

Тема: Обобщение, систематизация и коррекция знаний, умений и навыков по разделу «Органическая химия».

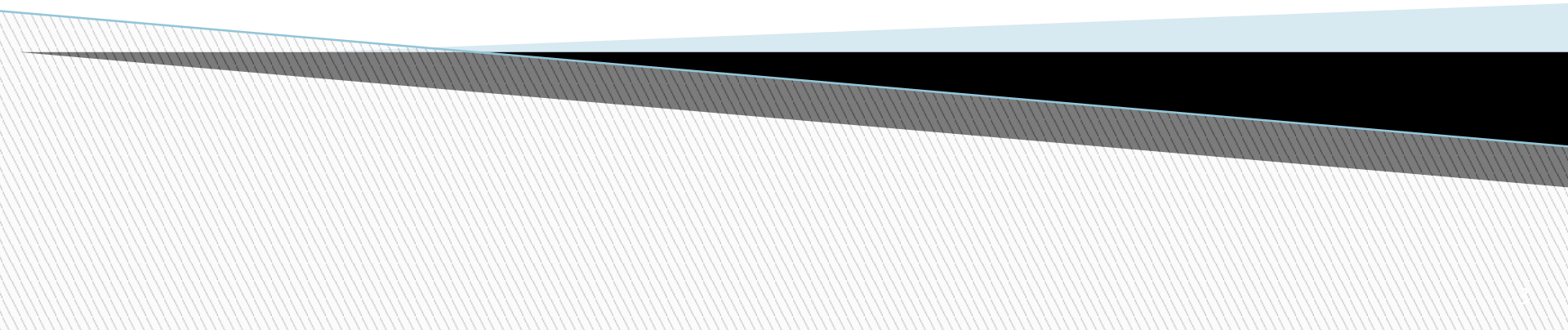
Контрольная работа №2.



