

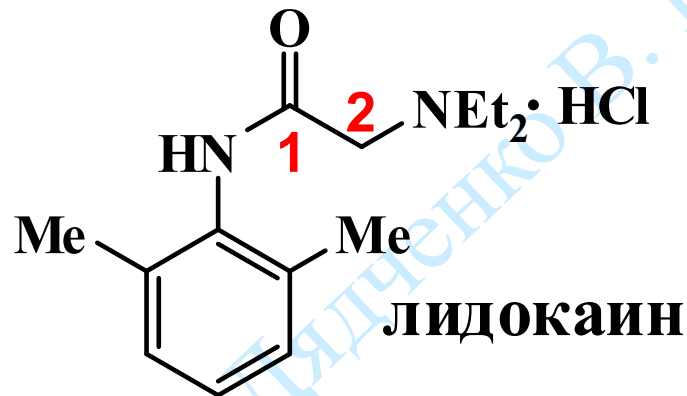
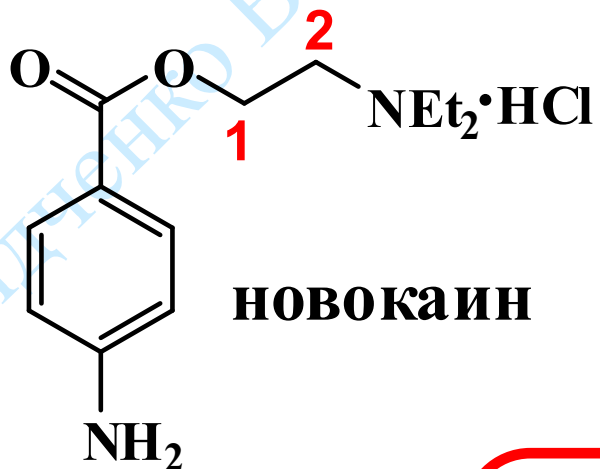
# Стратегия органического синтеза

*Курс лекций для студентов  
Химического факультета МГУ  
имени М. В. Ломоносова*

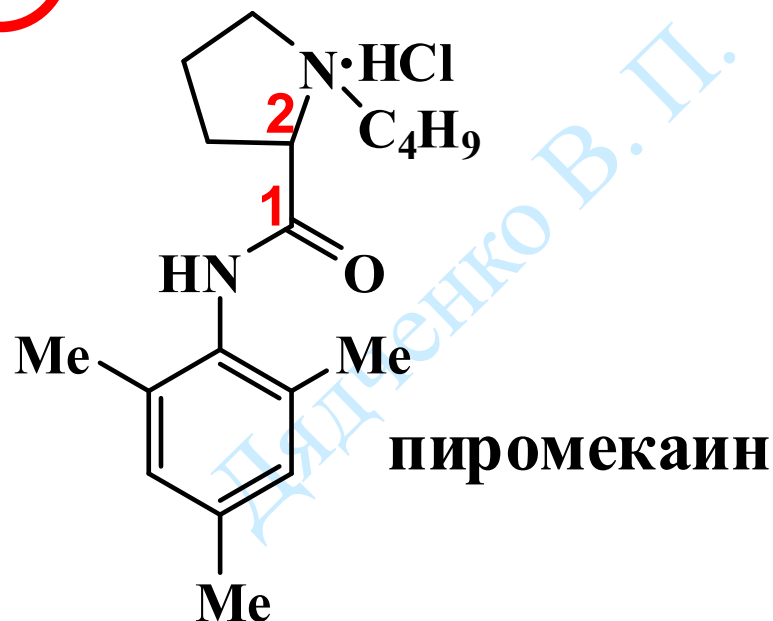
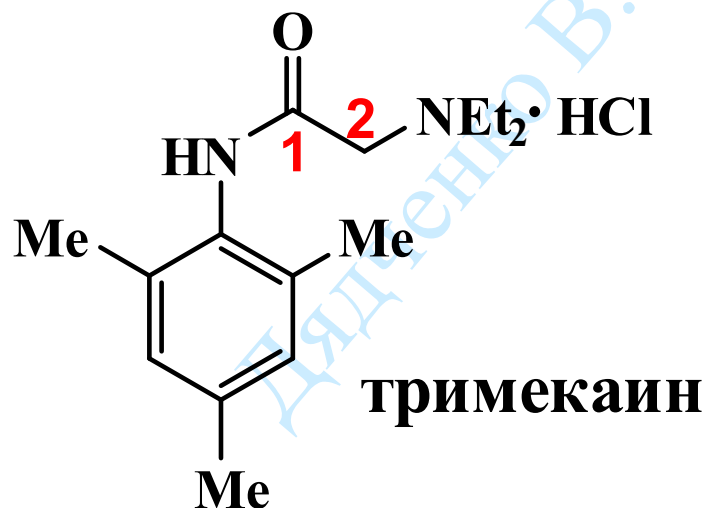
*Автор и лектор  
доктор химических наук  
Дядченко В. П.*

