

# Стратегия органического синтеза

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

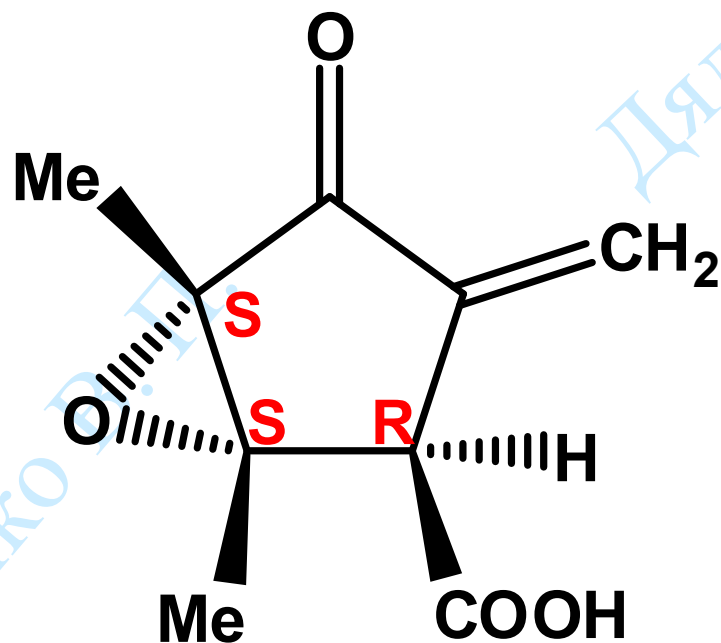
*Автор и лектор  
доктор химических наук  
Дядченко В. П.*

# Лекция 12

# (+)-Метиленомицин А

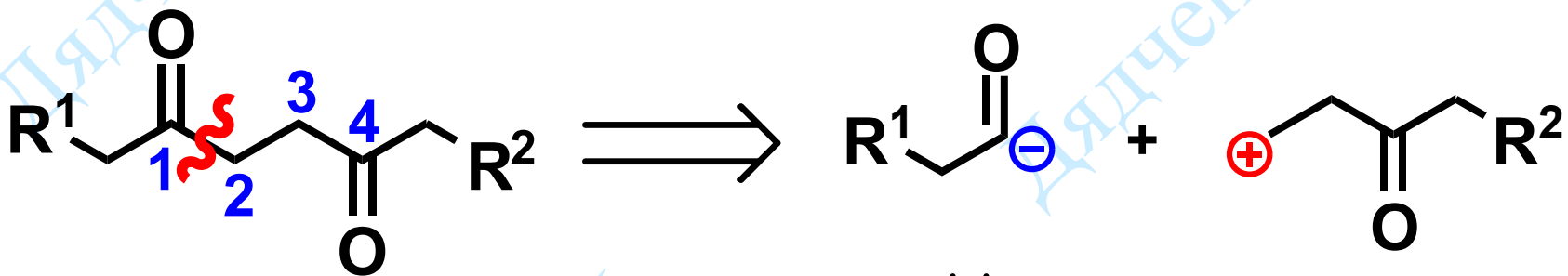
T. Haneishi, N. Kitahara, Y. Takiguchi, M. Arai, S. Sugawara,  
*J. Antibiot.*, 1974, v. 27, p. 386.

