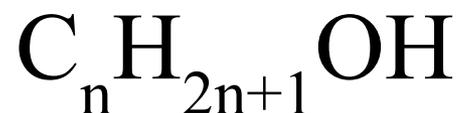


Одноатомные спирты

1. Номенклатура и классификация
2. Гомологический ряд
3. Изомерия
4. Физические свойства
5. Способы получения
6. Химические свойства
7. Применение
8. Влияние на организм человека

Номенклатура и классификация

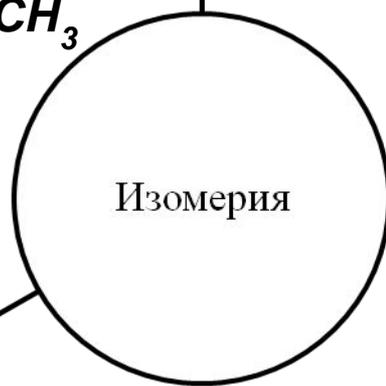
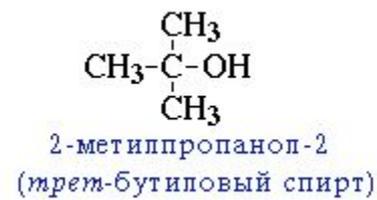
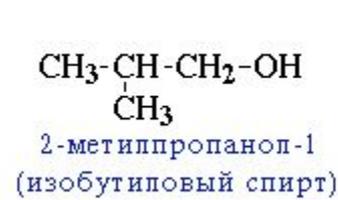
Одноатомные спирты – это органические вещества, содержащие в молекуле одну гидроксильную группу (-ОН).



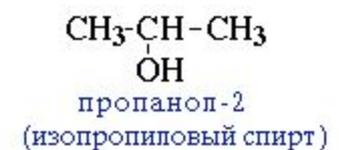
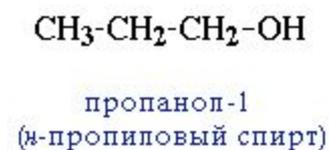
Гомологический ряд

№	Формула	Структурная формула	Название
1	CH_3OH	$\text{H}-\text{CH}_2-\text{OH}$	Метанол
2	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$	Этанол
3	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	Пропанол
4	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	Бутанол
5	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	Пентанол
6	$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OH}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$	Гексанол
7	$\text{C}_7\text{H}_{15}\text{OH}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_5-\text{CH}_2-\text{OH}$	Гептанол
8	$\text{C}_8\text{H}_{17}\text{OH}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_6-\text{CH}_2-\text{OH}$	Октанол
9	$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{OH}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}_2-\text{OH}$	Нонанол
10	$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{OH}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_8-\text{CH}_2-\text{OH}$	Деканол

