



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

---

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Экологические факторы — свойства среды обитания, определяющие условия метаболизма организма и биогеоценоза в целом. Например, наличие углекислого газа, доступ кислорода, влажность и рыхлость почвы и другое.




## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ



**АБИОТИЧЕСКИЕ**  
Факторы неживой природы

- ✓ свет
- ✓ температура
- ✓ влажность
- ✓ рельеф
- ✓ свойства почвы
- ✓ концентрация солей
- ✓ течения
- ✓ давление
- ✓ осадки
- ✓ движение воздушных масс
- ✓ радиация

↓  
Прямое

↓  
Косвенное

**БИОТИЧЕСКИЕ**  
Факторы живой природы

- ✓ влияние организмов или популяций одного вида друг на друга:
  - опыление
  - конкуренция
  - хищничество
  - паразитизм
- ✓ влияние организмов на среду.

↓  
Прямое

↓  
Косвенное

**АНТРОПОГЕННЫЕ**  
Связанны с воздействием человека на природу

- ✓ прямое воздействие человека на организмы и популяции, экологические системы;
- ✓ воздействие человека на среду обитания различных видов

# Классификация экологических факторов (по происхождению)

- 1. Абиотические факторы** – совокупность факторов неживой природы
- 2. Биотические факторы** – совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую компоненту среды обитания
- 3. Антропогенные факторы** – факторы, порожденные деятельностью человека и воздействующие на окружающую природную среду