

Актуализация знаний

В чем заключается сущность явления конкуренции? Какова его биологическая роль?

Какое биологическое значение в природе имеют взаимоотношения между хищником и жертвой?

Приведите примеры различных форм симбиоза. Какова его биологическая роль?

Дайте определения или раскройте сущность понятия: комменсализм, мутуализм, хищничество, паразитизм, конкуренция



Тема урока:

Понятие популяции в экологии.
Основные свойства популяций

Цель:

ВЫЯСНИТЬ!

- что такое популяция
- каковы основные свойства популяции

Что такое популяция?

Группа особей одного вида



ВИДЫ В РОДЕ ЛЮТИКОВ



Лютик
жестнолистный



Лютик-
прыщинец



Лютик
золотистый

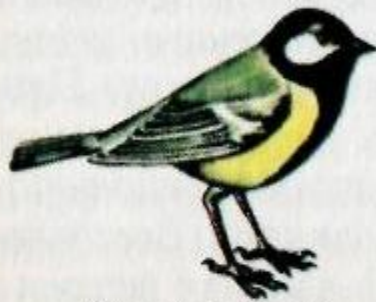


Лютик
касубийский



Лютик
ядовитый

ВИДЫ В РОДЕ СИНИЦ



Синица большая



Лазоревна



Хохлатая синица



Гаичка



Московна

10. Видовое многообразие в растительном и животном мире.

Таким образом, народом в популяции выступают *особи* – совокупность особей. *Особь* – это отдельный организм (живое существо, индивид: лат.individuum - неделимое).

Особи в популяции различаются по полу, возрасту, по взаимодействию с окружающей средой.

Вид состоит из популяций

Популяция - это совокупность особей одного вида, длительное время обитающих в определенной части видового ареала относительно изолированно от других популяций.



Ареал – место распространения данной популяции



Как происходит взаимосвязь
отдельных популяций?

Почему возникает отграниченность
одной популяции от другой?

Работа с текстом с. 79,80

Структура популяции

– это ее подразделенность на части (или группы) и соотношение этих частей.

Популяция имеет определенную структуру

Структура популяции

Половая — соотношение особей разных полов

Возрастная — деление особей по возрастным группам

Пространственная — распределение особей популяции по территории; может быть равномерным или неравномерным. Пространственная структура популяции носит приспособительный характер, так как предоставляет возможность полнее использовать ресурсы среды обитания

Этологическая — взаимосвязи между особями, которые проявляются в поведении

Генетическая и фенотипическая структура - соотношение в популяции особей с разными генотипами и фенотипами.

Взаимоотношения особей внутри популяции

Какие взаимодействия могут
осуществляться внутри популяции
вида?

Взаимосвязь особей внутри популяции.

- Одиночные (жук жужелица, некоторые виды пауков);
- Скопления (вместе переживают зиму, или засуху, божьи коровки);
- Семьи (объединяют родителей и потомство);
- Стада, стаи, колонии, где совершают совместные действия (защиту, миграции, добывание пищи).

Какие процессы могут происходить
внутри популяции?

С. 82, составьте схему, характеризующую
эти процессы

Основные процессы, происходящие в популяции

1. Рождаемость
2. Смертность
3. Вселение (иммиграция)
4. Выселение (эмиграция)

Рождаемость — это число особей, родившихся в популяции за месяц, год или десятилетие, смертность — число особей, погибших за это же время.

Человек в своей конкретной практике имеет дело не с отдельными особями или целыми видами, а именно с популяциями растений, животных и микроорганизмов.