# Лекция 6

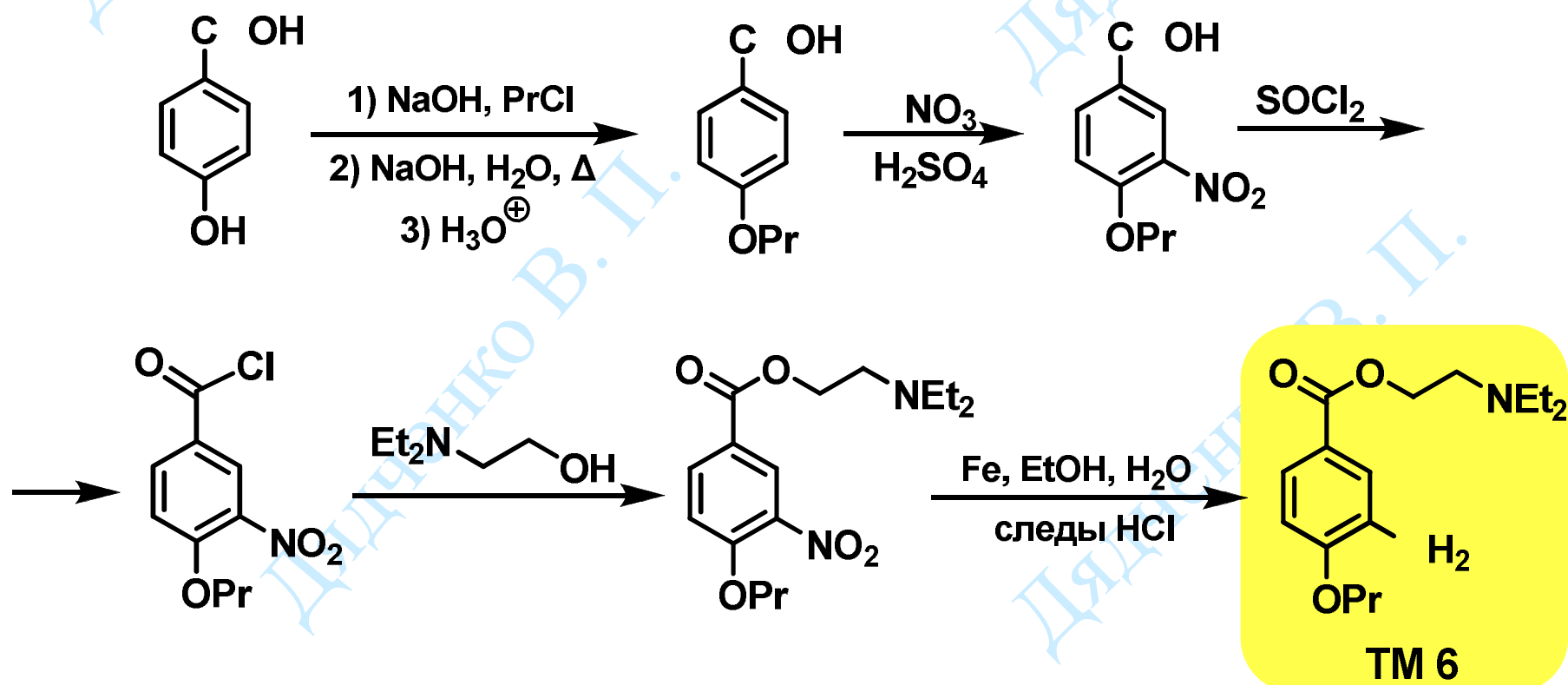
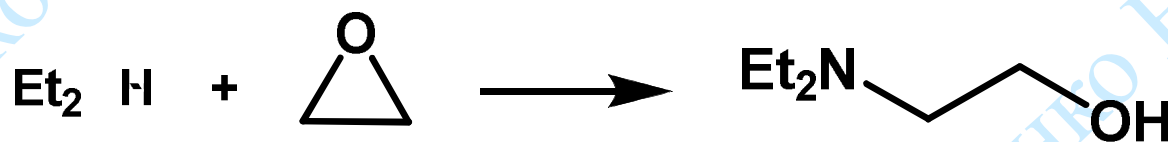
# Местные анестетики



