

# Среда обитания



Цель: изучить основные  
понятия экологии

# Элементы экологических знаний

---

- Экология – наука о взаимодействии живых организмов и их среды обитания.
- Факторы среды – компоненты среды, оказывающие воздействие на организм.
  - (Факторы среды – явления и обитатели среды, с которыми взаимодействует данный живой организм)

# Экологические факторы

---

## Факторы неживой природы (физические факторы)

Осадки,  
сезонные изменения, свет,  
состав воздуха и почвы

## Факторы живой природы

Живые организмы того же вида,  
организмы другого вида,  
особенности роста, развития,  
размножения и т.д.

## Антропогенный фактор (фактор деятельности человека)

Промышленная и сельскохозяйственная  
деятельность человека и т.д.

# Как воздействуют факторы?

---

- Все факторы – живой и неживой природы – действуют на живые организмы, определяя рост, размеры, приспособления для движения и питания, шерсть или отсутствие шерсти, цвет и густоту шерсти, наличие крыльев, наличие органов для запасания пищи и т.д.

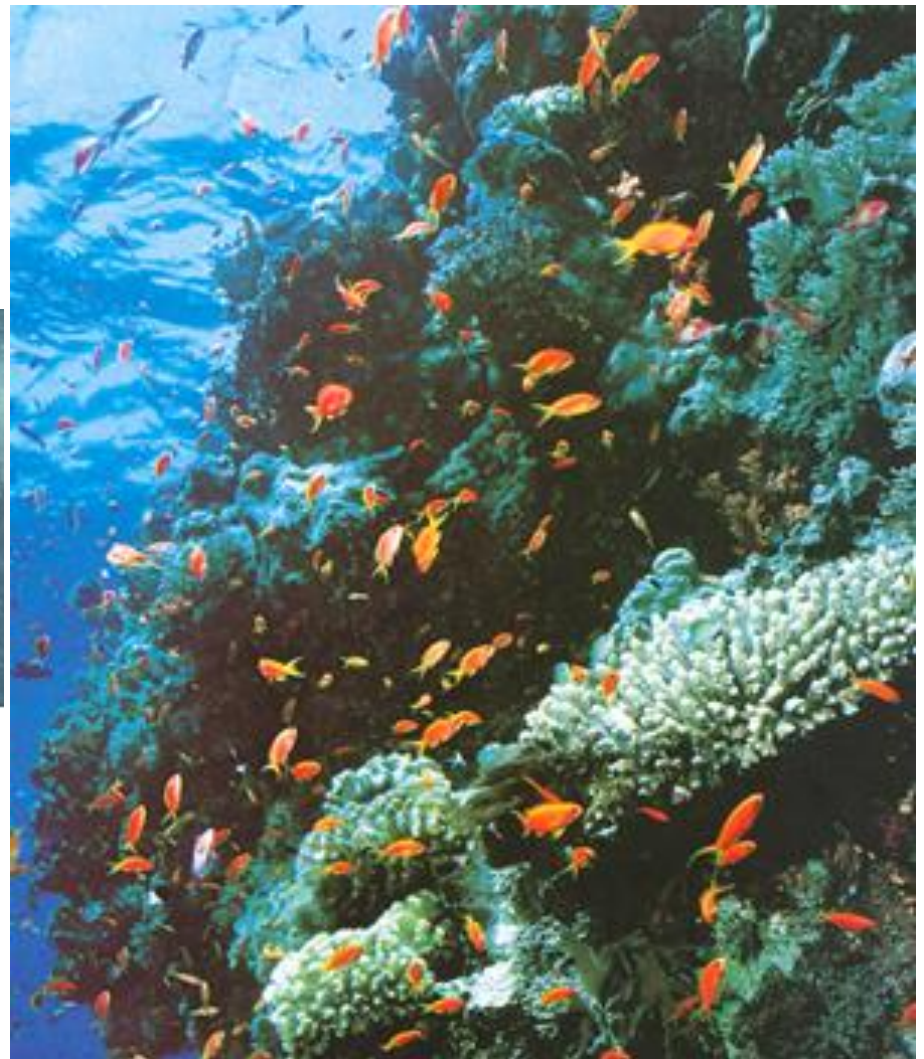
## Задания к фотографиям (слайды 6 и 7)

---

- Какие признаки живого организма говорят о связи именно с ЭТИМ фактором? Что могло бы быть, если животное переместится в несвойственную ему среду?

# Физические факторы

---



# Факторы живой природы

---



# Фактор деятельности человека (антропогенный фактор)

---





# Вопросы к слайду 8

---

- Как вы думаете, повлияло ли присутствие человека на лес?
- Если повлияло, то как?

# Антропогенный фактор

---



Оцените и проанализируйте  
эти фотографии

# Антропогенный фактор

---



# Антропогенный фактор

---



- 
- С какой стороны можно оценить фактор слайдов 12 и 13? Проанализируйте и докажите свое мнение.

# ДИКТАНТ

---

1. К каким факторам относится землетрясение?
2. Какой фактор играет самую большую роль для животных Сахары с вашей точки зрения?
3. Какой фактор играет роль в жизни лис, если неподалеку живут семейства зайцев?
4. Каким фактором являются пчелы для цветущего луга?
5. Каким фактором является сброс отходов с предприятий в реку Амур?

# Проверка диктанта (возможные ответы)

---

- Землетрясение – отрицательный физический фактор.
- Я думаю, что самыми влиятельными и отрицательными факторами для животных Сахары являются резкие изменения температуры в течение суток, очень высокая температура днем и отсутствие воды.
- В жизни лис играет роль биологический фактор – это живущие рядом семейства зайцев, которые входят в пищевую цепь лис.
- Пчелы – положительный фактор живой природы для цветущих растений луга.
- Для Амура сброс отходов предприятиями является отрицательным антропогенным фактором.

# Использованные материалы

---

- Телепередача «Чернобыль. 20 лет»