J. Jernow, W. Tautz, P. Rosen, J. F. Blount, *J. Org. Chem.*, 1979, v. 44, p. 4210.

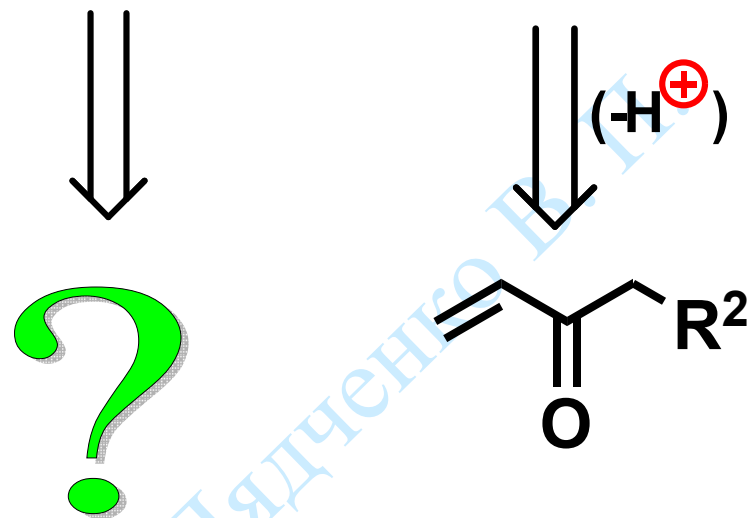


противораковая активность

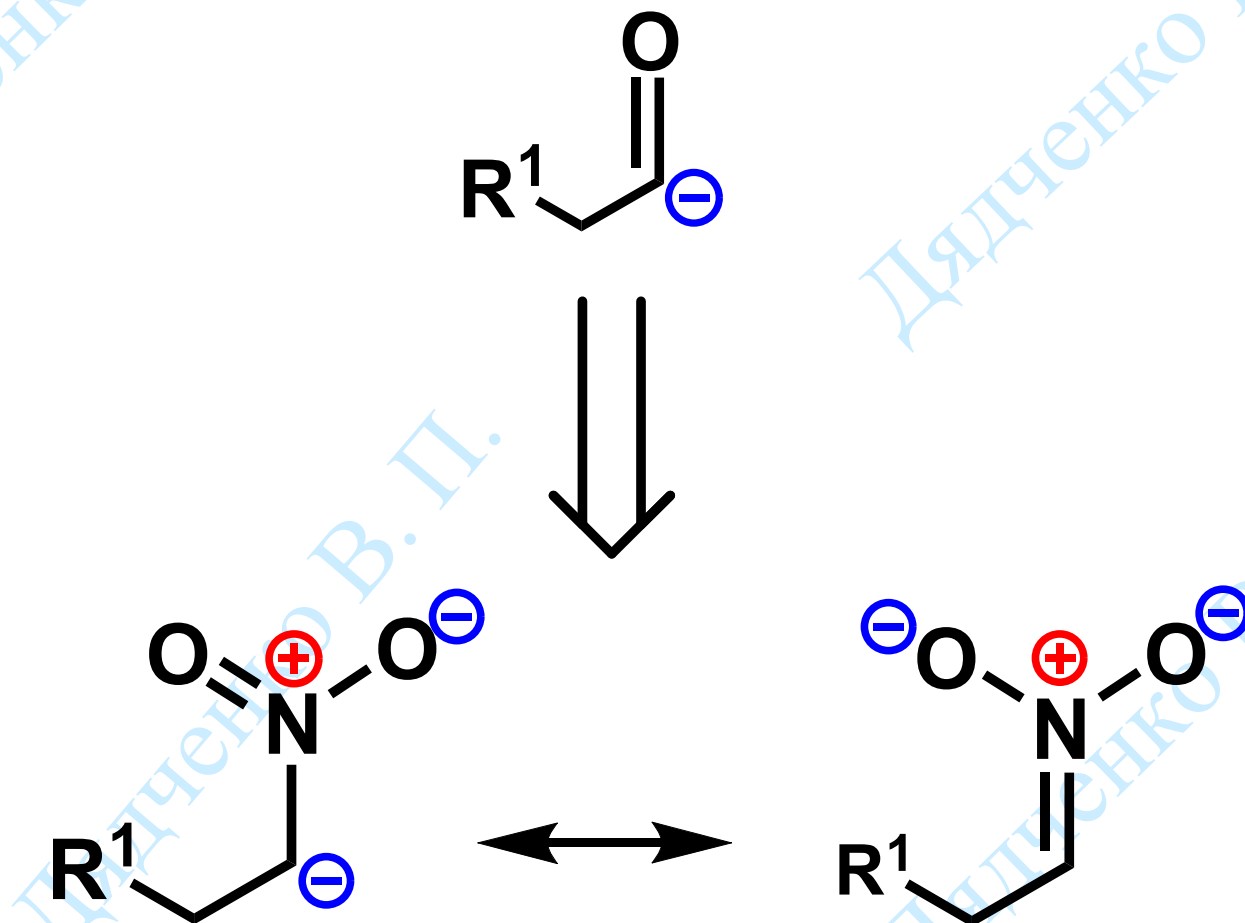
# 1,4-Ретрон: расчленение по связи 1,2



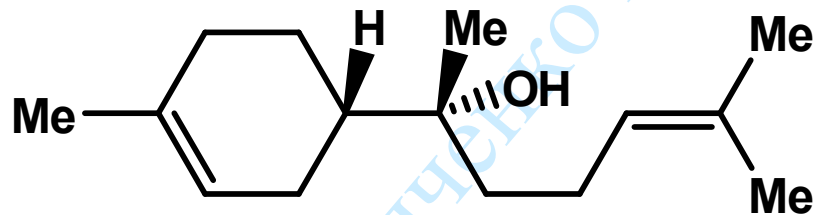
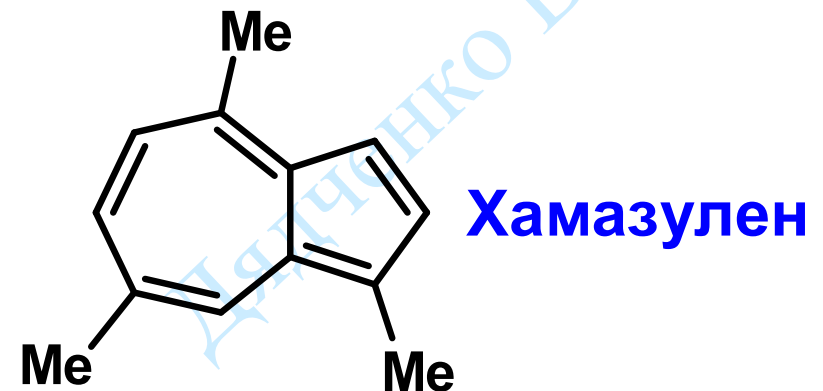
Трансформ Михаэля



# Тактика Umpolung: переход к нитроалкану



# Ромашка римская (*Chamaemelum nobile*)



$\alpha$ -(-)-Бисаболл



# Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius*)



**Жасмин многоцветковый**

***Jasminum polyanthum***



# Жасмин лекарственный

*Jasminum officinale*



# *Жасмин королевский*



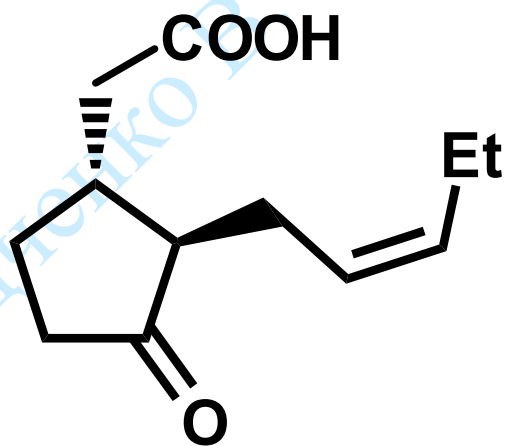
***Jasminum grandiflorum***

# Анфлераж

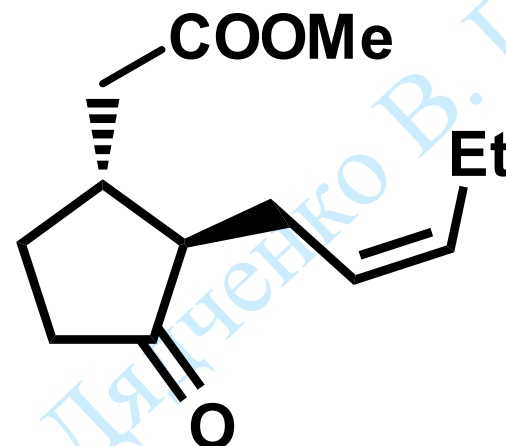


Для получения 1 л масла жасмина  
требуется 1000 кг собранных вручную лепестков.

