



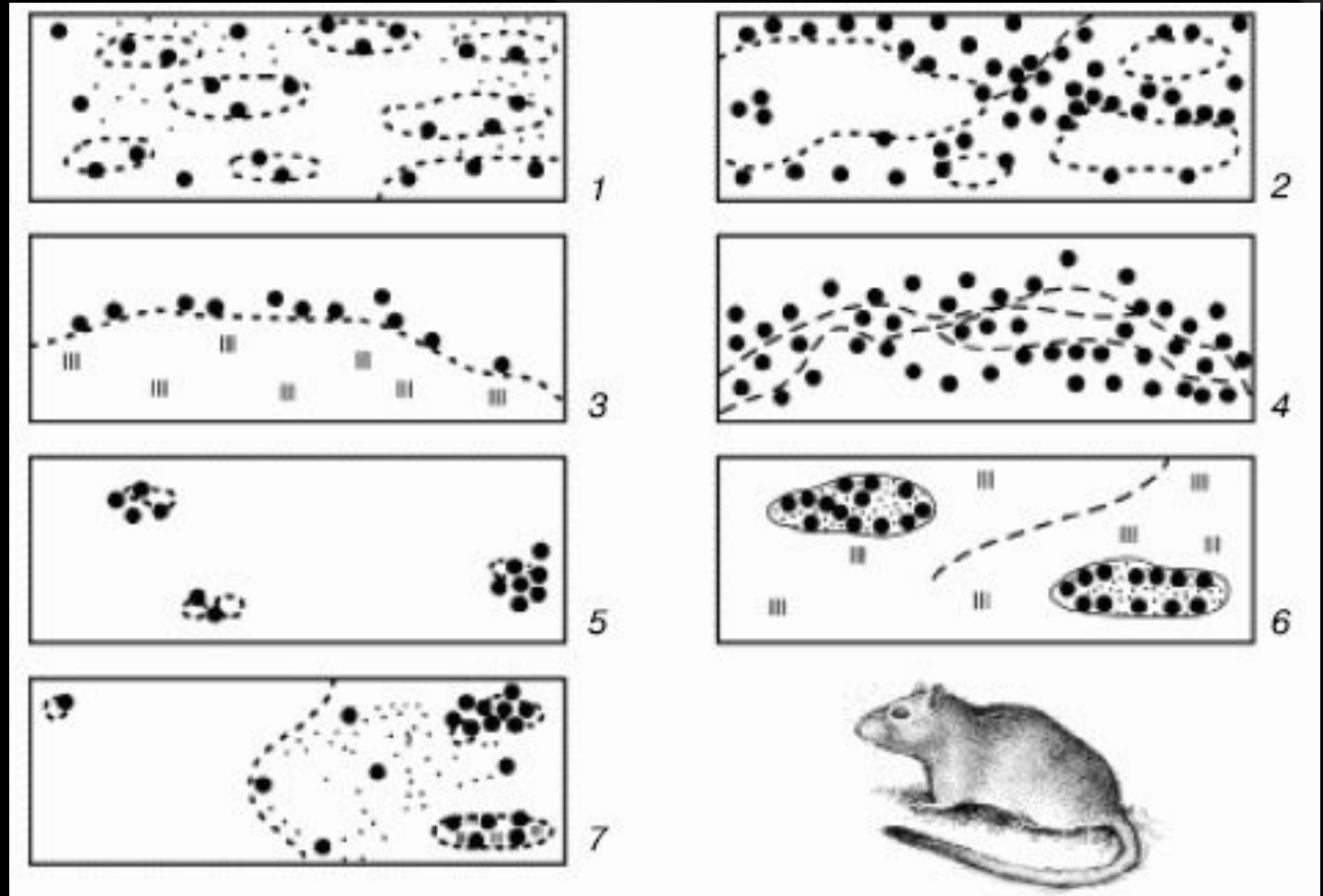
ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА