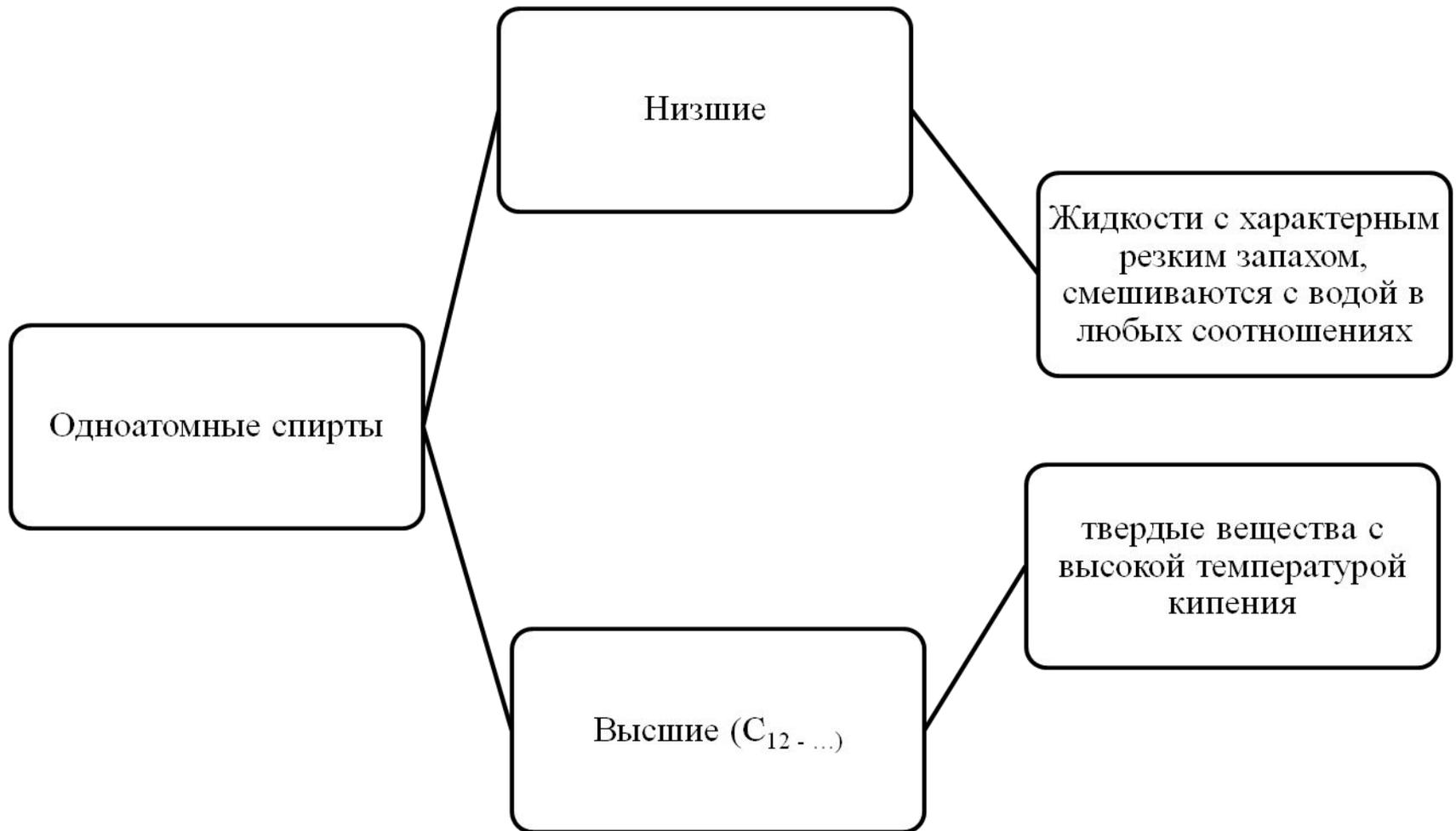
Изомерия



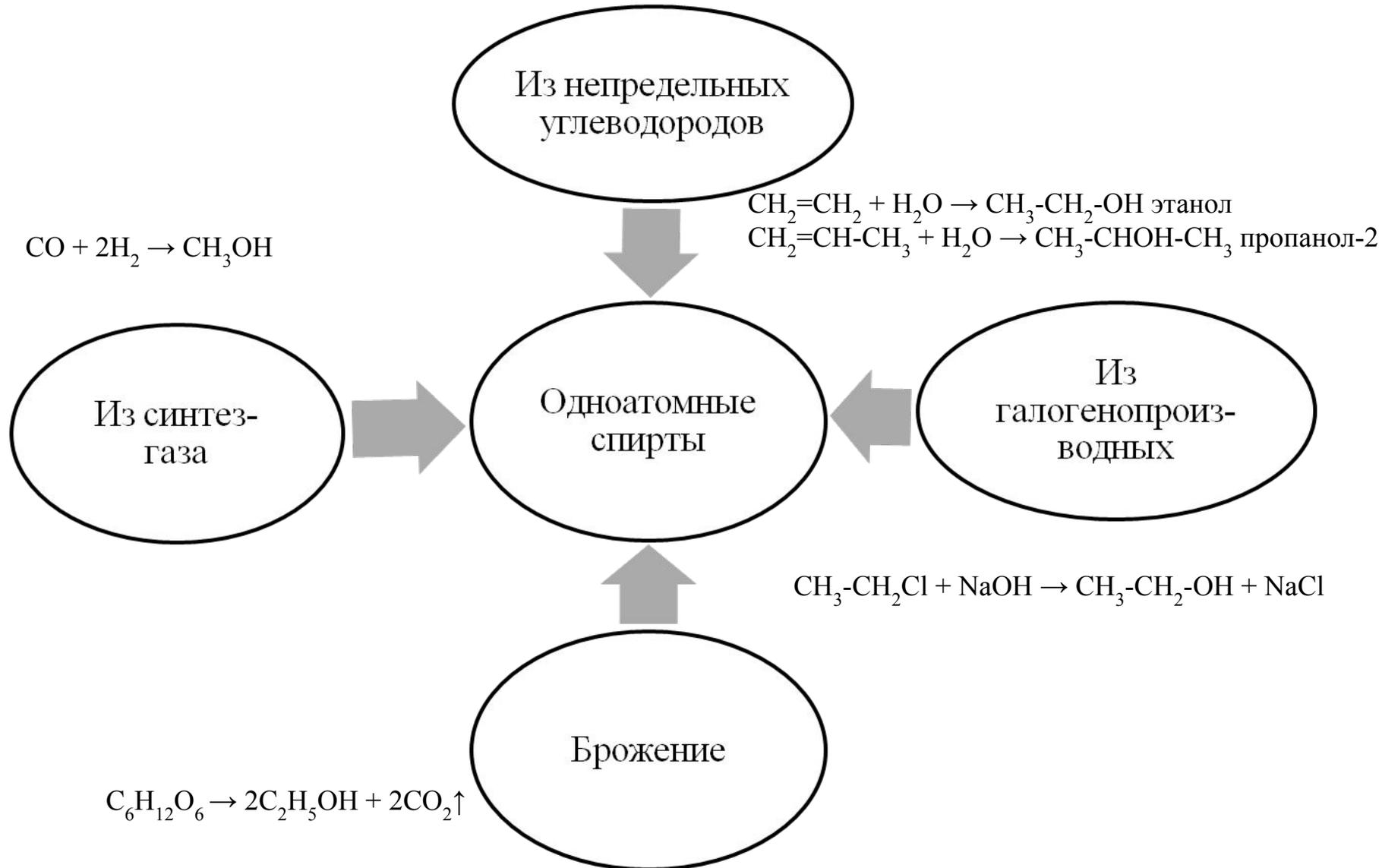
этиловый спирт $\text{CH}_3\text{CH}_2-\text{OH}$ и диметиловый эфир $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$



