**Чинники живої природи. Угруповання організмів.**

Один з основних законів екології звучить наступним чином : «Все пов’язане з усім».

Звісно, що живі організми існують не ізольовано одне від одного, в процесі еволюції між ними формувалися різноманітні зв’язки. В першу чергу, це харчові зв’язки, які спричинюють виникнення так званих ланцюгів живлення – послідовностей організмів, де кожен попередній слугує їжею наступному. Як правило, ланцюги живлення починаються тими, хто створює органічні речовини з неорганічних (рослинами або бактеріями). Приклад харчового ланцюга:

Трава → коник → богомол → шпак → шуліка.

Крім харчових, між організмами виникають просторові зв’язки, наприклад, ярусність в лісі (рослини розміщуються «поверхами», що дозволяє їм уникнути конкуренції за світло та інші чинники, відповідно і тварини перебувають на певному «поверсі»).

Розрізняють наступні типи взаємозв’язків між організмами різних видів:

1. Мутуалізм – взаємовигідне співіснування ( рак-самітник і актинія, людина і кишкова паличка, осика і підосичник).
2. Паразитизм , за якого паразит отримує вигоду, а хазяїн страждає (людина і гострик дитячий, собака і блоха, дерево і трутовик).
3. Коменсалізм, за якого коменсал отримує вигоду, а хазяїн не отримує вигоди, але й не страждає (орхідеї на стовбурах дерев, риби-прилипали і акула, краб-мелія і актинія).
4. Нейтралізм, за якого організми практично не впливають одне на одного (рись і лисиця,лось і заєць, дельфін і восьминіг). Слід зауважити, що абсолютно нейтральних стосунків між організмами бути не може.
5. Конкуренція – змагання за ресурси (паростки сосни конкурують за світло, хижаки конкурують за здобич, самці конкурують за самку). Найбільш гострою є конкуренція між особинами одного виду.