



ПОПУЛЯЦИОННАЯ СТРУКТУРА



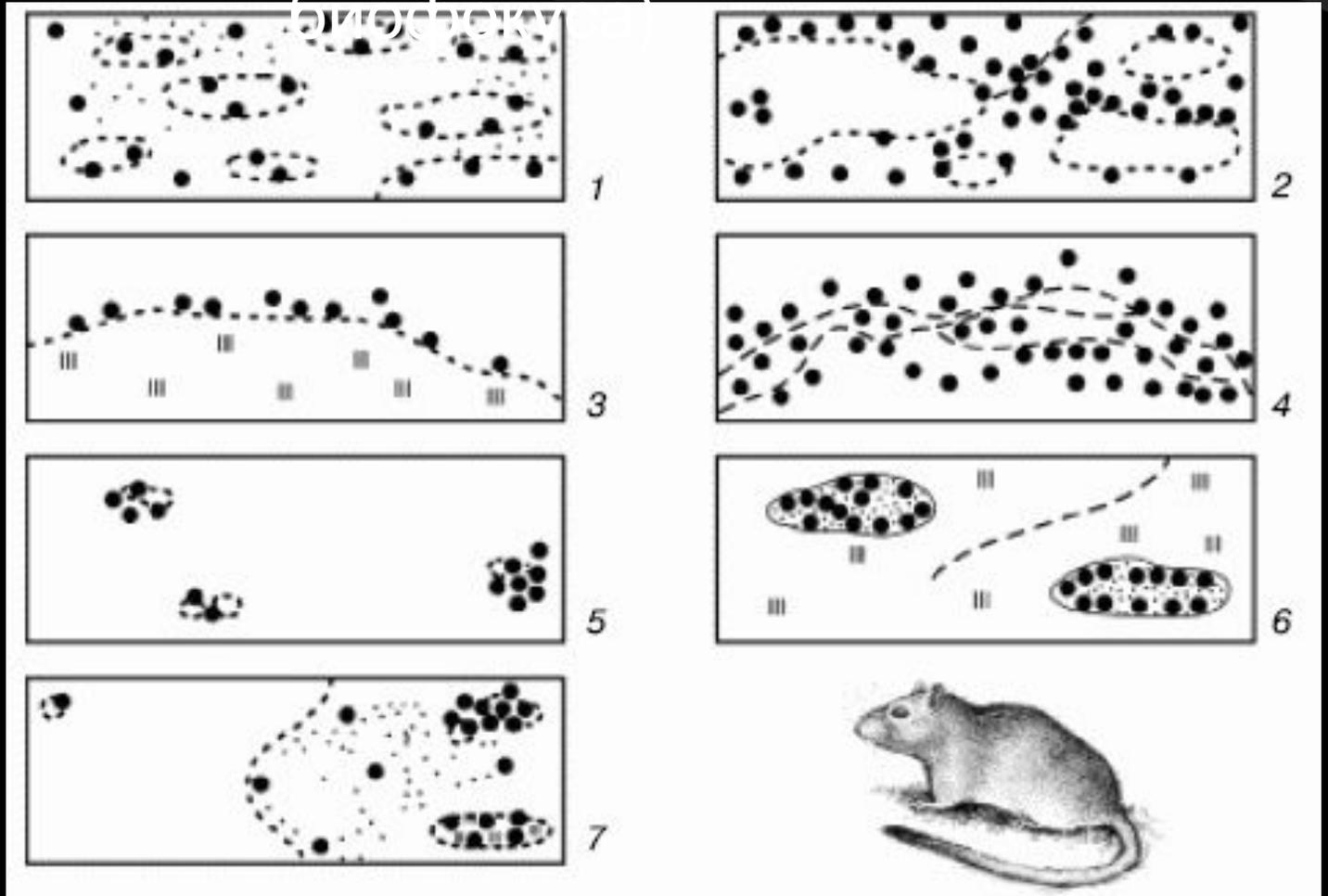


Как вы думаете, особи одного вида распределены по территории ареала равномерно? Почему?