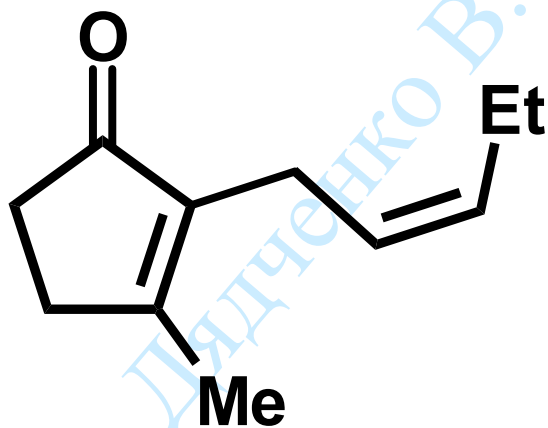
# Некоторые компоненты масла жасмина



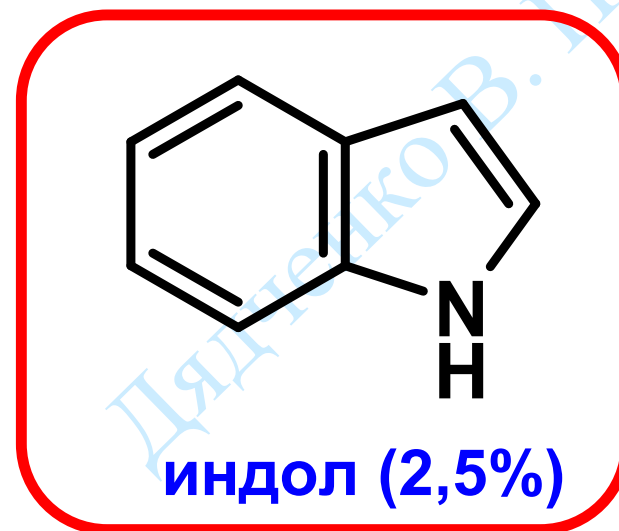
**жасмоновая кислота –  
гормон растений**



