

СРС: КЛАССИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ЕРЕМЕНКО АЛЕКСАНДРА (412 ГРУППА)

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

- 1) **Ациклические**
 - А) **Предельные** Б) **Непредельные**
- 2) **Гетероциклические**
- 3) **Циклические**
 - А) **Ароматические** Б) **Алициклические**

-
- Ациклические – вещества, имеющие незамкнутую цепь атомов углерода
 - 1. Предельные – атомы углерода в цепочке связаны простыми (одинарными) связями
 - 2. Непредельные – атомы углерода связаны двойными или тройными связями

- **Циклические** – атомы углерода замкнуты в цикл

1. **Карбоциклические** – если замкнутую цепочку циклического вещества составляют только атомы углерода

- **Ароматические** – соединения, имеющие бензольное кольцо

- **Алициклические** – циклические углеводороды, не относящиеся к ароматическим

2. **Гетероциклические** – если вместо одного или нескольких атомов углерода в цикле оказываются атомы других элементов (азот, кислород, сера)

ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

1. По углеродному скелету молекулы:

- Незамкнутые цепи атомов углерода
- Замкнутые цепи (циклы)

2. По характеру связи между атомами углерода:

- Предельные (алканы)
- Непредельные (алкены, алкины, алкадиены)

3. По наличию функциональной группы (атомы или группы атомов, определяющие принадлежность веществ к определенным классам):

- Спирты (-ОН)
- Альдегиды
- Карбоновые кислоты
- Амины
- Простые и сложные эфиры