

# Стратегия органического синтеза

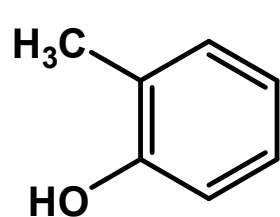
*Курс лекций для студентов  
Химического факультета МГУ  
имени М. В. Ломоносова*

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

# Лекция 3

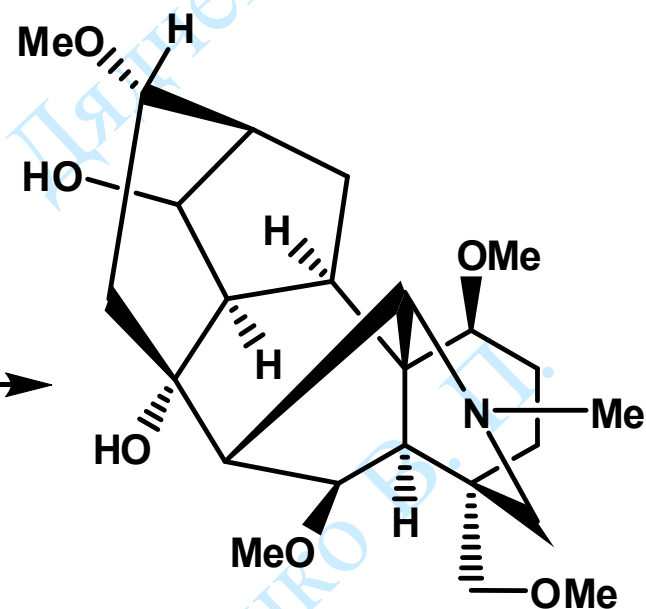
# Синтез 13-дезоксидельфонина

K. Wiesner, *Pure Appl. Chem.*, 1979, v. 51, p. 689-703



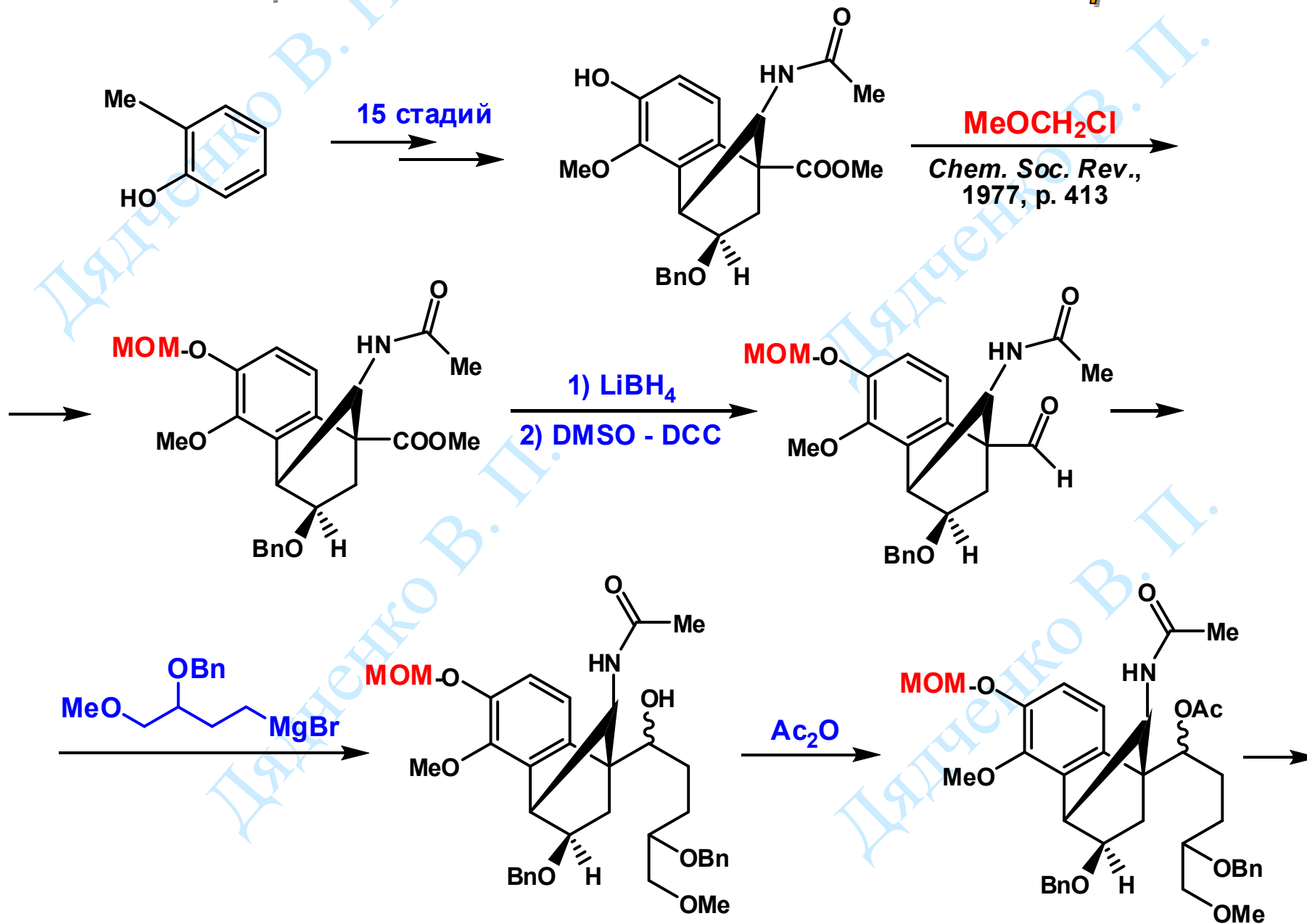
