

**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА
БІОСФЕРИ. ВЧЕННЯ ВЕРНАДСЬКОГО
ПРО БІОСФЕРУ. РОЛЬ ЖИВИХ
ОРГАНІЗМІВ У БІОСФЕРІ. БІОМАСА.
ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ НА
БІОСФЕРУ. ЗБЕРЕЖЕННЯ
БІОРІЗНОМАНІТТЯ ОХОРОНИ
БІОСФЕРИ**

Біосфера

Біосфера – сфера життя, оболонка Землі, населена живими організмами



Властивості біосфери



**Цілісність і
дискретність**

Висотна поясність

Велика розмаїтність

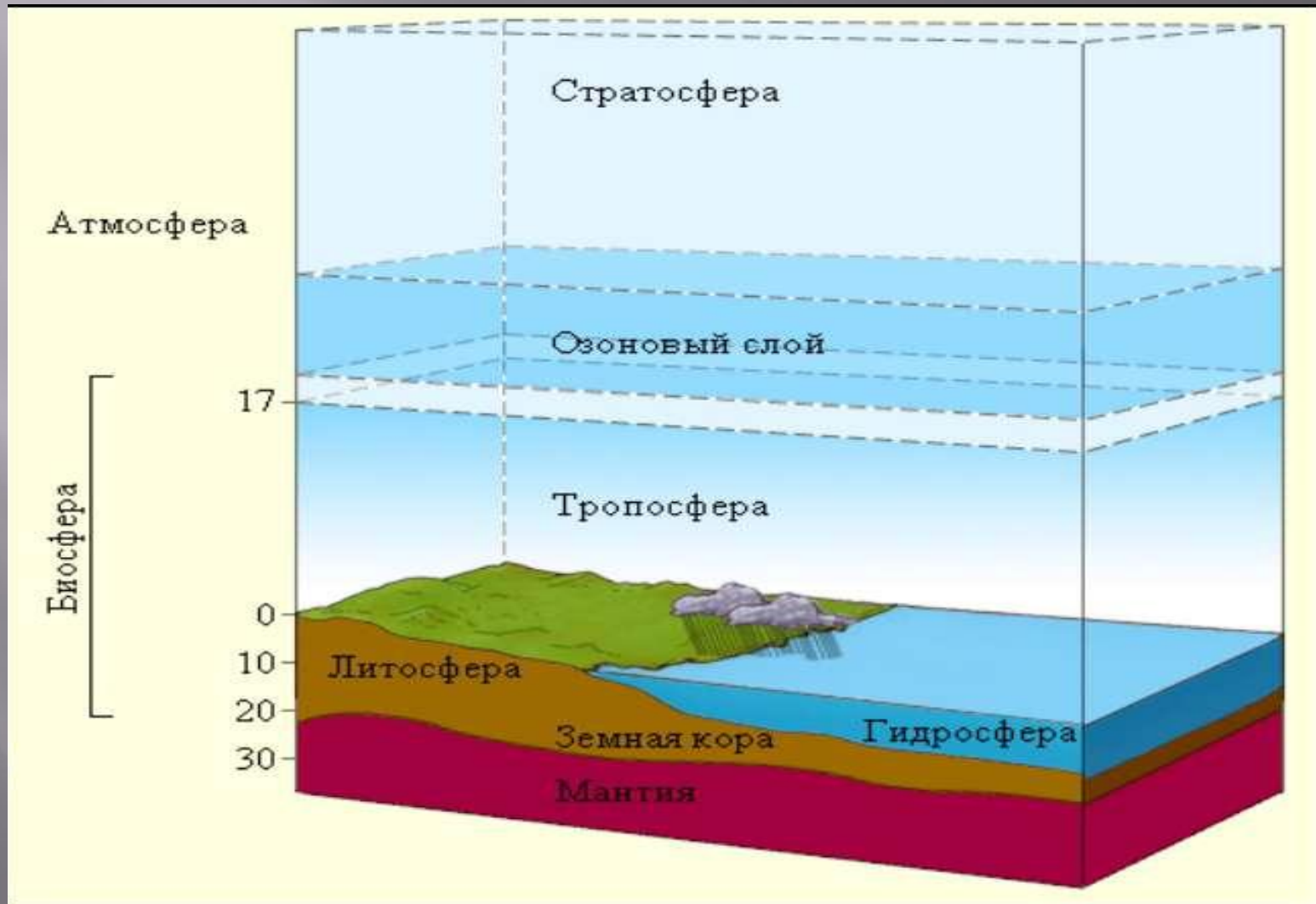
Централізованість

**Стійкість і
саморегуляція**

Ритмічність

**Кругообіг речовин і
енергозалежність**

Структура біосфери



Компоненти біосфери



Жива речовина

- Сукупність всіх живих організмів



Біогенна речовина

- Мінеральні або органічні речовини, створені в результаті життєдіяльності живих організмів



Косна речовина

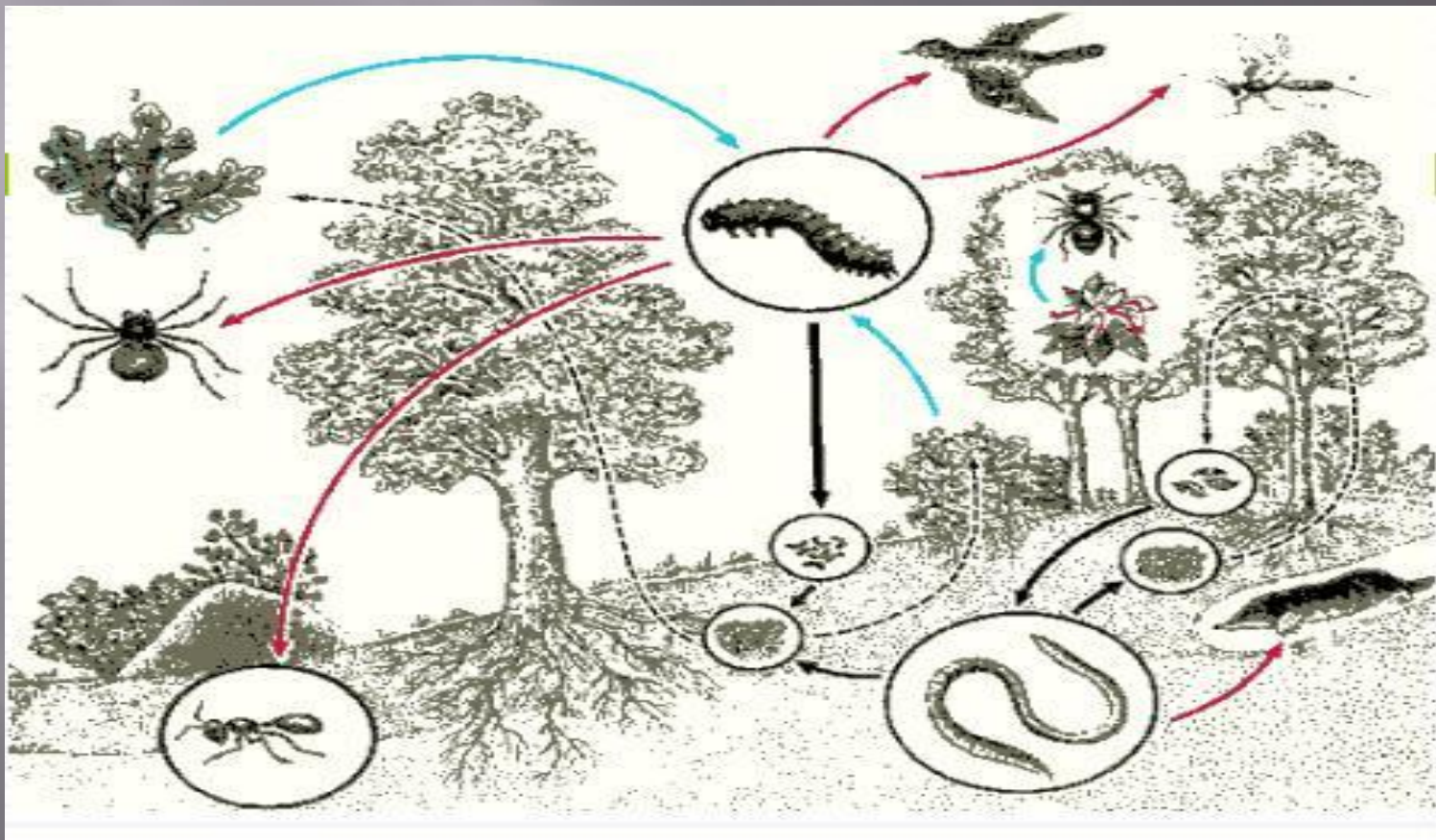
- Речовини, які формуються без участі живих організмів