**1,2-Ретрон**

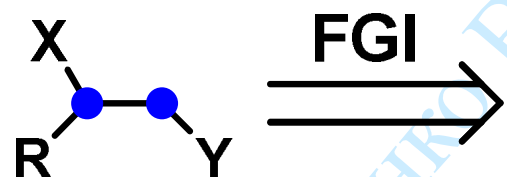
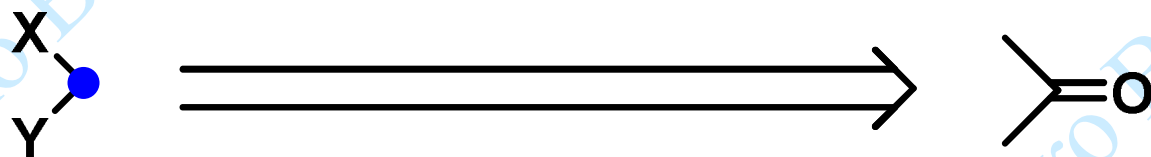


# Синтез пропракаина

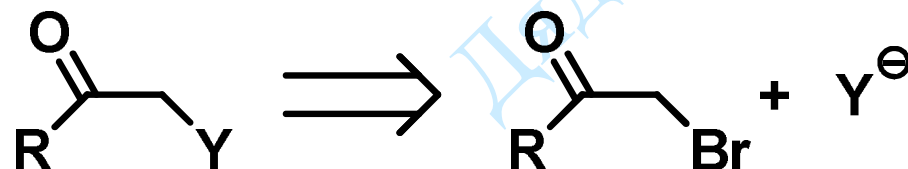
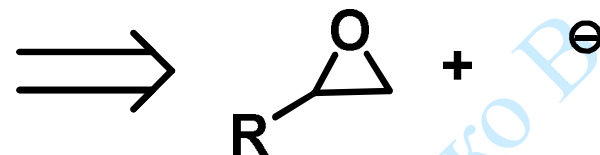