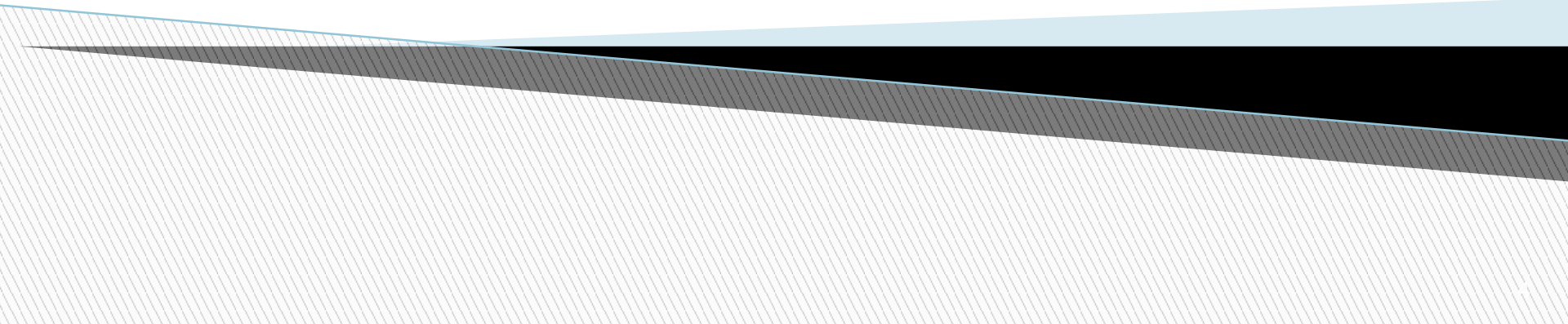
**НАЗОВИТЕ ТЕРМИН**

**ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

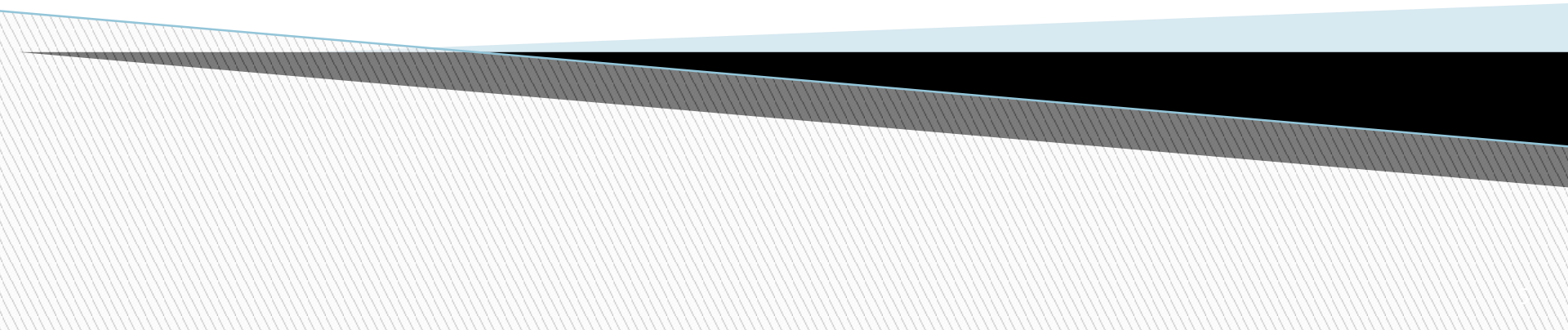
# УГЛЕВОДОРОДЫ



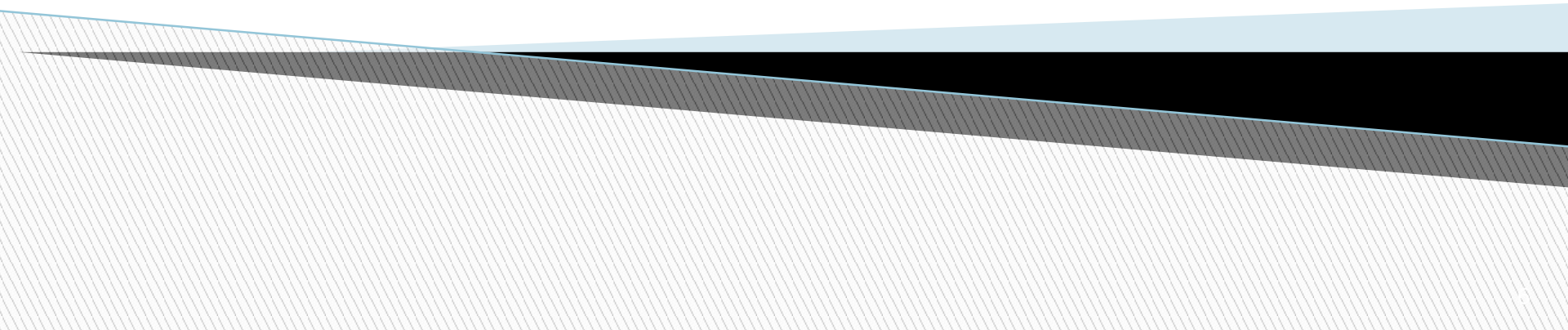
# МОНОФУНКЦИОНАЛЬНЫ Е СОЕДИНЕНИЯ



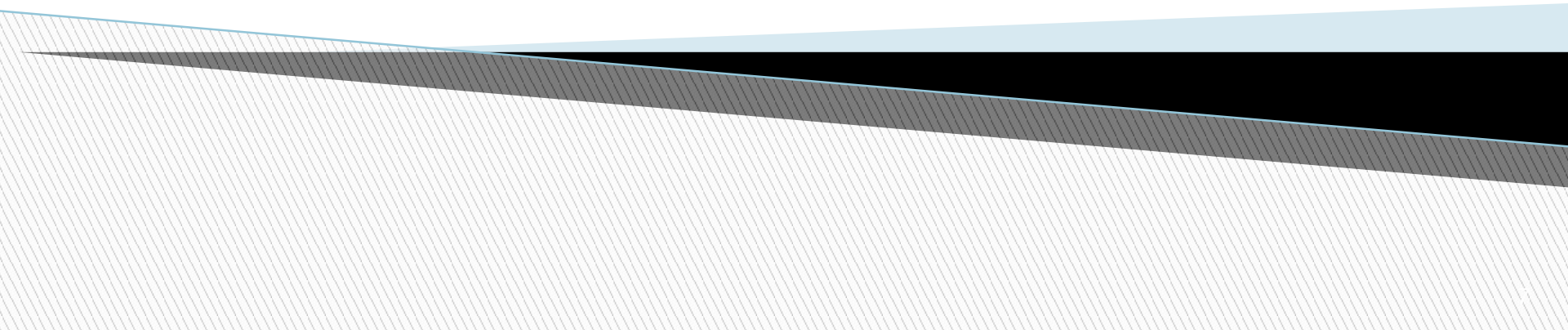
# ИЗОМЕРЫ



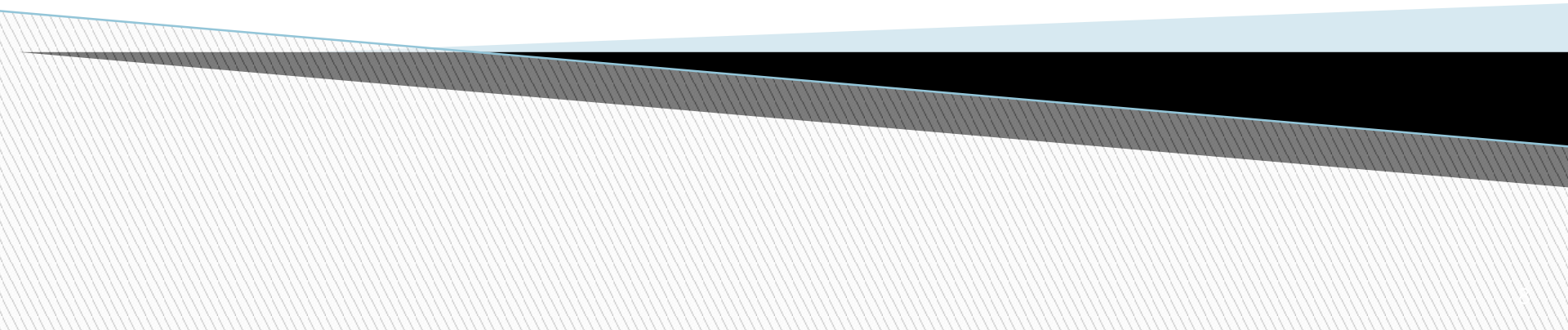
# АЛКЕНЫ



# ГИДРАТАЦИЯ

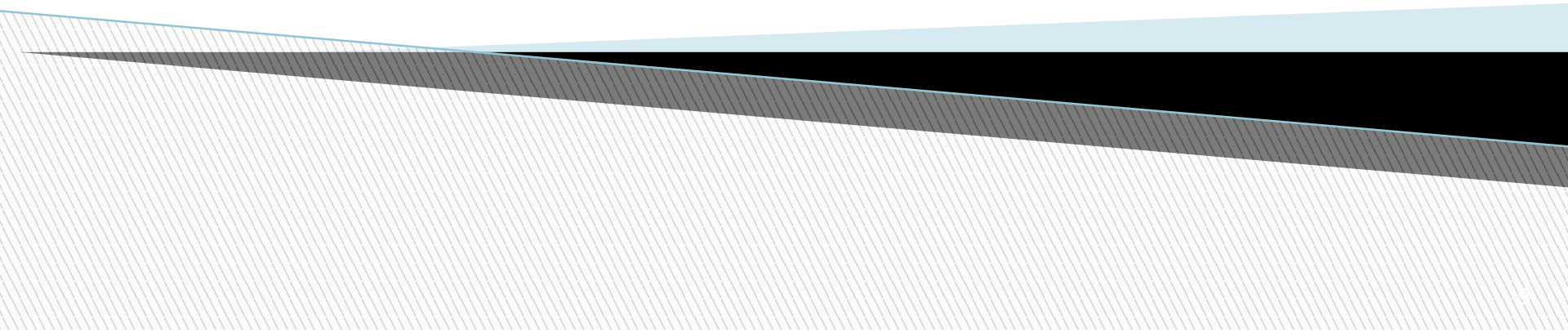


# ЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



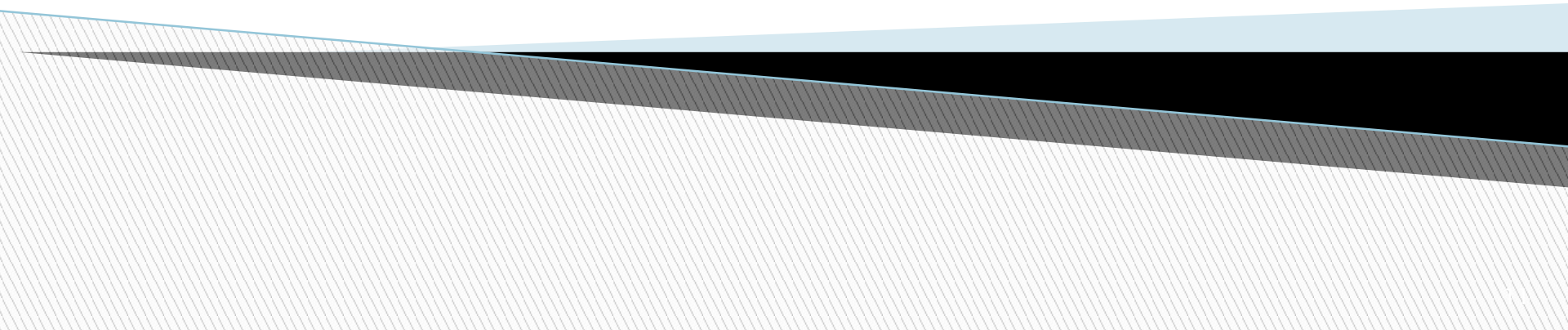


# ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

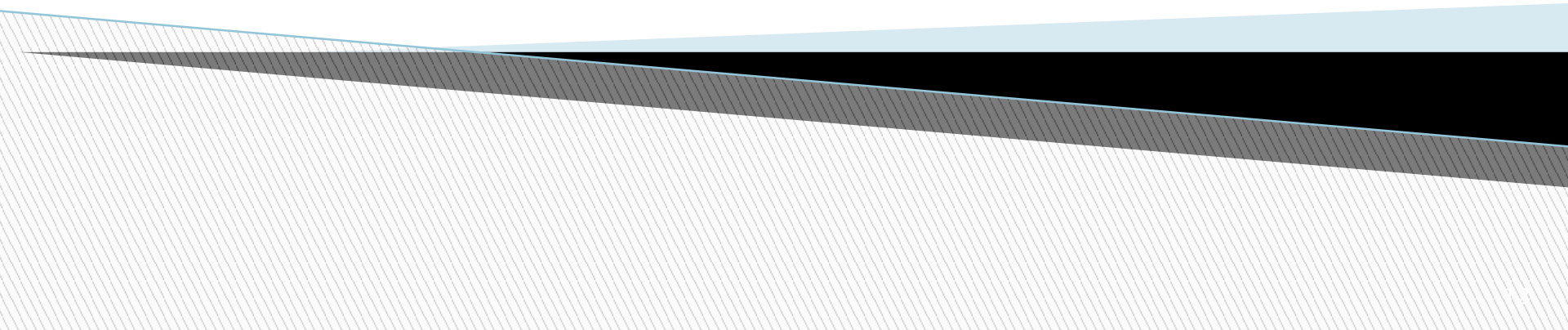


