



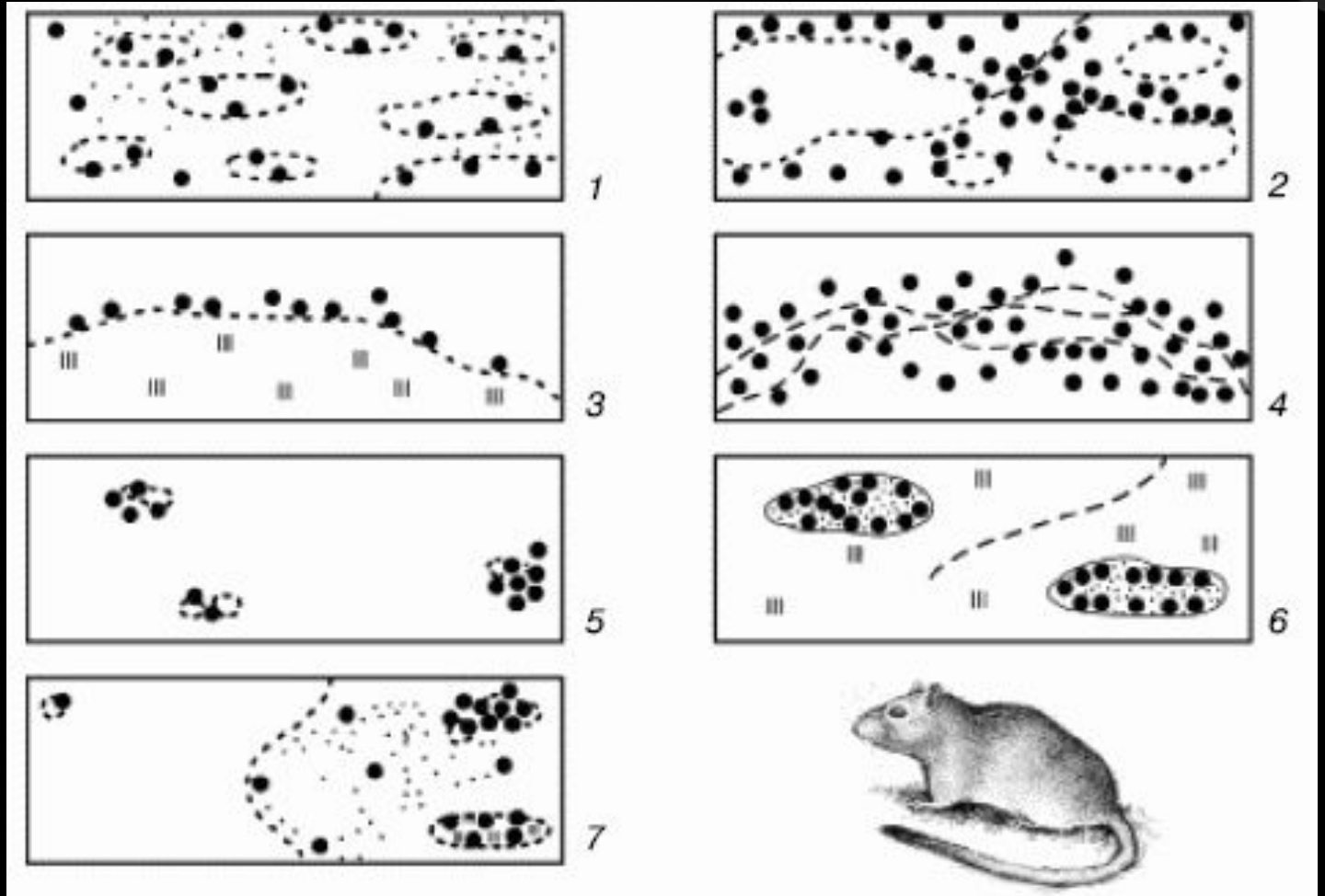
# ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА





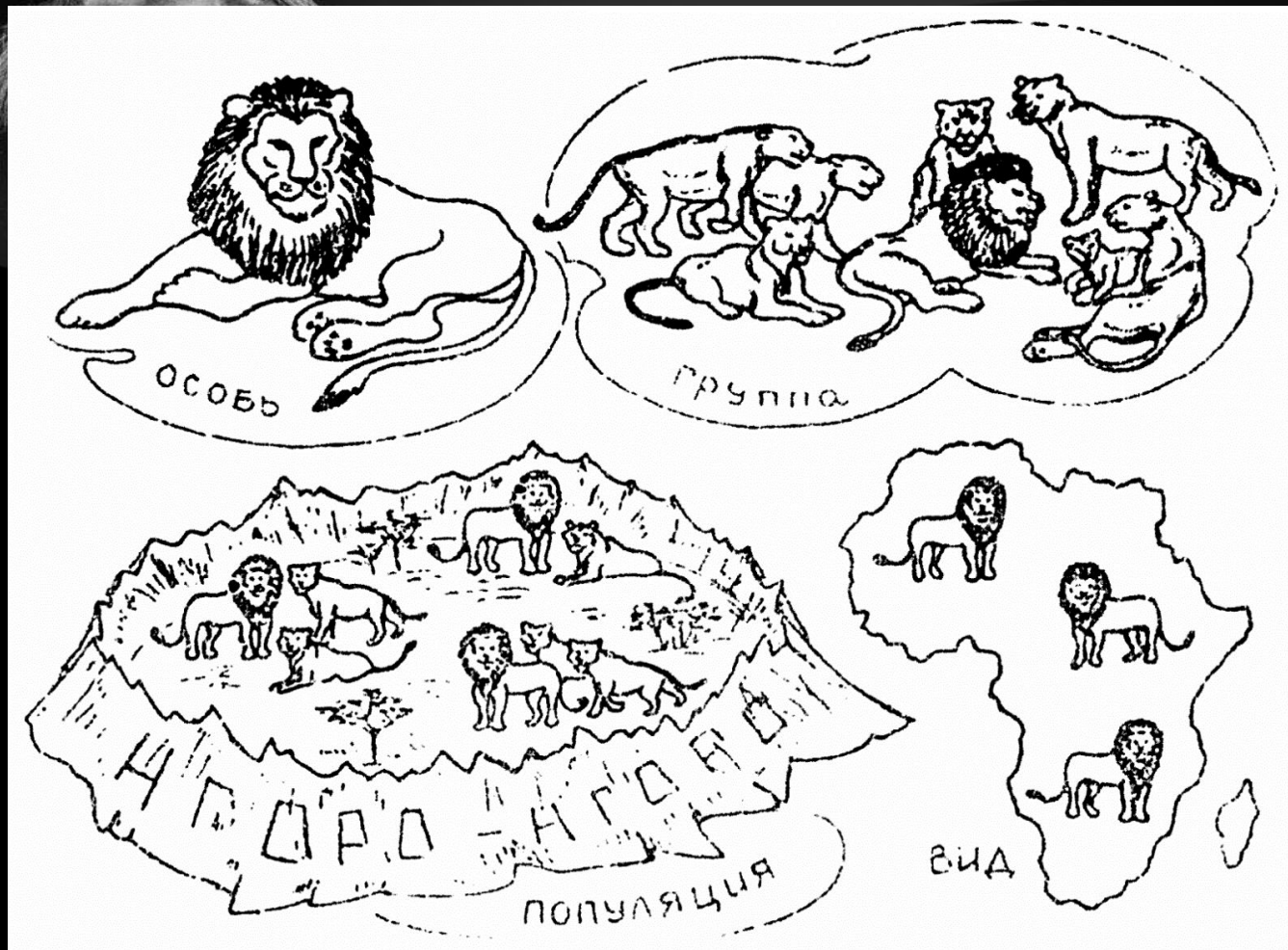
Как вы думаете, особи одного вида распределены по территории ареала равномерно? Почему?  
: См. §18, с.52(до биофокуса)

*Неравномерно. Это связано с условиями существования: там, где они наиболее благоприятны, количество групп и их численность выше, всегда выделяются «пустоты» и скопления.*



Основные варианты размещения больших песчанок

--- Как называются группировки внутри вида?