**метилжасмонат**

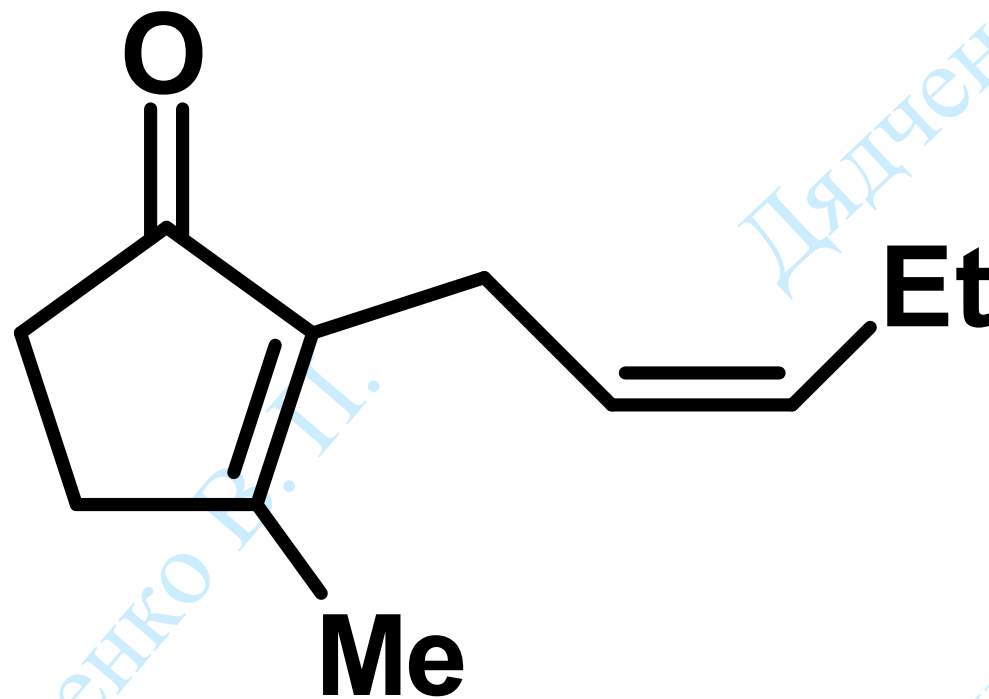


**цис-жасмон**

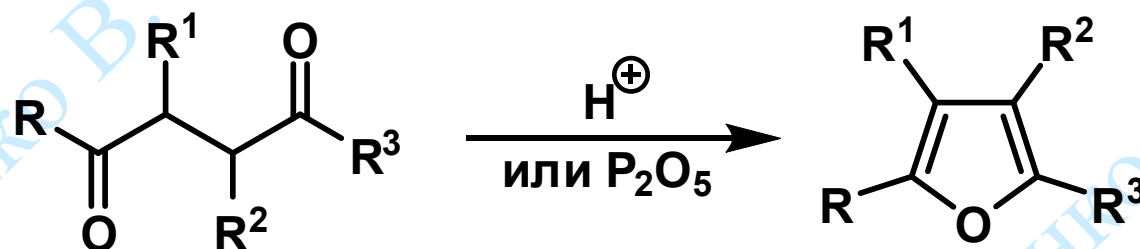


**индол (2,5%)**

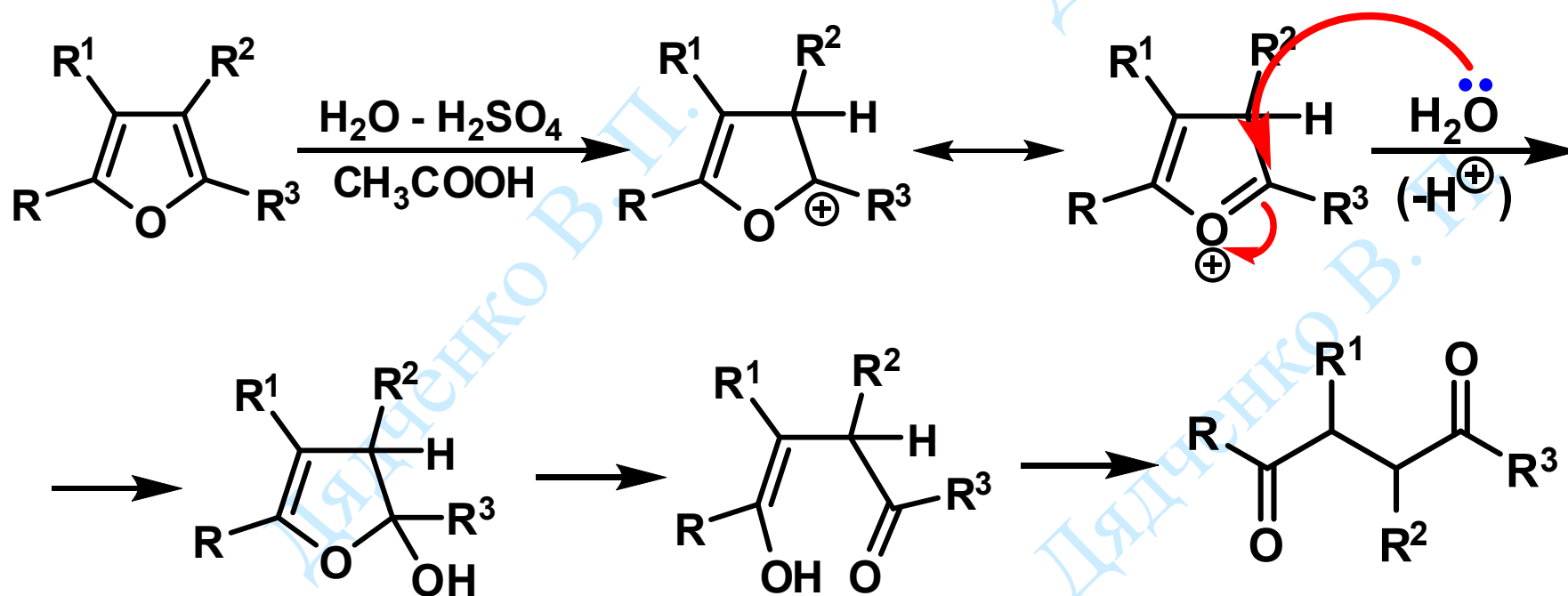
# цис-Жасмон



# Метод Паалы-Кнорра



## Обратная реакция

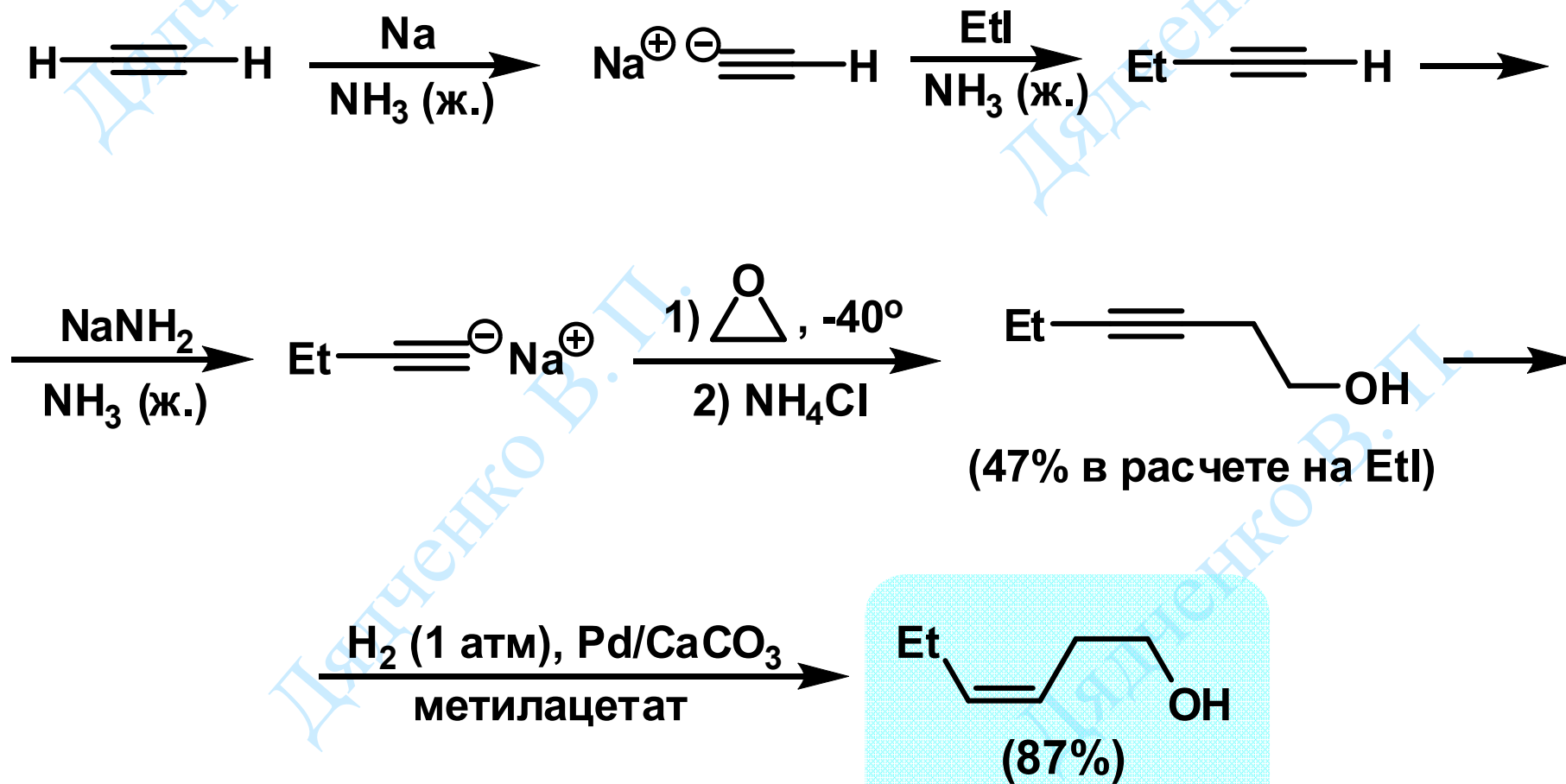


