

**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**.



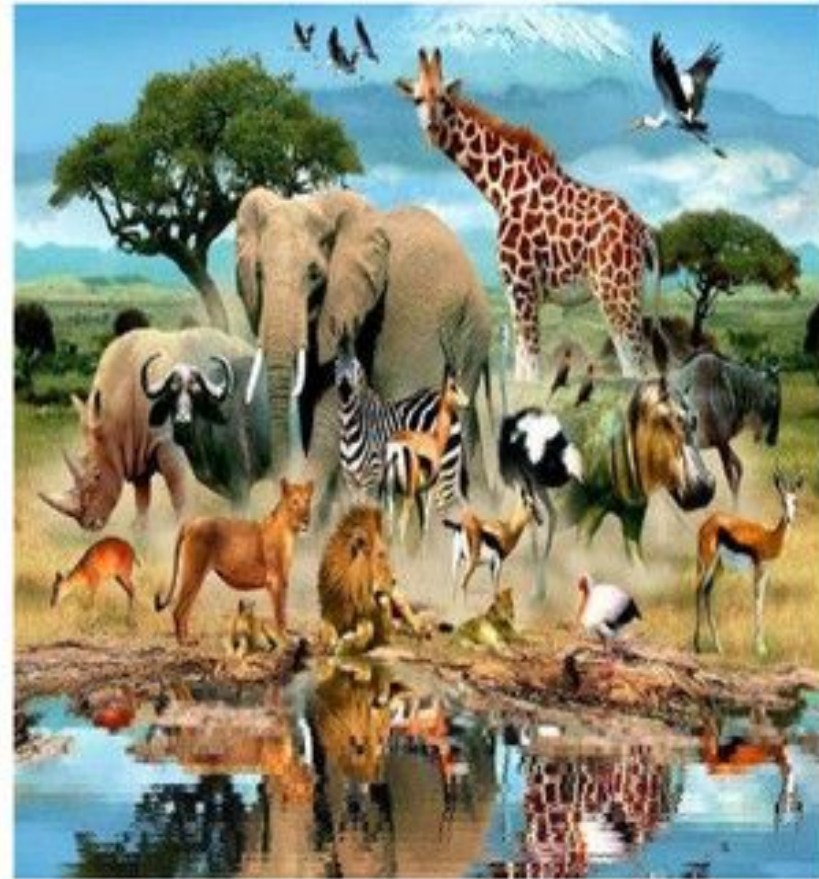


# Основні типи біорізноманіття

**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**

