

Тема урока:

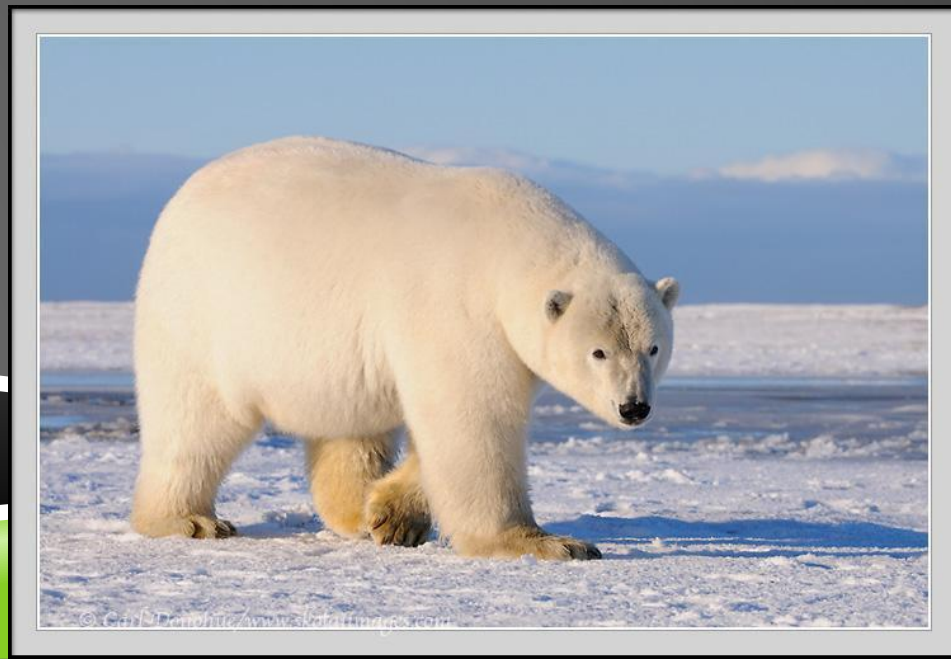
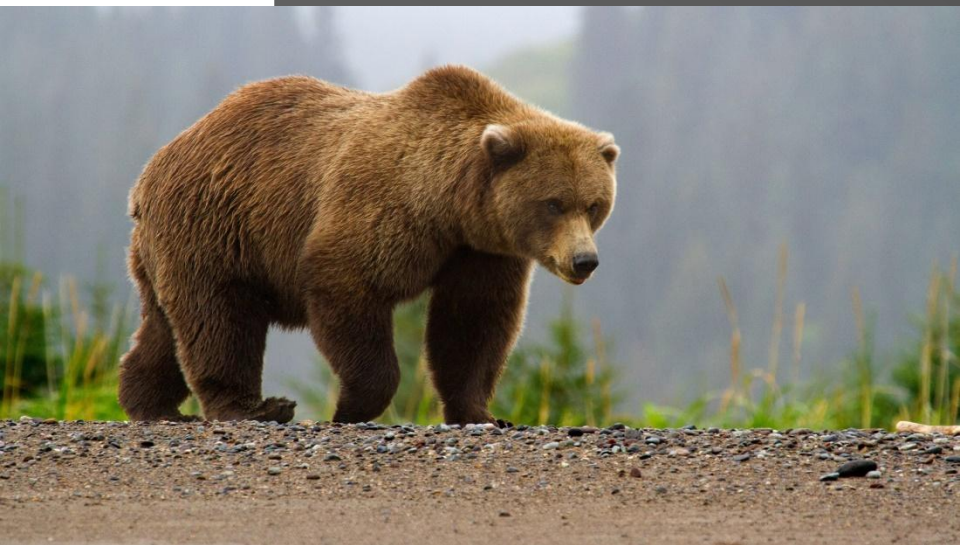
ПОПУЛЯЦИОННО- ВИДОВОЙ УРОВЕНЬ





© Chris Dando/istockphoto.com

ЯВИТЕ СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ.



В УКАЗАННОМ СПИСКЕ ЖИВОТНЫХ ПОСЧИТАЙТЕ КОЛИЧЕСТВО ОСОБЕЙ, ВИДОВ И ПОДВИДОВ.