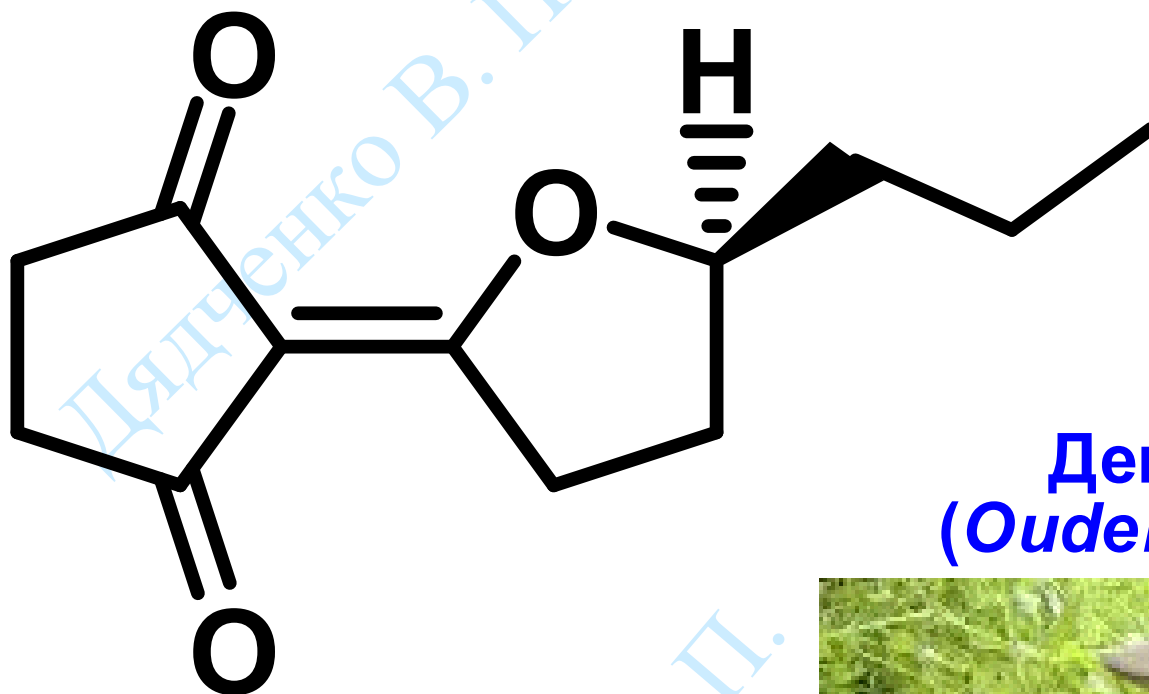
*полуацеталь*

# Синтез листовенного спирта

L. Crombie, S. H. Harper, *J. Chem. Soc.*, 1950, p. 873;

F. Sondheimer, *J. Chem. Soc.*, 1950, p. 877





**Уденон**

**Денежка корневая  
(*Oudemansiella radicata*)**