# Бифункциональный ретрон на базе спиртов и карбонильных соединений

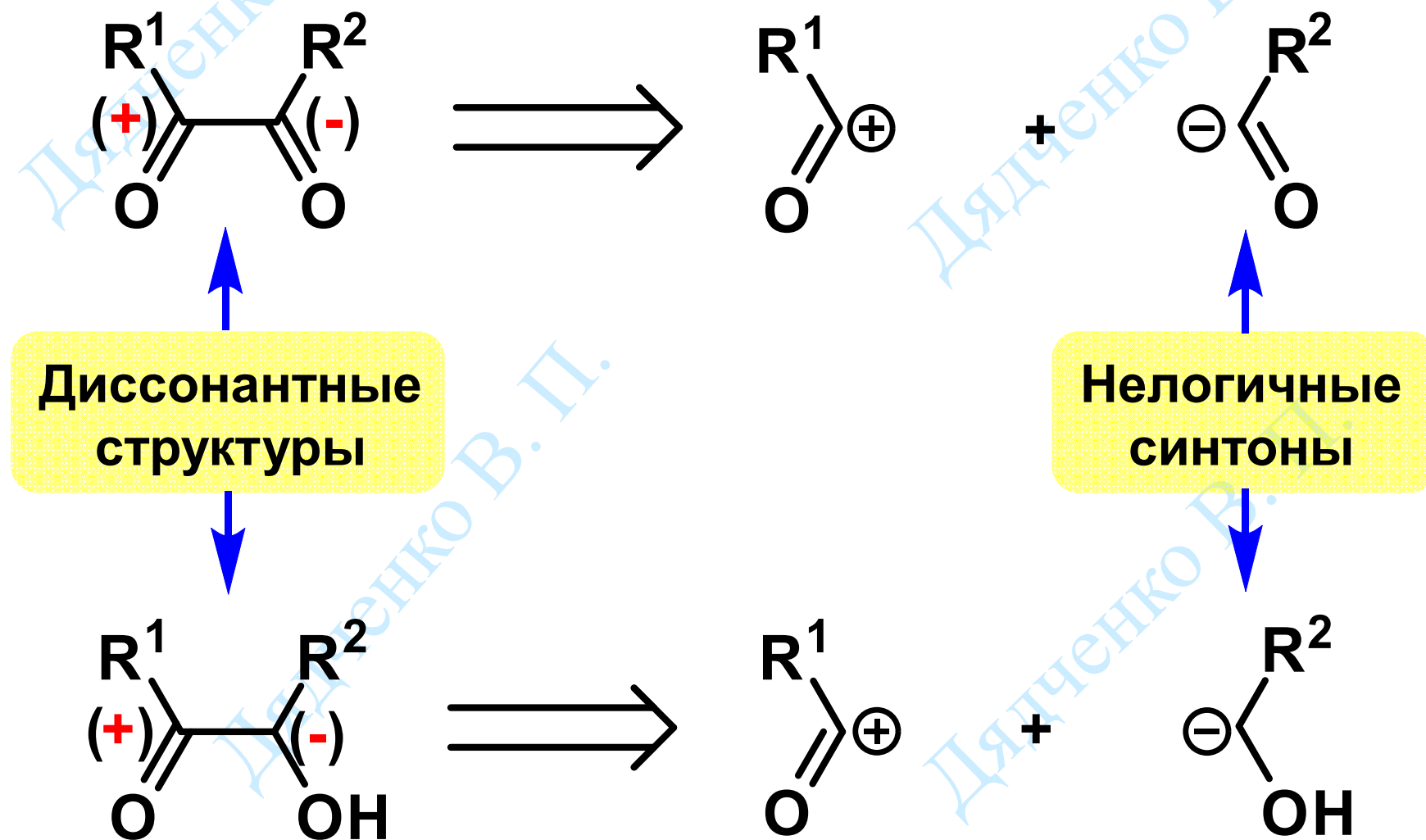
1,1-ретрон



1,2-ретрон

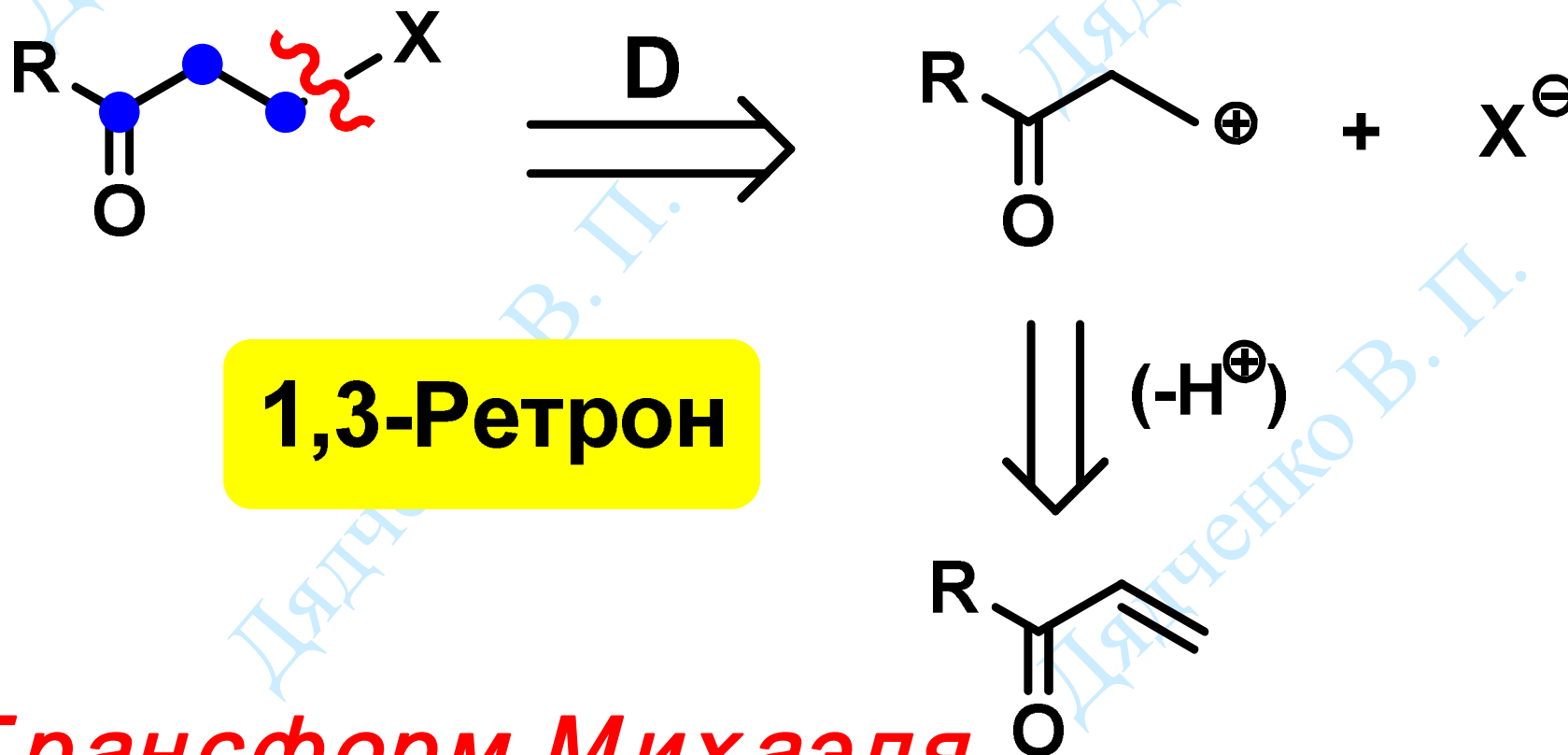


# Внутренние расщепления 1,2-ретрона



# 1,3-Ретрон на основе одной карбонильной группы

$X = \text{Cl, OH, OR, H}_2, \text{H-R, CN, S-R}$



**1,3-Ретрон**

*Трансформ Михаэля*

# Истоки медицинской химии

**И. В. Гёте, Фауст:**

“Являлся **красный лев** и был он женихом,

И в теплой жидкости они его венчали

С **прекрасной лилией**, и грели их огнем,

И из сосуда их в сосуд перемещали.

И вслед сиявшую лучами всех цветов

**Царицу юную** в стекле мы получали.

Целительный напиток был готов,

