

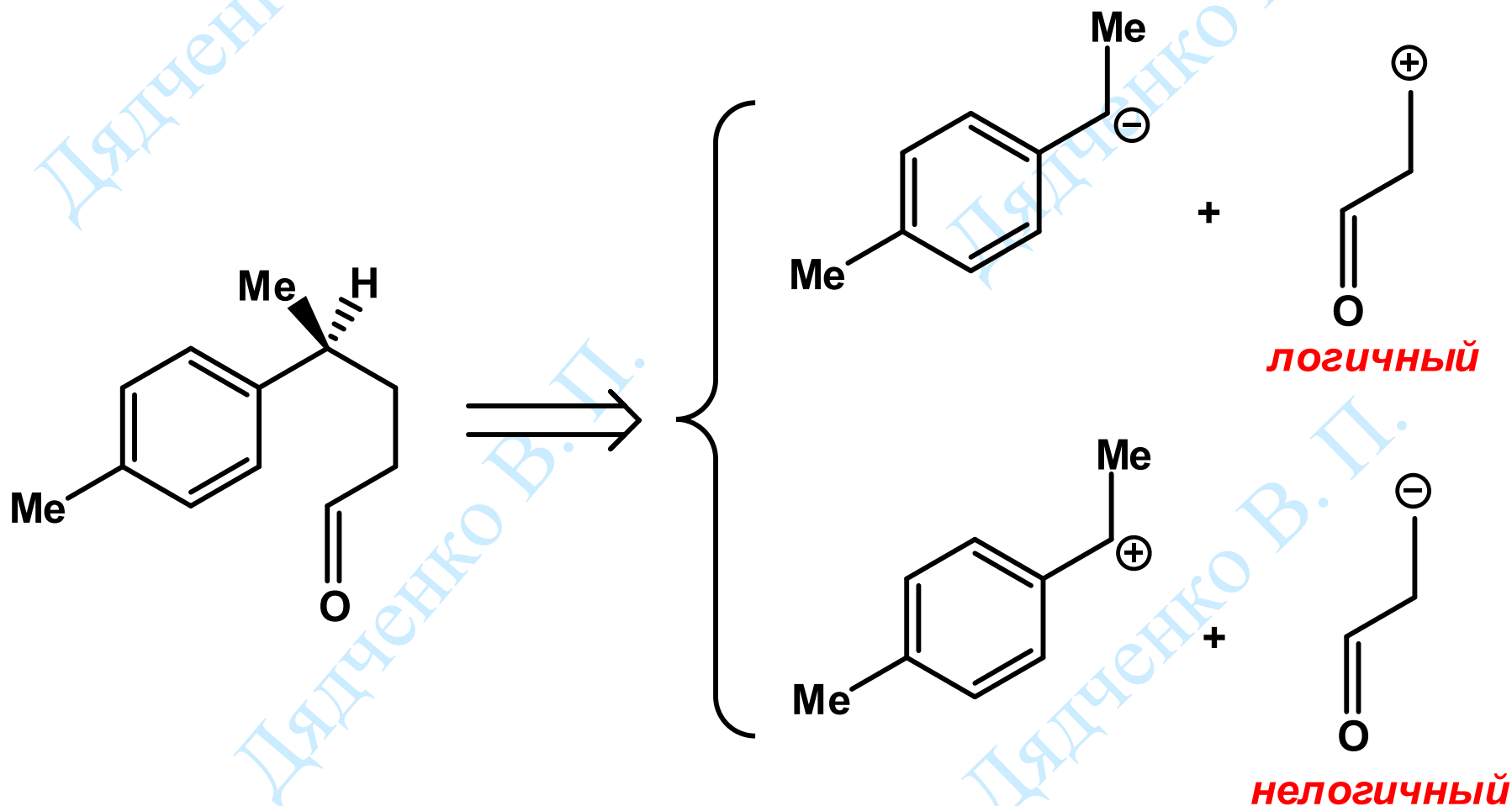
Стратегия органического синтеза

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

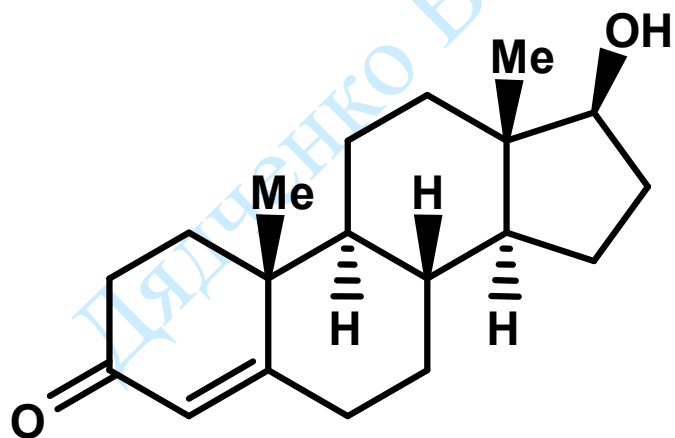
*Автор и лектор
доктор химических наук
Дядченко В. П.*

