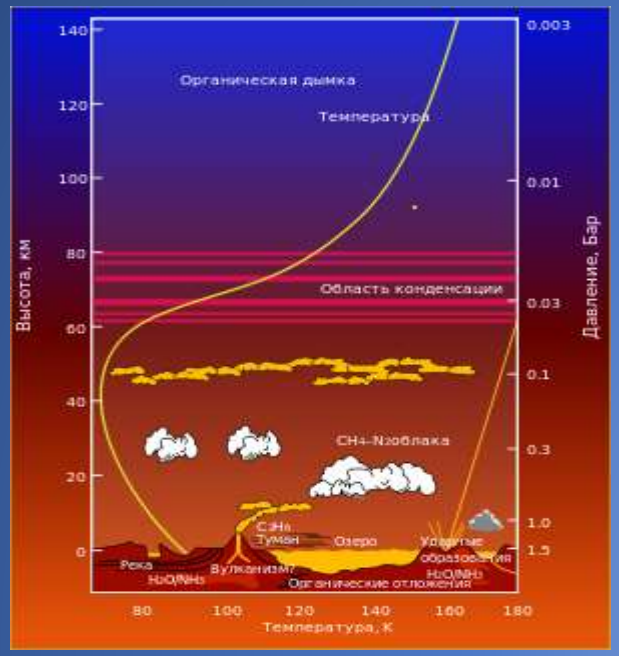
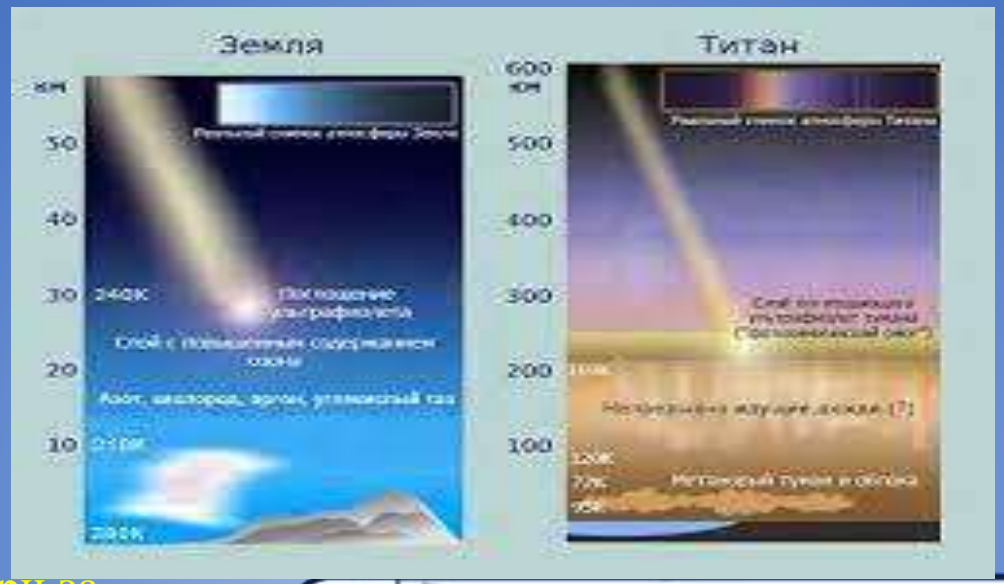
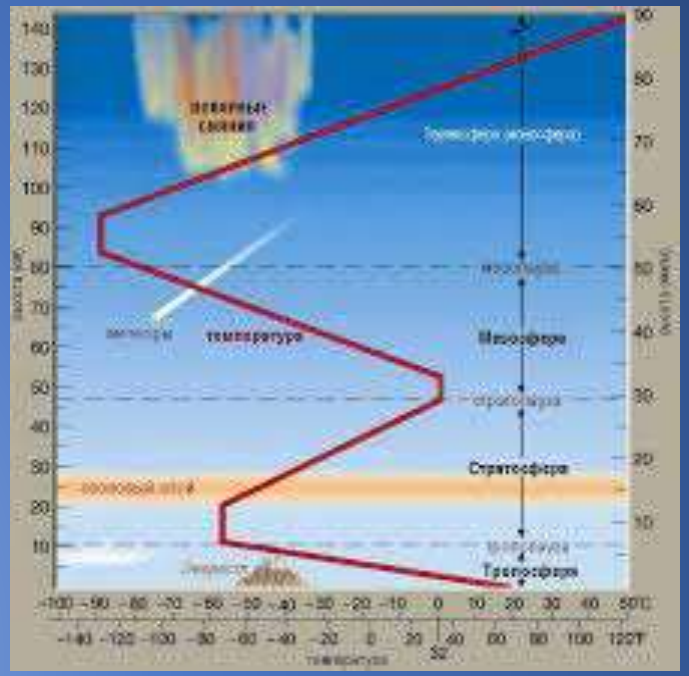
Вплив розвитку енергетики на глобальне потепління клімату