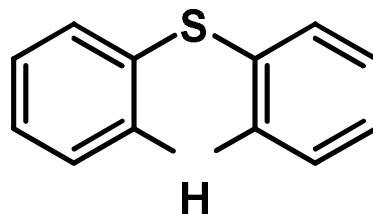
И стали мы лечить – удвоились мученья:

Больные гибли все, без исключения.”

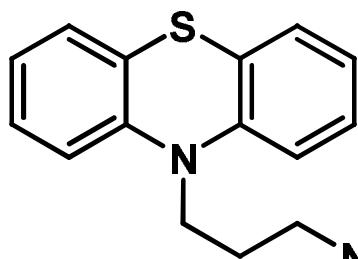




# Нейролептики (антипсихотики)



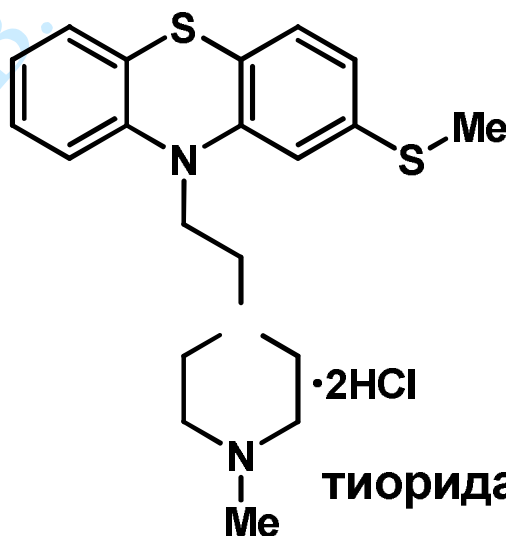
ФЕНО ИАЗИН  
(Ф РМАКОФОРНЫЙ ОСТОВ)



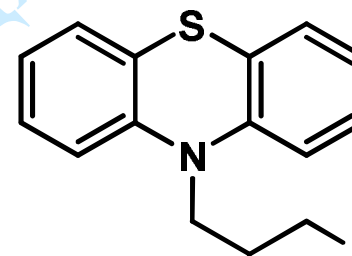
амназин  $\text{NMe}_2 \cdot \text{HCl}$

*P. Chapentier, 1950*

*Henry Laborit, 1952*

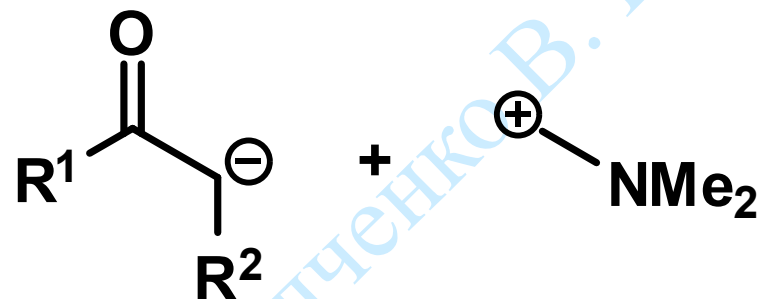
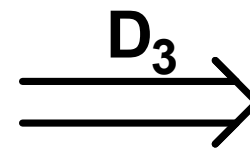
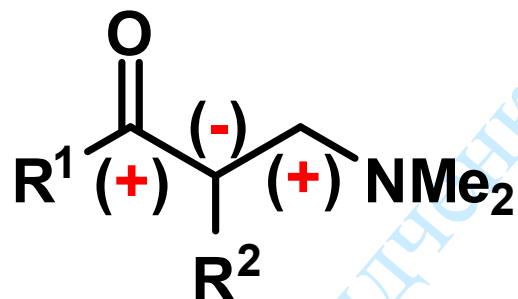
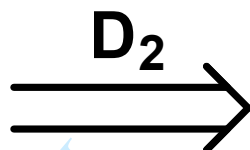
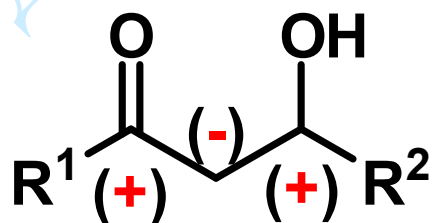
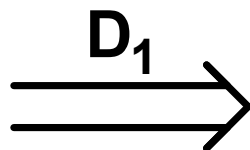
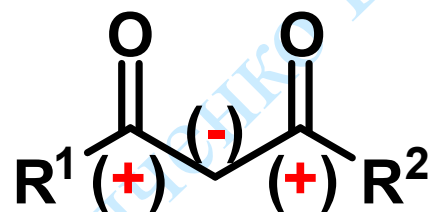