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО Е РЕАКЦИИ

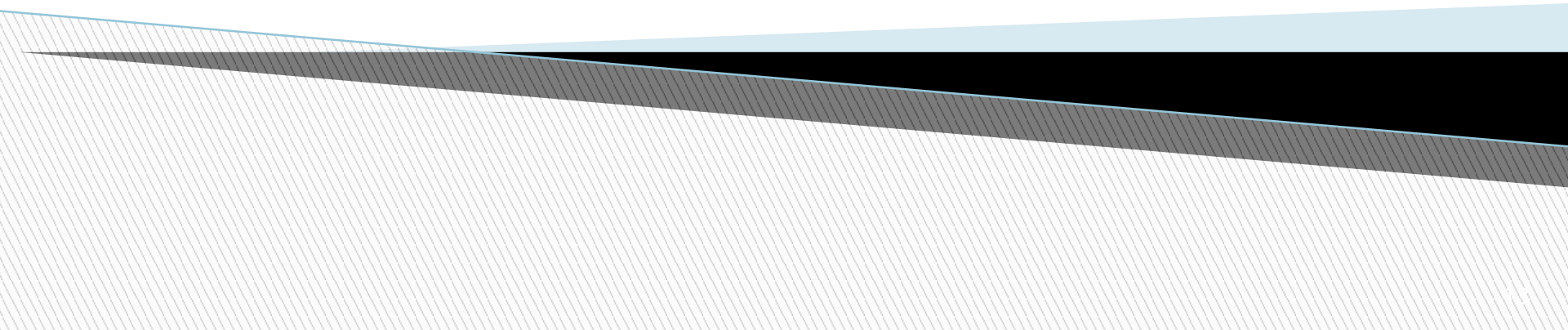
# ДЕГИДРИРОВАНИЕ



# АРЕНА

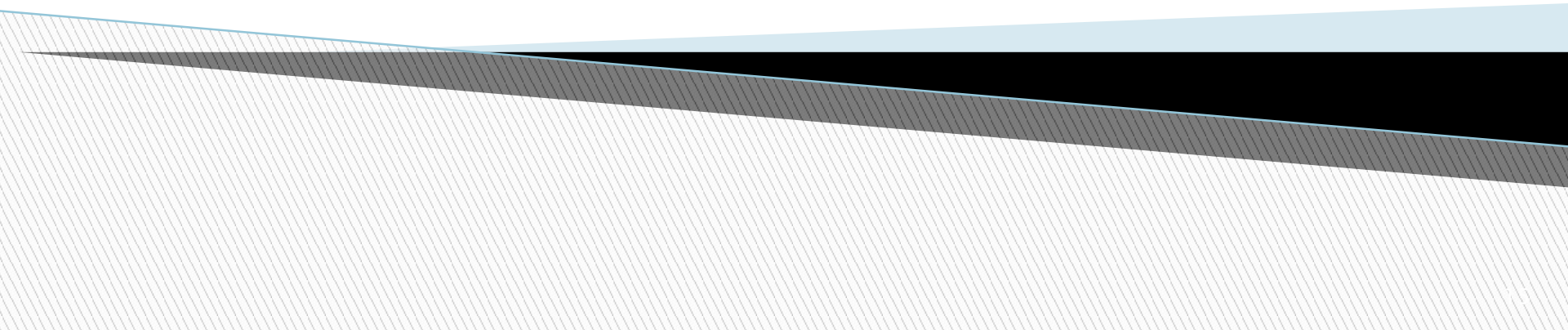


# ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ



# **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОДНОАТОМНЫЕ СПИРТЫ**

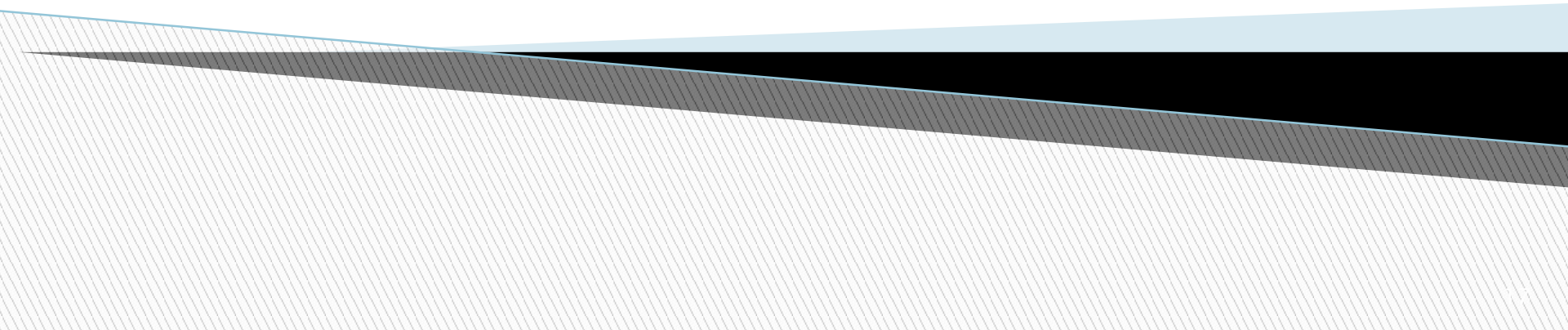
# АЛКАНЫ



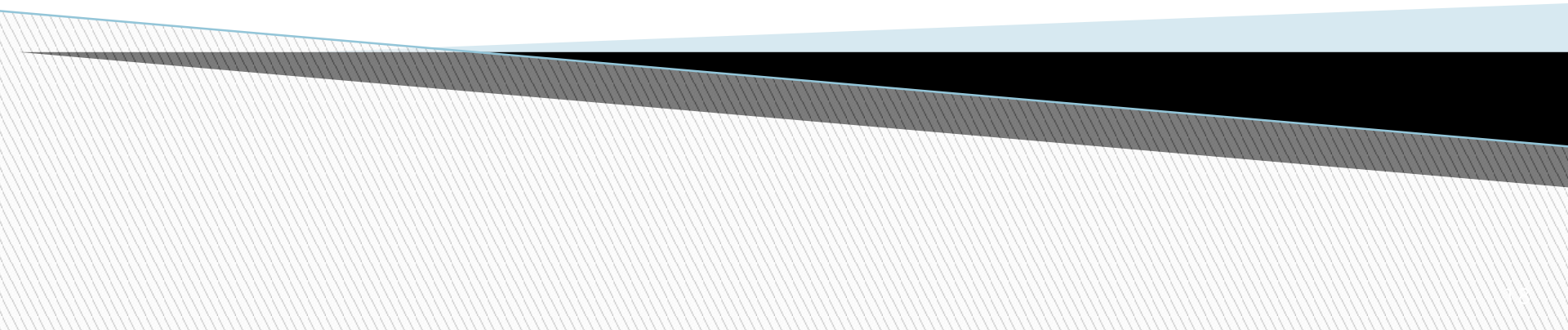
# МОНОФУНКЦИОНАЛЬНЫ Е СОЕДИНЕНИЯ



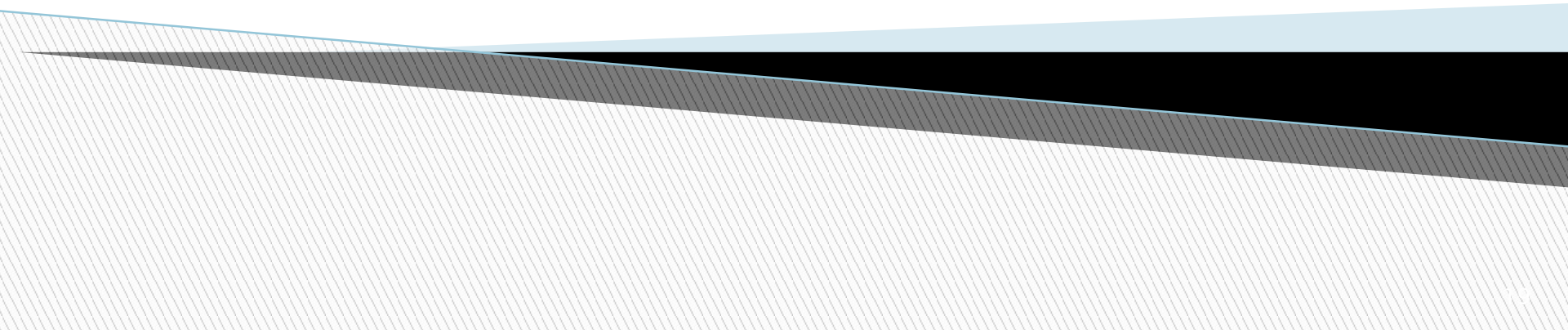
# СИГМА-СВЯЗЬ



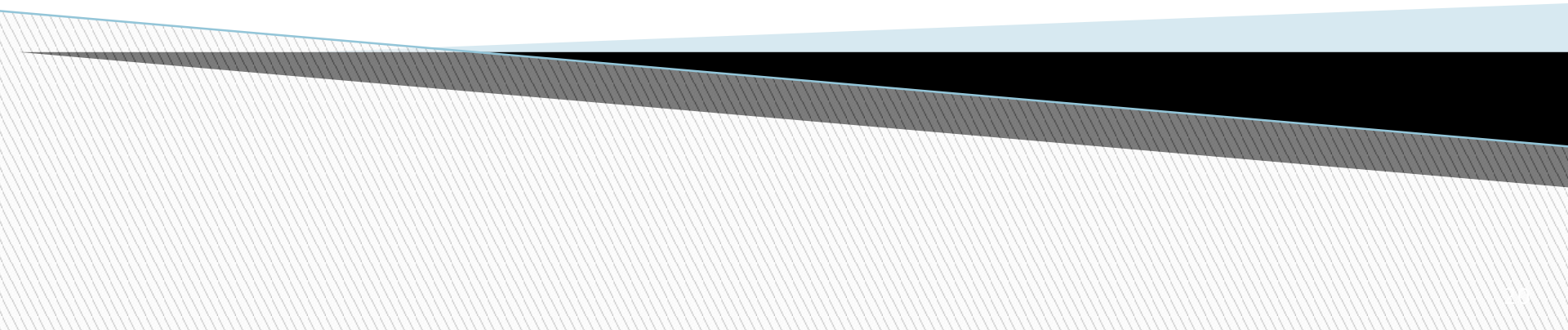
# КРЕКИНГ



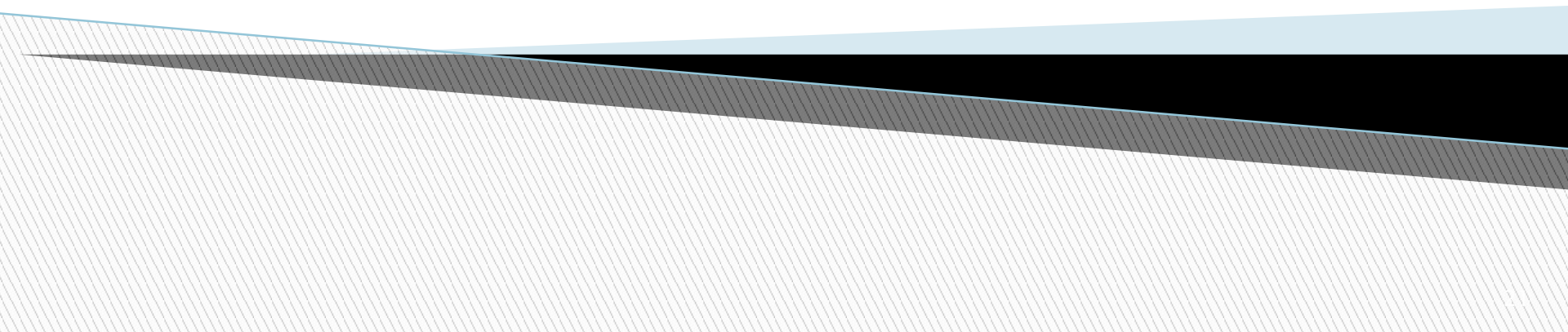
