

# Абиотические факторы среды

# Основные абиотические факторы

- Температура
- Влажность
- Освещенность (свет)
- Рельеф
- Сила и направление ветра
  - Состав почвы и воздуха

# Температура

- Оптимальные температурный режим для организмов от 15 до 30 градусов
- Однако, .....

**Холоднокровные  
организмы**

(беспозвоночные и  
многие позвоночные)

**Теплокровные  
организмы**

(птицы и  
млекопитающие)

**Имеются адаптации**

# Влажность

- **Растения**: засухоустойчивые – влаголюбивые и водные
- **Животные**: водные – воды достаточно в пище

# Свет

- **Состав солнечного спектра**  
(ультрафиолетовые лучи, видимый спектр, инфракрасные лучи)
- **Интенсивность освещения:**  
светолюбивые – теневыносливые  
растения (дневные-сумеречные-ночные  
животные)
- **Продолжительность светового дня**  
(фотопериодизм, биологические ритмы)

**Используя параграф 5.2 учебника  
заполните таблицу**

| <b>Фактор</b> | <b>Параметр фактора</b> | <b>Адаптации растений</b> | <b>Адаптации животных</b> |
|---------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
|               |                         |                           |                           |

**Домашняя работа - параграф 5.2**