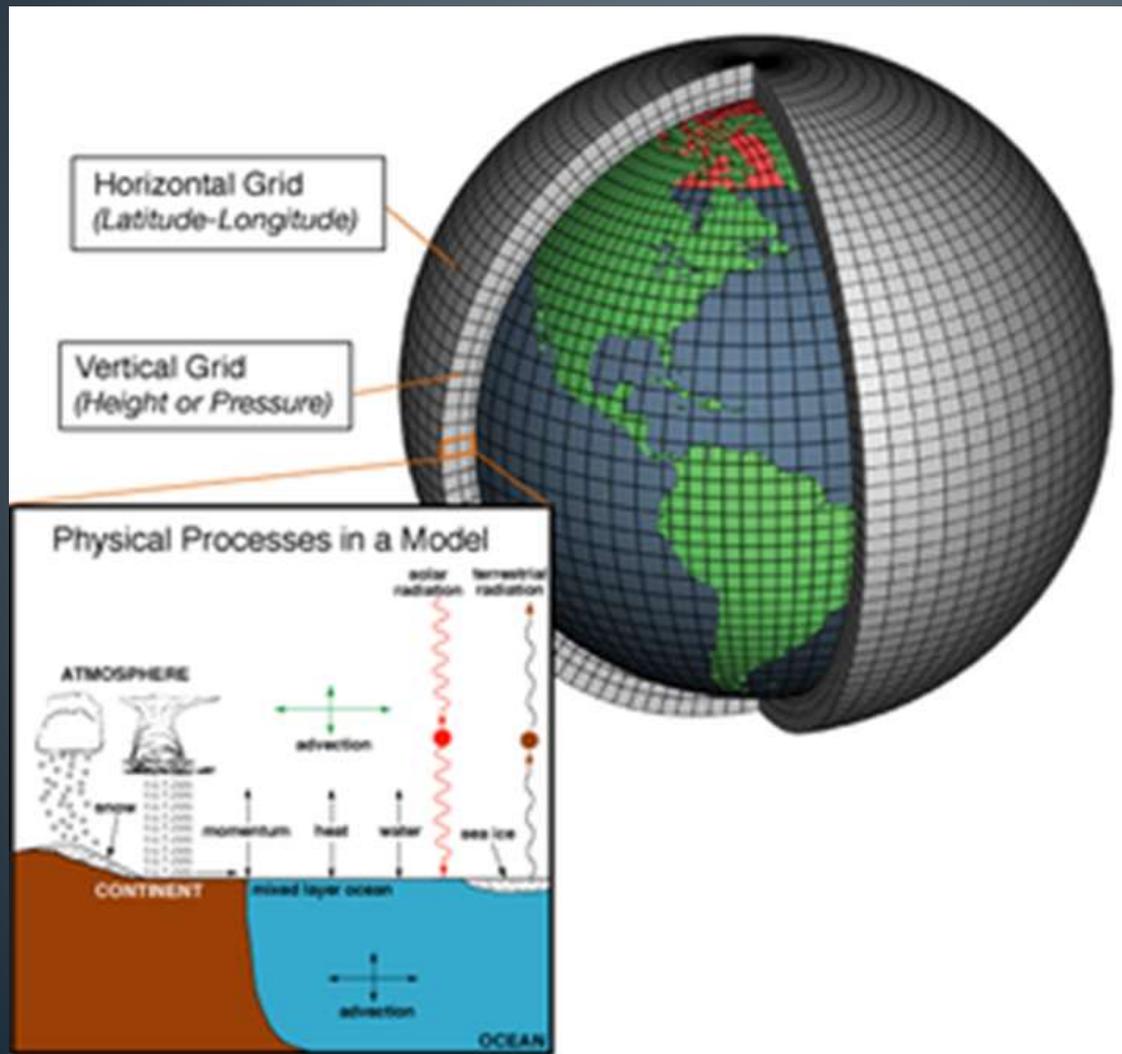


2011-2021 average vs 1956-1976 baseline (°C)



