



Ареал популяции.



**Популяция** - совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп.

**Ареал популяции** - это часть земной поверхности (или акватории), в пределах которой в естественных условиях существует популяция. Ареал зависит от радиуса индивидуальной активности и составляет у слизняков несколько метров, у рыб - сотни метров, у китов - тысячи километров.

# Характеристика популяций.

Популяция не является случайным скоплением на общей территории особей одного вида. Это сложно организованное сообщество, имеющее свою структуру, состав и сложную иерархию связей. Свойства, характеризующие популяцию, можно разделить на два вида:

- биологические свойства – присущие каждому входящему в популяцию организму;
- групповые (эмерджентные) свойства – присущие не отдельным особям, а популяции в целом.

Иными словами, объединение организмов одного вида в популяцию (группу) проводится на основании ее качественно новых, эмерджентных свойств.

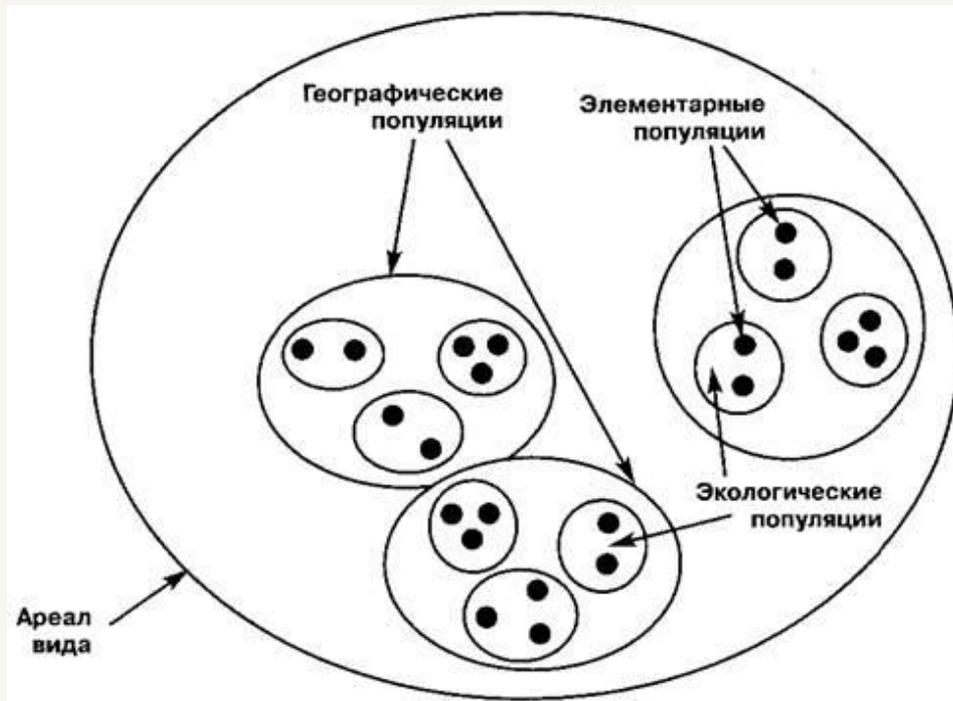
К этим свойствам относятся:

- численность ;
- плотность популяции;
- рождаемость организмов в популяции;
- смертность организмов в популяции.

# Структура популяции.

**Структура популяции** — это соотношение особей по какому-либо признаку или по характеру их распределения в среде обитания.

Различают географическую, экологическую и этологическую (поведенческую) структуры популяций.