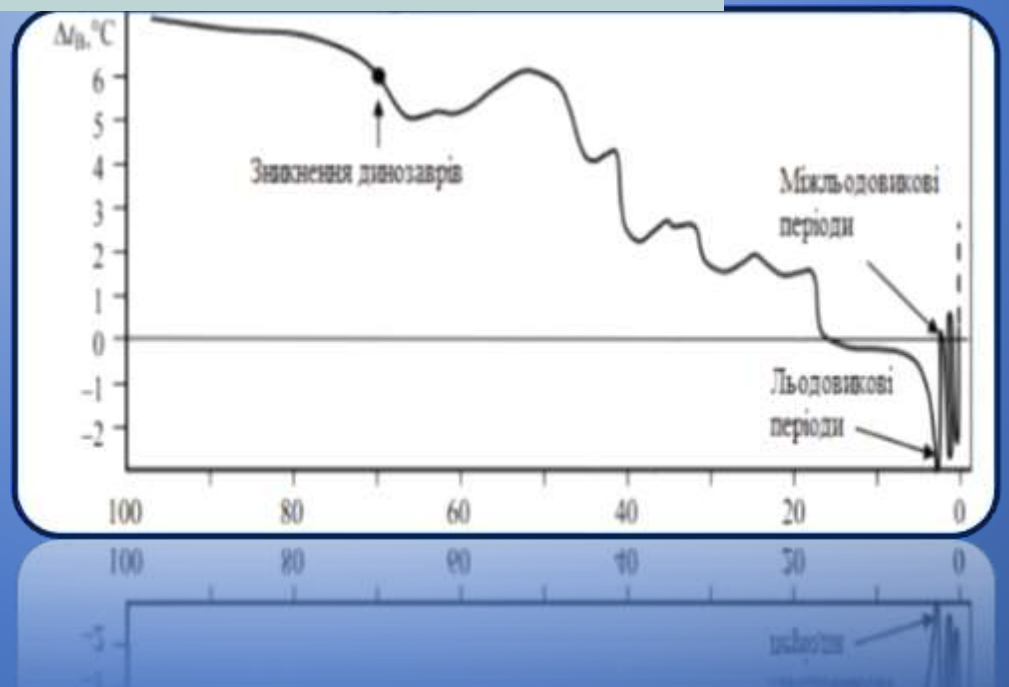
Виконала студентка 4 курсу
Стаднік Альона
Наук. керівник: к.х.н,, доц. Фомічова О.В.
Відокремлений структурний підрозділ
Харківський природоохоронний фаховий коледж
Одеського державного екологічного університету