**Группировки (совокупности) особей одного вида, длительно населяющих определенную часть ареала, свободно скрещивающихся друг с другом и дающих плодовитое потомство, относительно обособленные от других совокупностей этого же вида, называются популяцией (от лат. populus**



--- От чего зависит количество популяций, входящих в состав вида?  
: См. §18, с.52 «Подвиды»

**чем более разнообразны условия обитания, тем больше количество популяций.**

--- Популяции крупных или мелких животных имеют

**большой ареал?**

**Популяций видов крупных животных имеют больший ареал, чем популяции мелких и малоподвижных животных**



--- Ареал может меняться по размеру во времени?

*Ареал популяции - непостоянная величина, он может расширяться или сокращаться, например, в результате*





--- Можно ли считать популяцией случайное скопление особей одного вида? (См. ответ с.53)

*нет нельзя, популяция – сложная живая система, все компоненты которой взаимосвязаны*

--- Какой можно сделать вывод на основании всего вышесказанного?

**Вывод: Благодаря пространственной разобщенности популяций вид приспособлен к существованию в разнообразных условиях среды. Таким образом, популяция является внутривидовой группировкой и, следовательно, конкретной формой существования вида, а сам вид — сложной биологической системой.**

	<b>Скрещивание</b>	<b>Ареал</b>	<b>Значение</b>	<b>Географическая изоляция</b>
<b>Вид</b>	разные виды не дают плодовитое потомство	вид занимает большой ареал	Экологическая единица	Географическая изоляция вида приводит к <b>макроэволюции</b>
<b>Популяция</b>	особи из разных популяций скрещиваются и дают плодовитое потомство, т.к. принадлежат к одному виду	популяция занимает небольшую площадь	Эволюционная единица	Географическая изоляция популяции приводит к <b>микроэволюции</b>

