

# біогеоценоз, та екосистеми та їх характеристика

# Синекологія-це наука про екосистеми



**.Синекологія** – розділ екології, що вивчає екологічні системи. Термін екосистеми був запропонований англійським екологом А.Тенслі в 1935 році.

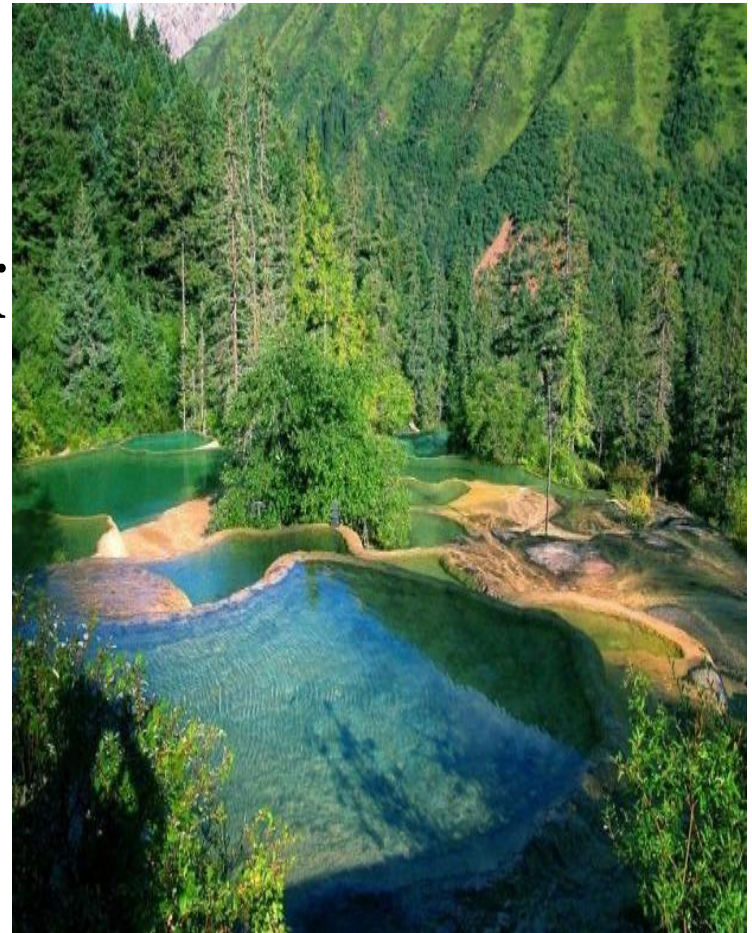
# Екосистеми бувають закриті і відкриті

- Закрита екосистема – це така , в якій речовина циркулює від продуцентів ( рослини) через консументи ( тварини) до редуцентів ( мікроорганізми) по колу і в межах саме цієї екосистеми.

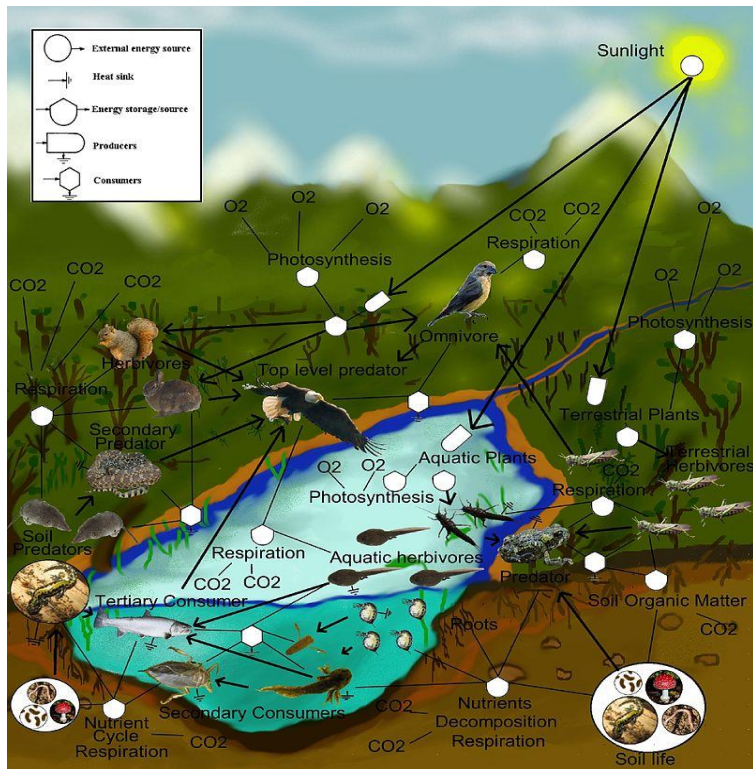


# Відкриті екосистеми

- У відкритих екосистемах речовина по колу не обертається, речовина з даної екосистеми вилучається і переноситься в іншу екосистему. Наприклад, в екосистемі окремого дерева гусінь з'їдає листя продуцента, гусінь з'їдають птахи переносячи їжу в свої гнізда на інші дерева.



# Біоценоз



- сукупність рослин, тварин і мікроорганізмів, що населяють певну ділянку суші або водоймища і характеризуються певними відносинами як між собою, так і з абіотичними факторами середовища

# Біогеоценоз



- це однорідна ділянка земної поверхні з певним складом живих організмів, що населяють її і комплексом абіотичних компонентів ( ґрунтом, повітрям, сонячним випромінюванням та ін.), які пов'язуються обміном речовин і енергії в єдину

# Складові біогеоценозу

- - біотип – однорідний за абіотичними факторами середовища прості



- - біоценоз – сукупність усіх організмів даного біотипу

# Функціональні складові біоценозу :

- - сукупність усіх продуцентів ( вищі рослини, водорості, автотрофні бактерії ) – це фітоценоз;
- - сукупність тварин – консументів – це зооценоз;



# Екосистеми та їх характеристика

Екосистеми бувають:

Штучні

Природні



- Виділення та просторове виокремлення різних екосистем роблять досить довільно. Чіткі межі між ними трапляються рідко (наприклад, майже завжди є чітка межа між водною і наземною екосистемами). Між іншими екосистемами встановлюється перехідна зона, що має особливості, властиві обом суміжним системам.



# Дякую за увагу!

- Підготувала
- Гужва Луїза
- Студентка групи ПО-16-2/9