тиоридаз  $\cdot 2\text{HCl}$



стелазин  $\cdot 2\text{HCl}$

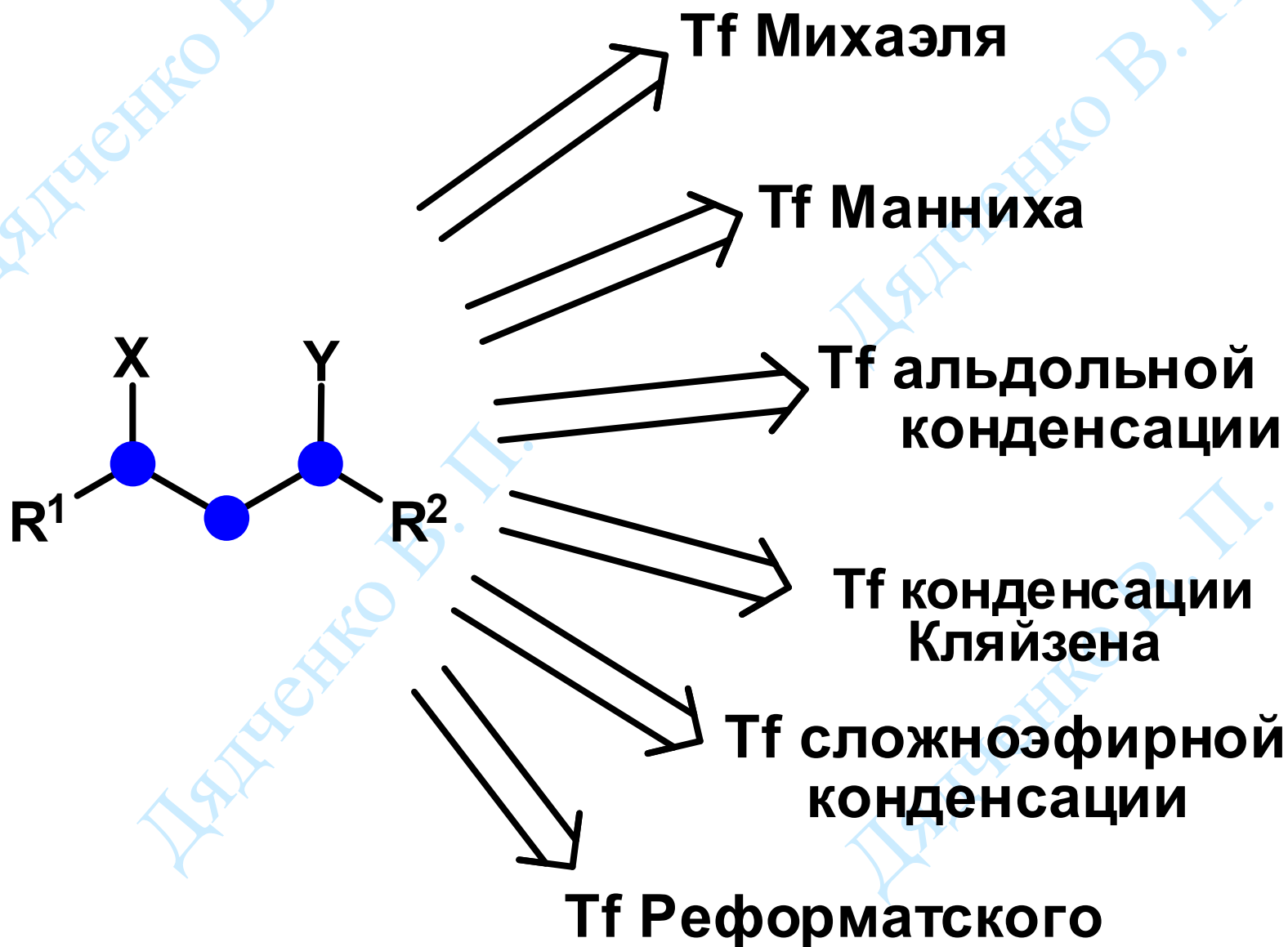
# Внешние расчленения 1,3-ретрона



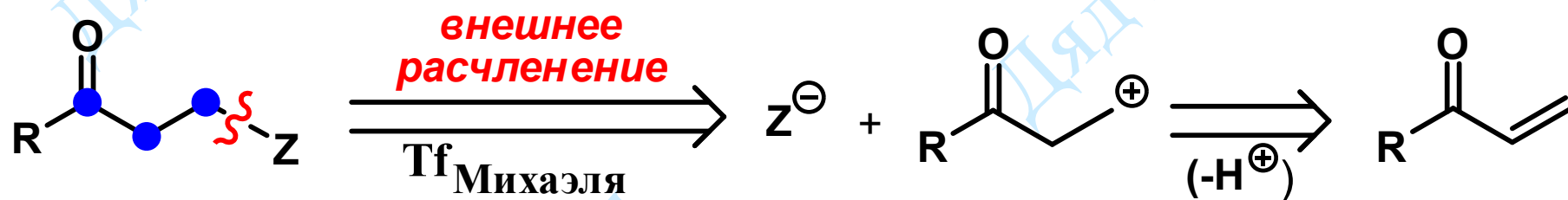
**консонантные  
структуры**