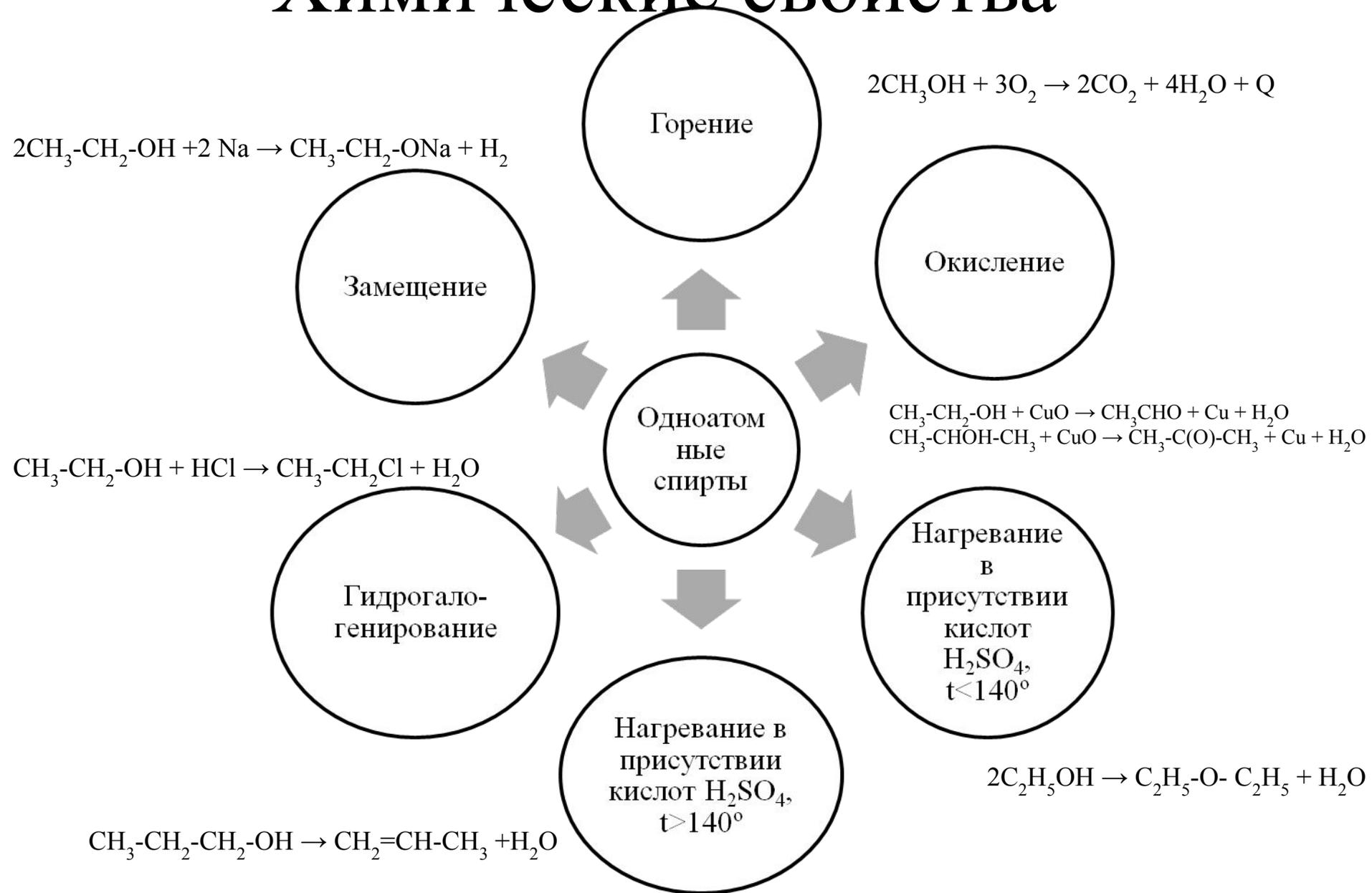
Физические свойства



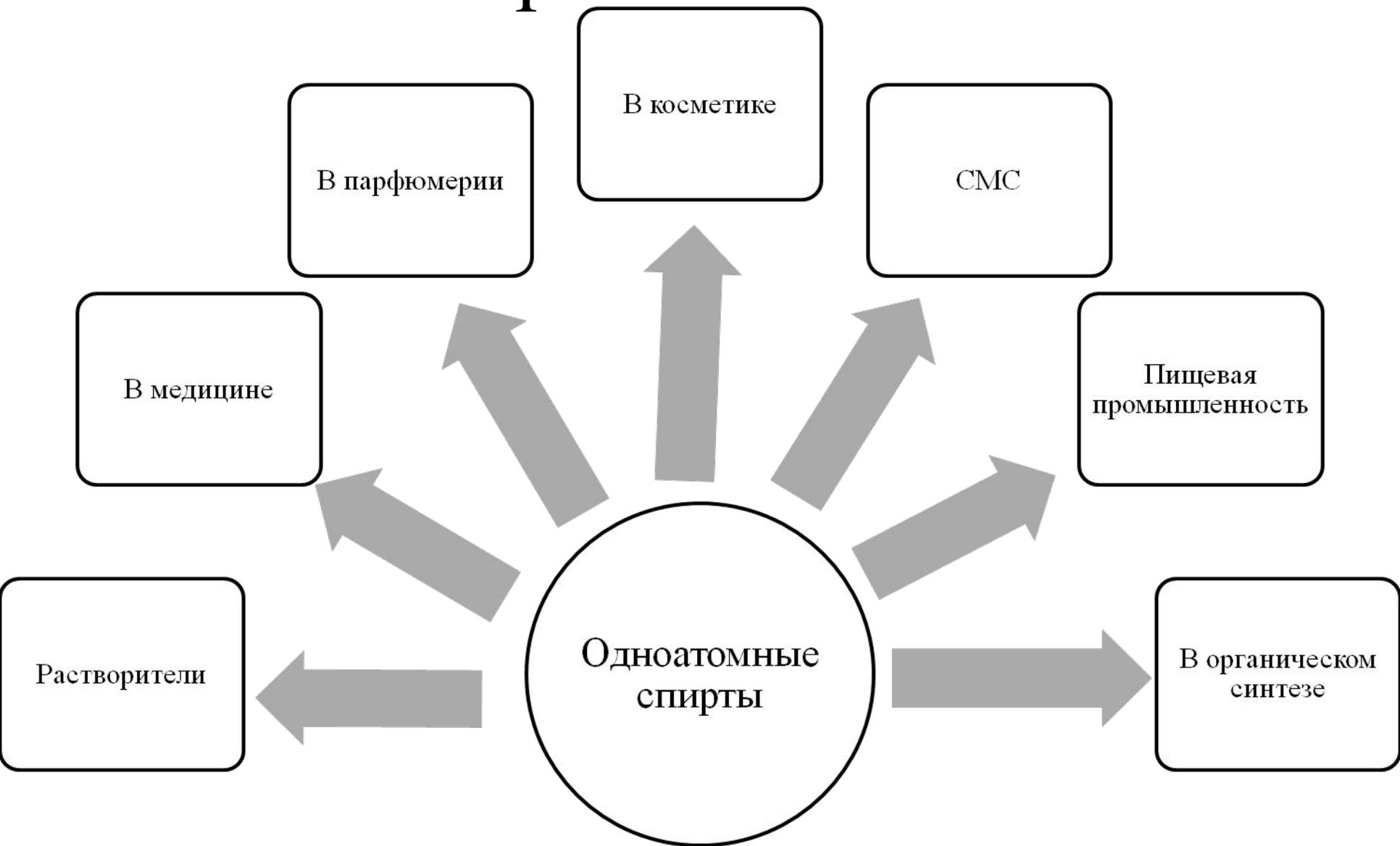
Способы получения



Химические свойства



Применение



Влияние на организм человека

