

БЛОК 3

Систематика органического мира

Составила учитель биологии и химии Сафина Л.Р.

Содержание

- *Систематика органического мира*
 - *Таксономические категории*
 - *Империя и Жизнь*
 - *Надцарство и Домен*
 - *Царство*
 - *Тип и Отдел*
 - *Класс*
 - *Порядок и Отряд*
 - *Семейство*
 - *Род*
 - *Вид*

Систематика

- – это часть ботаники и зоологии, изучающая разнообразие форм живого. Систематика даёт научные названия организмам, оценивает черты сходства и различия между ними.
- Важной частью систематики является таксономия, целью которой является разделение организмов на группы (таксоны) и расположение этих групп в порядке, отражающем их родственные связи и иерархию.

Таксономические категории

- Наука о классификации животных и растений носит название таксономии, она определяет родственные связи между организмами. Основателем научной систематики был шведский ботаник Карл Линней, который ввел (1753) так называемую биномиальную номенклатуру, позволяющую с максимальной точностью определить положение любого животного или растения в системе. Согласно этой номенклатуре каждый вид получает двойное название: родовое и видовое. Все названия пишутся на латинском языке. Родовое имя пишется с большой буквы, видовое - с малой. Степень сходства между организмами, входящими в одну таксономическую категорию, возрастает по мере перехода к категориям более низкого ранга.
- В биологической систематике объекты классифицируются с использованием системы иерархически соподчиненных таксономических категорий (вид, род, семейство, порядок, класс, отдел, царство) и бинарной номенклатуры, разработанных К. Линнеем. С использованием этих семи таксономических категорий можно описать систематическое положение любого из известных науке видов.

Надцарство и Домен

- Вторая категория в систематике. Существуют всего два значения: *Доядерные организмы (прокариоты)* и *Ядерные организмы (эукариоты)*.

Империя и Жизнь

- Высшая категория в биологической систематике. Имеет одно значение - Жизнь. Объединяет два надцарства: Доядерные организмы (прокариоты) и Ядерные организмы (эукариоты).

Царство

- - самая высокая таксономическая категория в биологической систематике, объединяющая филогенетически близкие отделы.
- Царство Бактерии
- Царство Археи
- Царство Протисты (эукариоты)
- Царство Хромисты (эукариоты)
- Царство Растения (эукариоты)
- Царство Грибы (эукариоты)
- Царство Животные (эукариоты)
- Царство Вирусы

Тип и Отдел

- Тип - один из высших рангов таксономической иерархии в зоологии. В ботанических, микологических и бактериологических классификациях ему соответствует термин отдел.

- Основными таксонами являются царство, тип (отдел), класс, отряд (порядок), семейство, род, вид. Каждая предыдущая группа в этом списке объединяет несколько последующих (так, семейство объединяет несколько родов и, в свою очередь, принадлежит к какому-либо отряду или порядку).
- По мере перехода от высшей иерархической группы к низшей степень родства возрастает.
- Для более детальной классификации используются вспомогательные единицы, названия которых образуются прибавлением к основным единицам приставок "над-" и "под-", например, надцарство, подвид.
- Только виду можно дать относительно строгое определение, все остальные таксономические группы определяются достаточно произвольно.



Царство животных

Подцарство
Одноклеточные

Подцарство Многоклеточные

Тип
Саркожгутиковые

Тип Апикомплексы

Тип Инфузории

Тип Кишечно-
полостные

Тип Плоские черви

Тип Круглые черви

Тип
Кольчатые черви

Тип Моллюски

Тип Членистоногие

Тип Хордовые