45 стадий

15 лет работы

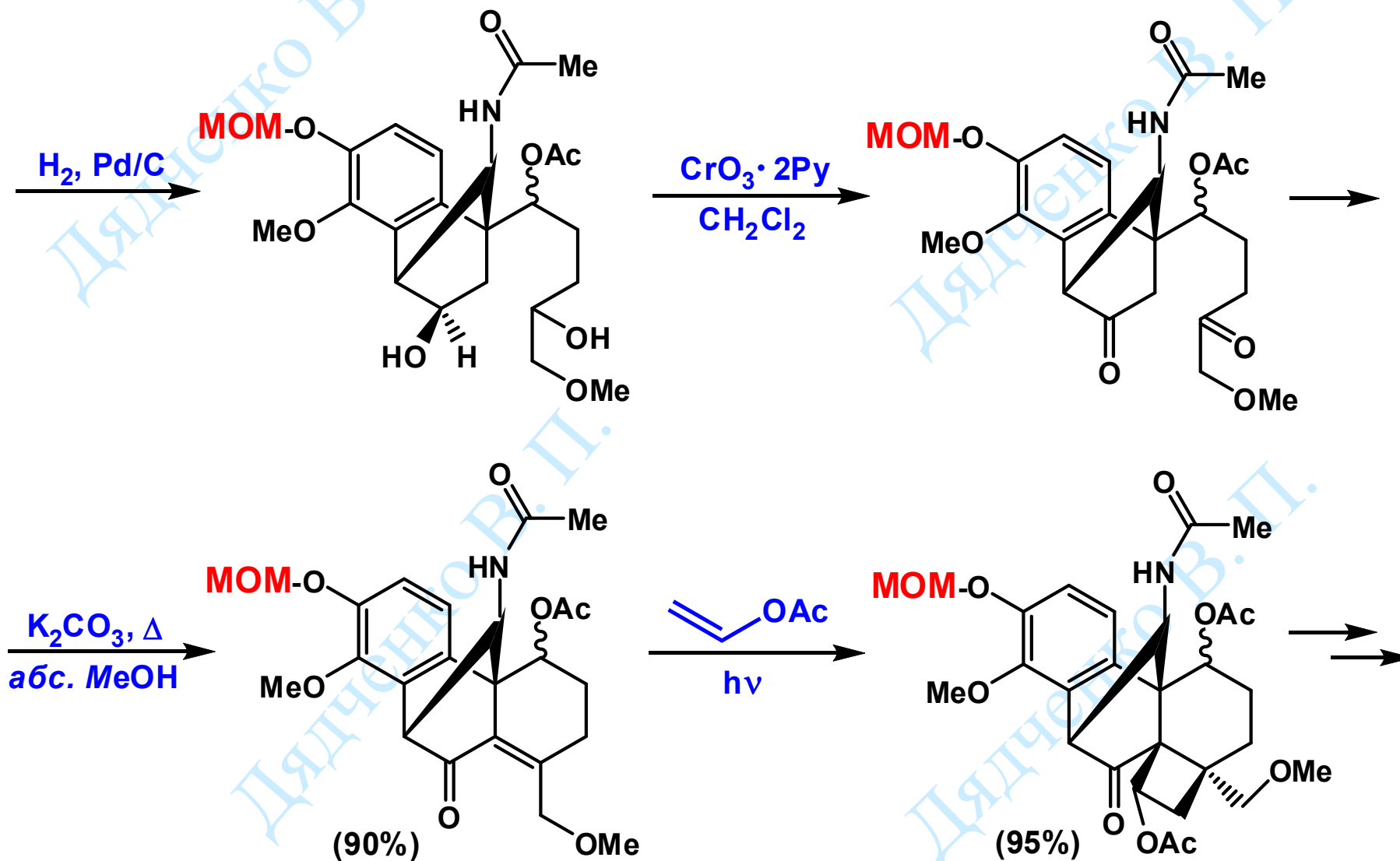


Суммарный выход  
0,4%

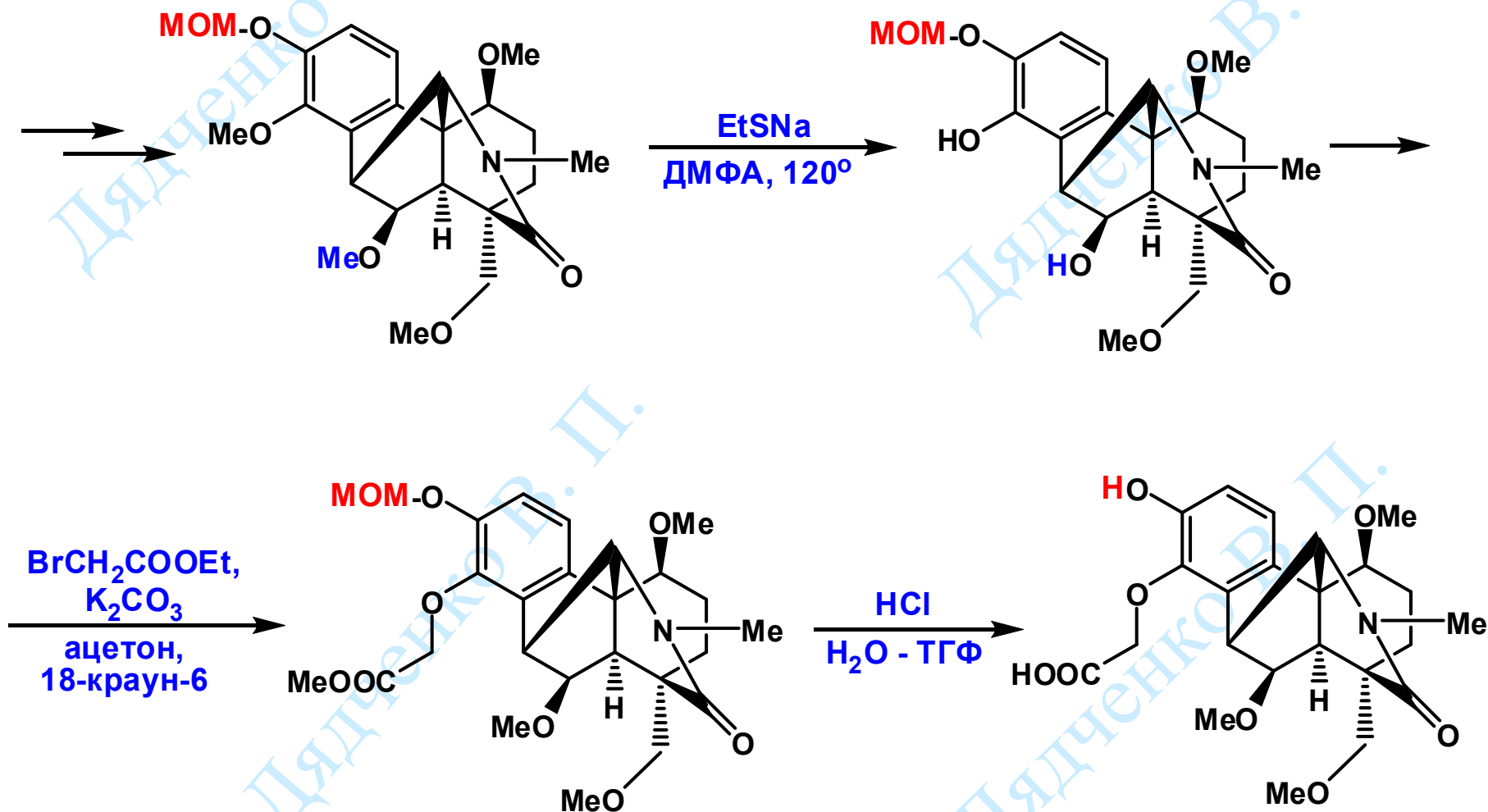
# MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина



# MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина

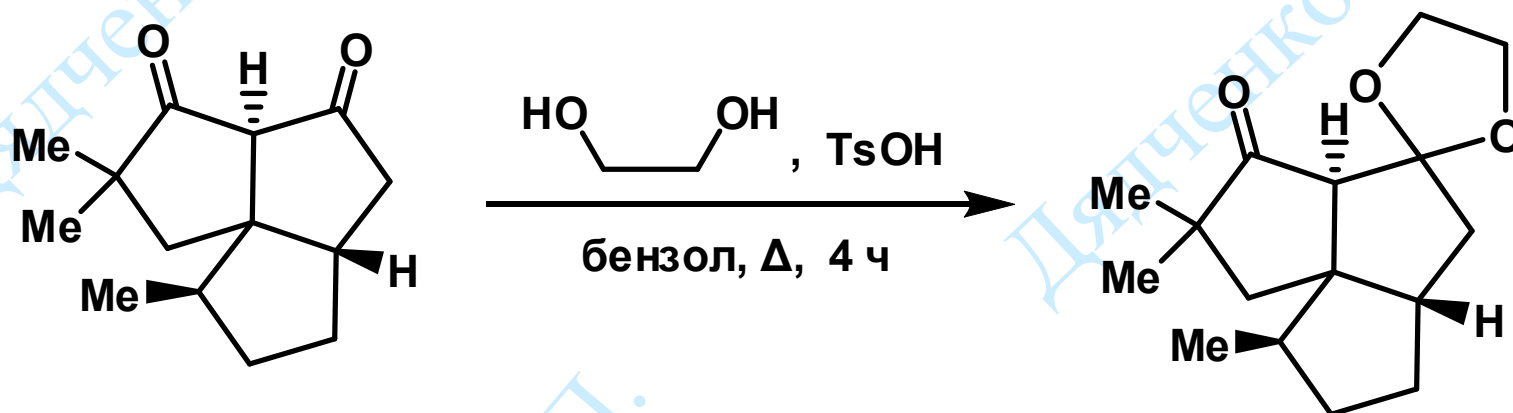


# MOM-защита в синтезе дезоксидельфонина

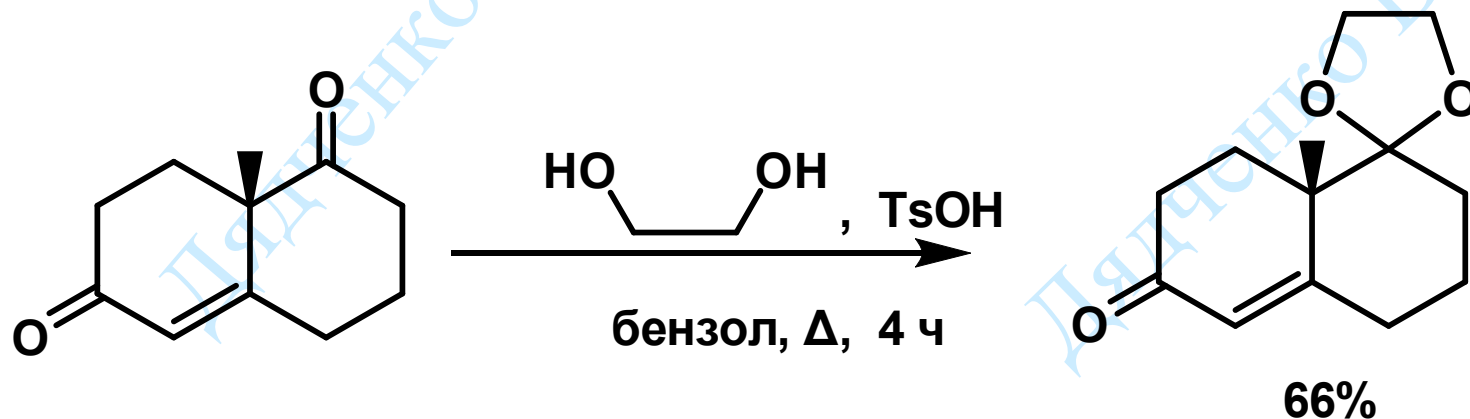


# Селективная защита карбонильной группы

M. T. Grimmins, J. A. DeLoach, *J. Am. Chem. Soc.*, 1986, v. 108, p.800