Лекция 7

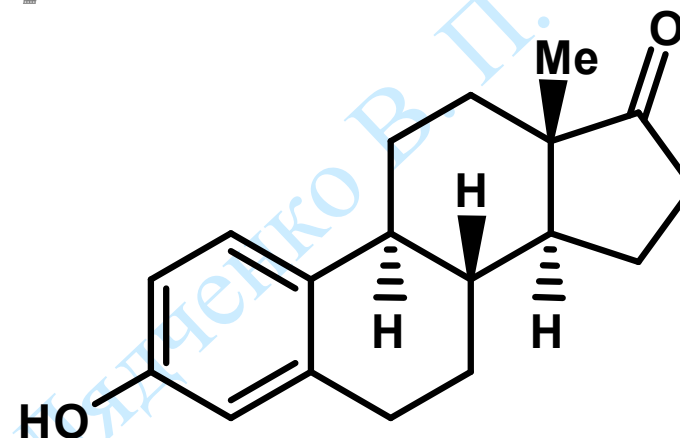
Анализ нуциферала



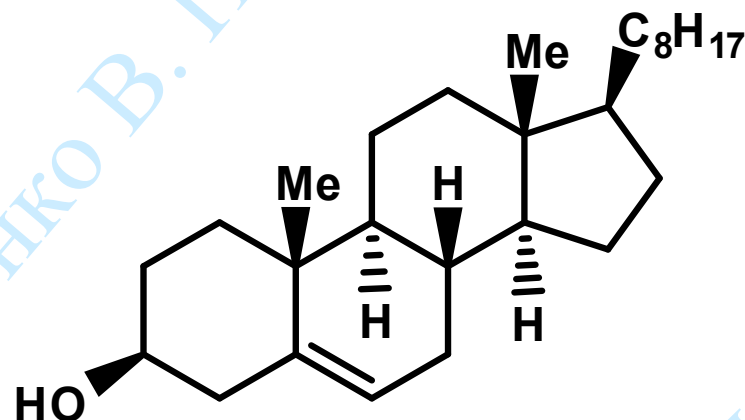
Примеры стероидов



тестостерон



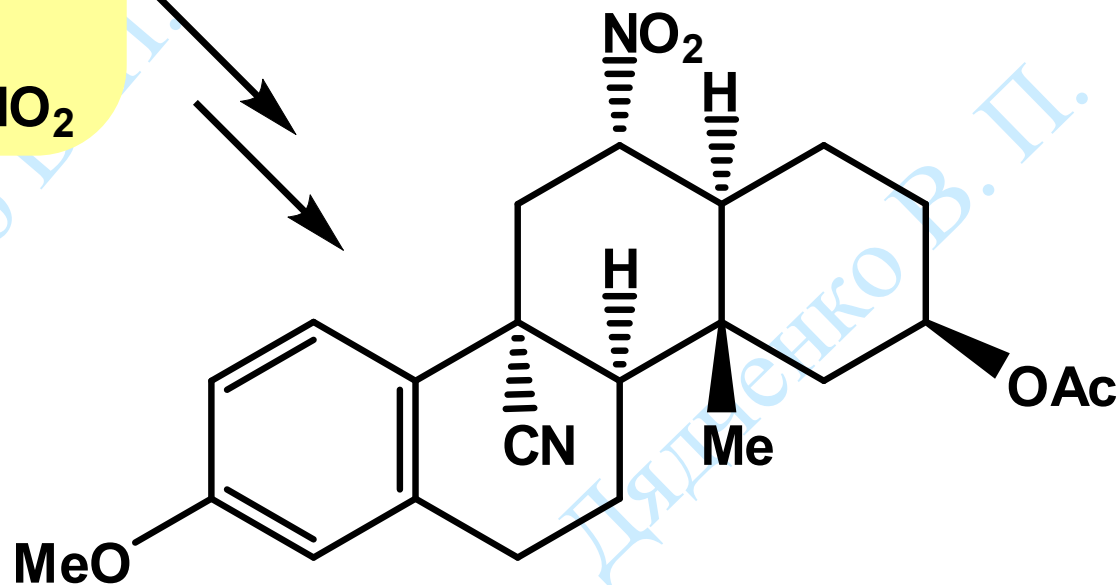
