



Вид.



Критерии вида.



Задачи урока:

**изучить понятие
вида, его критерии
и структуру.**



Проверка знаний учащихся.

Тест по теме «Селекция»



1. Популяция растений, характеризующаяся сходным генотипом и фенотипом, полученная в результате искусственного отбора, – это:

- а) вид;*
- б) подвид;*
- в) порода;*
- г) сорт.*



2. Каким путем осуществляется в селекции растений выведение новых сортов?

а) Выращиванием растений на удобренных почвах;

б) вегетативным размножением с помощью отводков;

в) скрещиванием растений различных сортов и последующим отбором потомства с ценными признаками;

г) выращиванием растений на бедных почвах.



3. При искусственном отборе формируются признаки, полезные:

а) человеку;

б) виду;

в) биогеоценозу;

г) породе.



4. Метод получения новых сортов растений путем воздействия на организм ультрафиолетовыми или рентгеновскими лучами называют:

- а) гетерозисом;*
- б) полиплоидией;*
- в) мутагенезом;*
- г) гибридизацией.*



5. Явление гетерозиса связано:

а) с новой комбинацией генов;

б) с изменчивостью генов;

в) с модификационной
изменчивостью;

г) с хромосомными
перестройками.



6. Группу наиболее сходных по строению и жизнедеятельности животных, созданных для сельскохозяйственных целей человеком, называют:

- а) сортом;*
- б) видом;*
- в) породой;*
- г) родом.*



7. Чистая линия растений – это потомство:

- а) гетерозиготных форм;*
- б) одной самоопыляющейся особи;*
- в) межсортового гибрида;*
- г) двух гетерозиготных особей.*



8. Что лежит в основе создания новых пород сельскохозяйственных животных?

- а) Скрещивание и искусственный отбор;*
- б) естественный отбор;*
- в) хороший уход за животными, режим их питания;*
- г) борьба за существование.*



9. Н. И. Вавилов разработал:

- а) хромосомную теорию наследственности;
- б) эволюционную теорию;
- в) гипотезу происхождения жизни;
- г) учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений.



10. Близкородственное скрещивание в селекции животных используют для:

- а) закрепления желательных признаков;*
- б) улучшения признаков;*
- в) увеличения гетерозиготных форм;*
- г) отбора наиболее продуктивных животных.*



Ответы на тест:

1 – г, 2 – в, 3 – а,
4 – в, 5 – а, 6 – в,
7 – б, 8 – а, 9 – г,
10 – а.



Актуализация знаний.



Фронтальная беседа по
вопросам





Задание №1.

Назовите знакомые
вам виды растений и
животных, обитающих
рядом с вашим домом
или школой



Задание № 2.

В указанном списке животных посчитайте количество особей, видов и родов.

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



Задание № 3.

Название этого вида животного.

Какое из этих двух слов

относится к родовому, а какое к

видовому.



Вывод:

1. Для обозначения вида используется двойная (бинарная) номенклатура, согласно которой сначала указывают род, к которому относится вид, а затем видовое название.
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.



Изучение нового материала.

Вид – совокупность особей, занимающих определенную область распространения, сходных по строению, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство.

На сегодняшний день описано около 1,5 млн видов животных и более полумиллиона видов растений.



Концепции.

1. Карл Линней считал, что вид – универсальная, реально существующая единица живой материи, морфологически однородная и неизменная.

2. Т.Б. Ламарк – виды реально не существуют, это чисто умозрительное понятие, изобретенное для того, чтобы легче было рассматривать совокупно большее количество особей.

3. Ч. Дарвин – вид неоднороден, представляет собой систему соподчиненных единиц.



Критерии вида – совокупность определенных признаков, позволяющих характеризовать какую-либо группу организмов как вид.

Морфологический критерий.

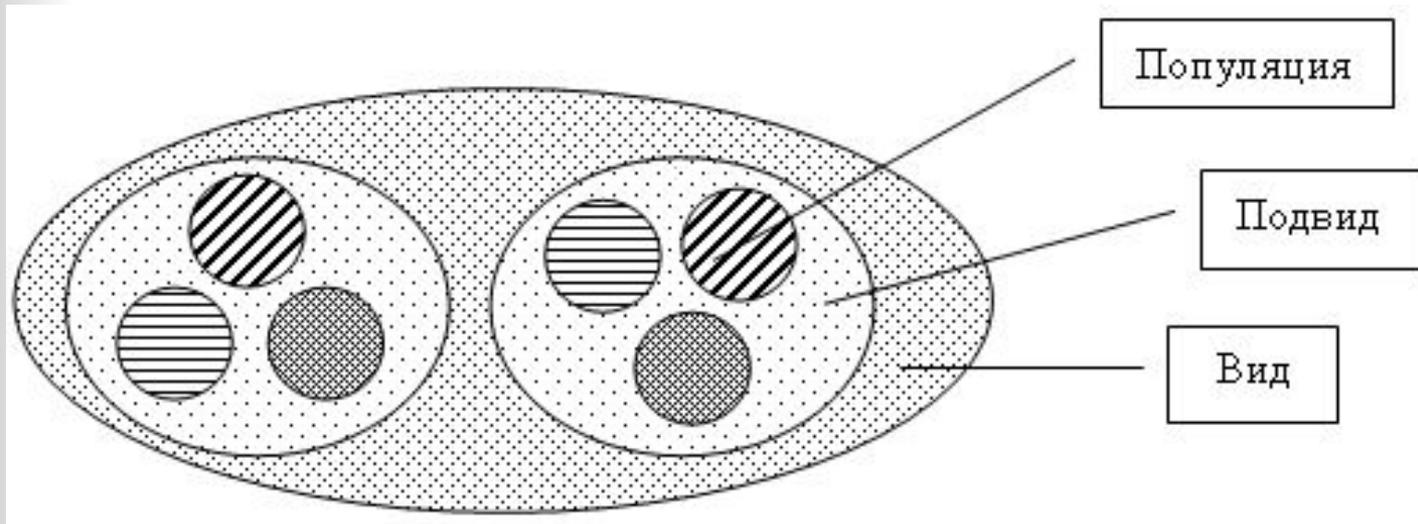
Лабораторная работа

«Изучение морфологического критерия вида»



Критерии вида	Содержание критерия
1. Морфологический	Сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида, особенностей строения представителей одного вида
2. Физиологический	Сходство всех процессов жизнедеятельности, и прежде всего процесса размножения (свободное скрещивание особей вида)
3. Генетический	Каждый вид характеризуется определенным, присущим только ему набором хромосом и их особой структурой (размеры, форма, состав ДНК)
4. Экологический	Вид занимает определенное место в природе, имею свою специализацию, набор факторов среды, необходимых для его существования
5. Географический	Вид обладает определенной областью распространения в природе – ареалом
6. Исторический	Общность предков, единая история возникновения и развития вида

СТРУКТУРА ВИДА



IV. Закрепление изученного материала.

Беседа по вопросам:

1. Что такое вид?
2. Какие критерии вида вам известны?
3. Можно ли по одному критерию установить принадлежность организма к конкретному виду?
4. Почему необходимо использовать в совокупности все критерии для установления видовой принадлежности?
5. Сколько видов обитает на нашей планете?





Домашнее задание: § 4.1.