**логичные  
синтоны**

# Пути расщепления 1,3-ретрона



# Внутреннее и внешнее расчленения 1,3-ретрона



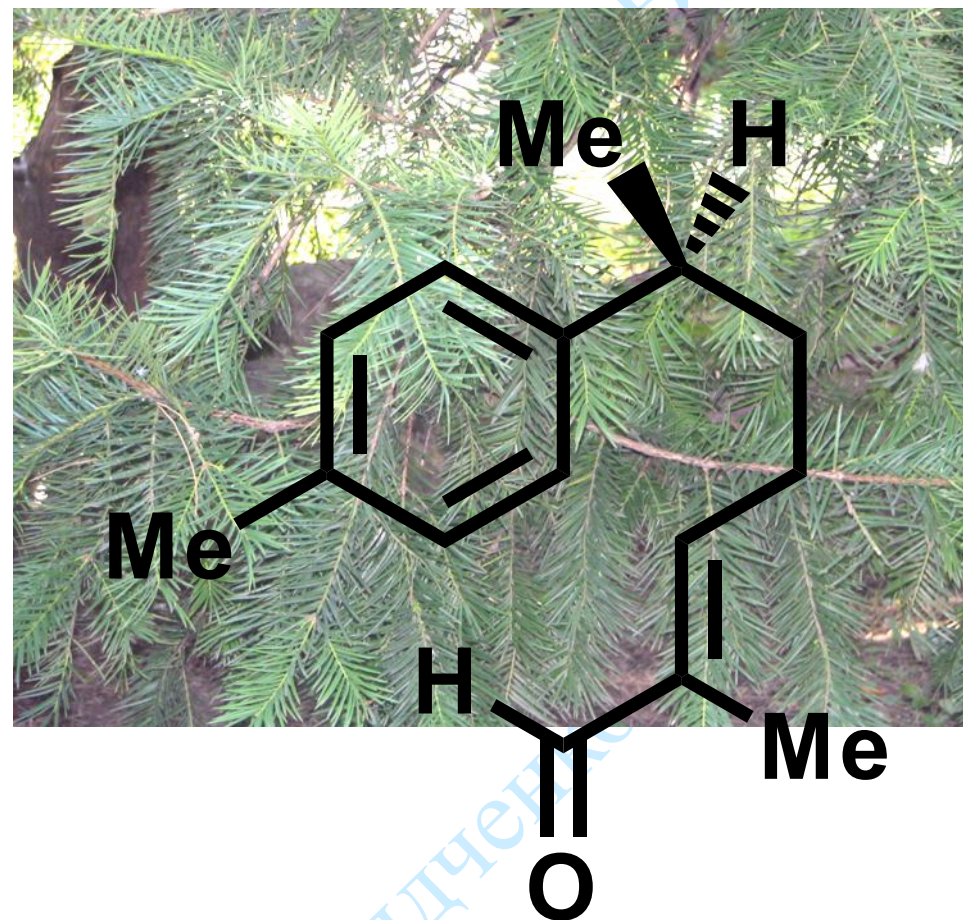
1,3-ретрон



# Нуцифераль



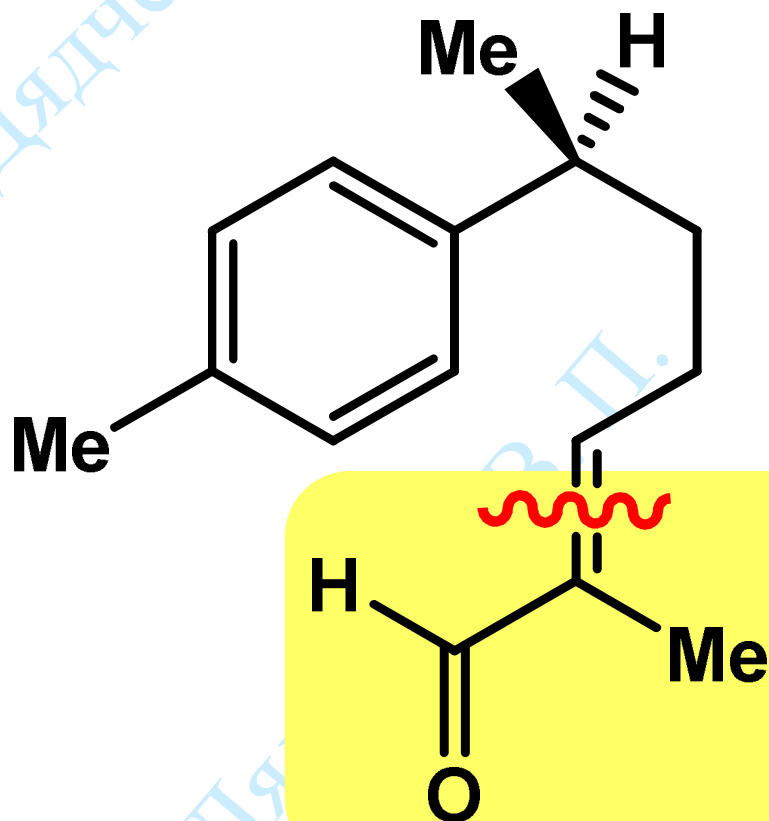
