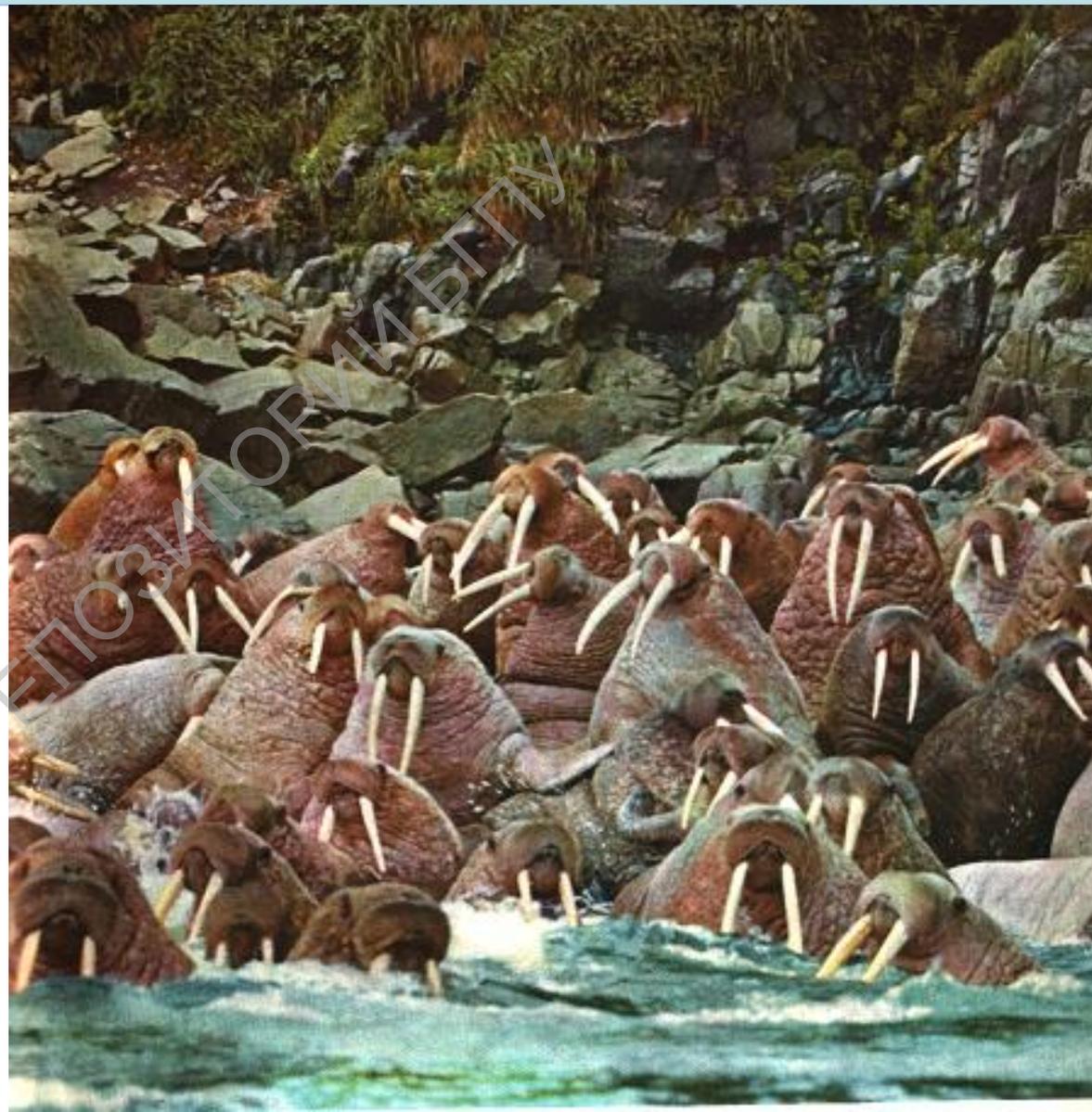


Характеристика популяции

- 1). *Понятие популяции и основные ее характеристики. Популяционная структура вида.*
- 2). *Динамика популяций. Рождаемость и смертность. Половая и возрастная структура.*
- 3). *Пространственная структура популяций.*
- 4). *Этологическая структура. Эффект группы. Понятие о гомеостазе*

Пространственная структура популяций очень динамична

Она подвержена сезонным и другим адаптивным перестройкам в соответствии с местом и временем.



Пространственная структура популяций.

Распределение особей в пространстве может быть трех основных типов:

случайным

Наблюдается в тех случаях, когда среда очень однородна, а организмы не стремятся объединиться в группы

равномерным

Равномерное распределение встречается там, где между особями, сильна конкуренция, например, у лесных деревьев

групповым

Образование скоплений, групп (нерегулярное, но и не случайное)

Чаще всего члены популяции распределяются в пространстве неравномерно с образованием скоплений особей. Такие скопления или группы возникают(Одум,1975):

1. вследствие местных различий условий среды,
2. под влияние суточных и сезонных изменений погоды (комары),
3. в связи с процессом размножения,
4. в результате социального притяжения (у высших животных).

По типу использования пространства все подвижные животные делятся на две основные группы: оседлые и кочевые



Оседлые – животное в течение всей или большей части жизни использует довольно ограниченный участок (“чувство дома” получило в экологии название “хоминг”)

Преимущества оседлого образа жизни:



- На хорошо знакомой территории животное хорошо ориентируется
- Тратит меньше времени на поиски корма
- Кратчайшим путем спасается в известные ему укрытия
- Оседлые животные как правило делают запасы корма

Территориальность

Активность особей или семейных пар у позвоночных и высших беспозвоночных обычно ограничена определенной зоной, называемой индивидуальным или семейным участком. Если этот участок активно защищается, то его называют территорией.

Территориальность признает право на собственность, а это позволяет животным существовать довольно близко друг от друга. Соседи могут быть настроены враждебно но, после того как границы, скажем гнездовых участков установлены, они уже не затевают драк (все весной наблюдали драки воробьев или скворцов) и не покушаются на чужую территорию.

Закрепление участка достигается разными способами

1-охраной границ
занимаемого
пространства и
прямой агрессией
по отношению к
чужаку,



2-особым
ритуальным
поведением,
демонстрирующи
м угрозу,



3-системой
специальных
сигналов и меток

Кочевые – животные не зависят от запасов корма на конкретной территории.

- Но постоянное передвижения одиночных особей увеличивают вероятность гибели от хищников. Поэтому кочуют группами (стаями, стадами)
- Индивидуальные участки в таких группах не обособляются, но широко развита ориентация на соседей. В стадах копытных между отдельными животными поддерживается среднее расстояние, при котором они не мешают друг другу, обладая свободой передвижения. У птиц и рыб расположение в стае улучшает аэро- и гидродинамические условия полета и плавания