Работа учащихся в микрогруппах : См. §18, с.52(до

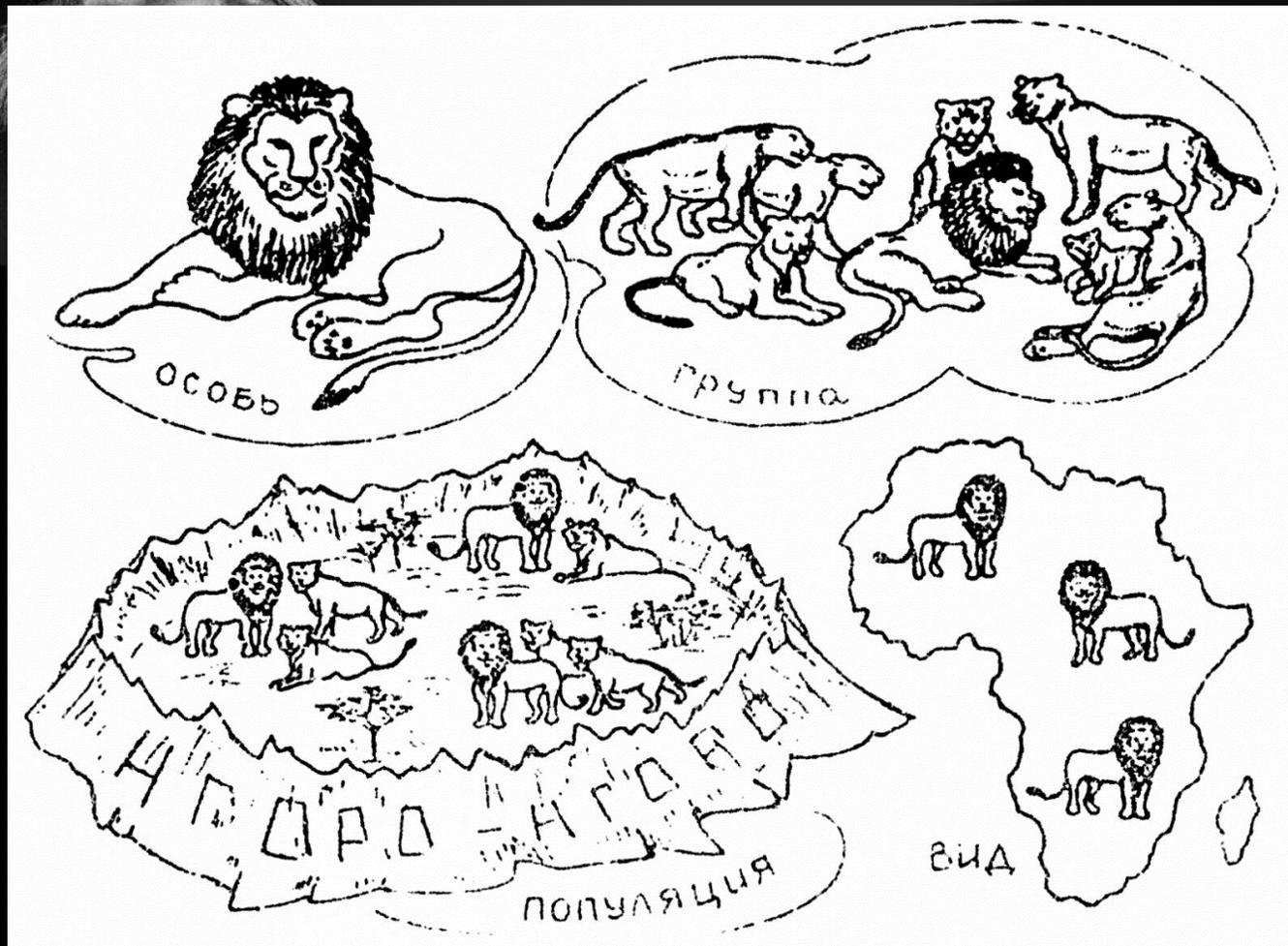
биодиску

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?

