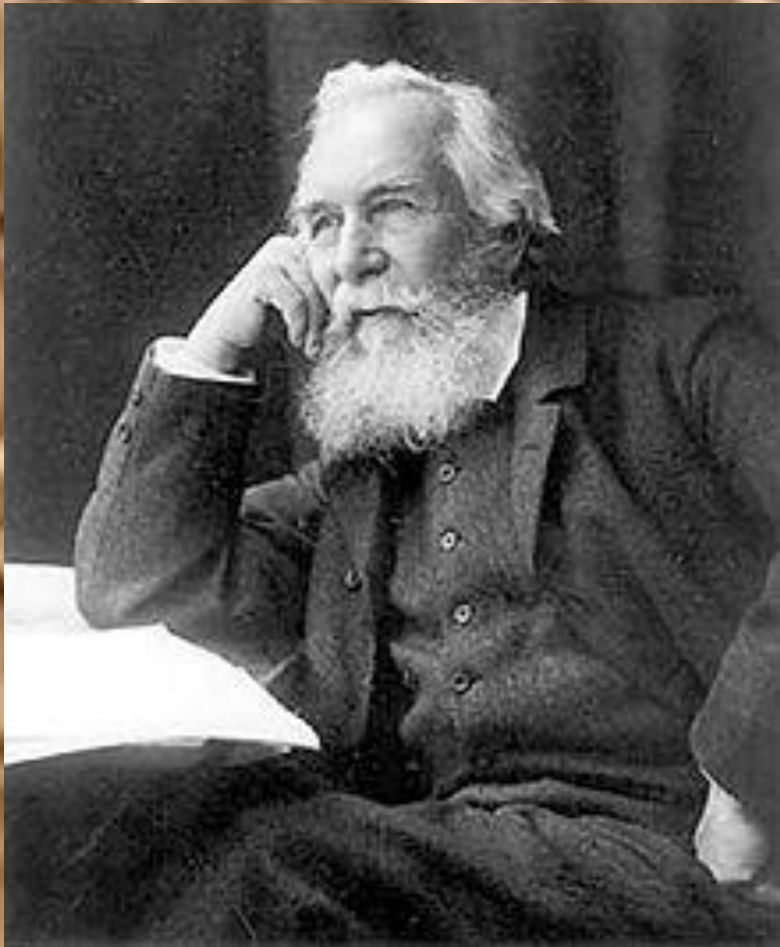




Екологія – це
фундаментальна
синтетична біологічна
наука про взаємозв'язок
між живими організмами та
середовищем існування.

«... это познание экономики природы...»
(14 сентября 1866 год, немецкий биолог Эрнст
Геккель)

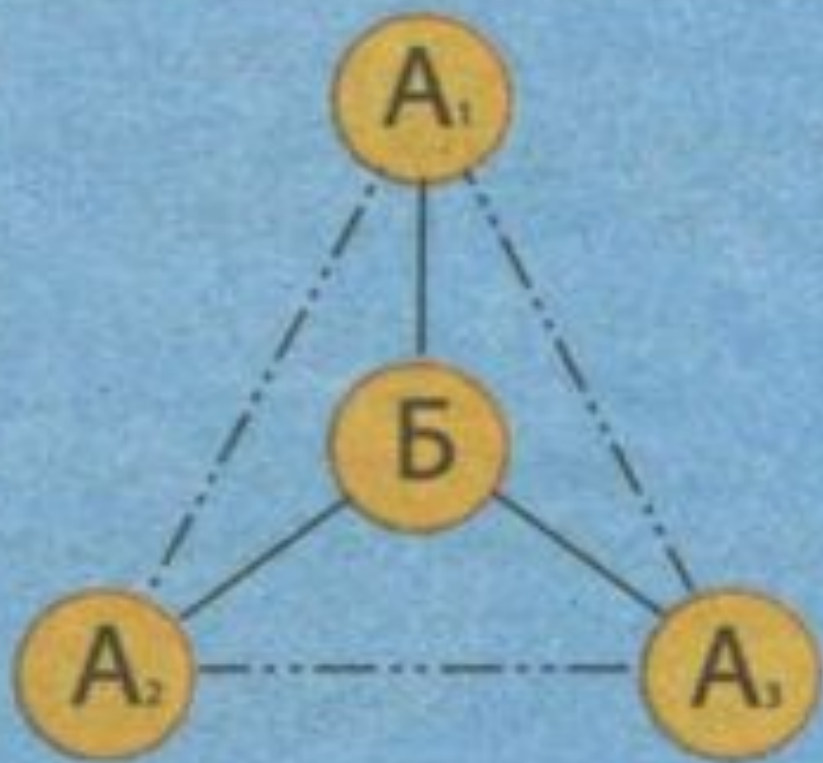
ЕКОЛОГІЯ – oikos – дім,
житло; logos – наука,
слово, вчення.



