

**Біорізноманіття як наслідок
еволюції.**

Екосистемне різноманіття



Біорізноманіття – різноманіття організмів, видів та їхніх угруповань.

Біорізноманіття існує скрізь, – як у воді, так і на суходолі. Воно включає в себе всі організми: від мікроскопічних бактерій до рослин і тварин зі складною будовою.

Поняття ввів **Едвард Вілсон** в 1988р.

Наука, що займається вивченням закономірностей та еволюції біорізноманіття – **диверсикологія**.

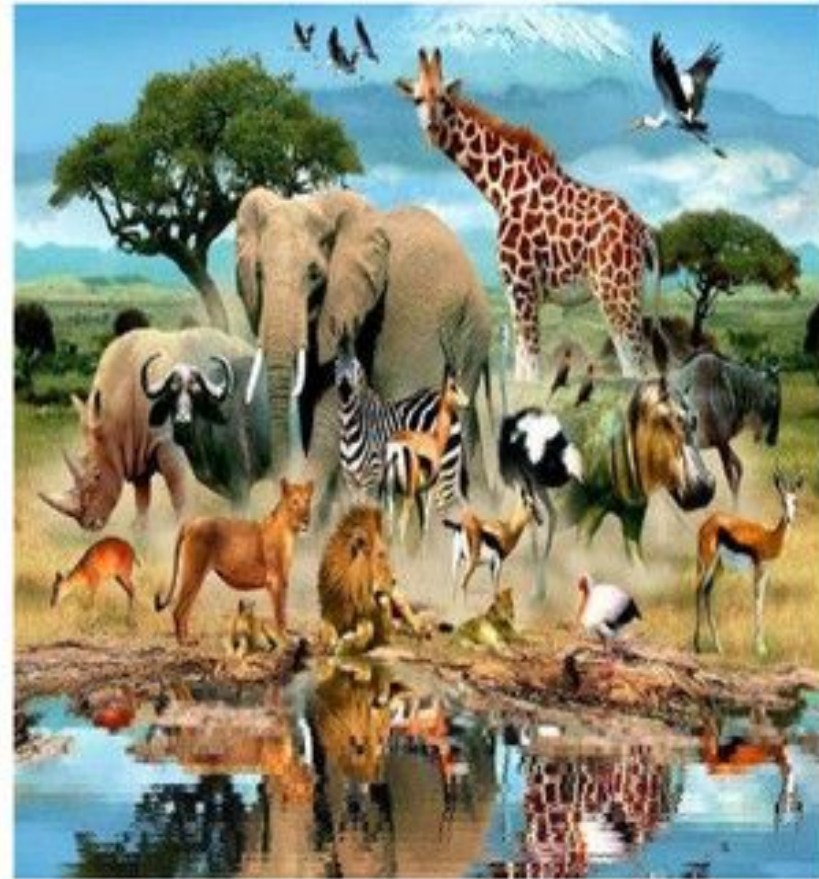


Основні типи біорізноманіття

Генетичне – це різноманітність генів усіх організмів

Видове – це різноманітність видів клітинних організмів

Екосистемне – це різноманітність біотопів й біоценозів у різних ділянках Землі.



Чинники мікроеволюції

1. Боротьба за існування – конкуренція особин за якої одні організми здатні залишити більше потомства, ніж інші;

2. Мутації – стійкі, спонтанні зміни генотипу;

3. Дрейф генів – перерозподіл генів і зміна їх частоти зустрічаємості внаслідок випадкових схрещувань;

4. Хвилі життя – коливання чисельності особин у популяціях;

5. Ізоляція – неможливість схрещування між особинами одного виду;

6. Природний добір – переважаюче виживання й розмноження найпристосованіших до умов існування організмів певного виду.

Еволюція біорізноманіття

- Причиною еволюції біорізноманіття є протиріччя між умовами середовища, що постійно змінюються, і спадковістю живої природи.
- Тому на формування біорізноманіття впливають *зовнішні* (наприклад, геологічні, кліматичні) та *внутрішні* (наприклад, рекомбінація генів, горизонтальне перенесення генів) чинники.
- В еволюції живого на Землі постійно збільшувалося біорізноманіття біосистем різних рівнів організації під дією *еволюційних чинників*. Це *рушійні чинники еволюції* (природний добір) та *елементарні чинники еволюції* (популяційні хвилі, ізоляція, дрейф генів)

Основні чинники, що загрожують біорізноманіттю:

- **Скорочення ареалів існування через діяльність людини;**
- **Надмірна експлуатація біоресурсів;**
- **Забруднення середовища;**
- **Вторгнення чужорідних видів.**





Яке ж значення біорізноманіття для Землі?

**Живі організми та їхні угруповання
забезпечують:**

- стійкість та розвиток біосфери**
- біологічний колообіг речовин й потік енергії**
- регуляцію кліматичних процесів на Землі**
- потреби людини в біоресурсах**