Работа учащихся в микрогруппах : См. §18, с.52

«Подвиды»

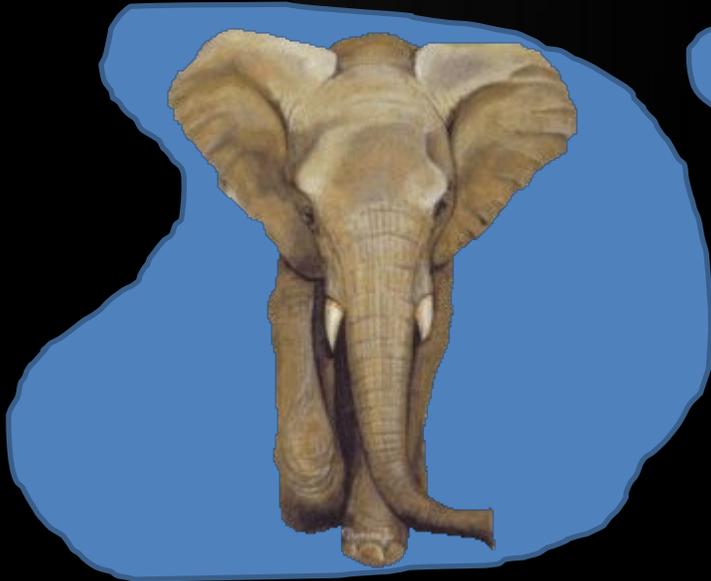
чем более разнообразны условия обитания, тем больше количество популяций.

--- 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.