(1834—1919) — німецький природодослідник та філософ. Автор термінів пітекантроп, філогенез, та екологія.

*Об'єкт дослідження
екології –
системи живих організмів
та їх елементи
(екосистеми).*

(1935 рік А. Тенслі)



B – біотичні компоненти
(складові живої природи);

A_1, A_2, A_3 – абіотичні компоненти
(складові неживої природи);

———— зв'язки між компонентами
живої і неживої природи;

----- зв'язки між компонентами
неживої природи.



Мал. З. А. Тенслі

Екологія:

Вивчає,
спостерігає,
досліджує,
прогнозує,
моделює стан
живої та
неживої
природи,
людського
суспільства та
допомагає
зберегти
багатства
Землі.



Закони Б. Коммонера:

Все пов'язано зі
всім.

Все повинно
кудись
подітися.

Нищо не дається
задарма

Природа знає
краще що
робити, а
люди повинні
вирішувати, як
зробити це
найкраще.



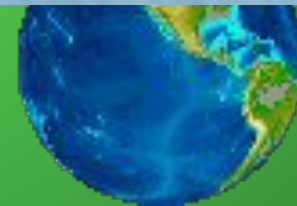
Методи екологічних досліджень

Загальнонаукові

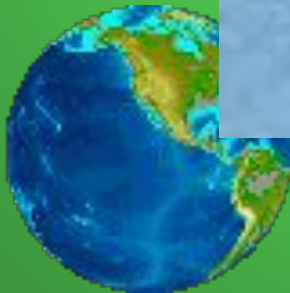
- ▶ спостережень
- ▶ описовий
- ▶ порівняльний
- ▶ історичний
- ▶ статистичний

Спеціальні

- ▶ аерокосмічний
- ▶ картографічний
- ▶ моделювання
- ▶ прогнозування
- ▶ оптимізаційні



Місце сучасної екології серед інших наук



МЕГАЕКОЛОГІЯ

(загальна екологія, неоекологія, паноекологія)

Теоретична (класична) екологія

Прикладна екологія

Біоекологія

Геоєкологія

Техноєкологія

Соціоекологія

аутекологія,
демекологія,
синекологія

людини

тварин

рослин

грибів

бактерій
і вірусів

Біосферологія

Екологія живих організмів

Теорія штучних систем

Теорія заповідної справи

Основи біоіндикації

Палеоекологія

Екологія клітин і тканин

Радіоекологія

Екологічна генетика

Екотоксикологія

Рекреаційна екологія

Еволюційна екологія

Тканинна й молекулярна екологія

Ландшафтна екологія

Геологічна екологія

Екологічні аспекти

атмосфери

гідросфери

Грунту

літосфери

гео-аномальних зон

Екологічні проблеми

військової діяльності

енергетики

промисловості

будівництва

транспорту

сільського господарства

космічної діяльності

Екологія людини

Основи регіональної екологічної політики

екологічна стандартизація

екотехніка

екологічна освіта

екологічна культура

екологічне право

етнічна екологія

екологічний менеджмент

екологія й демографія

екологія й релігія

екологічний бізнес

урбоєкологія

ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

НАЦІОНАЛЬНА І ГЛОБАЛЬНА ЕКОПОЛІТИКА

Розділи екології:

- аутекологія (окрема особина)
- демекологія (популяції)
- синекологія (екосистеми, біогеоценози, біосфера)

Які ключові слова відносяться до поняття “екологія”?

А – нежива матерія;

Б - взаємодія живих організмів і навколишнє середовище;

В – живі організми;

Г – середовище існування і живі організми.

Екологія як наука виникла у ...?

А –1966 р.;

Б -1866 р.;

В –1812 р.;

Г –1945 р.

Які ключові слова відносяться до поняття “синекологія”?

А – екологія особини;

Б – екологія популяції;

В – екологія екосистеми;

Г – екологія виду.