

Всего
уроков

2017 – 2018 уч. год	2018 -2019 уч. год	2019 – 2020 уч. год	2020 -2021 уч. год	2021 -2022 уч. год	2022 – 2023 уч. год

Дата 28/4 Класс 9 Предмет География

Тема урока Популяция

Цели:

- 1) Описать ПП популяции
- 2) Уметь читать карту популяции
- 3) Вероятные взаимоотношения и влияние среды.

Метод урока Компьютерно-словесный.

Форма урока Общая беседа

Тип урока урок с новыми знаниями

Ожидаемый результат Считать карту популяции

Оборудования Табл.

Ход урока:

Этапы урока	Деятельность учителя (что делает учитель?)	Деятельность учеников (что делают ученики?)	Предметные компетенции
1. Орг. момент.	<u>Посещаемость</u>	<u>Таблицы, книги</u>	
2. Постановка цели	<ol style="list-style-type: none">1) <u>Популяция</u>2) <u>Карта популяции</u>3) <u>Умение читать популяцию</u>4) <u>Взаимодействие популяции</u>		
3. Актуализация знаний учащихся	<ol style="list-style-type: none">1) <u>Вид. критерии вида.</u>		

4. Объяснение нового материала	<p>Популяция - группа особей одного вида, занимающая определенную территорию, обладающая едиными генетическими характеристиками и взаимодействующая как единое целое.</p> <p>Тесно взаимосвязанная группа особей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Элементарная популяция (популяция) - небольшая группа, занимающая небольшую территорию. 2) Экологические популяции - популяции занимающие территории с одинаковыми экологическими условиями. 3) Географические популяции - обитает в определенных географических условиях. <p>При этом генетическими параметрами обладают редко. Например: белка. их 20 в каждой популяции.</p> <p>Характер популяций: а) Мезопопуляции - численность от сотен до тысяч особей. б) Микропопуляции - численность до десятков особей. в) Мелкопопуляции - всего лишь несколько особей.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5) Структура - а) Возрастная структура (различное соотношение возрастных групп). б) Половая структура (преобладание особей одного пола). в) Социальная структура (социальное устройство популяции). г) Пространственная структура (распределение особей в пространстве).
5. Закрепление	<p>Пространственная структура - распределение особей в пространстве. Равномерное распределение бывает очень редко.</p> <p>Число особей и плотность их определяют динамику численности популяции.</p> <p>Численность зависит от: 1) Коэффициент рождаемости 2) Коэффициент смертности 3) Взаимоотношения между видами - конкуренция 4) Внешняя среда (температура, влажность, пища и т.д.).</p> <p>Рождаемость и смертность зависят от биологического потенциала и сопротивляемости среде (пища, вода, кислород и т.д.).</p> <p>Способности популяции - способность выживать в неблагоприятных условиях.</p>
6. Итог урока	<p>Своими.</p>
7. Д/з.	<p>224 - 29</p>

Крит. опред. вида: ← "Вид"

I) Морфолог.: но
 ↳ пол. диморф.
 ↳ виды двойники.

II) Физиол.: различия.

III) Биохим.: по хим. сост.

IV) Генотип.: набор хром.

V) Эколог.: окруж. среда.

VI) Географ.: Ареал

Эндемики/космоп.

Степной/берев.

Прост. распредел.

I) Равном.: |, |, |, |, |, |

II) Случайн.: |||, ||, |, ||||, |, |

III) Группов.: |||, |||, |||, |||

Популяция

Биология:

Рождение, Рост, Раз-
 витие, Саморегуляц.,
 Старение, Смерть.

Признаки попул.

Групповые

Свойства

I) Численность:
 ↳ верхний предел.
 ↳ нижний предел. } каменная

II) Плотность: "n" особей на "n" площадь

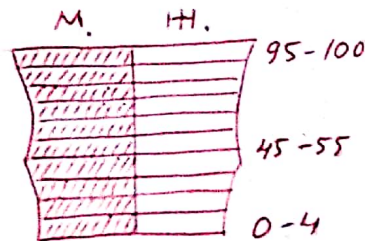
III) Рождаем./Смертн.:
 ↳ "n" особ. на "n" площ.
 ↳ "n" особ. за "n" времен.

+/- рост населен.

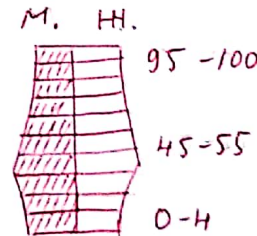
Половая струк.

кол-во самок и сам.

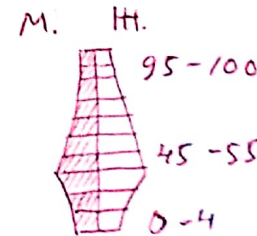
Возраст. структура.



Растущая.



Стабильная.



Стареющая