

БИОТИЧНИ И АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ НА СРЕДАТА



преподаваме.bg

БИОТИЧНИ ФАКТОРИ

Биотичните фактори са влиянията на живите организми един върху друг. Те включват взаимоотношения между растения, животни, гъби и микроорганизми.



ВИДОВЕ БИОТИЧНИ ФАКТОРИ

Биотичните фактори се проявяват чрез взаимоотношения
между организмите:



- Неутрализъм
- Аменсализъм

- Коменсализъм
- Конкуренция

- Експлоатация
- Мутуализъм



НЕУТРАЛИЗЪМ

Неутрализмът представлява взаимоотношение между два вида, при което те съжителстват в една и съща среда, но не оказват съществено влияние един върху друг. Нито един от организмите не извлича полза и не търпи вреда.

- ✓ Пример: жаба и катерица в една гора – използват различни ресурси и почти не се срещат.



преподаваме.bg



АМЕНСАЛИЗЪМ

Един организъм е потиснат или увреден, докато другият не получава нито полза, нито вреда. Влиянието е едностранно отрицателно. Едни видове отделят вещества или създават условия, които възпрепятстват развитието на други.

- ✓ Пример: високо дърво засенчва тревисти растения под себе си и ограничава достъпа им до светлина.



преподаваме.bg



КОМЕНСАЛИЗЪМ

Коменсализмът е взаимодействие, при което един организъм има полза, а другият остава неутрален – нито печели, нито губи. Ползата може да бъде защита, подслон или по-лесен достъп до храна.



- ✓ Пример: птици, които гнездят в хралупите на дървета – дървото не е пряко засегнато.



КОНКУРЕНЦИЯ

Борба между организми за ограничени ресурси – храна, вода, светлина, територия, партньори за размножаване. Тя може да доведе до намаляване на числеността или до нужда от адаптации.

✓ Вътревидова

✓ Междувидова



преподаваме.bg



ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Взаимоотношение, при което един организъм има полза, а другият търпи вреда. Тя пряко влияе върху числеността на популациите и екологичното равновесие.



Паразитизъм

Хищничество



преподаваме.bg

МУТУАЛИЗЪМ

Мутуализмът е взаимодействие, при което и двата организма имат полза. Той подпомага оцеляването и еволюционното развитие на видовете.

- ✓ Протокооперация
- ✓ Сътрудничество/Симбиоза



преподаваме.bg



ЗАЩО Е ВАЖНО?

Биотичните фактори определят взаимоотношенията между живите организми и влияят върху тяхното разпространение, численост и поведение. Поддържат екологичното равновесие, регулират популациите и оформят структурата на екосистемите. Без биотичните фактори не би съществувало устойчиво биоразнообразие и естествен подбор в природата.



АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ

Антропогенните фактори са влиянията на човешката дейност върху природната среда и живите организми. Те възникват в резултат от развитието на индустрията, земеделието, транспорта, строителството и ежедневно поведение на хората.



ВИДОВЕ АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ

Антропогенните фактори включват влиянието на хората върху околната среда, често изразяващо се в:



- Замърсяване
- Урбанизация

- Обезлесяване
- Земеделие

- Рекултивация
- Опазване на природата



ЗАМЪРСЯВАНЕ

Постъпване на вредни вещества във въздуха, водата и почвата. Води до заболявания при организмите, нарушаване на хранителните вериги и влошаване качеството на средата.

- ✓ **Замърсяване с нови вещества**
- ✓ **Повишени концентрации на естествено срещащи се вещества**



ОБЕЗЛЕСЯВАНЕ

Масово изсичане на гори за дърводобив, строителство или земеделие. Причинява загуба на местообитания, ерозия на почвата и климатични промени.



Сериозно обезлесяване и вреда върху околната среда се наблюдава при рудодобивната дейност.



УРБАНИЗАЦИЯ

Включва разширяване на градовете и застрояване на природни територии. Намалява зелените площи, увеличава шума, светлинното и въздушното замърсяване.

 Индустрия

 Транспорт

 [преподаваме.bg](https://prepodavame.bg)



ЗЕМЕДЕЛИЕ

Прекомерна употреба на торове и пестициди може да доведе до замърсяване на почвата и водите, но устойчивите практики могат да подпомогнат опазването на ресурсите.



ГМО



Пермакултура



преподаваме.bg

РЕКУЛТИВАЦИЯ

Включва възстановяване на нарушени територии, засегнати от човешка дейност. Чрез засаждане на растителност, подобряване на почвата и възстановяване на водни ресурси се създават условия за нов живот и връщане на биоразнообразието.

✔ Противоерозионни мерки

✔ Залесяване



преподаваме.bg



ОПАЗВАНЕ НА ПРИРОДАТА

Опазването на околната среда включва дейности и мерки за защита на природните ресурси и биоразнообразието.

Включва създаване на защитени територии, намаляване на замърсяването и използване на възобновяеми енергийни източници.



Рециклиране



Екологични инициативи



преподаваме.bg

ЗАЩО Е ВАЖНО?

Антропогенните фактори показват, че човекът е активен участник в екосистемите, а не външен наблюдател. От нашите действия зависи дали природната среда ще бъде увредена или съхранена. Осъзнаването на това влияние е ключово за устойчивото развитие и опазването на биоразнообразието.