Обсудите в микрогруппах графы данной таблицы

	Скрещивание	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

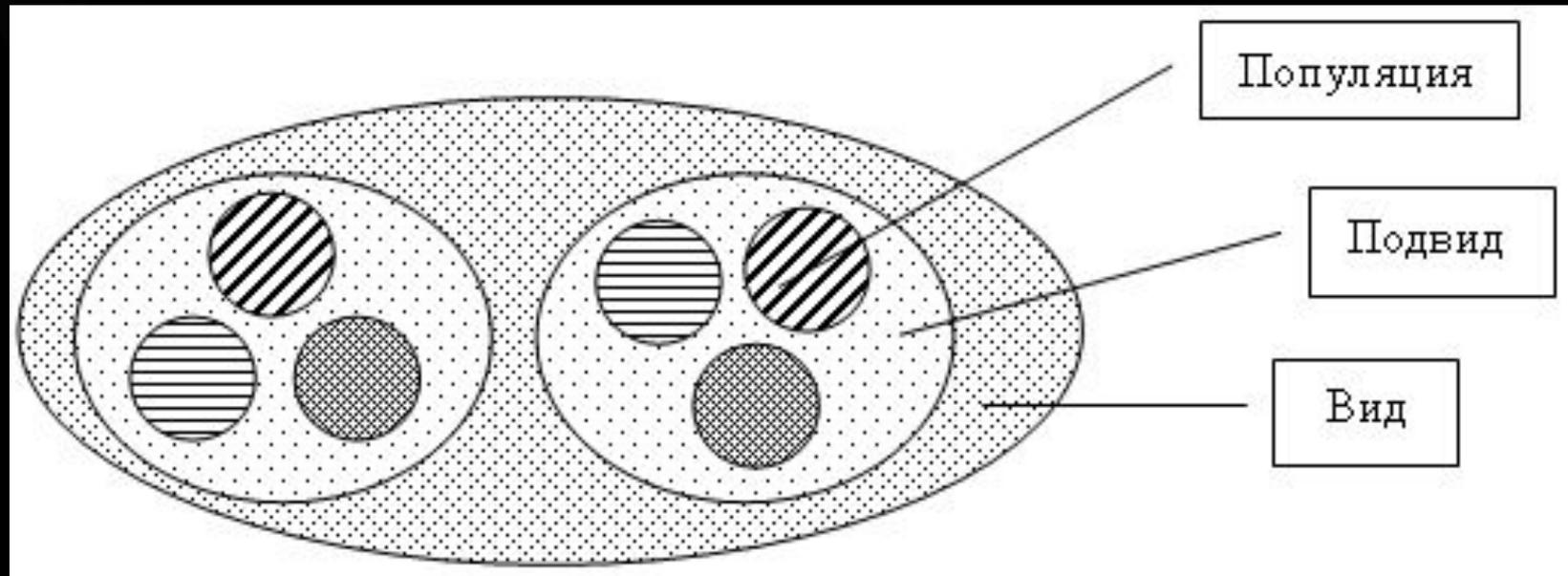


... Как называется надорганизменная группировка, объединяющая несколько популяций внутри вида?