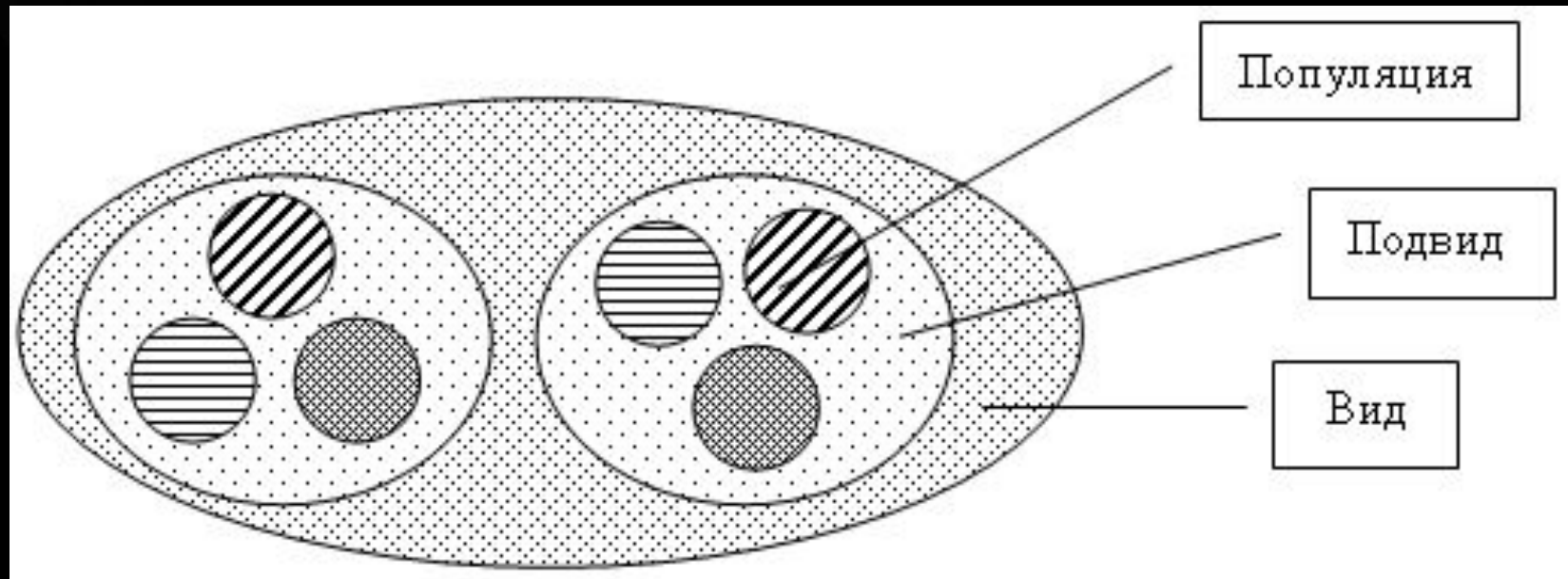


... Как называется надорганизменная группировка, объединяющая несколько популяций внутри вида?

*подвид*

--- Сформулируйте определение подвида(

**Подвид** – форма существования **вида**, группа **популяций**, имеющих сходные признаки, обеспечивающие приспособленность особей к конкретным условиям окружающей среды





