

Презентация на тему

**«Экологические  
факторы  
и их влияние на живые  
организмы»**

*Мельниченко Дарина Андреевна*

*5-а класс*

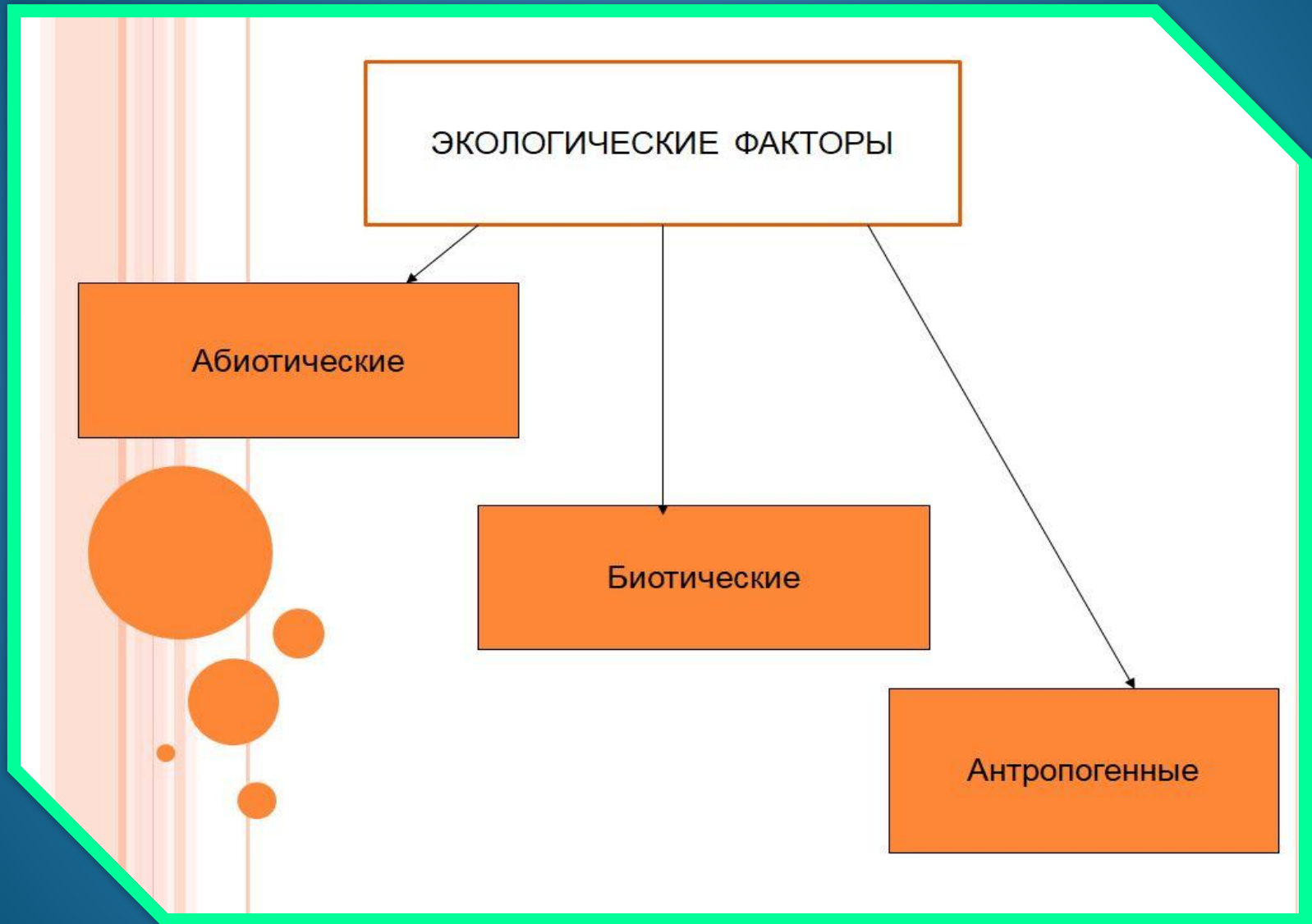
*г. Тюмень Школа № 15*

# Экологические факторы и их влияние на живые организмы



*Экологические факторы  
и их влияние на живые организмы*

# Экологические факторы и их влияние на живые организмы





# Определение экологии и экологических факторов

## Экологический фактор -

Это любой элемент среды, способный оказывать прямое или косвенное влияние на живые организмы хотя бы на протяжении одной из фаз их индивидуального развития.





# Определение экологии и экологических факторов

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ

### Абиотические факторы

- температура
- свет
- влажность
- давление
- осадки
- рельеф
- концентрация солей
- движение воздушных масс



### Биотические факторы

- влияние организмов или популяций одного вида друг на друга
- взаимодействие особей или популяций разных видов



### Антропогенные факторы

- прямое воздействие человека на организмы и популяции, экологические системы
- воздействие человека на среду обитания различных видов





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СВЕТ

### РАСТЕНИЯ

Светолюбивые

подсолнечник

пшеница

сосна



Тенелюбивые

мхи

кислица

живучка



Теневыносливые

Большинство растений леса



# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СВЕТ

Животные

Дневные



Ночные



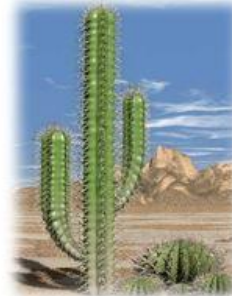
# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ВОДА

Растения

Влаголюбивые

Засухоустойчивые





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

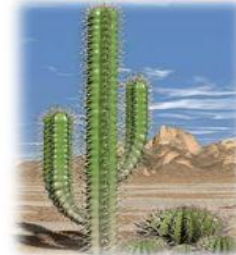
## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ВОДА

Растения

Влаголюбивые



Засухоустойчивые



# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ТЕМПЕРАТУРА

### Растения

Теплолюбивые растения, на которые губительно действуют низкие положительные температуры (ниже 6 °С)



Холодоустойчивые растения, которые переносят действие положительных температур, близких к нулю градусам.



# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: ТЕМПЕРАТУРА

### Животные

Теплокровные — животные с постоянной температурой тела (птицы, млекопитающие)



Хладнокровные — животные, с непостоянной температурой тела (все беспозвоночные, а также рыбы, земноводные, пресмыкающиеся)





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## Температура

- Различают животные организмы:
- 1. с постоянной температурой тела (теплокровные)





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

- 2. с непостоянной температурой тела (хладнокровные).



# Экологические факторы и их влияние на живые организмы



**Хищничество** - тип антибиоза, при котором представители одного вида питаются представителями другого вида.





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ: СИМБИОЗ



# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## Биотические факторы





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## Антропогенные факторы





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы

## ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

Количество многих живых организмов быстро уменьшается.



Количество существ, приспособившихся к человеку, становится



**Живые существа, используемые**

**человеком для собственного потребления:**





# Экологические факторы и их влияние на живые организмы



Презентация  
окончена 2017 -