**Ингибитор  
тирозингидроксилазы**

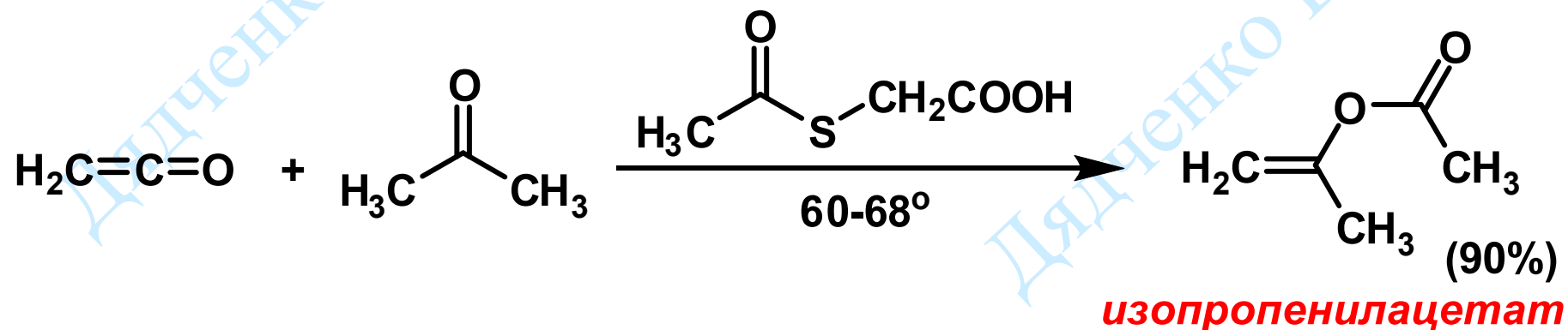
**Выраженный  
гипотензивный эффект**





# Синтез трикетона

H. J. Hagemeyer, D. C. Hull, *Ind. Eng. Chem.*, 1949, v. 41, p. 2920



F. Merényi, M. Nilsson, *Org. Synth. Coll. Vol. 6*, 1988, p. 28