# ДЕГИДРАТАЦИЯ



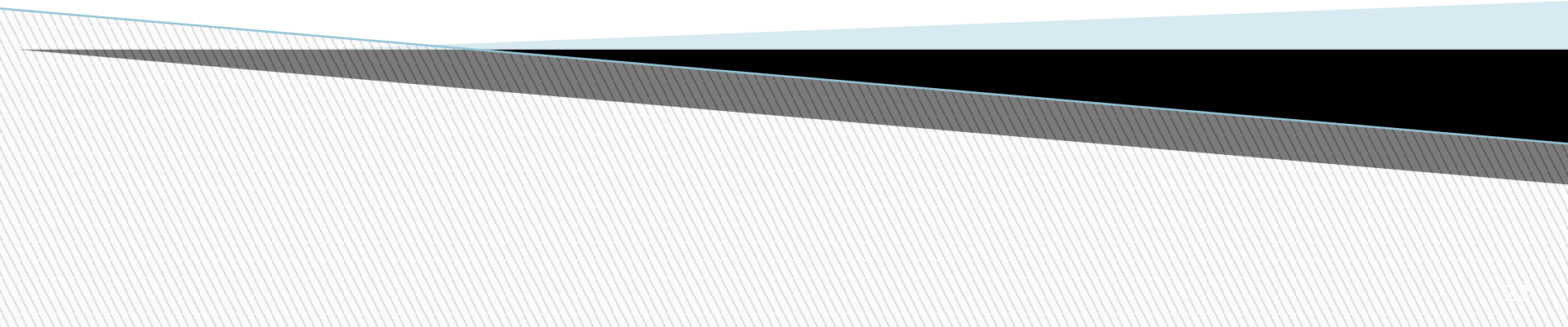
# ГОМОЛОГИ



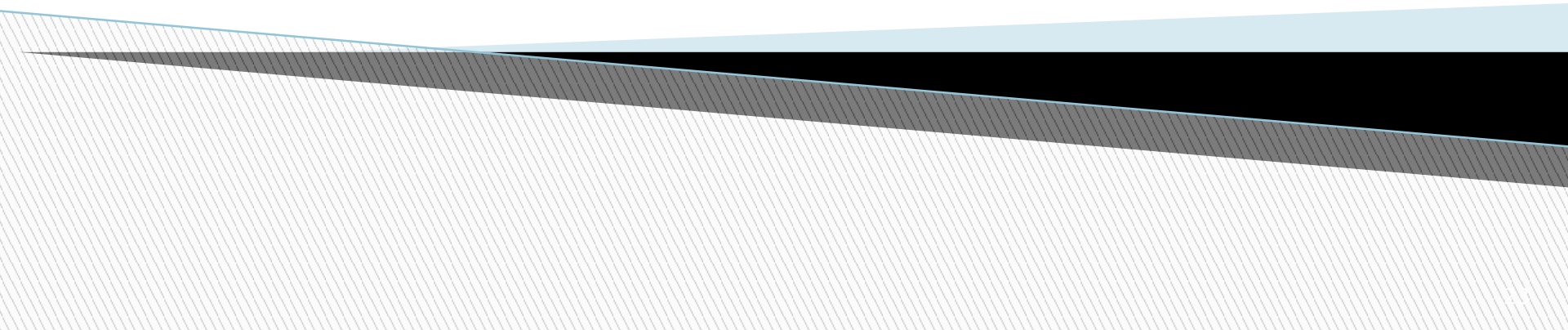
# ГИДРИРОВАНИЕ



# КОВАЛЕНТНАЯ СВЯЗЬ



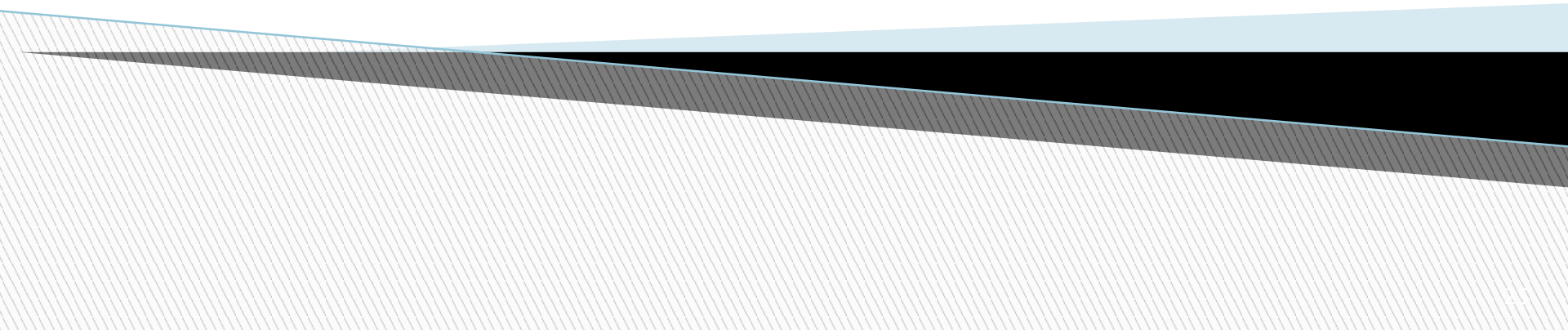
# АМИНОКИСЛОТЫ



# ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ

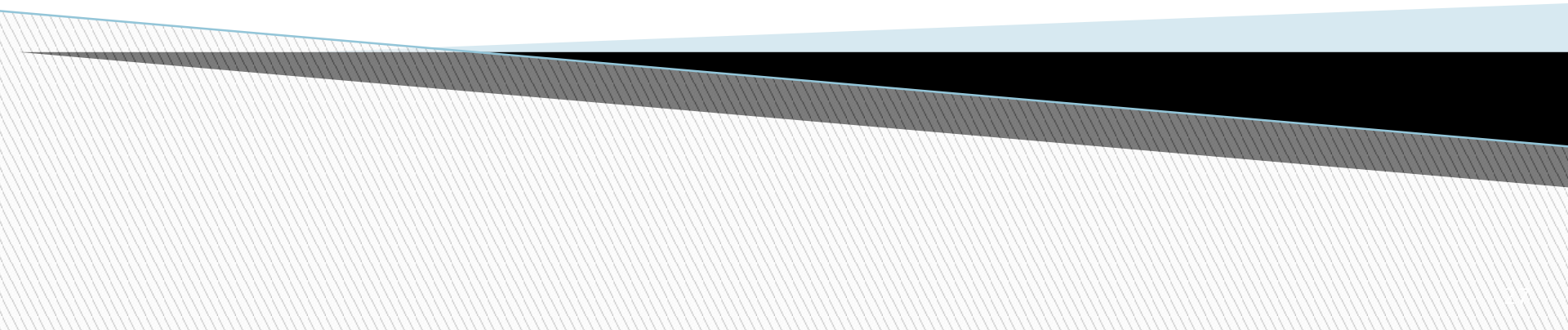


# БЕЛКИ

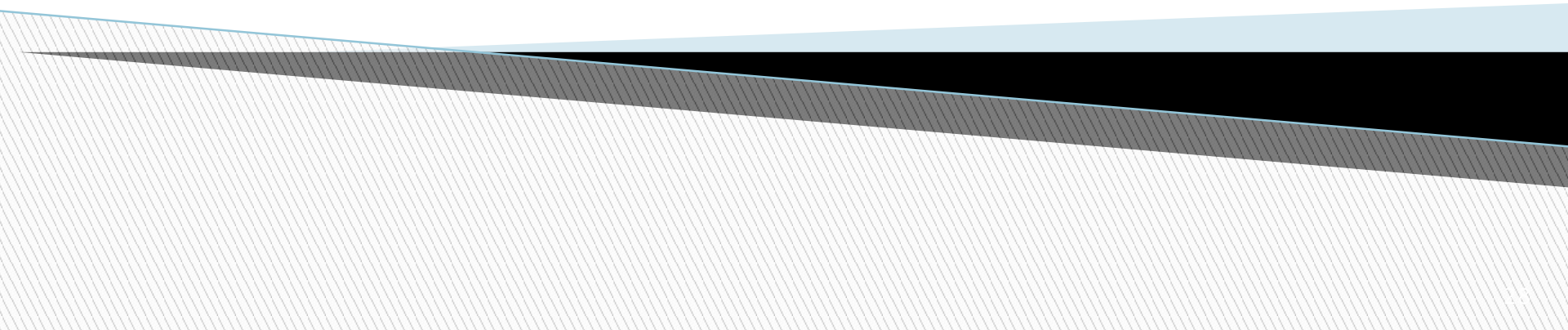


# АЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

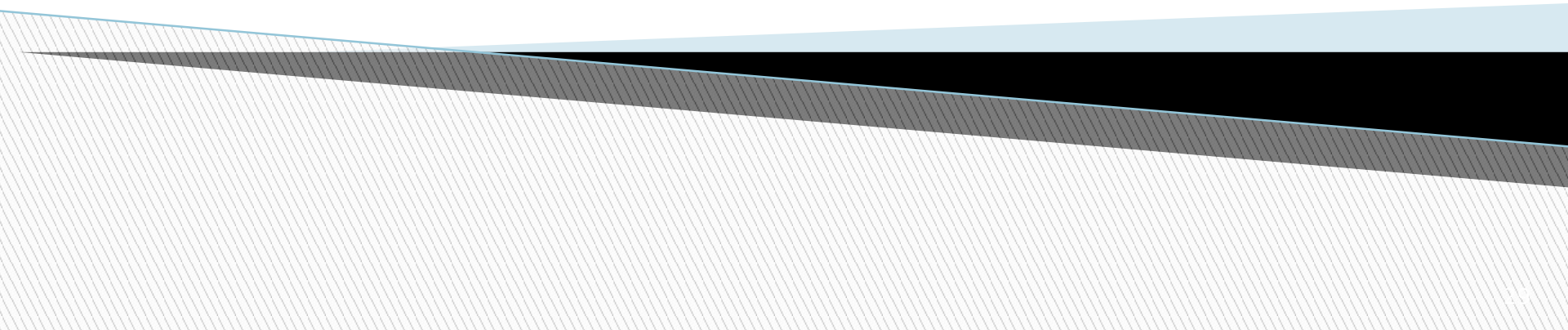
# АЛКИНЫ



# ПИ-СВЯЗЬ

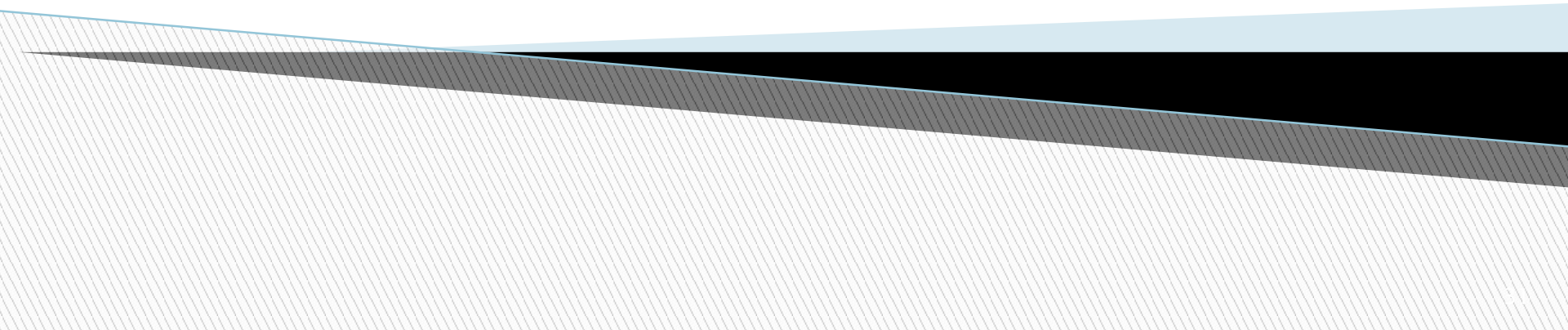


# ЖИРЫ



# НИТРОВАНИЕ

# УГЛЕВОДЫ



# РЕАКЦИЯ ЭТЕРИФИКАЦИИ



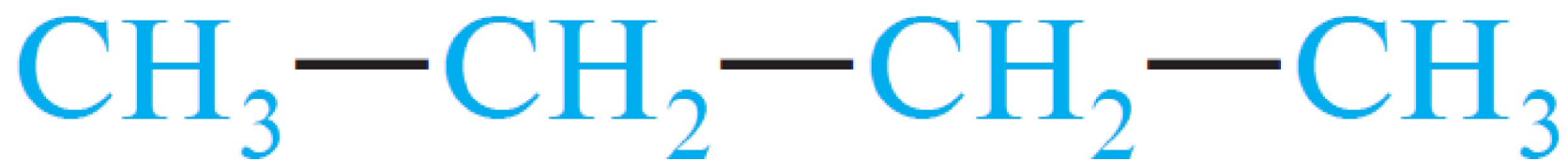