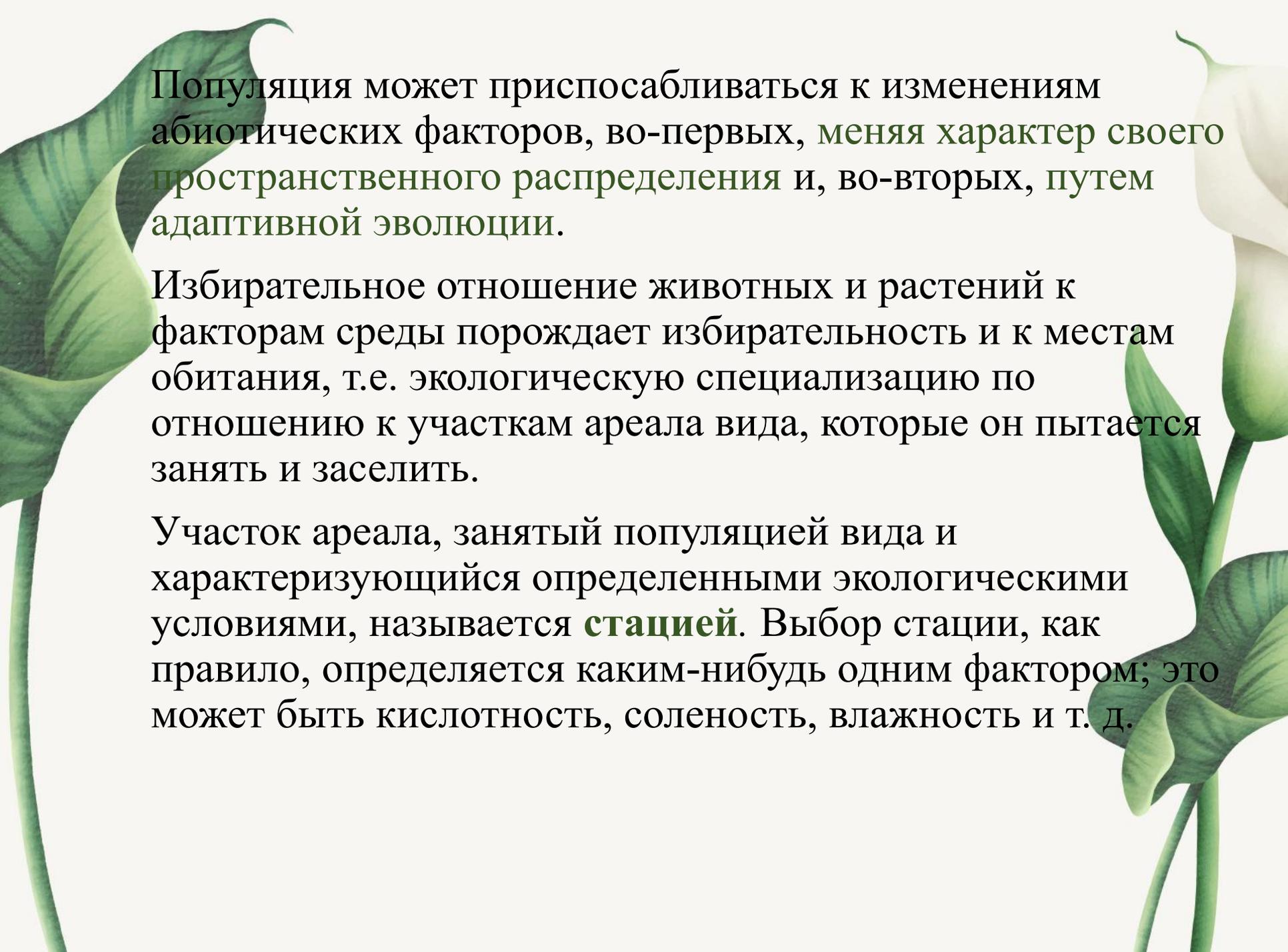


# Гомеостаз популяции.



**Гомеостаз популяции** — способность популяции поддерживать определённую численность своих особей длительное время.

Факторы регулирующего типа лежат в основе популяционного гомеостаза, обеспечивающего поддержание численности в определенных границах значений.



Популяция может приспособливаться к изменениям абиотических факторов, во-первых, **меняя характер своего пространственного распределения** и, во-вторых, путем адаптивной эволюции.

Избирательное отношение животных и растений к факторам среды порождает избирательность и к местам обитания, т.е. экологическую специализацию по отношению к участкам ареала вида, которые он пытается занять и заселить.

Участок ареала, занятый популяцией вида и характеризующийся определенными экологическими условиями, называется **станцией**. Выбор станции, как правило, определяется каким-нибудь одним фактором; это может быть кислотность, соленость, влажность и т. д.