Біокосна речовина

- Створюється живими організмами разом з неживою природою

Біосфера з одного боку є середовищем життя, а з іншого-результатом життєдіяльності організмів. Специфіка біосфери полягає в тому, що в ній постійно підтримується пов'язаний з життєдіяльністю організмів кругообіг речовин і чітко направлені потоки енергії.



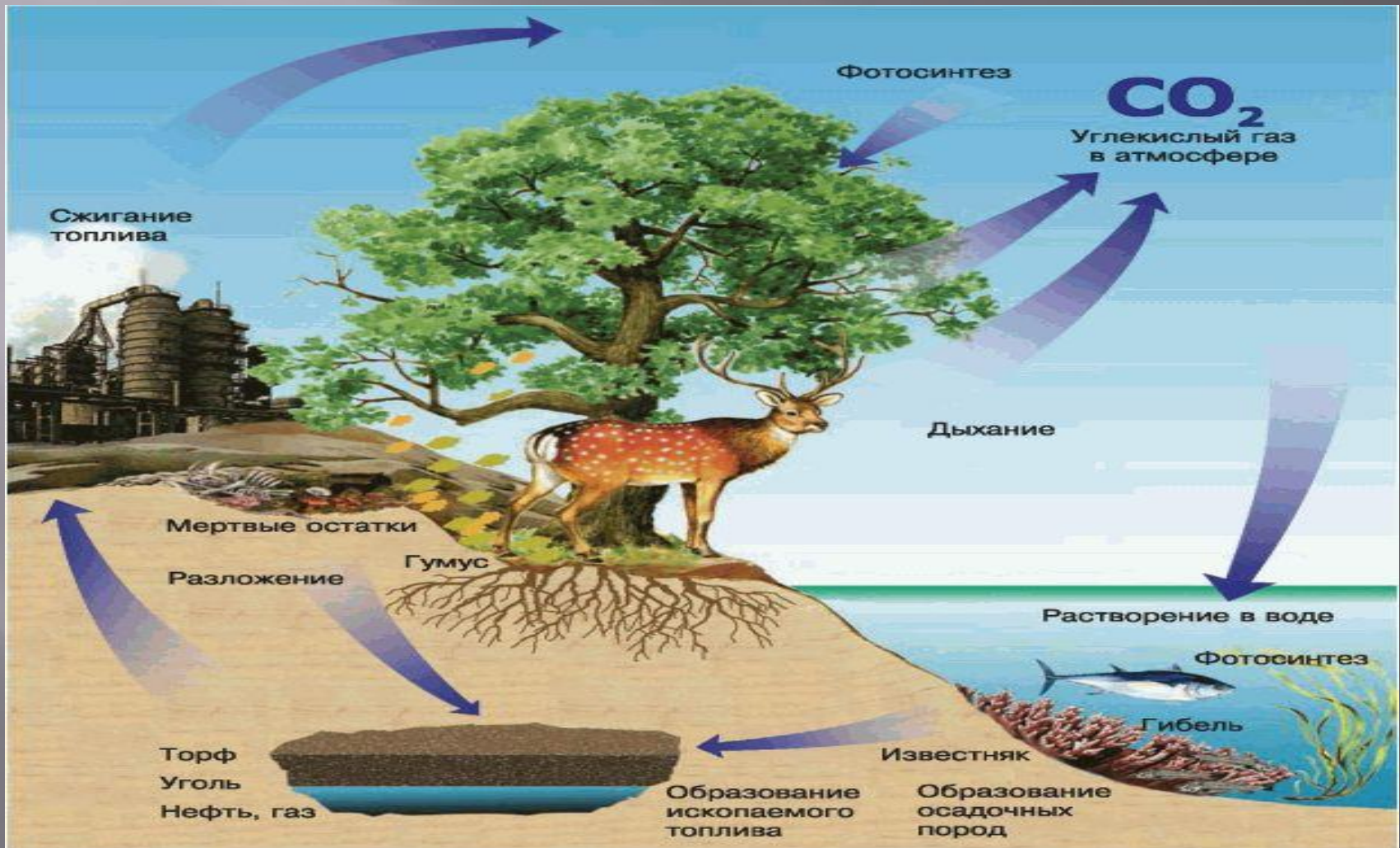
В. І. ВЕРНАДСЬКИЙ

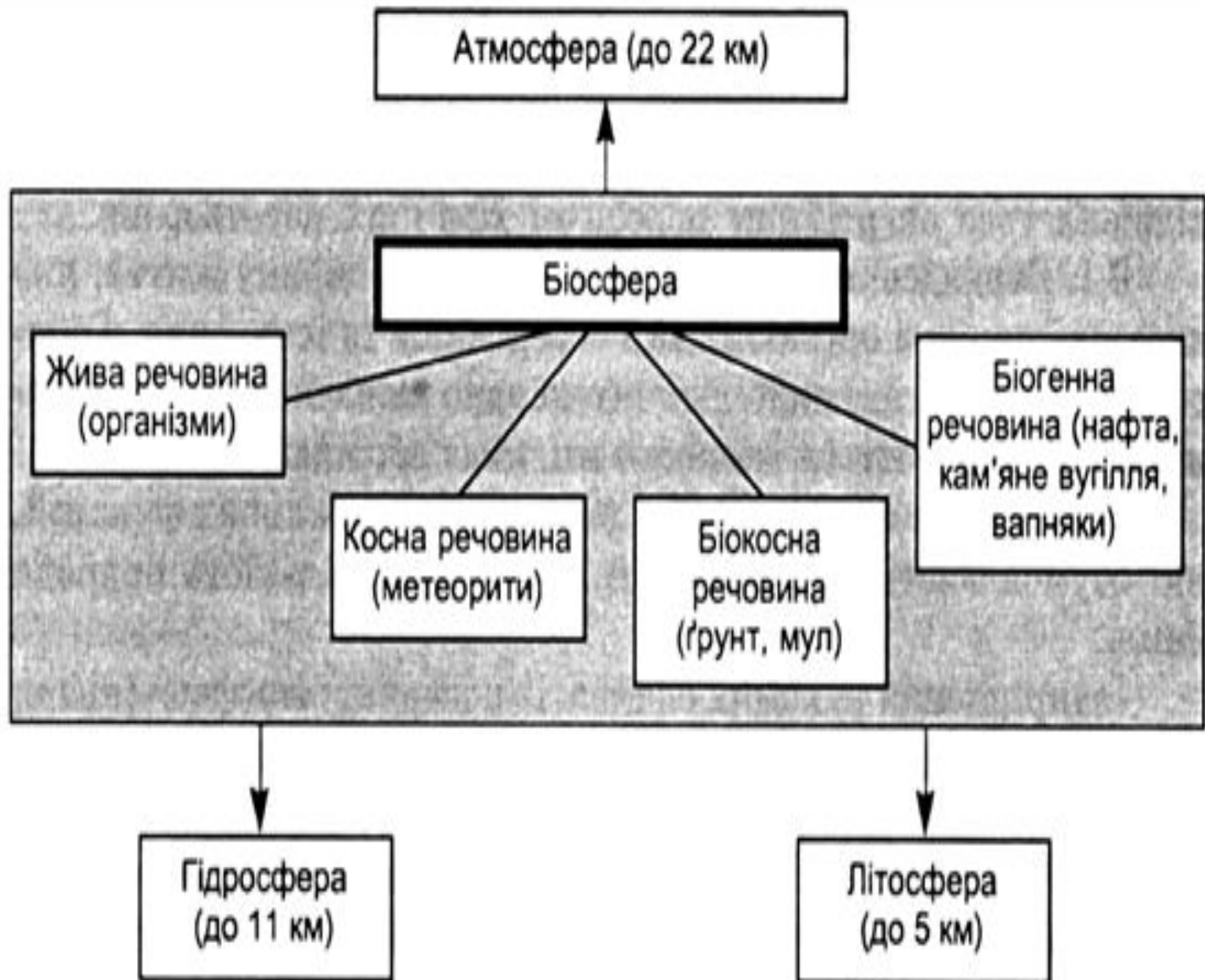


ВЧЕННЯ ВЕРНАДСЬКОГО

В. І. Вернадським було розроблено уявлення про біосферу як глобальну єдину систему Землі, де основний хід геохімічних перетворень