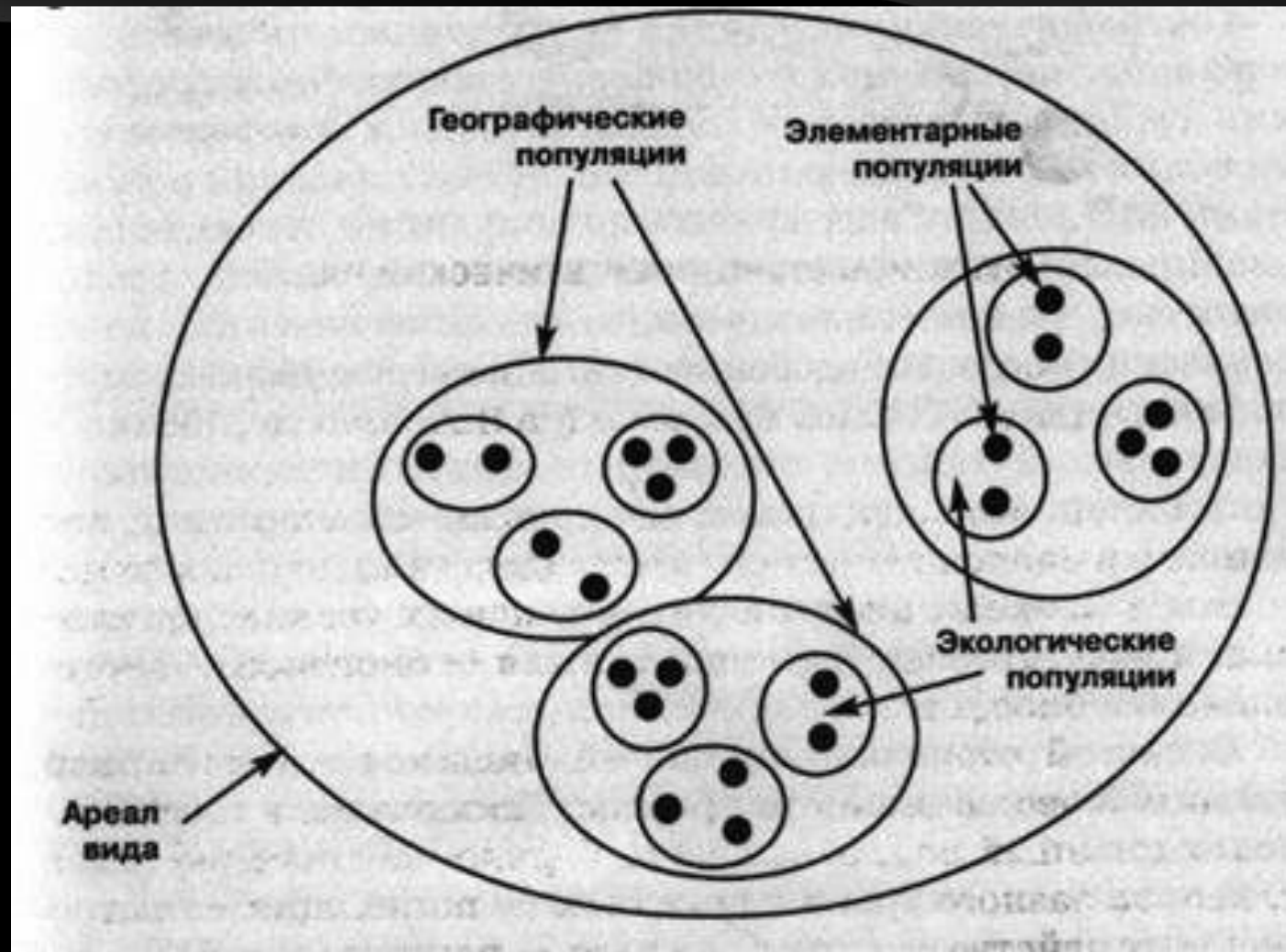
**ВИД**

**ПОДВИД**

**Географическая популяция**

**Экологическая популяция**

**Элементарные популяции**





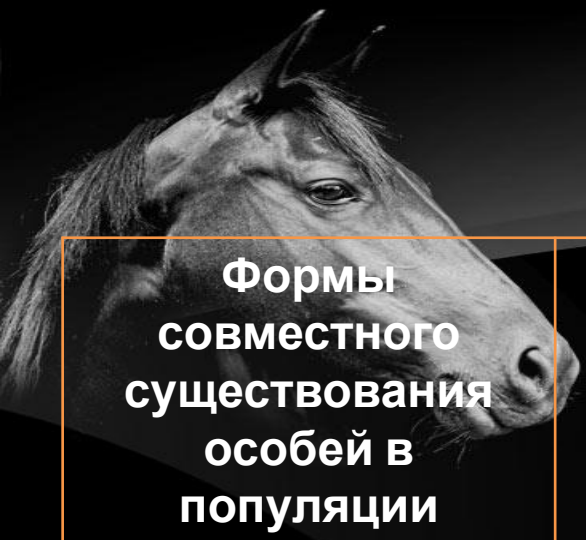


Закономерности поведения животных составляют предмет особой науки – **этологии**. Систему взаимоотношений между членами одной популяции называют поэтому этологической или поведенческой структурой популяции.

Поведение животных по отношению к другим членам популяции зависит прежде всего от того, одиночный или групповой образ жизни свойствен виду. Формы совместного существования особей в популяции чрезвычайно различны.

-- Найдите в учебнике возможные формы совместного существования особей в популяции (см.с.53)

*Одиночные особи, семья, стая, стадо*



# Найдите в тексте учебника нужный материал для заполнения данной таблицы (стр53)

Формы совместного существования особей в популяции	Постоянное (+/-)	Причина объединения	Наличие вожака (+/-)	примеры
Семья				
Стая				
Стадо				

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Выучить § 18, заполнить таблицу «Формы совместного существования особей в популяции»

Формы совместного существования особей в популяции	Временное или постоянное (+/-)	Причина объединения	Наличие вожака (+/-)	примеры
Семья				
Стая				
Стадо				

Дополнительно: подготовить сообщения о прайде львов, колониях птиц