E. J. Corey, M. Ohno, P. A. Vatakencherry, R. B. Mitra, *J. Am. Chem. Soc.*, 1961, v. 83, p. 253



# Наилучшая защитная группа

M. Schelhaas, H. Waldman,  
*Angew. Chem. Intern. Ed. Engl.*, 1996, v. 35, p. 2056-2083

**“The best protecting group  
is  
*no protecting group.*”**

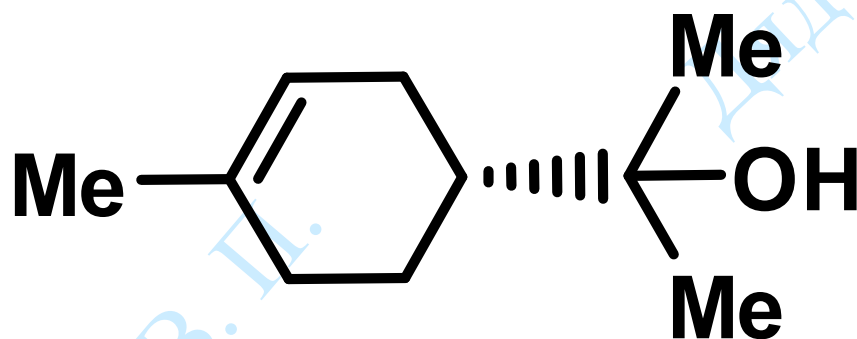


# Планирование многостадийных синтезов

*(ретросинтетический  