НАЗОВИТЕ

ОРГАНИЧЕСКОЕ

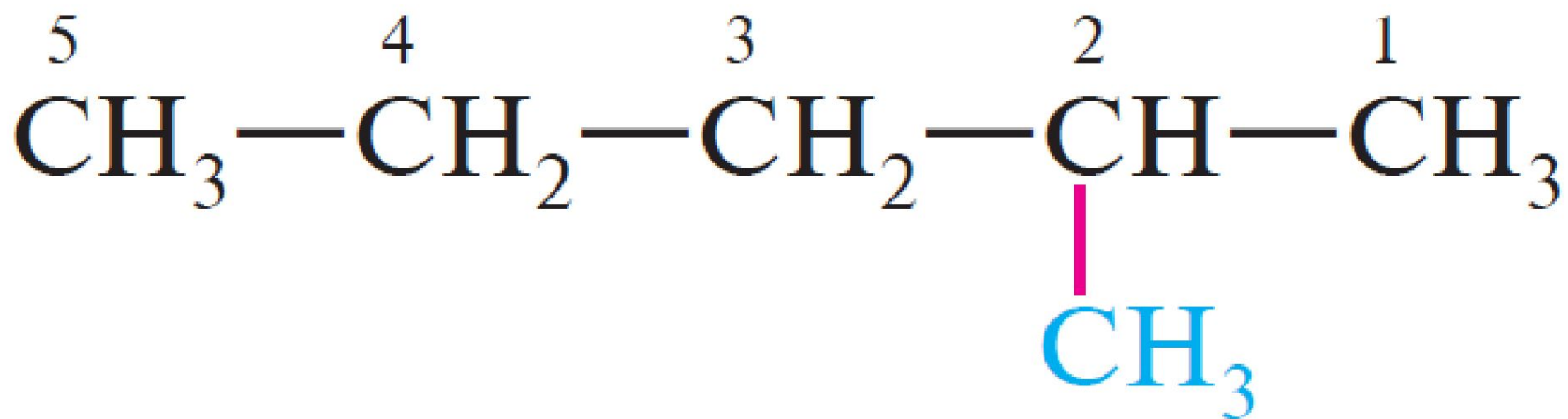
СОЕДИНЕНИЕ



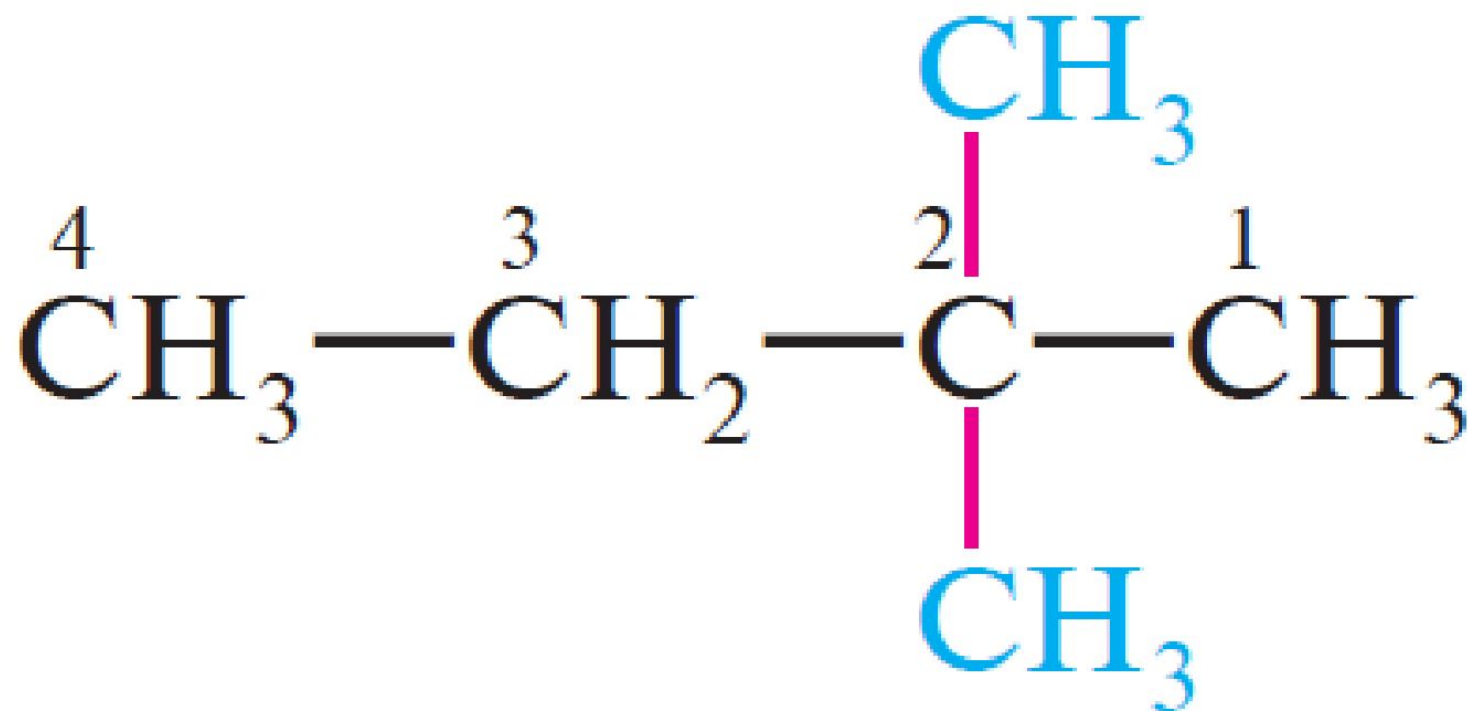
этан



бутан



2-метилпентан



2,2-диметилбутан

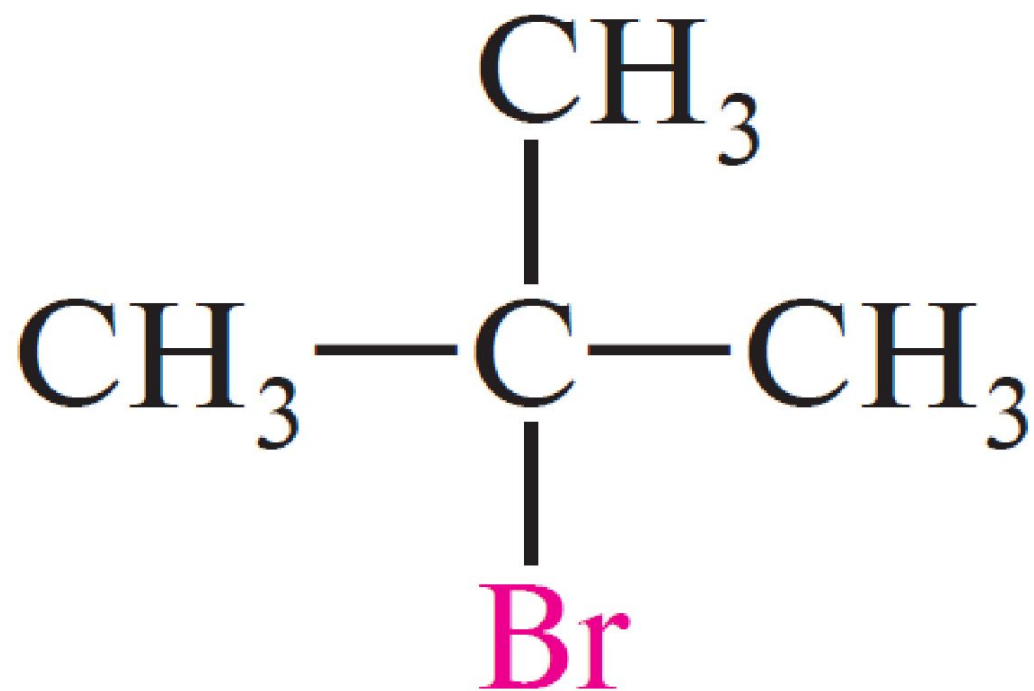




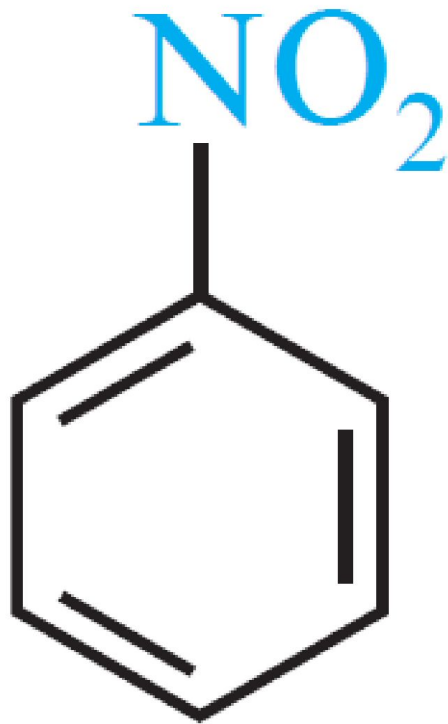
хлорметан



дихлорметан

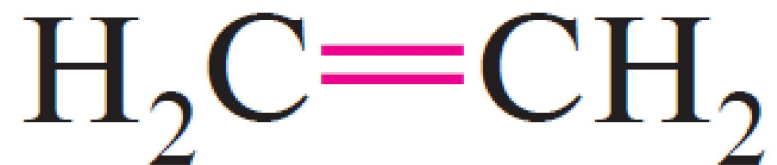


2-бром-2-метилпропан



нитробензол

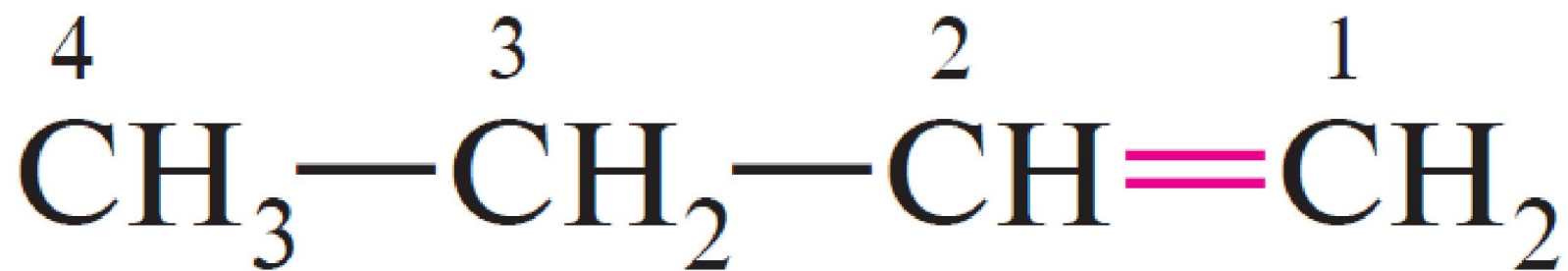




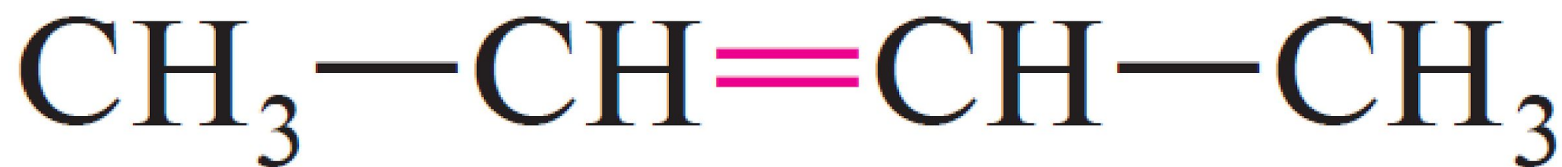
эте $\color{magenta}{\text{н}}$



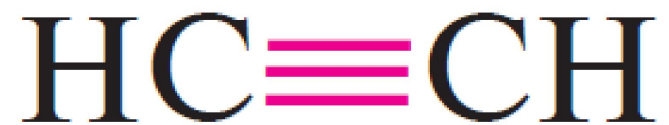
проп $\color{magenta}{\text{е}}$  $\color{magenta}{\text{н}}$



