

Лекция 12:
Пространственная структура
популяций

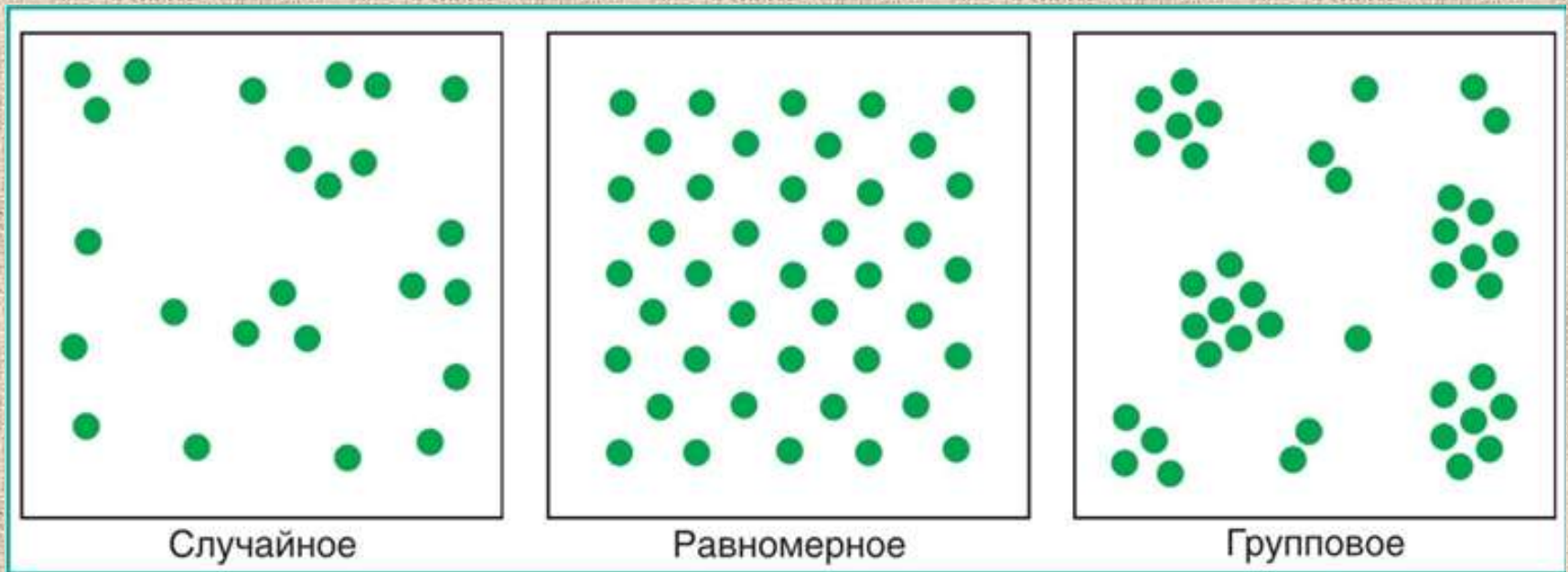
План лекционного занятия:

1. Типы пространственного распределения особей в популяции.
2. Пространственная дифференциация. Оседлые и кочевые животные и участки их обитания.
3. Внутрипопуляционные группировки.

Пространственная структура популяции

Пространственная структура — характер распределения особей популяции на занимаемой территории.

В природе популяциям свойственны **три типа пространственного распределения особей**: случайное, равномерное, групповое. Они формируются в зависимости от степени неоднородности среды обитания, биологических особенностей вида и поведения особей.



Пространственная дифференциация

- Для животных ведущее значение в определении характера пространственной структуры популяции имеет степень привязанности к территории. Это выражается либо оседлым, либо номадным (кочевым) образом жизни.
- Видам, для которых характерен **оседлый образ жизни**, свойствен интенси́вный тип использования территории, при котором отдельные особи или их группировки в течение длительного времени эксплуатируют ресурсы на ограниченном пространстве.
- Для **номадного образа жизни** характерен экстенсивный тип использования территории, при котором кормовые ресурсы используются обычно группами особей, перемещающихся в пределах ареала.

Пространственная структура ценопопуляций

Групповое распределение в пространстве свойственно и структуре **ценопопуляций растений**. Их распределение связано с поддержанием оптимальной плотности.

Структура популяций растений трехмерна и может рассматриваться **в горизонтальном и вертикальном направлениях**.

В качестве горизонтального распределения растений выступают локусы (субпопуляции). Это могут быть любые участки ценопопуляции, отличающиеся по плотности особей, возрастной структуре и фитомассе.

Вертикальное распределение представлено ярусностью.

Внутрипопуляционные группировки

Внутрипопуляционные группировки - это совокупность особей и семей, живущих в ближайшем соседстве и непосредственно связанных друг с другом формами сигнализации. Они представляют элементарную единицу популяции, на их основе проявляется адаптивный ответ на изменения условий обитания. Существование этих группировок обеспечивает устойчивость популяции в целом.

Характер взаимоотношений особей можно определить как систему типа **доминирование – подчинение**. Оно основывается на неравнозначности особей, входящих в состав группировки. Такая система называется иерархической. В составе группы выделяются доминанты, субдоминанты и подчиненные особи.