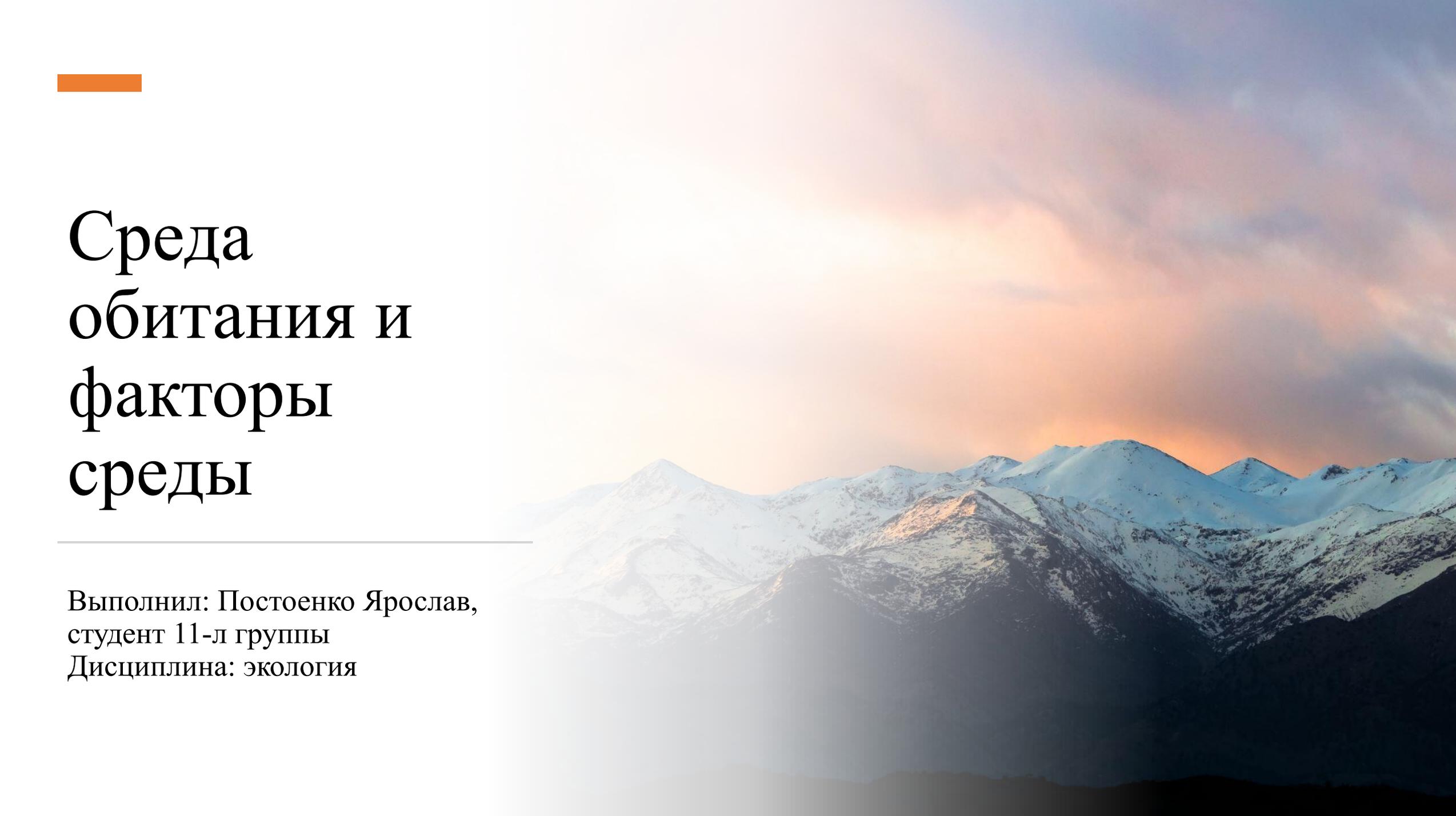




# Среда обитания и факторы среды

---

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



A scenic landscape photograph of a river flowing through a forest towards mountains. The river is in the foreground, with white water rapids and large rocks. The forest is dense with evergreen trees. In the background, there are rugged mountains with some snow patches under a cloudy sky.

# 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

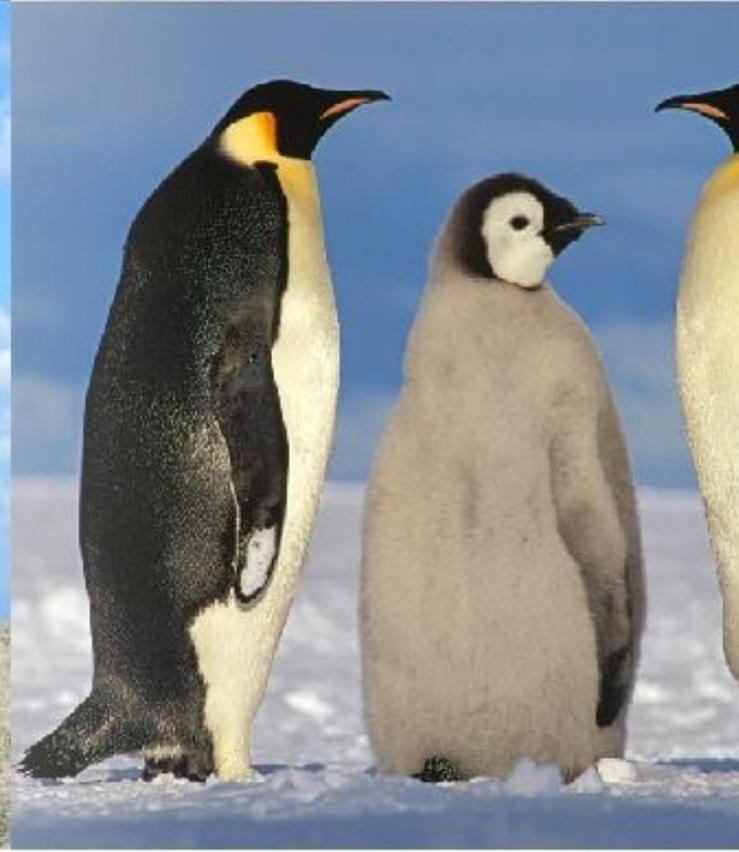
# — Водная среда обитания

- 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).

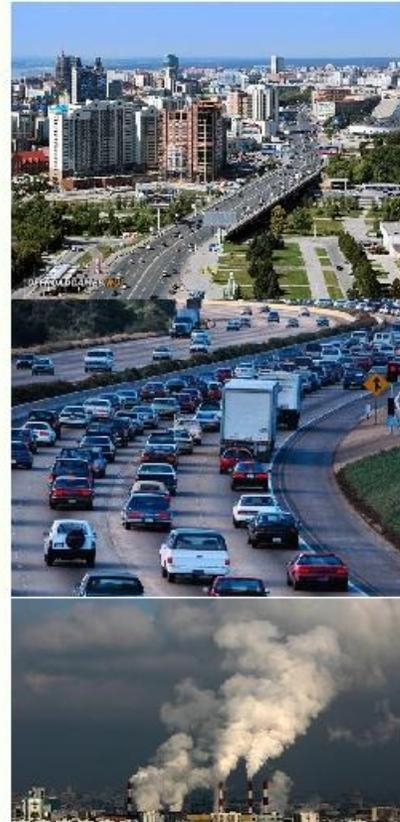


# Антропогенные факторы

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!**

---