бутен - 1



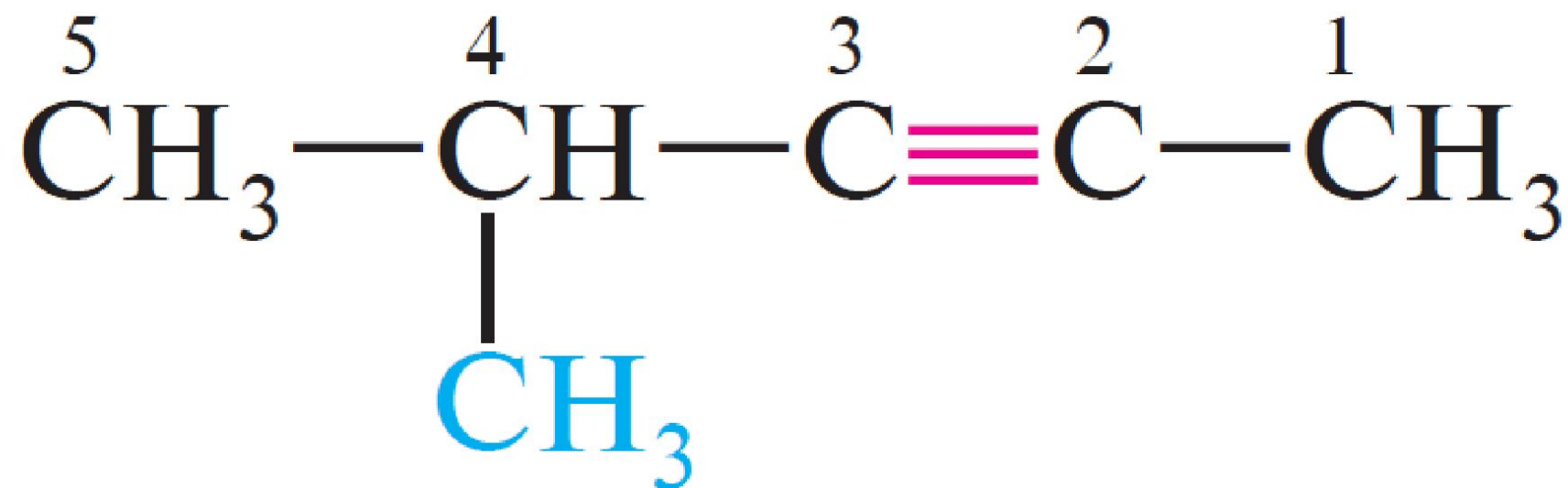
бутен - 2



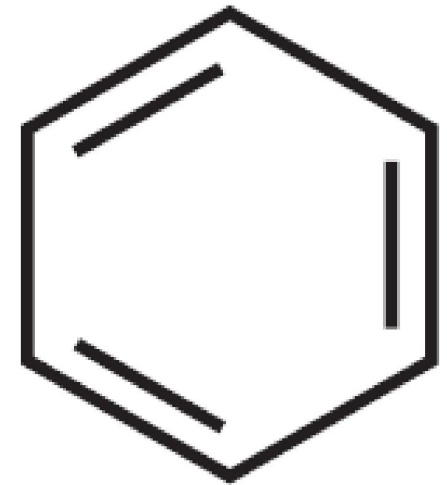
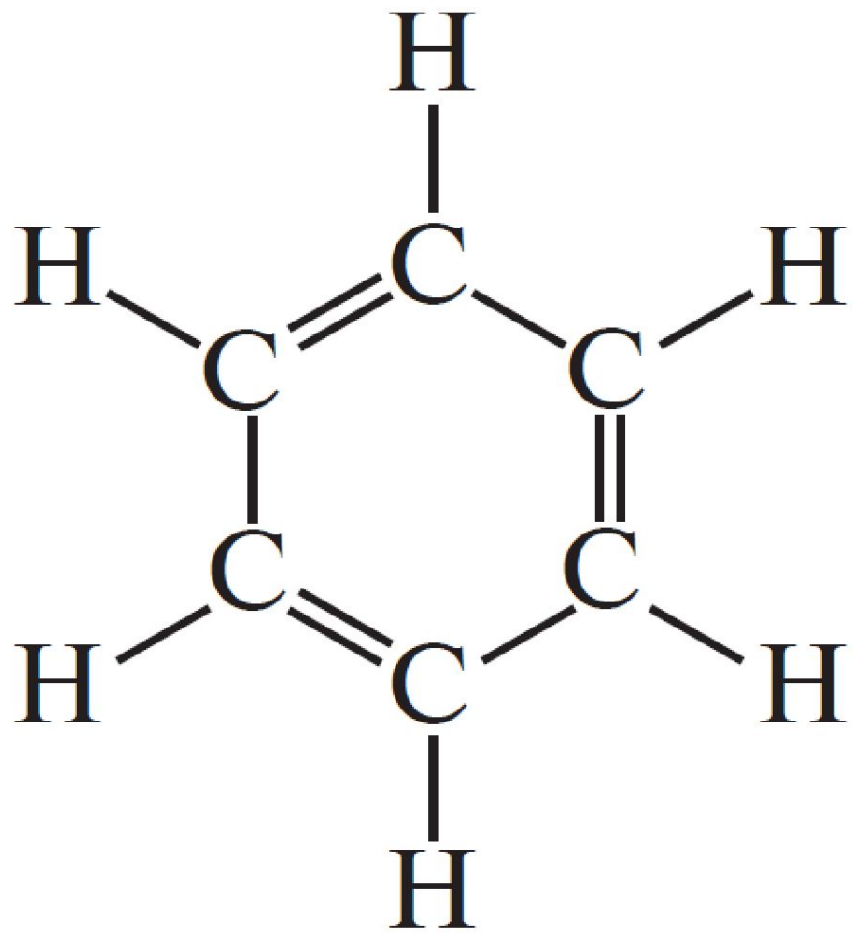
этин



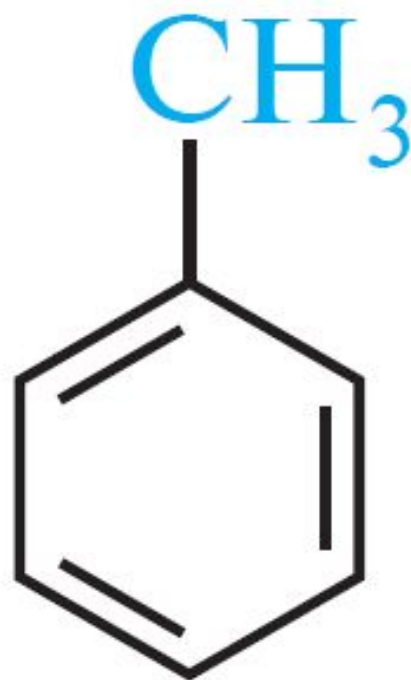
пропин



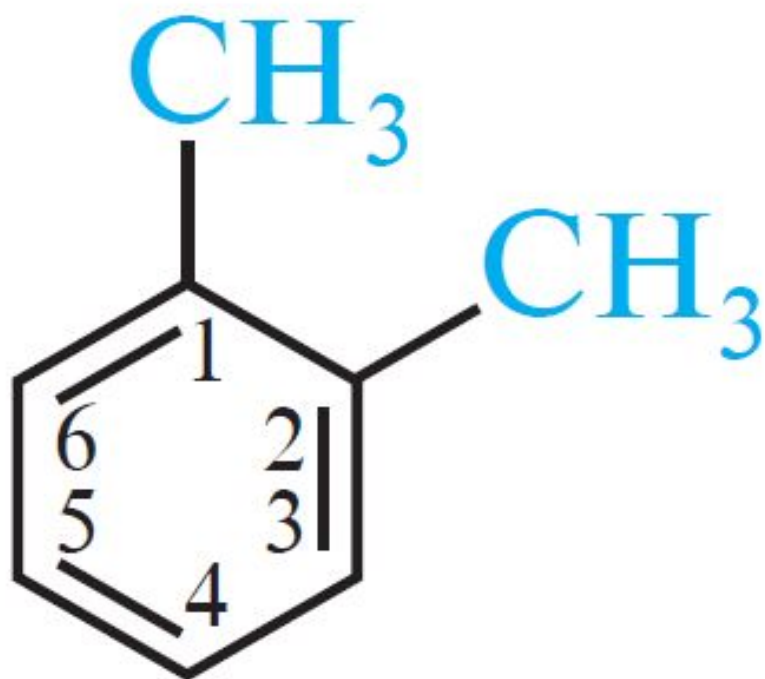
4-метилпентин-2



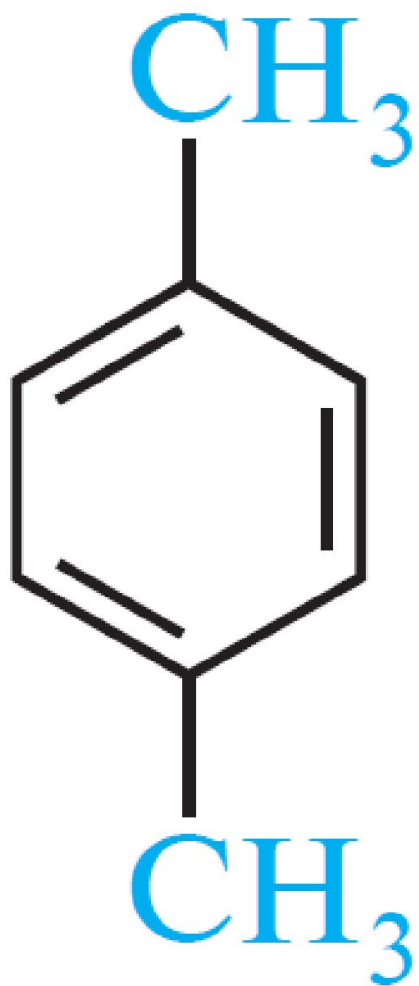
бензол



метилбензол  
(толуол)

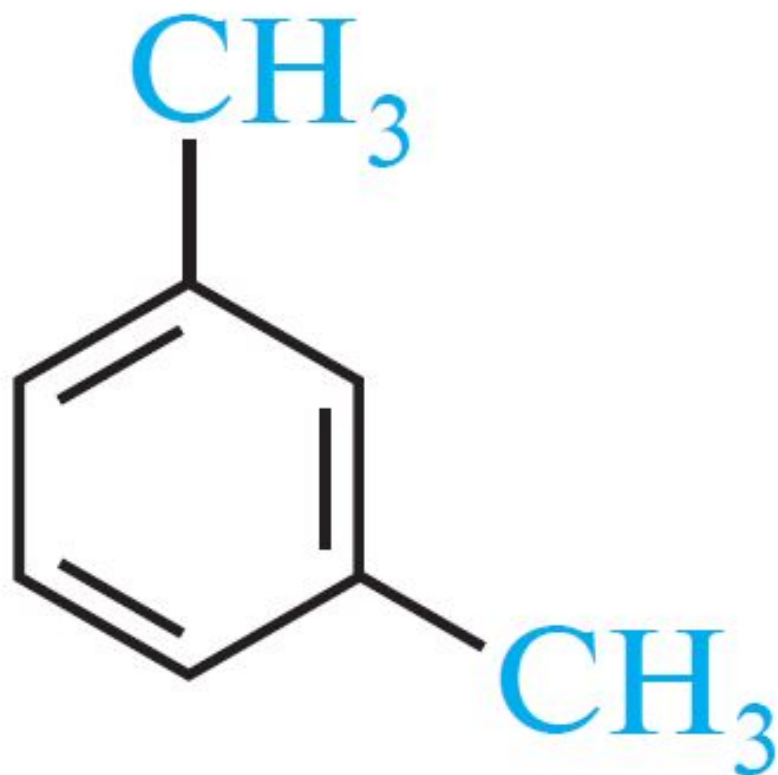


1,2-диметилбензол  
(*o*-ксилол)