Торрея орехоносная  
(*Torreya nucifera*)



**запах апельсина**

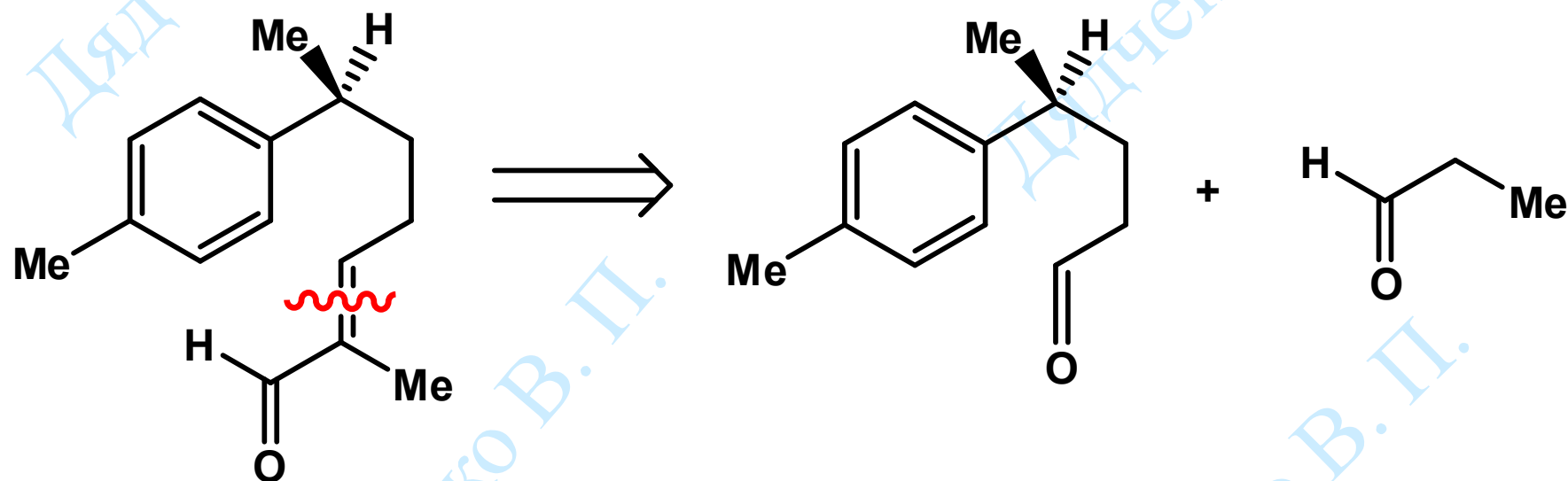


# Первичное расчленение нуциферала



**α,β-непредельный  
альдегид**

# Нуцифераль



# Анализ нуциферала