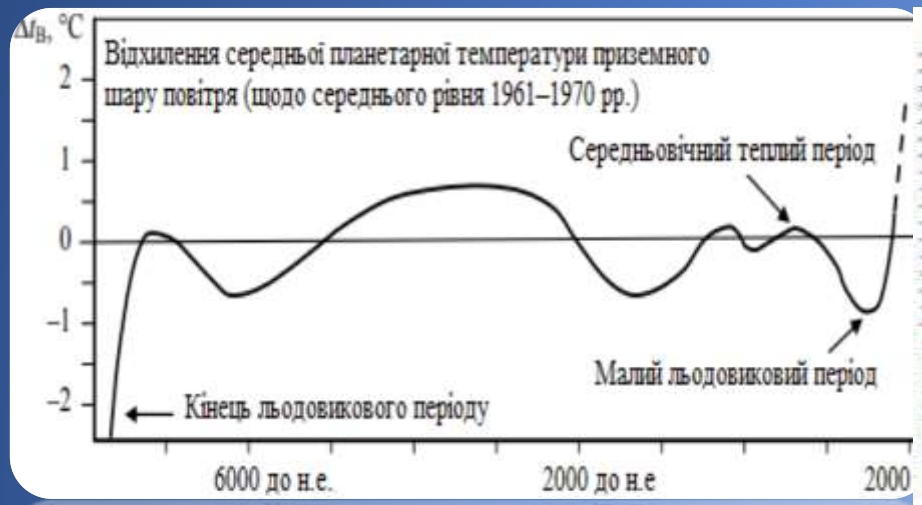


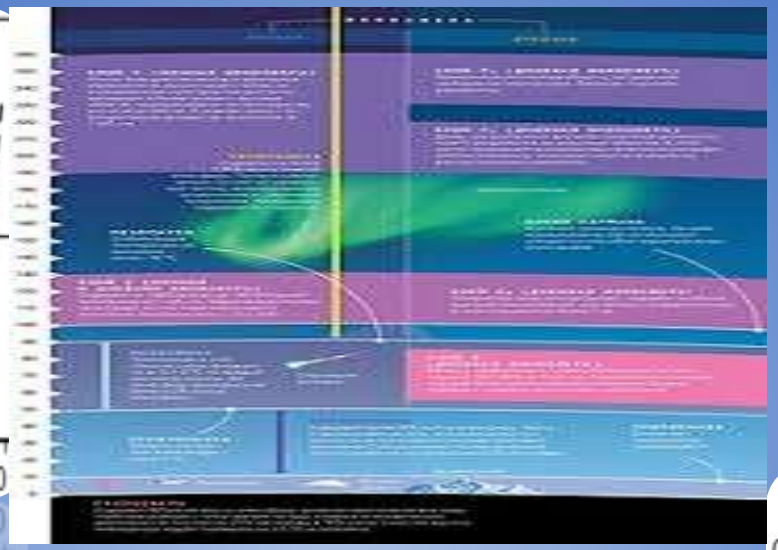




Зміна глобальної температури за останні 100 млн. років щодо середньої за 1961 – 1990 рр. Коливальний характер зміни (ΔtB) відображає тимчасові потепління та похолодання клімату на Землі. Однак на тлі цих коливань чітко видно основна тенденція - похолодання, що розвивається.