визначається життям. Біосферою В. І. Вернадський назвав ту область нашої планети, в якій існує або будь-коли існувало життя і котра постійно піддається, або піддавалася впливу живих організмів. В. І. Вернадський довів, що живі організми грають дуже важливу роль у формуванні образу Землі. Хімічний склад атмосфери, гідросфери і літосфери зумовлений життєдіяльністю організмів

Жива речовина біосфери (вся сукупність організмів нашої планети) забезпечує постійний кругообіг речовин і потік енергії на планеті, здійснює значну біогенну роботу з перетворення оболонки Землі.





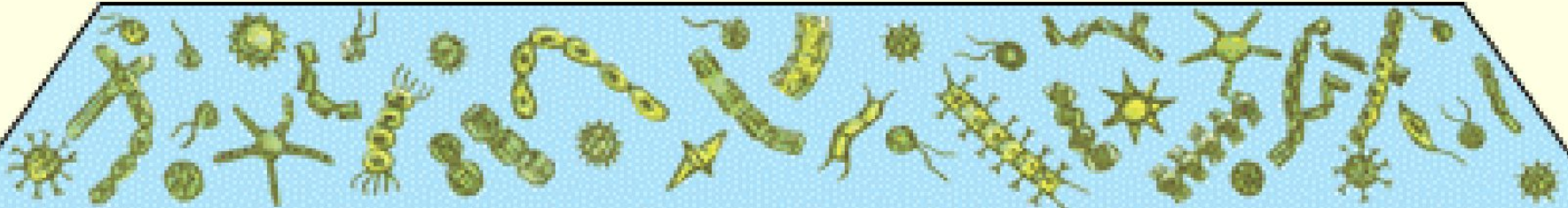
БІОМАСА

Сукупність всіх організмів Землі.

Біомаса на Землі розприділяється нерівномірно: вона збільшується від полюсів до екватора, що визначається особливостями клімату.

Найбільшої щільності біомаса досягає в місцях контакту оболонок Землі – атмосфери, гідросфери і літосфери.

Біомаса суші у 1000 разів перевищує біомасу океану



Біологічна різноманітність

Включає:

Генетичну – різноманітність генів у середині виду.

Видову – різноманітність видів усередині екосистеми.

Екосистемну – різноманітність місць існування природних угруповань, екологічних умов.



ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТНОСТІ

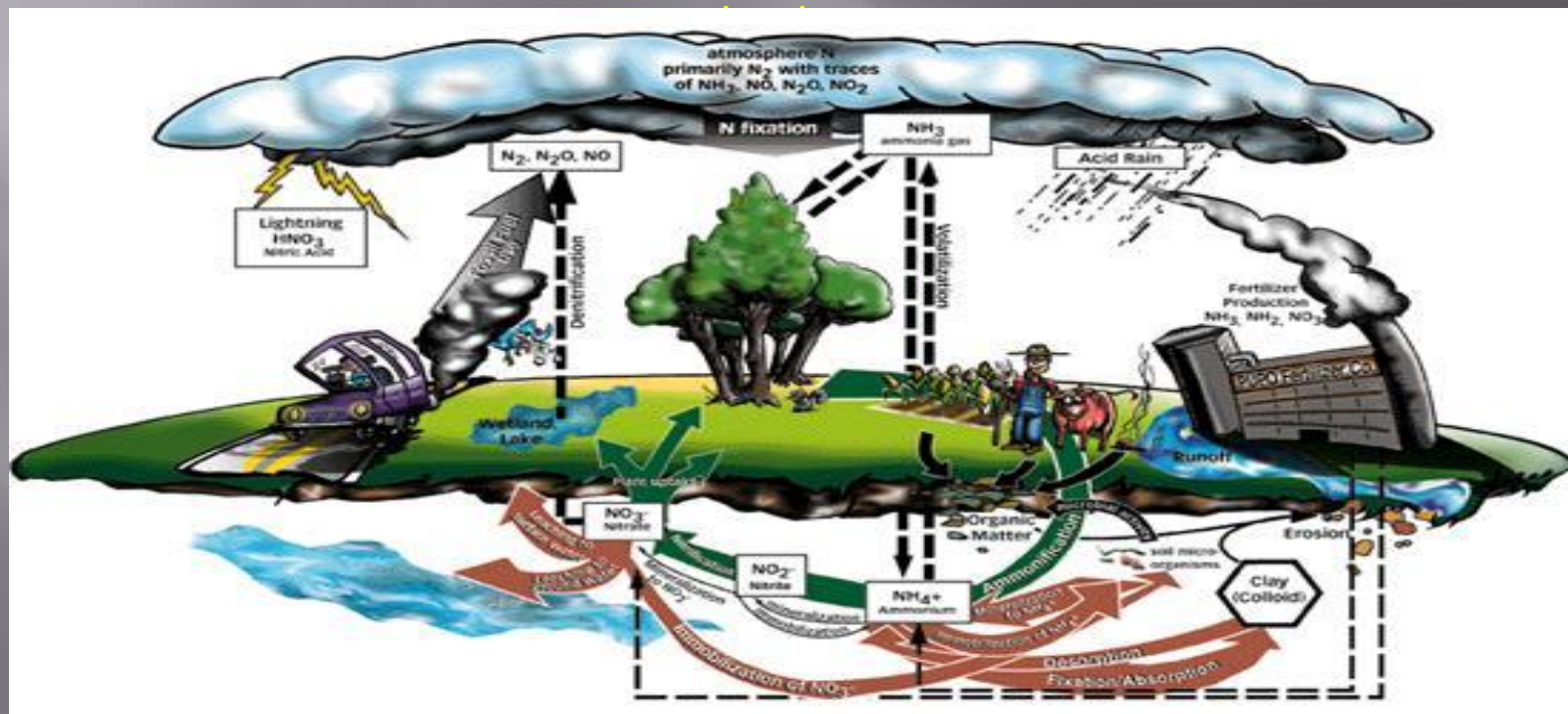
Для збереження біорізноманітності в світі розробляються програми захисту тварин та рослин. Була створена Червона Книга та різні заповідники.



ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ НА БІОСФЕРУ

Будуючи міста і дороги, людина невпізнанно змінює великі площі землі, ґрунти, рослинний покрив і тварин, які на ньому мешкають. Через це назавжди зникають цілі екосистеми.

Людина свідомо впливає на живу природу, створюючи для своїх потреб нові сорти рослин і породи тварин та розселяючи їх на значні території. Однак, забезпечуючи сприятливі умови для існування одних Живих організмів,



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!

**Виконала : Андрійчук
Ольга**