

Популяции

*Выполнила: ученица 10 класса
средней школы №6 г.Саранск*

Морозкина Мария

Проверила: Карячкина Т.А.





В жизни любого живого существа большую роль играют отношения с другими представителями собственного вида. Отношения эти осуществляются в популяциях.

Любой вид-это большая популяция и, в свою очередь, состоит из более мелких популяций, так как вид неоднородно распределен в пространстве.



Взаимосвязь отдельных популяций



В пределах занимаемой видом общей территории-ареала- встречаются места как более пригодные, так и малоподходящие для жизни. Поэтому возникает некоторая ограниченность одной популяции от другой. Соседние популяции сообщаются друг с другом в процессе расселения, сезонных миграций и т.д. У некоторых видов такая связь соседних популяций постоянная, у других - эпизодическая.

Условия жизни видов в разных частях ареала могут сильно различаться. Каждая популяция оказывается приспособленной к своим условиям. Поэтому любой широко распространенный вид экологически неоднороден.



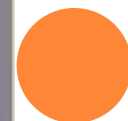
Взаимоотношения особей внутри популяции



Члены одной и той же популяции – это соседи, вынужденные сообща осваивать занимаемую территорию и размножаться на ней, поэтому у них много общего в приспособительных особенностях и возникает разная степень взаимодействий. По характеру этих взаимодействий популяции разных видов чрезвычайно различны.



У некоторых видов все особи живут поодиночке, лишь изредка встречаясь для размножения. Например, жуки-жужжелицы или некоторые пауки.



Другие образуют в неблагоприятные периоды скопления, вместе переживают зиму или засуху в подходящих условиях. Например, божьи коровки.



У третьих создаются временные или постоянные семьи, объединяющие родителей и потомство. Например, землеройки.



Есть виды, у которых в пределах популяций особи объединяются в крупные группы, - стада, стаи, колонии. Например, колонии пингвинов.



Отношения в популяциях – это внутривидовые взаимодействия. В популяциях встречаются все типы биотических связей, характерные для разных видов, но наиболее распространены два прямо противоположных: конкурентные и взаимовыгодные отношения.



Численность, плотность и структура популяций

Главная характеристика любой популяции — это ее численность. Однако не всегда легко получить эту характеристику, так как для этого надо пересчитать всех особей популяции. Поэтому чаще используют другой показатель — плотность популяции. Плотность — это число особей, приходящихся на единицу пространства, которую мы выбираем для Учета. Соотношение особей разного пола или разного возраста — показатели структуры популяции. Структура — это соотношение частей в любой системе. Популяции можно сравнивать и по распределению особей в пространстве, т. е. по их пространственной структуре, и по другим признакам. Все эти признаки — количественные. Следовательно, популяции характеризуются прежде всего количественными показателями.



Основные процессы, происходящие в популяции

Основные процессы, происходящие в популяциях, — это рождение и смерть отдельных особей, их частичное расселение за пределы данной территории или появление вселенцев из других популяций. Эти процессы отражаются в соответствующих характеристиках: рождаемость, смертность, вселение (иммиграция) и выселение (эмиграция).

Указанные характеристики отражают скорость, интенсивность происходящих процессов и включают в себя единицы времени, т. е. это временные показатели. Так, рождаемость — это число особей, родившихся в популяции за месяц, год или десятилетие, смертность — число особей, погибших за это же время. Эти характеристики можно выражать в долях или процентах от общей численности.

Соотношение процессов рождаемости, смертности, вселения и выселения определяет численность конкретных популяций.



Вывод:

Популяция – это население вида на определенной территории. Приспособленность вида к условиям занимаемой территории отражается в её численности . Между членами популяции возникают закономерные связи, поэтому популяция – надорганизменная система.