-1.0° -0.5° -0.2° +0.2° +0.5° +1.0° +2.0° +4.0°

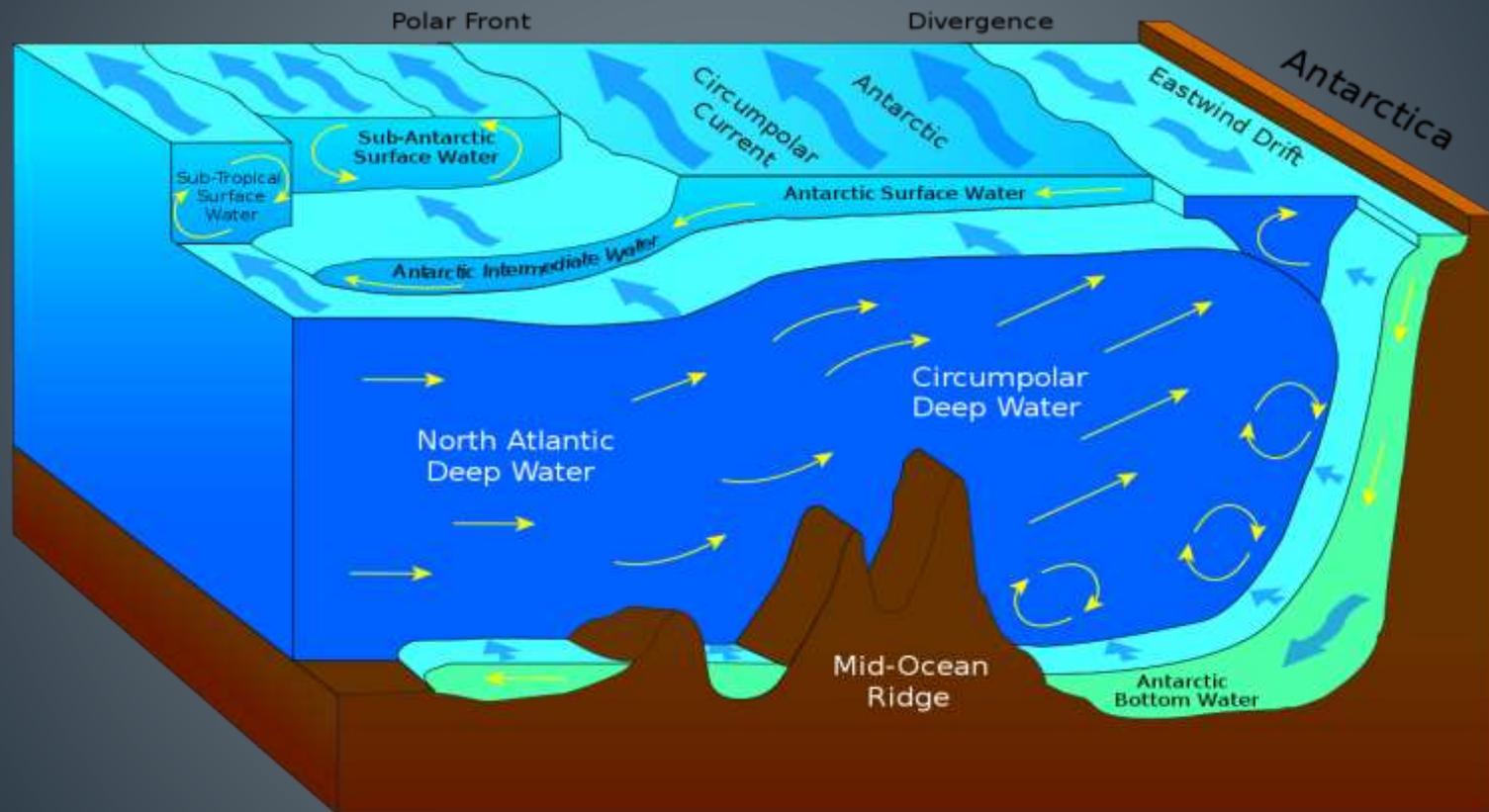
# Глобальна кліматична модель



# Радіаційно-конвективні моделі



# Модель загальної циркуляції



# Кліматичні моделі в Інтернеті



Дійзнаємось більше про клімат!!!