анализ)*

# Терпинеол

Содержится в померанцевом, камфарном, гераниевом, петигреновом маслах

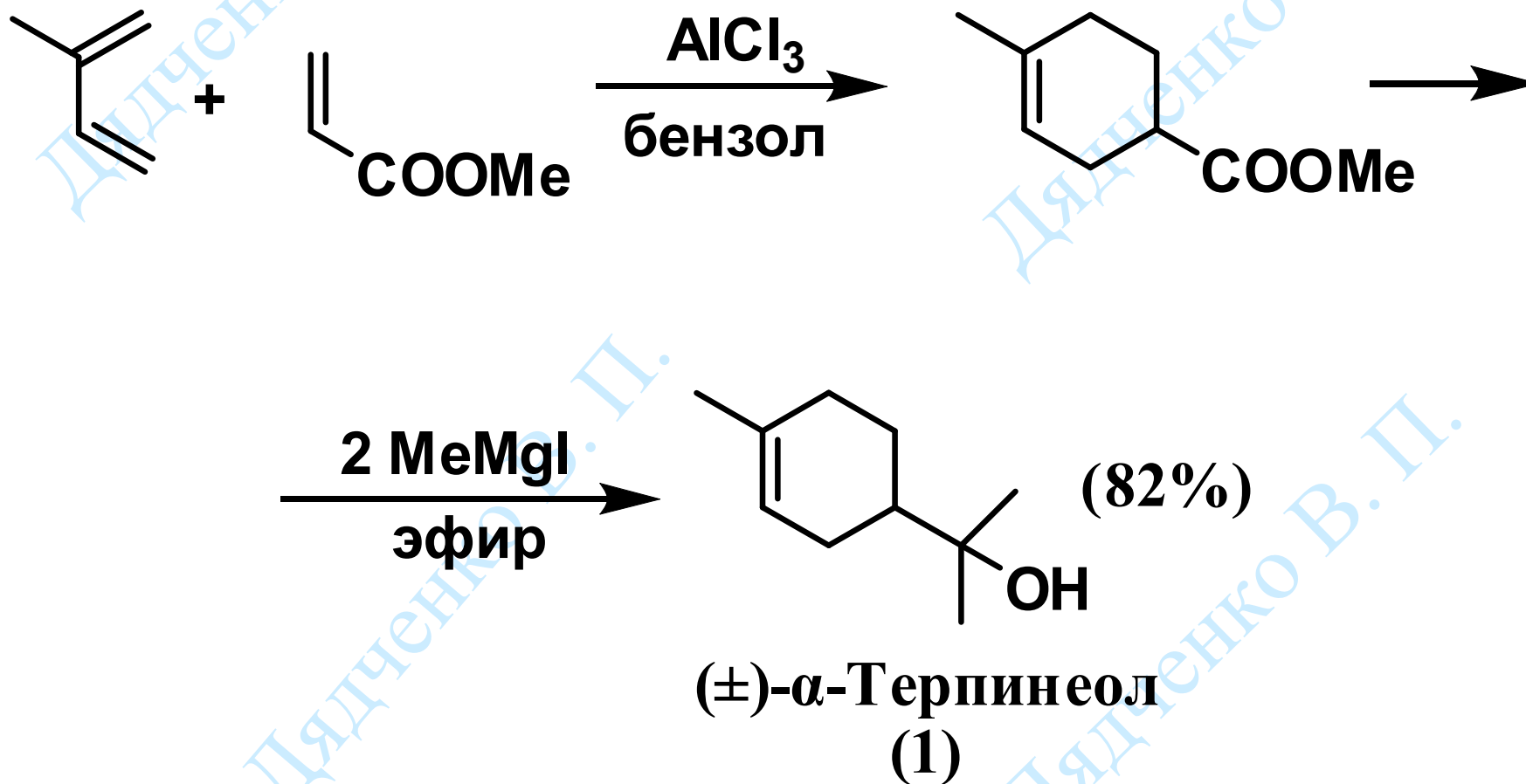


(1)

$\alpha$ -Терпинеол

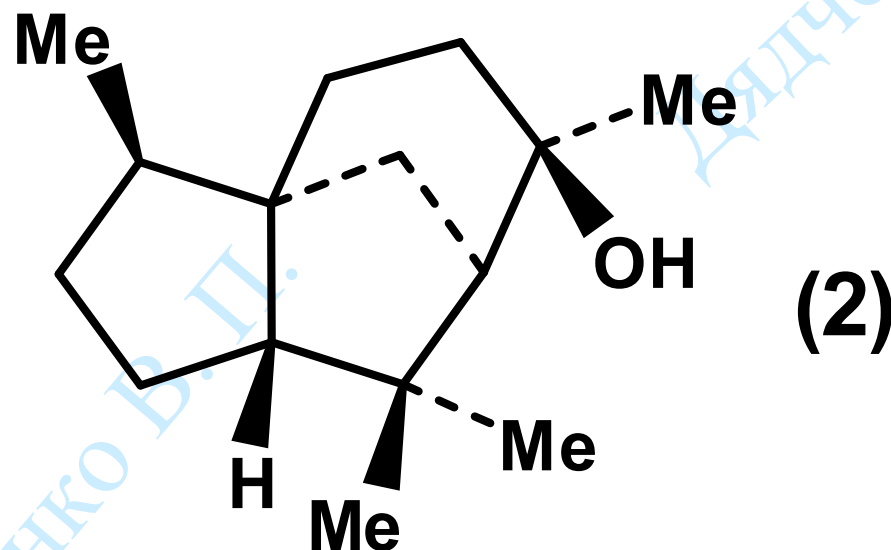
*Запах сирени*

# Синтез терпинеола



# Цедрол

Содержится в маслах кипариса и кедрового дерева



Применяется в парфюмерии