



# Среда обитания и факторы среды

---

Выполнил: Постоенко Ярослав,  
студент 11-л группы  
Дисциплина: экология





# Среда обитания и её понятие

- — всё то, что окружает живое существо в природе, часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие. Из **среды** организмы получают всё необходимое для жизни и в неё же выделяют продукты обмена веществ.
- Есть 4 вида **среды**:
- Наземно-воздушный
- Почвенный
- Водный
- Организменный

# — Водная среда обитания

- Среда обитания - элемент мира, используемый живыми организмами для существования.
  - Она имеет определённые условия и факторы, к которым должны приспосабливаться организмы, живущие в этой области.
- 
- По одной теории первые организмы образовались 3,7 млрд лет назад, по другой - 4,1 миллиарда. Первые формы жизни появились в воде. Поверхность Земли на 71% залита водой, которая очень важна для жизни на планете в целом.
  - Без воды не смогут существовать растения, животные. Это удивительная жидкость, которая может находиться в трех пребываниях. Вода - часть всего, некоторый её процент содержится в атмосфере, почве и живых организмах, минералах, влияет на погодные условия и климат.



## Наземно-воздушная среда обитания

- В наземно-воздушной среде достаточно кислорода и солнечного света. Но часто не хватает влаги. В связи с этим растения и животные засушливых мест обитания имеют специальные приспособления для добывания, запасаания и экономичного расходования воды. В наземно-воздушной среде бывают значительные изменения температуры, особенно в районах с холодной зимой. В этих районах в течение года заметно меняется вся жизнь организма. Осенний листопад, отлет перелет птиц в теплые края, смена шерсти у зверей на более густую и теплую - все это приспособление живых существ к сезонным изменениям в природе. Для животных, обитающих в любой среде, важная проблема – это передвижение. В наземно-воздушной среде можно передвигаться по Земле и по воздуху. И животные этим пользуются. Ноги одних приспособлены к бегу: страус, гепард, зебра. Других – к прыжкам: кенгуру, тушканчик. Из каждых 100 обитающих в этой среде животных 75 умеют летать.



# Почвенная среда обитани

## — Почвенная среда обитания

- Почва состоит из слоёв гумуса (перегноя), подстилки (растительного опада), плотной материнской породы и с полостями, где скапливается вода или воздух.
- Толщина почвенного слоя – до 1,5 м, где и обитают живые организмы.
- Отличительные признаки почвенной среды:
- Постоянные, мало изменяющиеся условия.
- Затруднения при передвижении внутри из-за повышенной плотности.
- Свет проникает только в верхние слои.
- Температура изменяется мало.
- Постоянно присутствует вода.
- Углекислый газ в избытке, которым дышат корни, бактерии, грибы и некоторые животные.
- Заселение многовидовыми сообществами.



## Организменная среда обитания

- Организменная среда обитания — среда, образуемая самими живыми организмами, в которых обитают другие организмы. Это организмы — паразиты, живущие за счет своего хозяина.
- Паразитизм — один из типов сосуществования организмов (или организменная среда обитания). Это вид взаимосвязей между различными видами, при котором один из них — паразит — определённое время использует другого (который называется хозяином) в качестве источника питания и среды обитания, частично или полностью возлагая на него регуляцию своих взаимоотношений с окружающей средой



# Особенности факторов обитания

- Различают естественную и искусственную (созданную человеком) среду обитания. Естественные среды обитания в основном делятся на наземно-воздушную, почвенную, водную и внутриорганизменную. Отдельные свойства и элементы среды, воздействующие на организмы, называют **экологическими факторами**. Все экологические факторы можно разделить на три большие группы:
- Абиотическая среда
- Биотическая среда
- Антропогенные факторы



# Абиотическая сфера

- К абиотической среде относятся водная, наземно-воздушная и почвенная среда. Все разнообразие условий на нашей планете, как и было сказано ранее, можно объединить в четыре среды жизни: **водная среда, наземно-воздушная, почвенная и организменная (сами живые организмы)**, заселенные паразитами и полупаразитами. Первые три разновидности среды обитания составляют абиотическую среду, живые организмы – биотическую среду.



## Абиотические факторы среды



Т и температура



Рельеф местности



Ветер и влажность



# Биотическая — сфера

- Совокупность всех живых организмов, которые своей жизнедеятельностью оказывают то или иное влияние на другие организмы. Одни растения (животные) создают биотическую среду для других растений и животных. Проявляется это во взаимном влиянии организмов разных видов, выражающемся в самых различных формах (пищевые цепи, симбиоз, паразитизм, хищничество, конкуренция и др.). Организмы могут влиять друг на друга не только прямо, но и опосредованно, изменяя в процессе жизнедеятельности абиотическую среду (напр., изменение микроклимата и гидрологического режима лесными растениями).



# Антропогенные факторы

Антропогенные факторы – это любые действия человека, изменяющие окружающую среду. По степени и продолжительности воздействия антропогенные факторы делятся на 3 вида:

- прямые;
- косвенные;
- комплексные.

# Антропогенные факторы



## — Прямые факторы

---

К прямым факторам относятся те, что влияют на определенный район в результате активной деятельности определенной продолжительности. Это строительство электростанций и мостов, прокладывание дорог и ЛЭП, строительство ферм, сезонная охота, промышленная вырубка леса.



## — Косвенные факторы

Косвенные факторы действуют длительное время, кажутся незначительными. Примером может служить загрязнение полосы вдоль автомобильных трасс выхлопными газами, смазочными маслами, вытекшим топливом, мусором на неблагоустроенных стоянках.

- Заводы, построенные 40-50 лет назад и раньше, были оборудованы очистными установками, которые не обеспечивали полноценную очистку выбросов в воздух и в воду. В результате вокруг крупных металлургических предприятий за многие годы сформировалась зона экологического бедствия – погибшая растительность, «мертвые» реки и озера, высокая заболеваемость жителей ближайшего города. Сейчас старые заводы модернизируются, строятся современные очистные системы, загрязнения воздуха и воды уменьшаются в несколько раз; новые предприятия имеют полноценные очистные установки.



## Комплексные факторы

- Комплексные факторы включают в себя прямые и косвенные, действуют длительное время. Некоторые из них человек считает правильным и полезным. Например, увеличение посевных площадей, посадка садов, расширение городских территорий, рост количества населения. Процесс урбанизации не остановить, но в границах городов можно отводить место для парков, лесных зон, прудов. Эти меры улучшают экологическую ситуацию в городе. При правильном устройстве садов и полей со временем в них формируются свои экосистемы, которые действуют аналогично природным. При лесовосстановлении можно учитывать природные особенности района, тогда молодой лес через несколько лет будет похож на естественный. Такие природно-антропогенные ландшафты уместны вокруг городов и поселков, в парках, на берегах рек.



# Выводы:

- Человечество должно заботиться об окружающей среде. Людям XXI века стоит задуматься о том, как они будут жить в дальнейшем и как будут жить их потомки;
- Антропогенные изменения среды, ее загрязнения вызывают эволюцию болезней и их возбудителей. Во всем мире люди стремятся к максимальному уменьшению загрязнения окружающей среды, также и в Российской Федерации принят, к примеру, уголовный кодекс, одна из глав которого посвящена установлению наказания за экологические преступления;
- Лишь человек, как высшая форма эволюции на Земле, способна сохранить природу в лучших кондициях, улучшая её состояние и предотвращая засорение, в большей степени именно **он** влияет на природу.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

---