1. Ёж обыкновенный
2. Лисица обыкновенная
3. Медведь гималайский или белогрудый
4. Хомячок джунгарский.
5. Заяц-беляк
6. Медведь бурый
7. Хомячок золотистый
8. Заяц-русак
9. Ёж ушастый
10. Лисица обыкновенная

ВОД

1. Для обозначения вида используется двойная (бинарная) номенклатура
2. Особи разных видов отличаются друг от друга по местам обитания, внешним признакам и др.
3. Сходные виды объединяются в один род.
4. Вид – это основная категория биологической классификации.

Видом называют совокупность организмов, характеризующихся общностью происхождения, обладающих наследственным сходством всех признаков и свойств и способных к бесконечному воспроизведению самих себя при скрещивании.

Выполнить задание 3 учебника на стр. 163

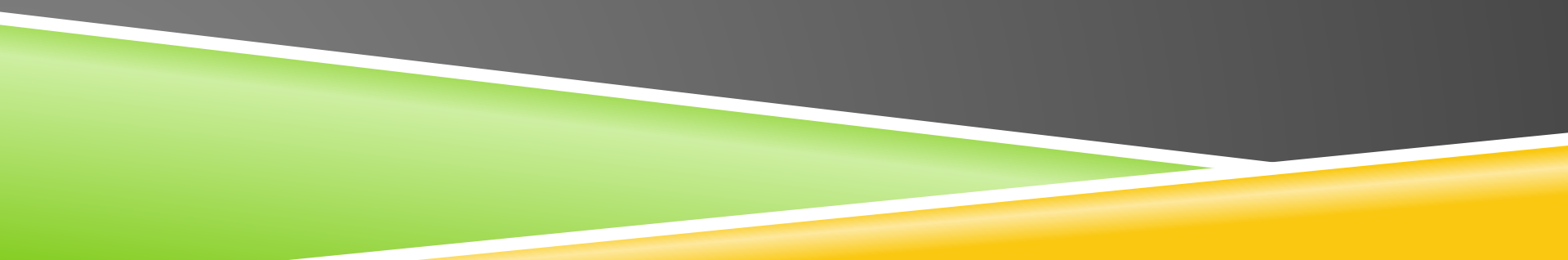
КРИТЕРИИ ВИДА – ПРИЗНАКИ, ПО КОТОРЫМ МОЖНО
ОПРЕДЕЛИТЬ О ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОРГАНИЗМА К
ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ

Критерии вида

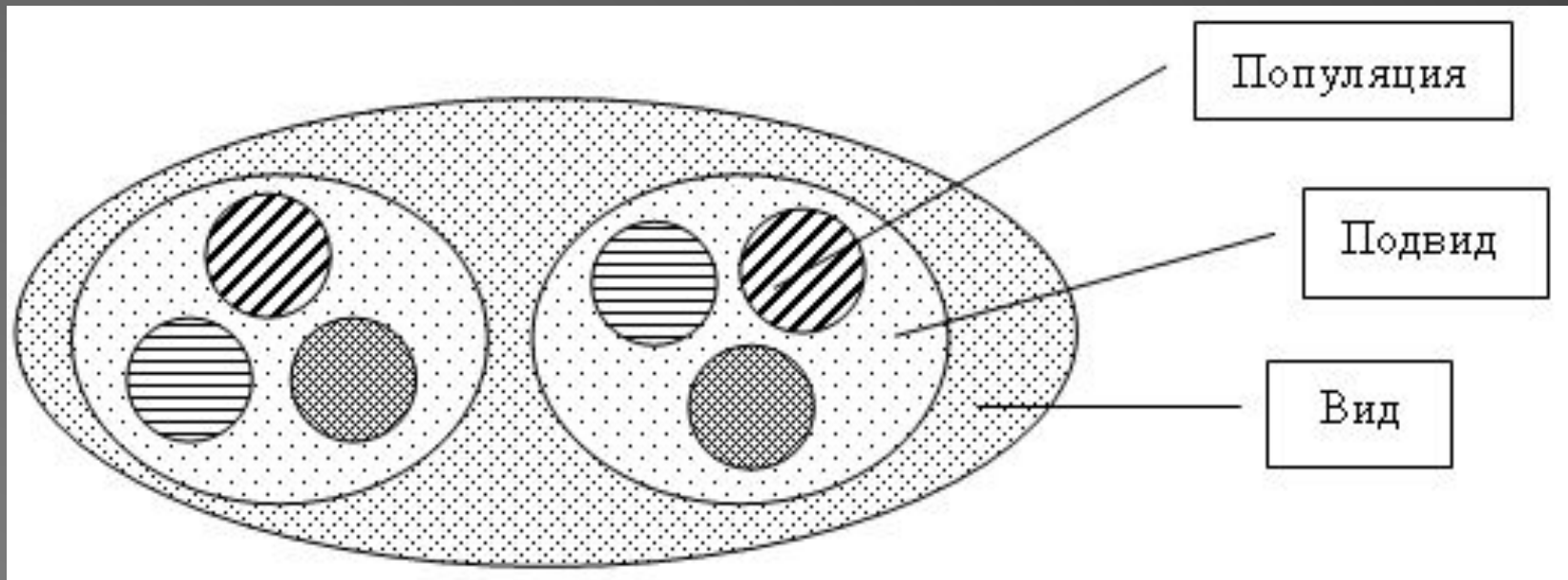
1. Морфологический
2. Физиологический
3. Генетический
4. Экологический
5. Географический
6. Исторический
7. Этологический