подвид

--- Сформулируйте определение подвида(

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





ВИД

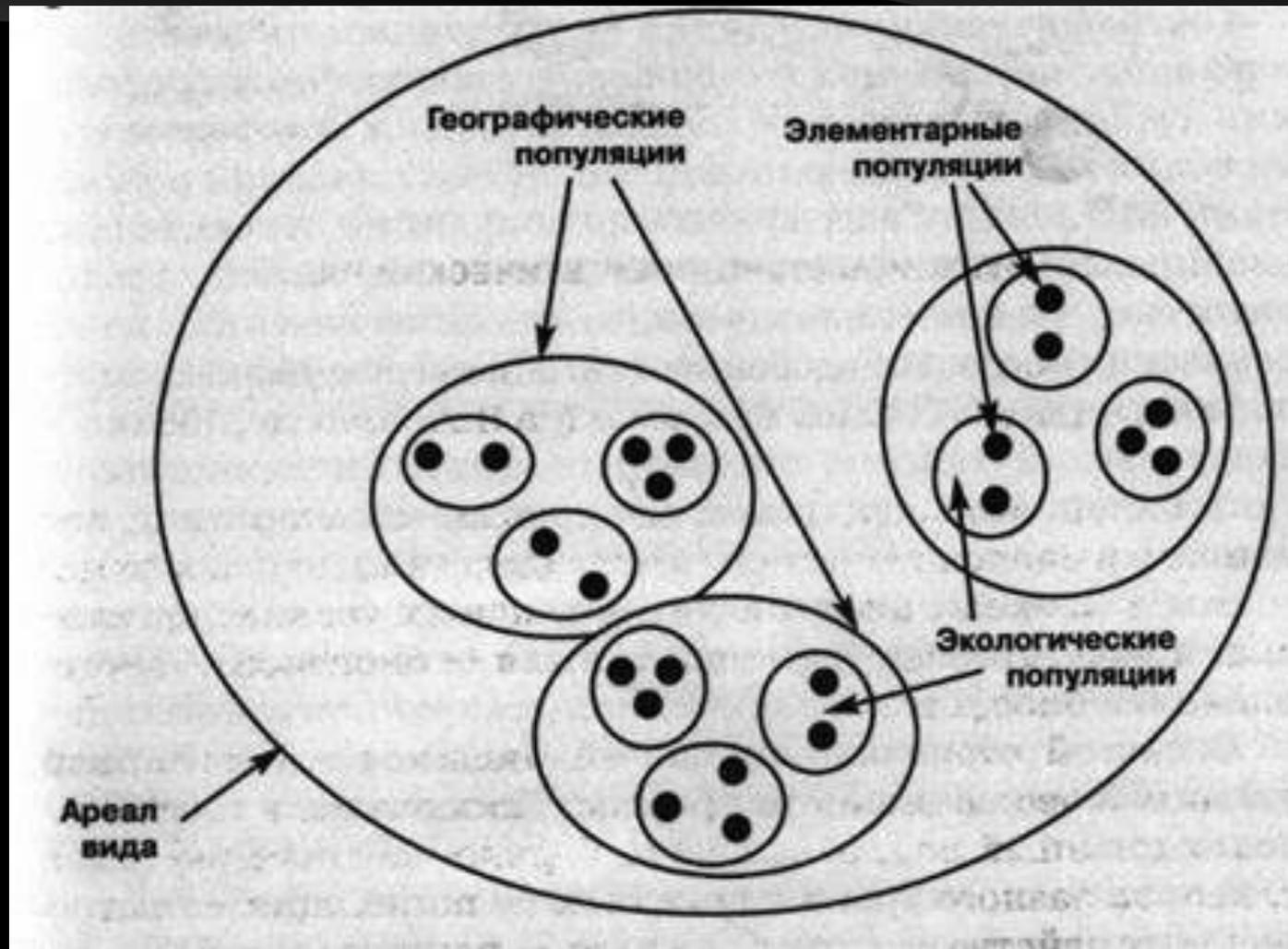
ПОДВИД

Географическая популяция

Экологическая популяция

Элементарные популяции

Рис.3. Популяционная структура вида.





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 презентации нужный материал для заполнения данной таблицы

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

Вариант 1

A1. Вид — это группа особей, которые:

- 1) обитают на общей территории
- 2) имеют сходный генотип и фенотип
- 3) созданы человеком на основе отбора
- 4) обитают в разных биогеоценозах

A2. Критерий, которому соответствует описание:

«Ястреб-тетеревятник живет в лесах, питается птицами и млекопитающими» :

- 1) экологический
- 2) географический
- 3) Морфологический
- 4) генетический

A3. Область распространения вида в природе:

- 1) Ареал
- 2) заказник
- 3) биогеоценоз
- 4) заповедник

A4. Самовоспроизводящиеся группы организмов одного вида, сохраняющие устойчивость во времени и пространстве:

- 1) ареал
- 2) популяция
- 3) род
- 4) семейство

A5. Близкие по строению роды объединяют в:

- 1) типы
- 2) семейства
- 3) виды
- 4) отделы

Вариант 2

A1. Физиологический критерий вида проявляется в том, что у всех его особей наблюдается сходство:

- 1) химического состава
- 2) внутреннего строения
- 3) всех процессов жизнедеятельности
- 4) внешнего строения

A2. Принадлежность особи к конкретному виду определяется по:

- 1) генетическому критерию
- 2) биохимическому критерию
- 3) морфологическому критерию
- 4) совокупности всех критериев

A3. Элементарная единица существования вида:

- 1) особь
- 2) популяция
- 3) подвид
- 4) порода

A4. Классификацией живых организмов занимается наука:

- 1) микология
- 2) систематика
- 3) Зоология
- 4) информатика

A5. Классы растений объединяют в:

- 1) типы
- 2) царства
- 3) отделы
- 4) роды

Вариант 1

В1. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Беянка-капустница в классификации животных, начиная с низшей группы.

А. Класс Насекомые	1-1,2
Б. Семейство Беянки	2-1
В. Тип Членистоногие	3-1
Г. Царство Животные	4-2
Д. Отряд Чешуекрылые	5-2
	БДАВ
(В ответ запишите ряд букв.)	Г

Вариант 2

В1. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Картофель чилийский в классификации животных, начиная с низшей группы.

А. Отдел Покрытосеменные	1-3
Б. Род Паслён	2-4
В. Класс Двудольные	3-2
Г. Вид Картофель чилийский	4-2
Д. Царство Растения	5-3
Е. Семейство Паслёновые	5-3
	ГБЕВАД
(В ответ запишите ряд букв.)	

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
Одиночный образ жизни				
Семья				
Стая				
Стадо				

Дополнительно: подготовить сообщения о прайде львов, колониях птиц