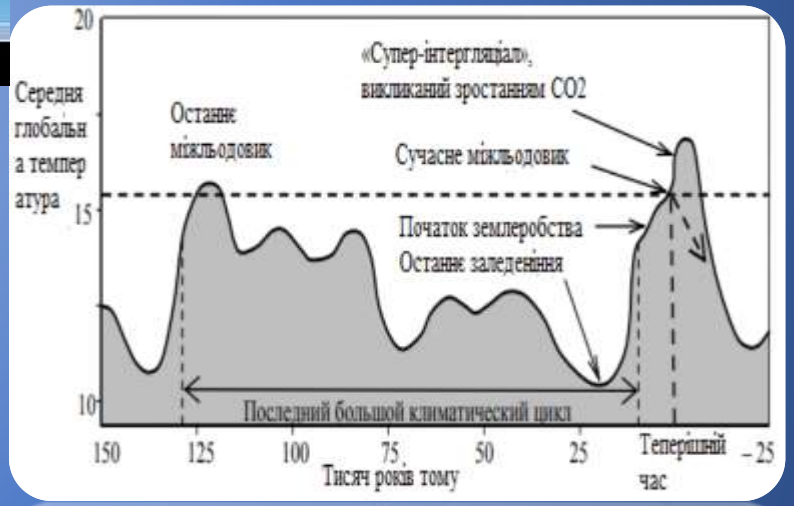




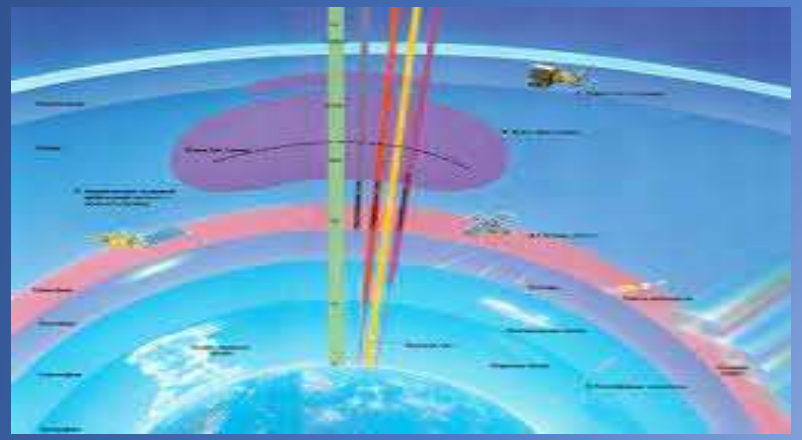


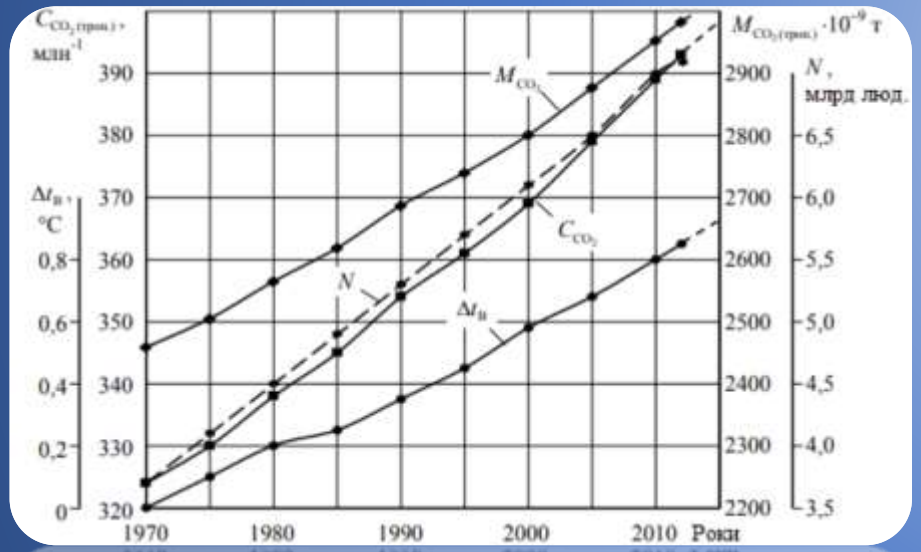
Майже 10 тис. років тому почалося потепління клімату. Міжльодовиковий період називають голоценом. Коливання ССПТВ приблизно до 1970 р. відбувалося в межах ±1 оС.

Графік останнього великого кліматичного циклу, що показує, що пульс клімату Землі бився в ритмі один цикл за 100 тисяч років і в найближче тисячоліття астрономічним канонам має розпочатися похолодання.



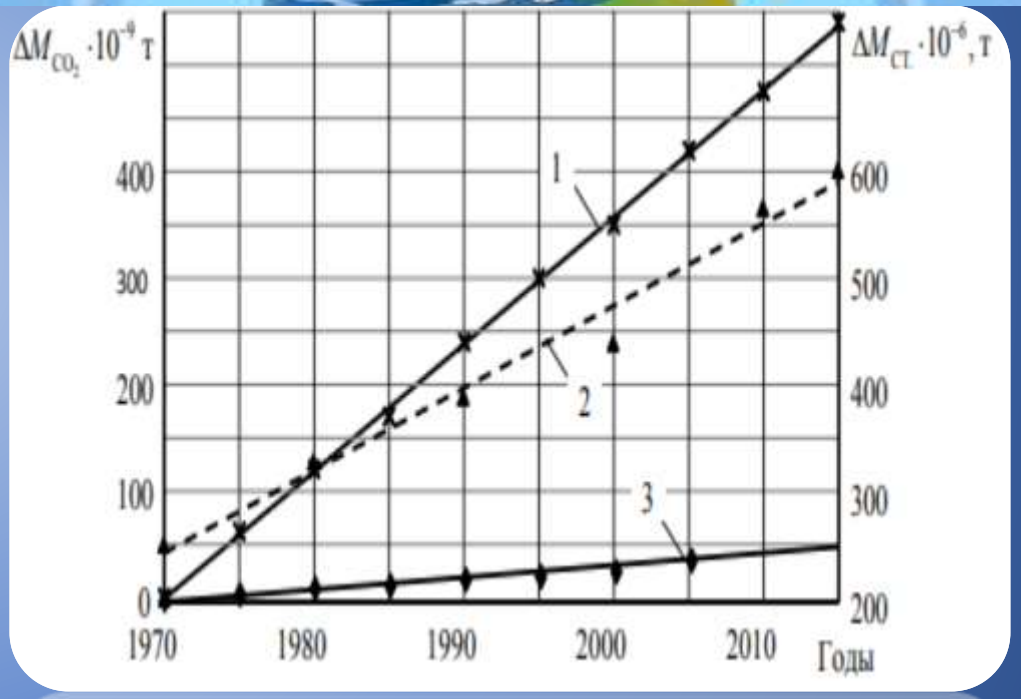
Підвищення концентрації CO2 призвело до підвищення температури на Землі





На цьому грфіку наведено дані щодо збільшення концентрації CO2, а відповідно, рівнів його утримання у тропосфері та зростання температури за період з 1970 по 2015 рр. З представлених даних видно позитивний кореляційний зв'язок між збільшенням концентрацій CO2 у тропосфері та зростанням чисельності населення Землі. Слід при цьому особливо відзначити, що вплив стаціонарної теплоенергетики та транспорту як за рівнями викидів CO2 тропосферу з продуктами спалювання палив, і за обсягами виробництва енергії Землі є дуже великим.

- **Порівняльні дані щодо рівнів накопичення CO2 у тропосфері, а також рівням зростання викидів CO2 та супертоксикантів (СТ) у тропосферу з продуктами спалювання палив, де**
  1 – це кількість зростання рівнів вмісту CO2 у тропосфері;
  2 – збільшення рівнів викидів супертоксикантів із продуктами спалювання палив;
  3 – кількість зростання рівнів вмісту CO2 із продуктами спалювання палив.



Дякую за увагу!