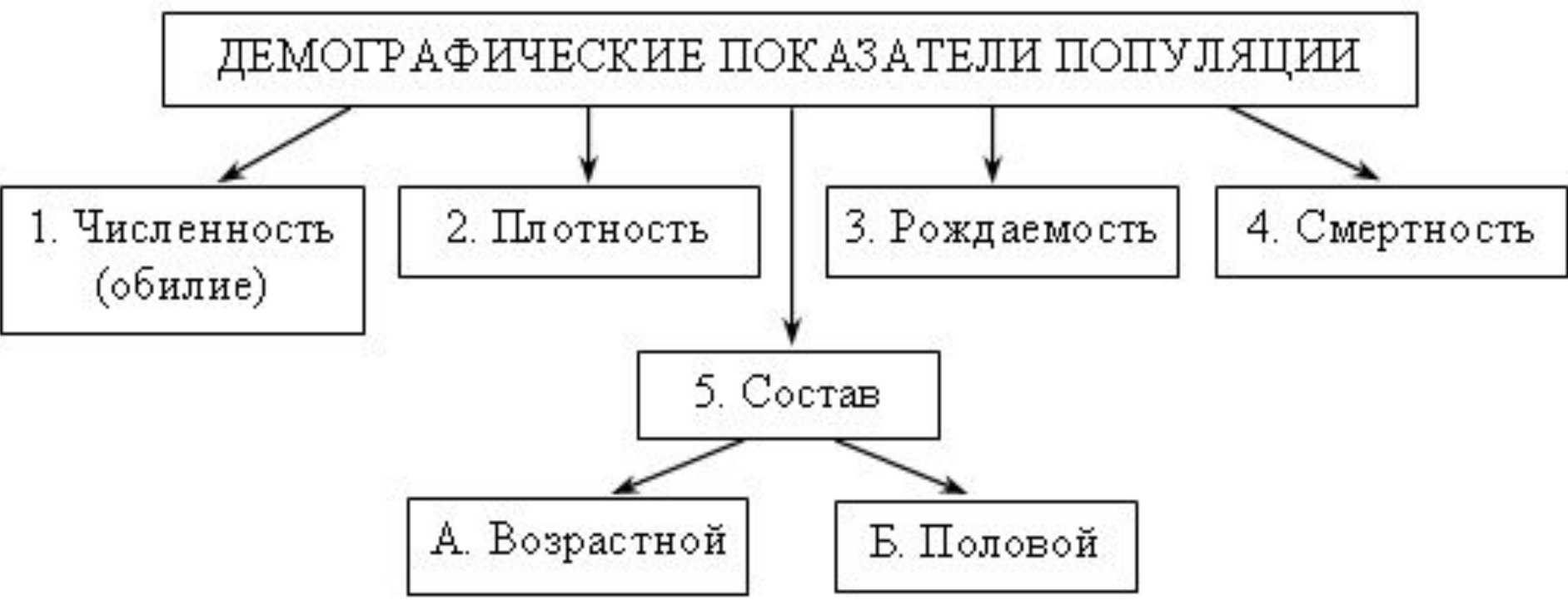
Работа с текстом «Заяц-беляк и заяц-русак»



Популяция – это группа организмов одного вида, обладающих способностью свободно скрещиваться и неограниченно долго поддерживать своё существование в данном районе ареала.



ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОПУЛЯЦИИ



```
graph TD; A[ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОПУЛЯЦИИ] --> B[1. Численность (обилие)]; A --> C[2. Плотность]; A --> D[5. Состав]; A --> E[3. Рождаемость]; A --> F[4. Смертность]; D --> G[А. Возрастной]; D --> H[Б. Половой];
```

1. Численность
(обилие)

2. Плотность

3. Рождаемость

4. Смертность

5. Состав

А. Возрастной

Б. Половой

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ

ДА

► Клевер луговой



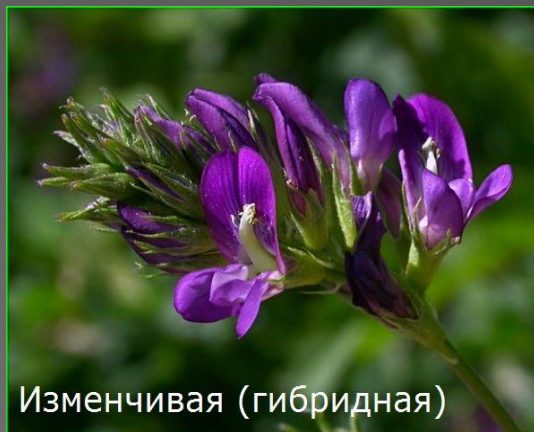
клевер белый ползучий



клевер гибридный



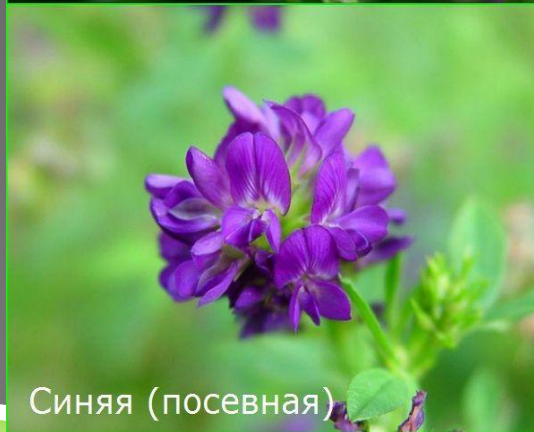
► люцерна



Изменчивая (гибридная)



Жёлтая (серповидная)



Синяя (посевная)



Хмелевидная

Выберите правильное утверждение.

1. Певчий дрозд и черный дрозд, обитающие в одном лесу, составляют:

- а) одну популяцию одного вида;
- б) две популяции двух видов;
- в) две популяции одного вида;
- г) одну популяцию разных видов.

2. Укажите термин, которым называется территория, занимаемая видом:

- а) участок;
- б) площадь;
- в) зала;
- г) ареал;
- д) пространство;

**характеризует популяцию и дает возможность
ивать разные популяции?**

**приведенного списка факторов выберите те,
которые способствуют росту численности популяций:**

высокая плотность населения,
благоприятные условия жизни,
избыток территории, отсутствие хищников,
болезни, обилие паразитов,
отсутствие паразитов,
низкая плотность населения,
неблагоприятные климатические условия,
обилие пищи,
обилие конкурентов,
нехватка территории.

Из приведенных факторов выберите те, которые способны регулировать численность популяций, то есть увеличивать силу воздействия при росте ее плотности.

Хищники, температура среды, паразиты, дожди, пожары, давление, солнечная радиация, ветер (буря, ураган), снег, конкуренты своего вида, конкуренты других видов, наводнение, цунами, обеспеченность пищей, убежища, внутривидовая агрессия, землетрясение.

ОМАНШННН ЗАНДАННН

Параграф 35, задание 1, 2 стр. 163