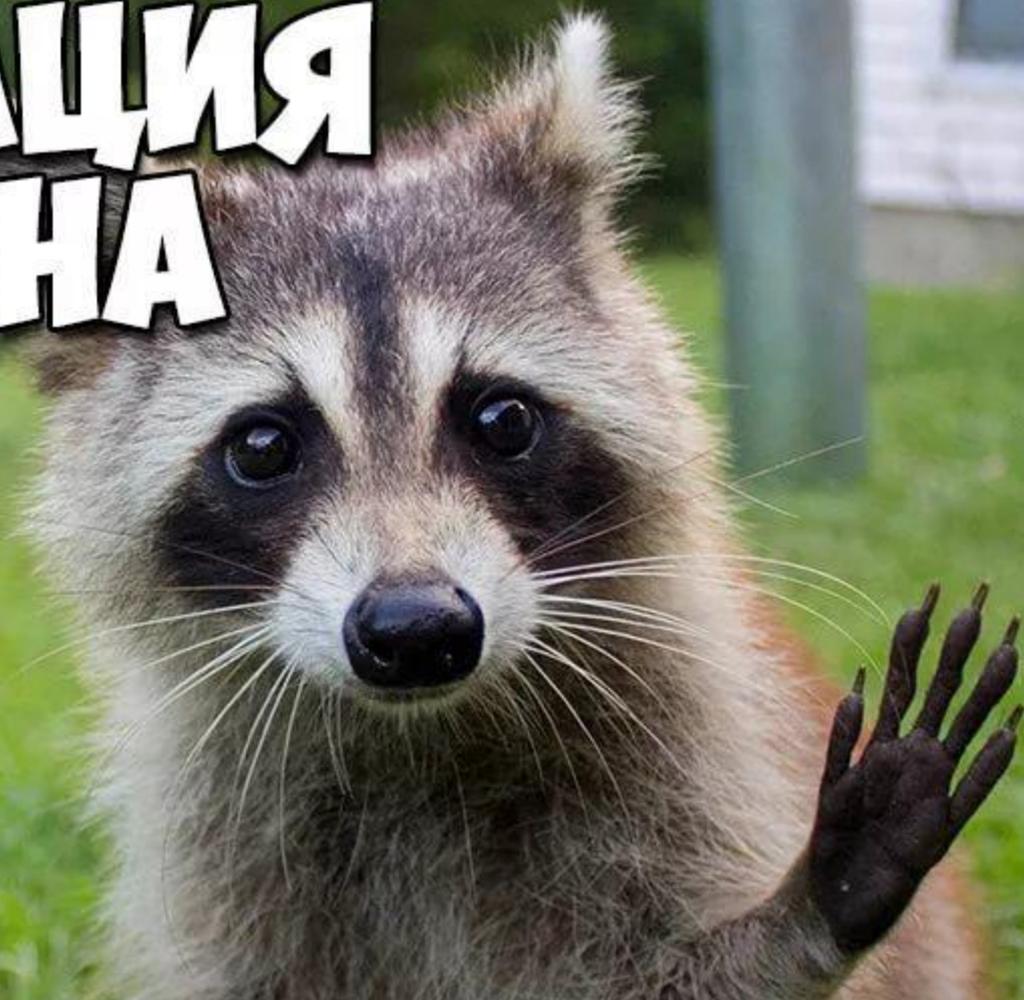
# Человек и природа.

Прямо или косвенно влияя на животный и растительный мир, человек всегда воздействует на популяции, меняет их параметры и структуру, зачастую нарушая их соответствие реальным режимам экологических факторов. В ряде случаев это может привести к гибели популяции.

Охрана живой природы заключается в таком сохранении режимов экологических факторов, при котором не разрушаются экологические ниши, обеспечивается нормальное функционирование популяций живых организмов, соответствие их состава и структуры конкретным условиям место обитания.



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ОКОНЧЕНА**

A close-up photograph of a raccoon's face and upper body. The raccoon has its characteristic black and grey fur with a white mask around its eyes. It is looking directly at the camera with a neutral expression. Its right paw is raised and slightly open, as if waving. The background is a soft-focus green lawn.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**