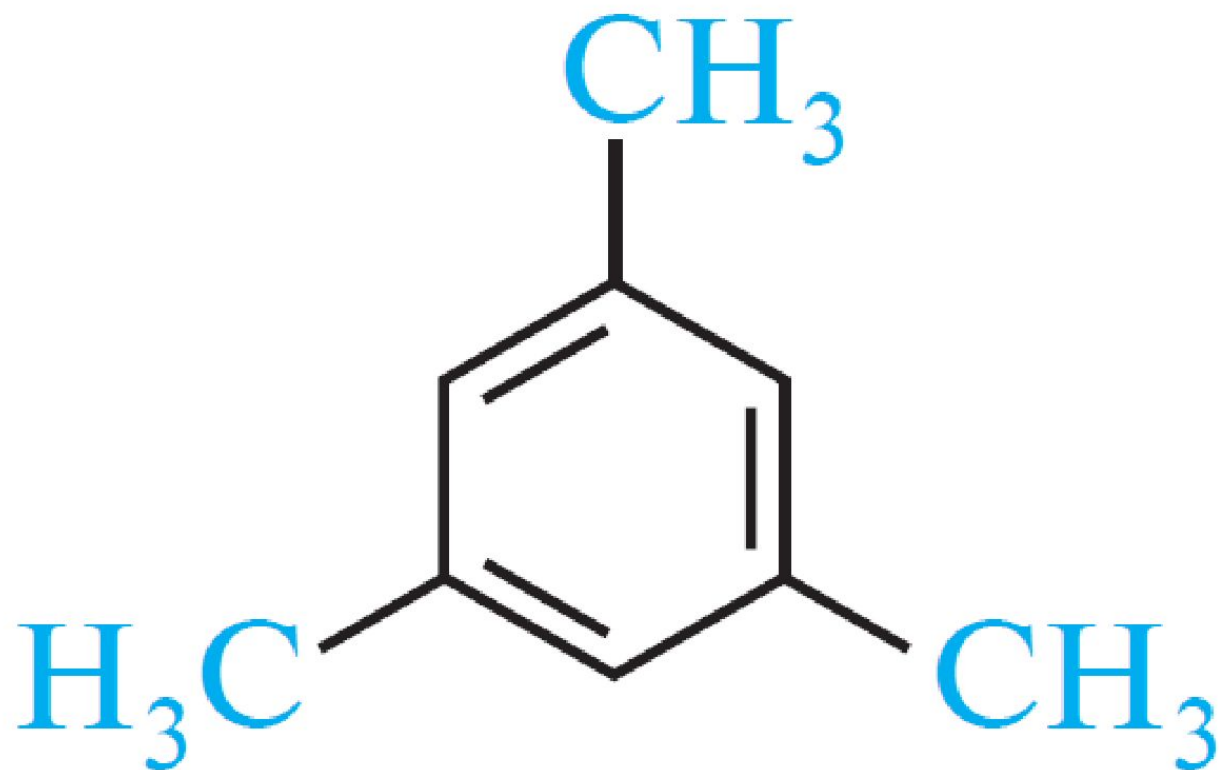


1,4-диметилбензол;  
*n*-КСИЛОЛ





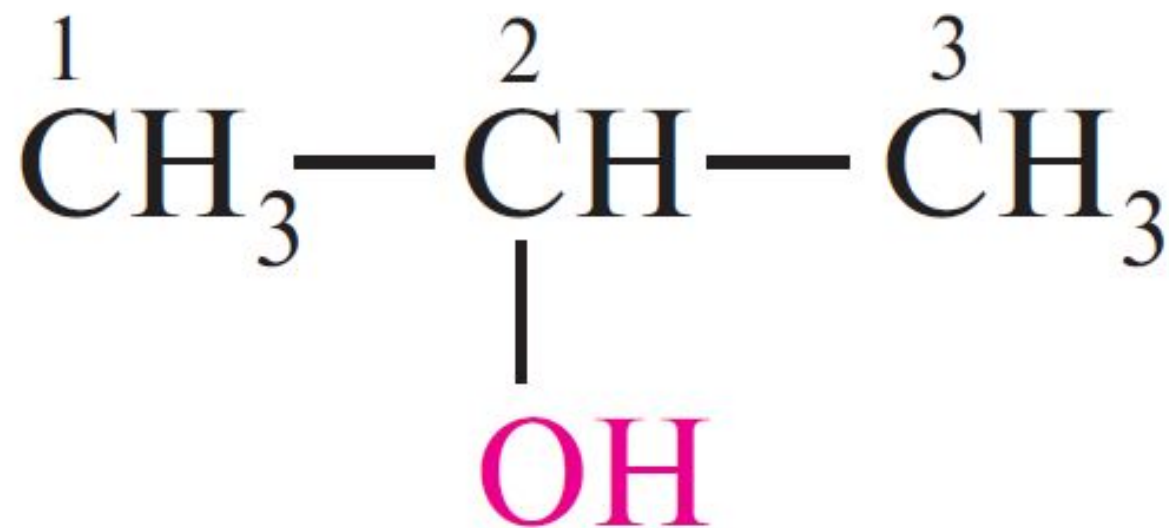
1,3-диметилбензол;  
*m*-КСИЛОЛ



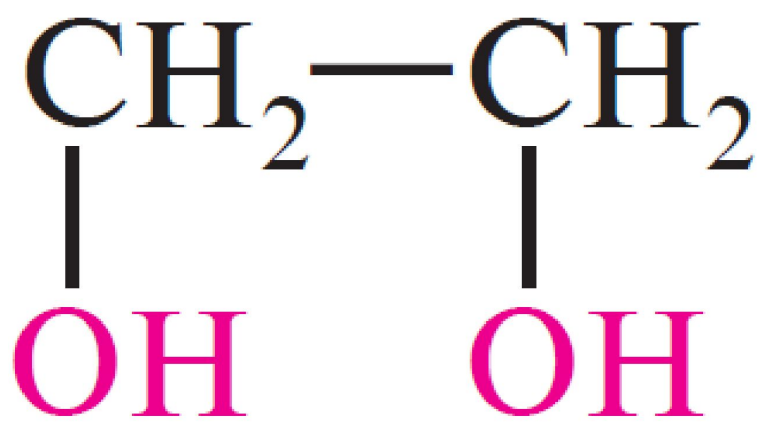
1,3,5-триметилбензол



этанол

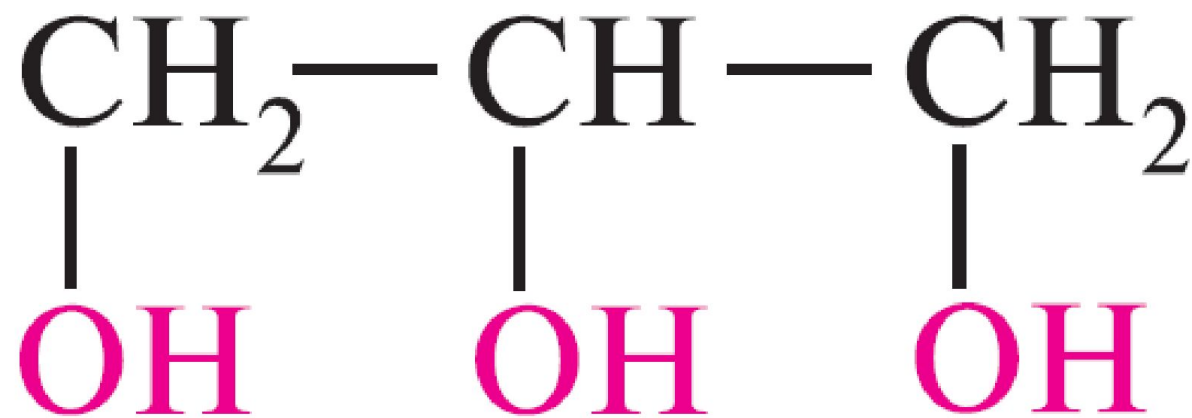


пропанол - 2



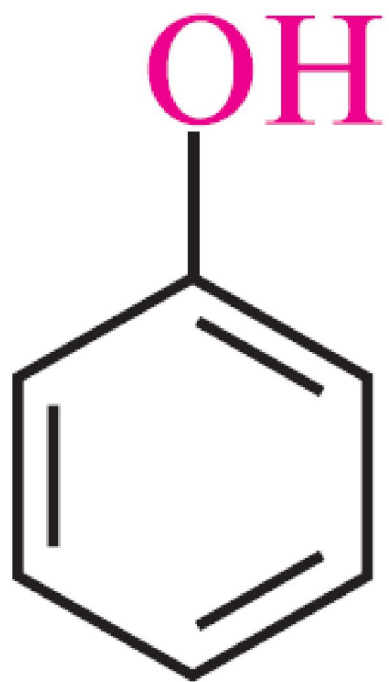
этандиол - 1,2

этиленгликоль

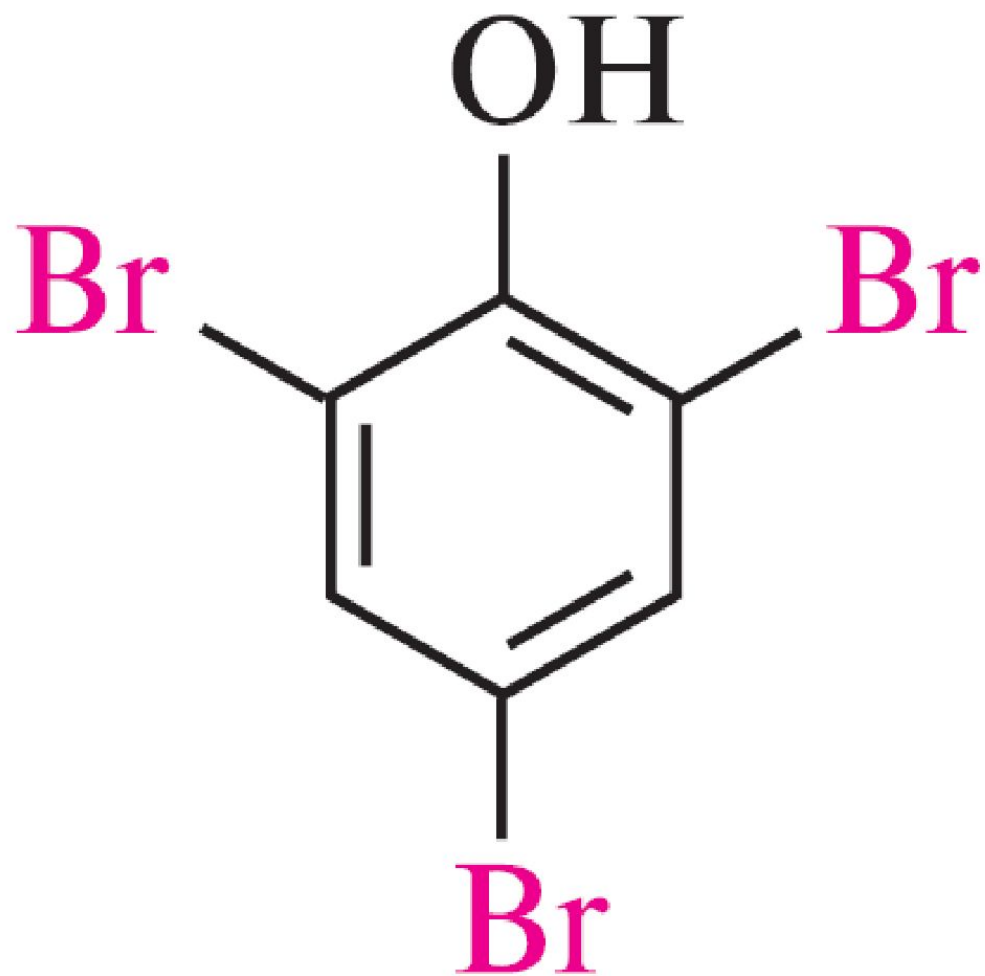


пропантриол - 1,2,3

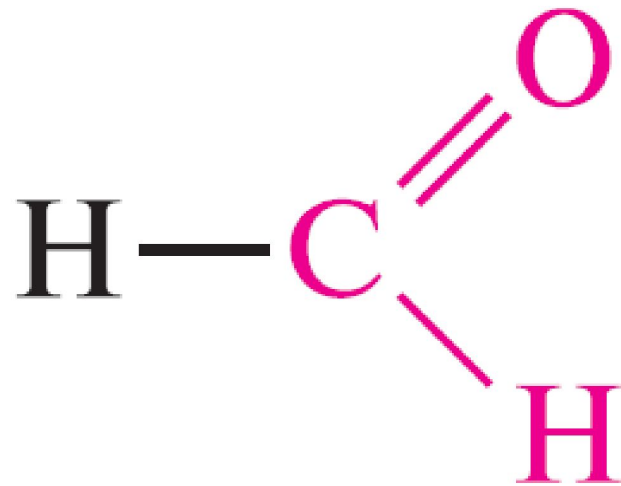
глицерин



фенол

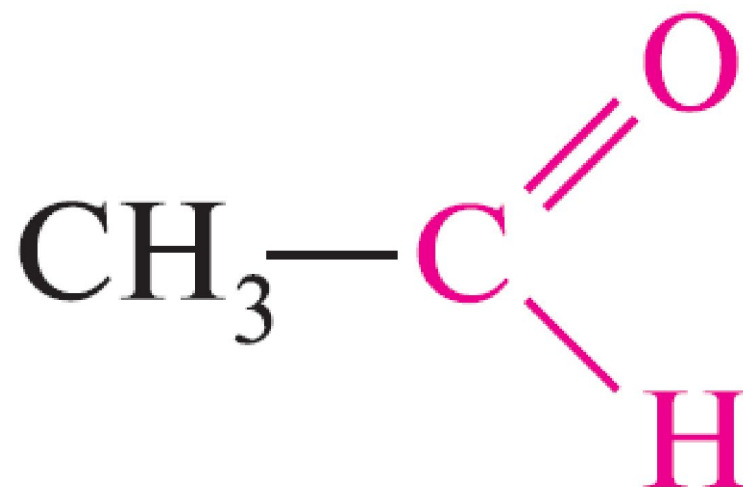


2,4,6-трибромфенол



Метаналь

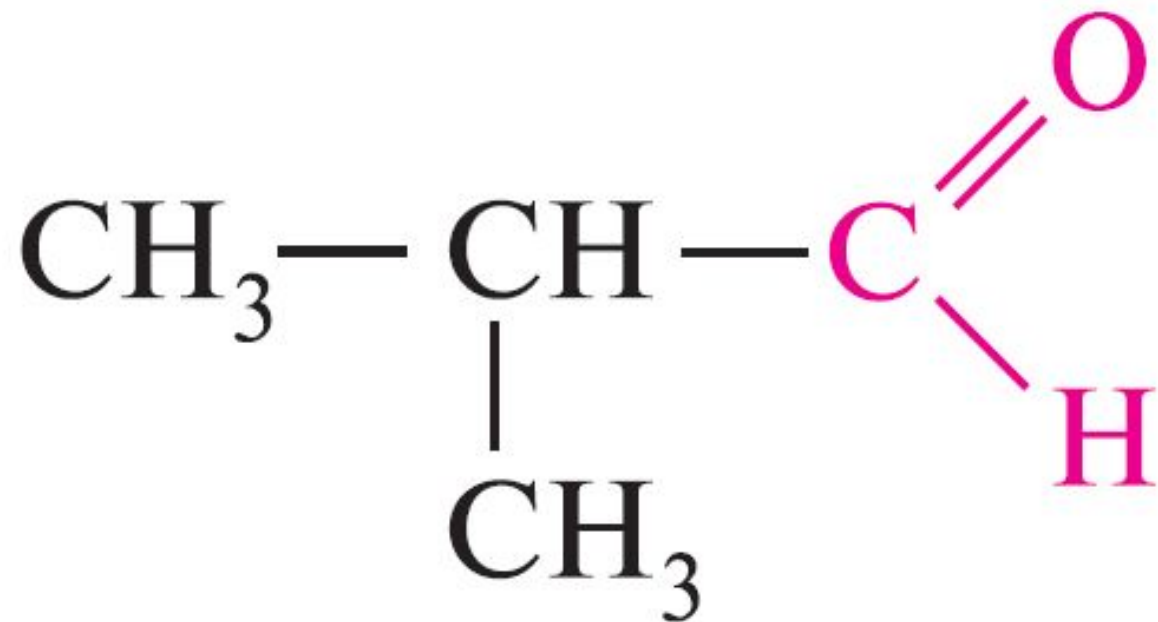
Муравьиный альдегид  
формальдегид



Этаналь

Уксусный альдегид;  
ацетальдегид





2-Метилпропаналь



Метановая

Муравьиная



Этановая

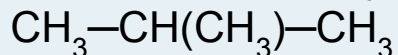
Уксусная

## Вариант 1

1. Общая формула алканов:

- 1)  $C_n H_{2n}$                       2)  $C_n H_{2n+2}$   
 3)  $C_n H_{2n-2}$                     4)  $C_n H_{2n-6}$

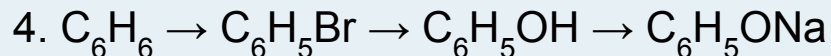
2. Название вещества, формула которого



- 1) бутан                              2) 2-метилпропан  
 3) 3-метилпропан                4) пентан

3. Гомологом уксусной кислоты является кислота

- 1) хлоруксусная                2) олеиновая  
 3) муравьиная                4) бензойная



1.  $C_6H_6 + Br_2 \rightarrow C_6H_5Br + HBr$   
 2.  $C_6H_5Br + NaOH \rightarrow C_6H_5OH + NaBr$   