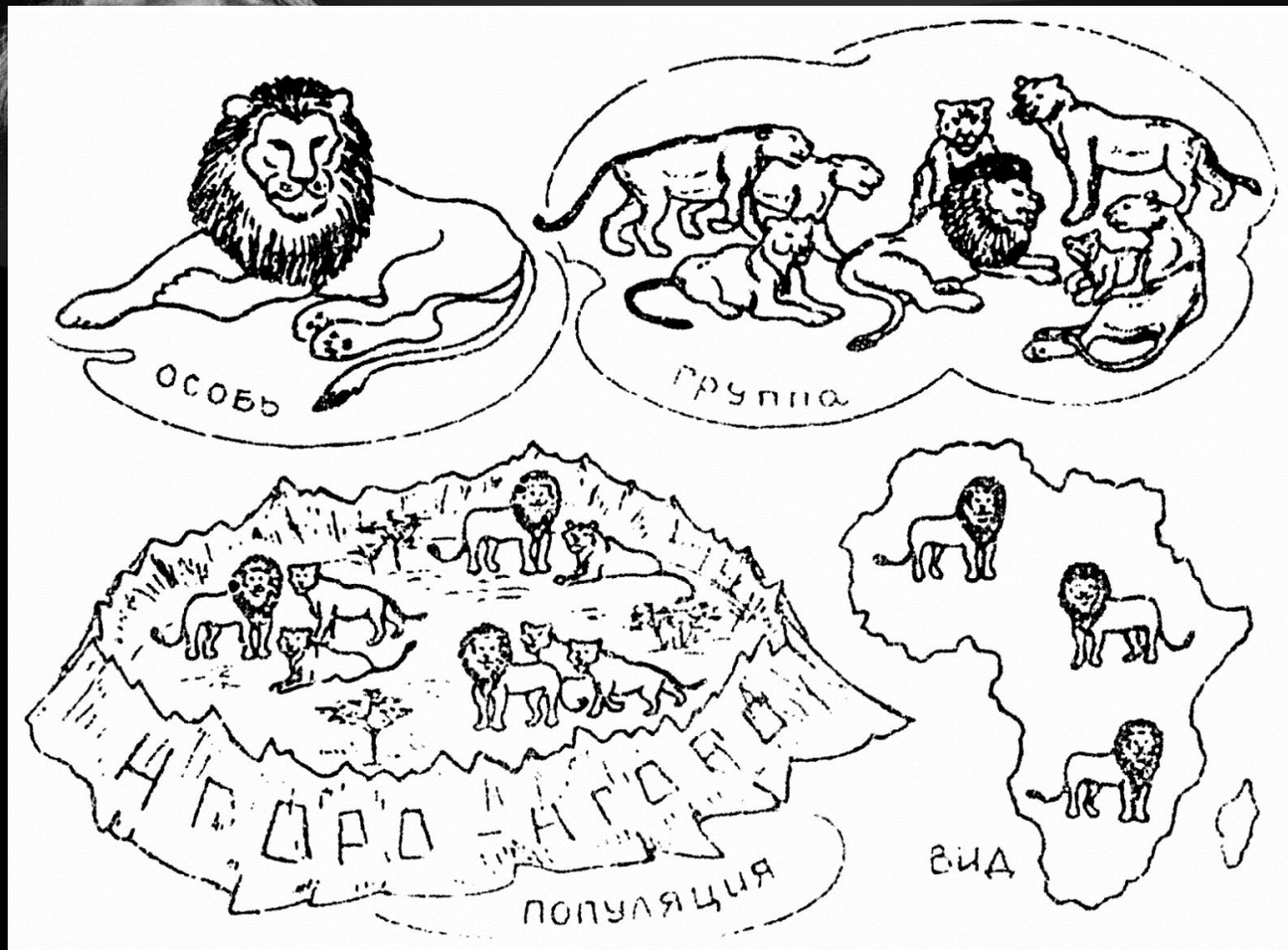
Как вы думаете, особи одного вида распределены по территории ареала равномерно? Почему?
: См. §18, с.52(до биофокуса)

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.

	Скращивание	Ареал	Значение	Географическая изоляция
Вид	разные виды не дают плодовитое потомство	вид занимает большой ареал	Экологическая единица	Географическая изоляция вида приводит к макроэволюции
Популяция	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 микроэволюции

