

# СПИРТЫ



- Это органические вещества, молекулы которых содержат одну или несколько функциональных гидроксо-групп  $\text{OH}$ , соединенных с углеводородным радикалом.

# Классификация:

## По числу групп OH:

- Одноатомные



- Многоатомные



Этиленгликоль



Глицерин

# По характеру радикала:

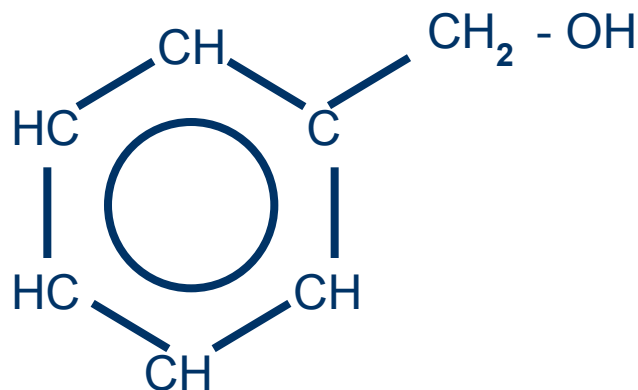
- Предельные



- Непредельные



- Ароматические



# Предельные одноатомные спирты

- Общая формула

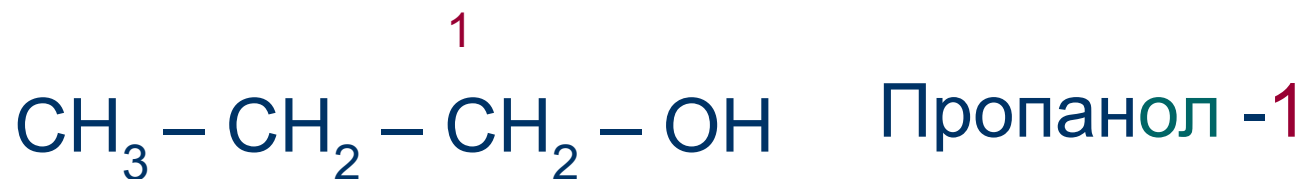


- Состав



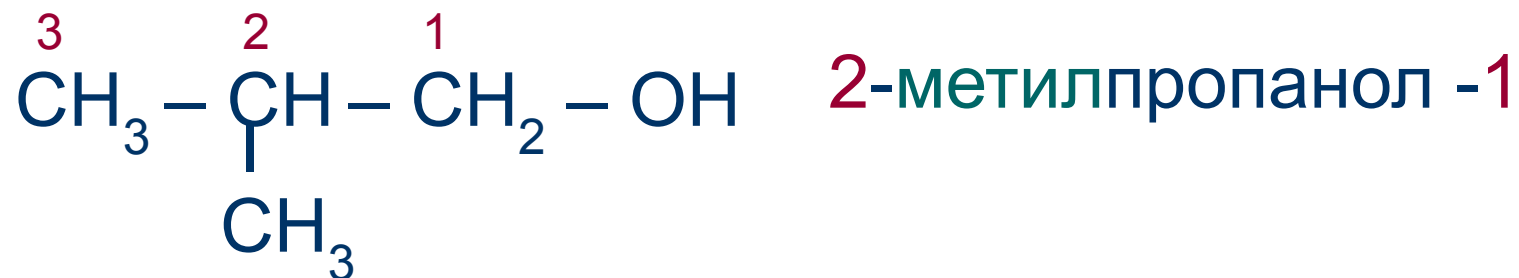
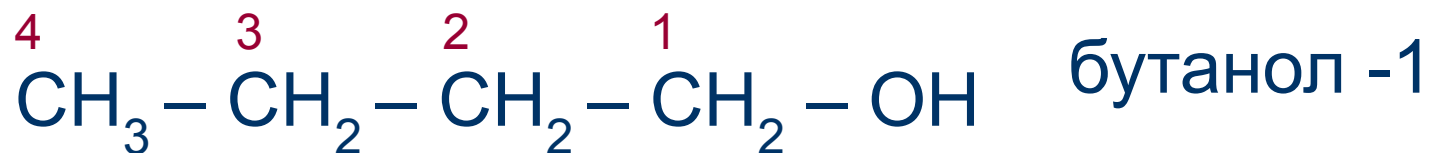
# Виды изомерии

- По положению функциональной группы





- Углеродного скелета



- Межклассовая изомерия





# Физические свойства

Метанол (древесный спирт) –

- жидкость
- без цвета
- с характерным запахом
- $t_{\text{кипения}} = 64,7^{\circ}$
- Сильный яд

(вызывает потерю зрения, 50 мл – смерть )

## Этанол –

- жидкость
- без цвета
- с характерным запахом
- $t_{\text{кипения}} = 78,3^{\circ}$
- неограниченно растворим в воде
- токсичен

# Самостоятельная работа

- Напишите структурные формулы трех изомеров по положению функциональной группы, трех изомеров углеродного скелета и одного межклассового изомера для вещества, имеющего состав:

1 вар.



2 вар.



Всем веществам дайте названия по систематической номенклатуре.