**Классификация и значение животных**

1. **Систематика***-* раздел биологии, занимающийся классификацией живых организмов

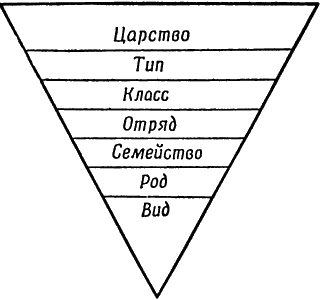
Основная единица систематики – вид

В *1753г.К.Линней* ввел **двойное название видов** живых организмов (**бинарную номенклатуру)***:* существительное указывает *род*, прилагательное– *вид* (ласточка городская )

**Вид** - совокупность особей, имеющих сходное строение и процессы жизнедеятельности, общее происхождение, обитающих на определенной территории, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство

1. **Классификация животных:**

Бактерии(Дробянки), Протисты, Грибы, Растения, **Животные**

****

1,5 млн. видов животных

Кишечнополостные, Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви, Моллюски, Членистоногие, Хордовые

1. **Роль животных в природе и жизни человека**

|  |  |
| --- | --- |
| **в природе** | **в жизни человека** |
| компоненты цепи питания | продукты питания (40 видов приручены и одомашнены); |
| опыляют растения, распространяют семена; | сырье для промышленности (кожа, шерсть, мясо); |
| участвуют в почвообразовании; | их отходы - прекрасное органическое удобрение; |
| уничтожают вредных насекомых; | биологические модели; |
| пища для других животных; | Объекты охоты и промысла; |
| способствуют оздоровлению популяций; | источник лекарств (змеиный яд, мед, прополис и т.д.); |
|  | имеют эстетическое значение; |
| вызывают различные заболевания; |
| являются переносчиками возбудителей заболеваний; |
| уничтожают посевы с/х растений. |

***Задание 1:*** *Распределите систематические группы растений (от большей к меньшей): класс, порядок, род, семейство, царство, отдел, вид*

***Задание 2****: Какие систематические группы сходны у растений и животных?*

***Задание 3:*** *Составьте схему классификации животных с промежуточными систематическими группами ( от большей к меньшей): семейство, подотряд, класс, вид, подсемейство, царство, тип, надсемейство, подкласс, род, отряд, надотряд.*

***Задание 4:*** *В приведенном перечне животных укажите название рода: заяц- русак, африканский слон, стеллерова корова, полярная сова, воробей полевой, заяц- беляк, тундряная куропатка, северный олень*

***Задание 5***: ***Выберите правильные варианты ответов***:

1. Изучением многообразия животных занимается: а) систематика; б)физиология; в)экология; г)анатомия.
2. Научно-обоснованную классификацию живых организмов предложил: а) Ч. Дар­вин; б)К. Линней; в) Аристотель; г) Гиппократ.
3. Систематическая группа, объединяющая близкородственные виды животных — это: а)семейство; б) род; в) класс; г) отряд.
4. 4) Тип — это: а) высшая систематическая группа в царстве Животные; б) высшая систематическая группа в царстве Растения; в) основная единица классификации; г) систематическая группа, объединяющая близкие отряды.
5. Укажите правильную последовательность систематических групп жи­вотных: а)вид -род —семейство -класс — отряд —тип -царство; б) вид —род —семейство —отряд --класс --тип —царство; в) вид -класс —семейство —род —отряд —тип --царство; г) вид —отряд -- род —семейство —класс —тип —царство.
6. Основная единица классификации живых организмов: а) отряд; б) вид; в) се­мейство; г) род.
7. Систематическая группа, объединяющая родственные отряды животных: а) се­мейство; б) род; в) класс; г) отдел.
8. Род — систематическая группа: а) объединяющая родственные отряды; б)зани­мающая промежуточное положение между видом и семейством; в) объединяющая близ­кие семейства; г) занимающая промежуточное положение между отрядом и семейством
9. Укажите правильную последовательность систематических групп животных: а) вид —род —надсемейство —семейство —подсемейство —подотряд — отряд —надотряд —подкласс —класс -- тип —царство; б) вид —род---подсемейство —семейство —надсемейство —подотряд —отряд — надотряд — подкласс--- класс --- тип —царство; в) вид —надсемейство —семейство —подсемейство —подотряд—род —надотряд —отряд —класс —тип —царство; г) вид —род —подсемейст­во —семейство —надсемейство --- класс —подкласс ---подотряд —отряд —надот­ряд —тип —царство.
10. Самой мелкой систематической единицей царства Животные является: а)тип, б) отдел, в)семейство, г)отряд, д) порядок

***Домашнее задание: параграф 2***