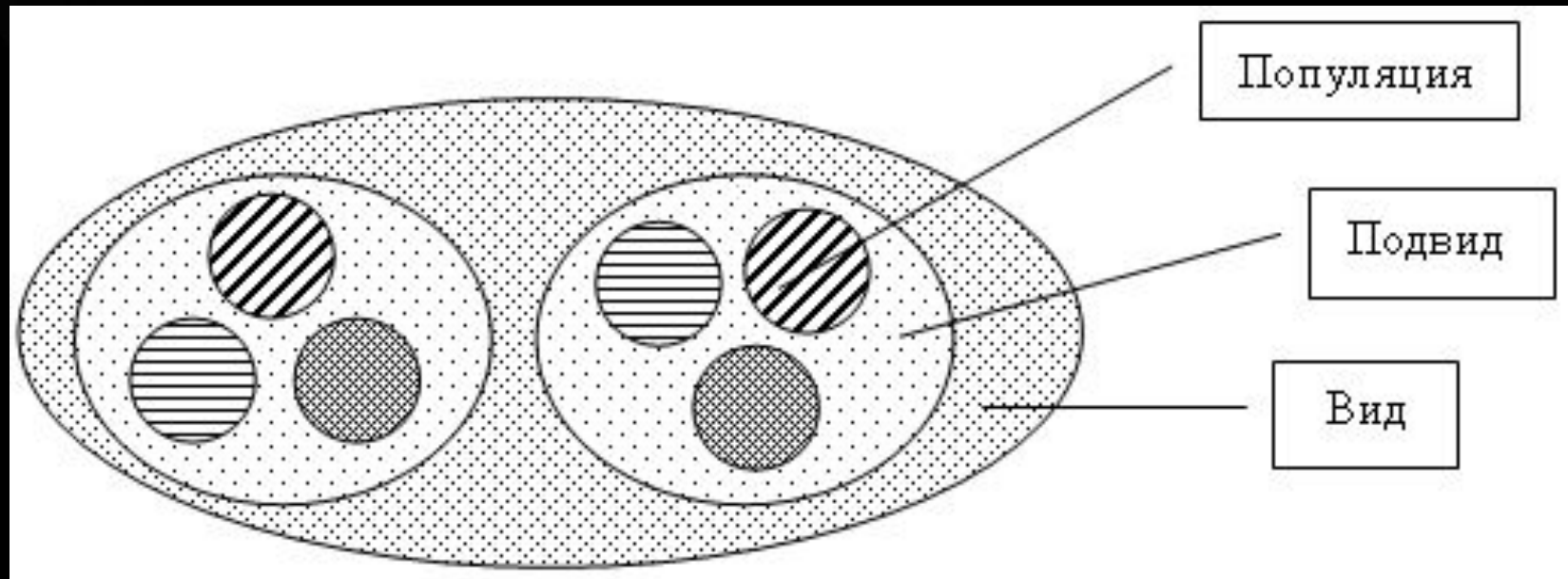


... Как называется надорганизменная группировка, объединяющая несколько популяций внутри вида?

подвид

--- Сформулируйте определение подвида(

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





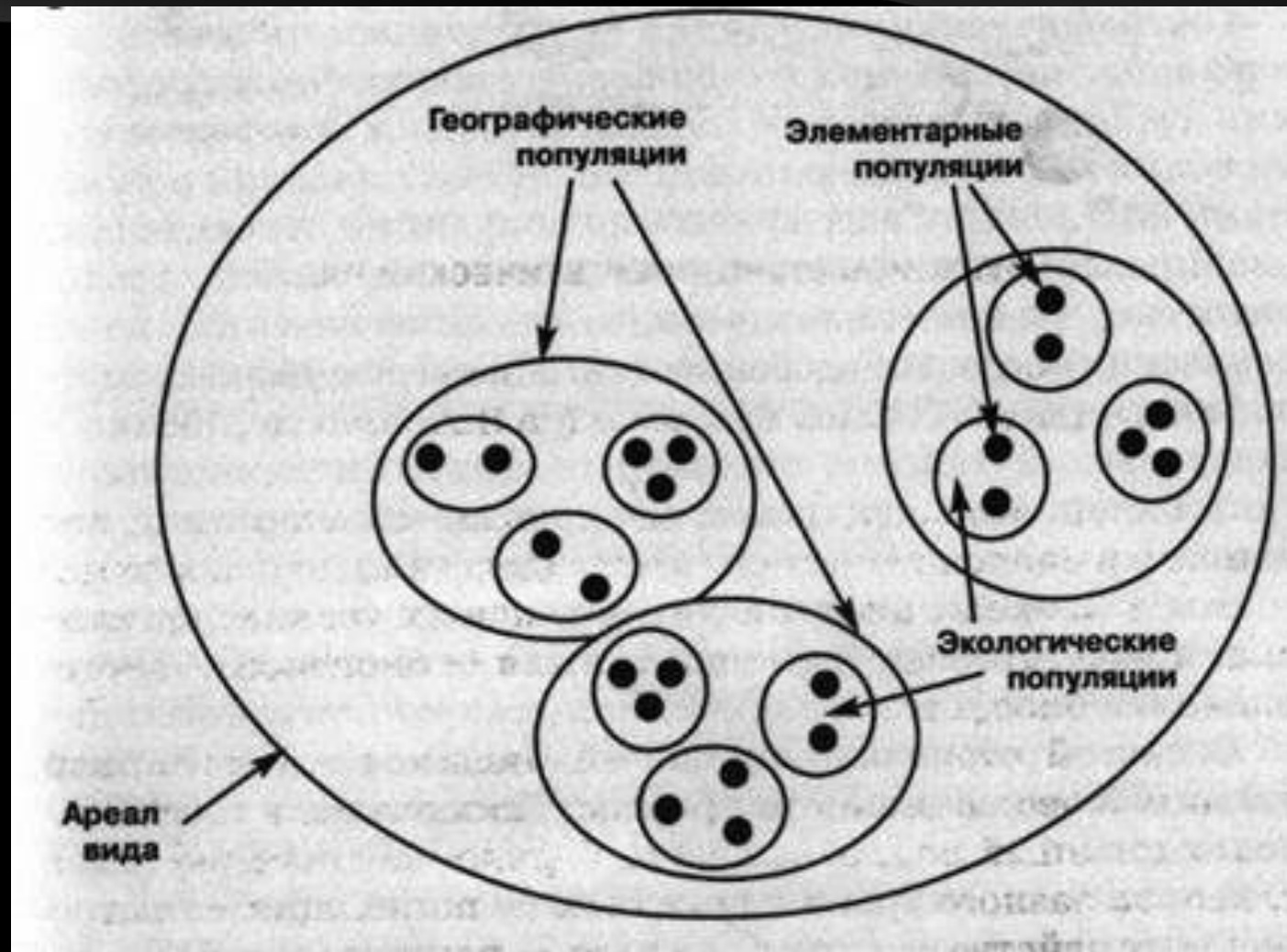
ВИД

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