 3.  $C_6H_5OH + NaOH \rightarrow C_6H_5ONa + H_2O$

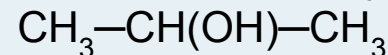
5. Молекулярная формула углеводорода, массовая доля углерода в котором 84,21 %, а относительная плотность паров по воздуху 3,93. Ответ:  $C_3H_8$ .

## Вариант 2

1. Тoluол относится к классу:

- 1) спиртов                              2) альдегидов  
 3) фенолов                              4) аренов

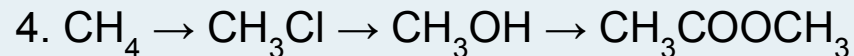
2. Название вещества, формула которого



- 1) пропанол-1                        2) этанол  
 3) пропанол-2                        4) бутанол-2

3. Фенол взаимодействует с:

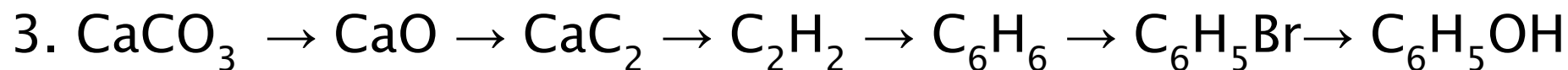
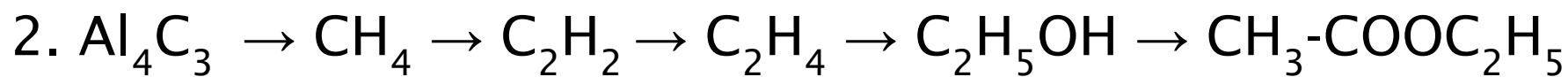
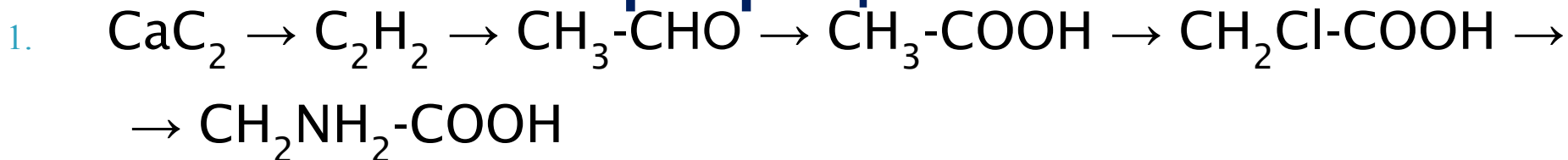
- 1) соляной кислотой                2) гидроксидом натрия  
 3) этиленом                              4) метаном



1.  $CH_4 + Cl_2 \rightarrow CH_3Cl + HCl$   
 2.  $CH_3Cl + NaOH \rightarrow CH_3OH + NaCl$   
 3.  $CH_3OH + CH_3COOH \rightarrow CH_3COOCH_3 + H_2O$

5. Какой объём этилена (н.у.) можно получить из этилового спирта массой 92 г, если объёмная доля выхода этилена составляет 50%? Ответ:  $V(C_2H_4) = \underline{22.4 \text{ л}}$

**№1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:**



**№2. Составьте кроссворд, цепочку превращений или задачу с участием органических веществ.**