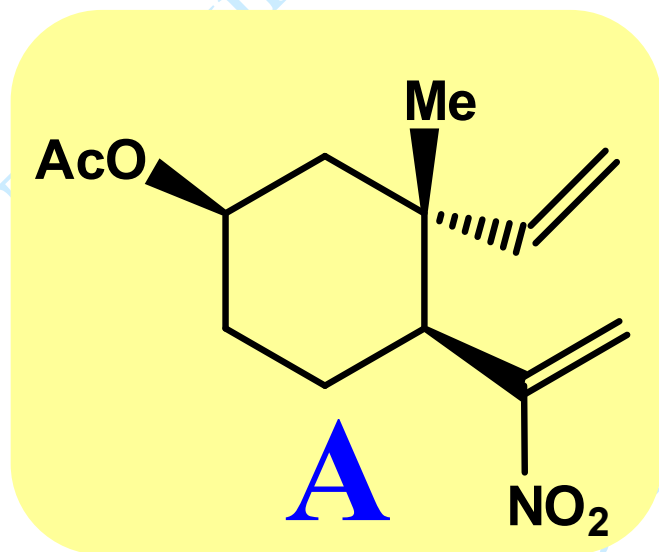
эстрон



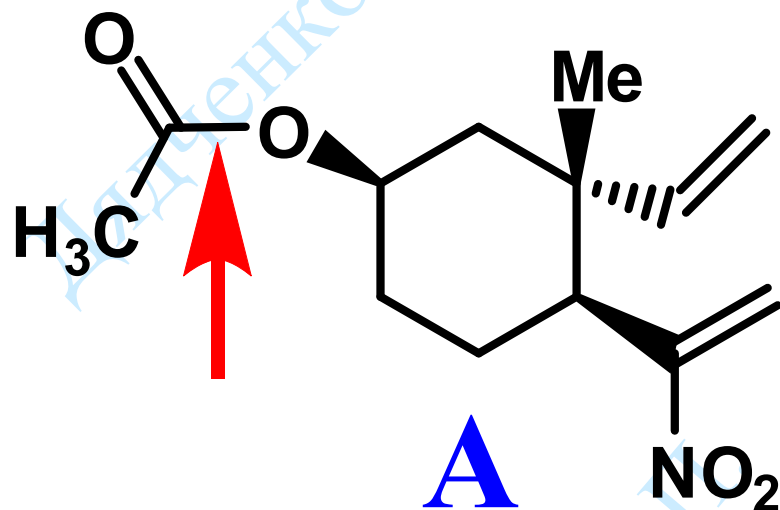
холестерин



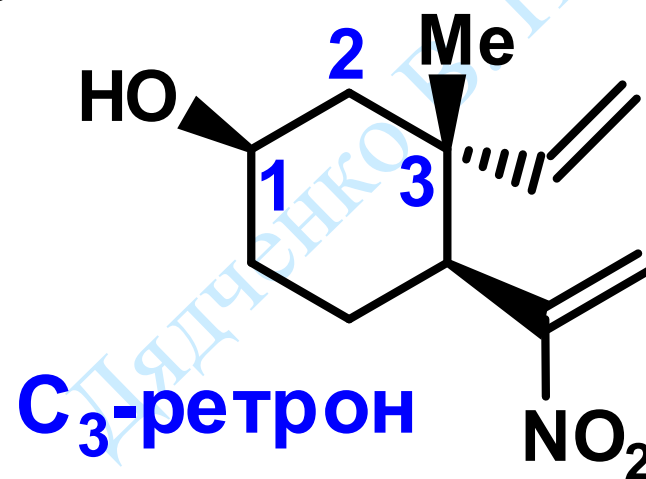
Исходное соединение (А) для создания стероидного скелета



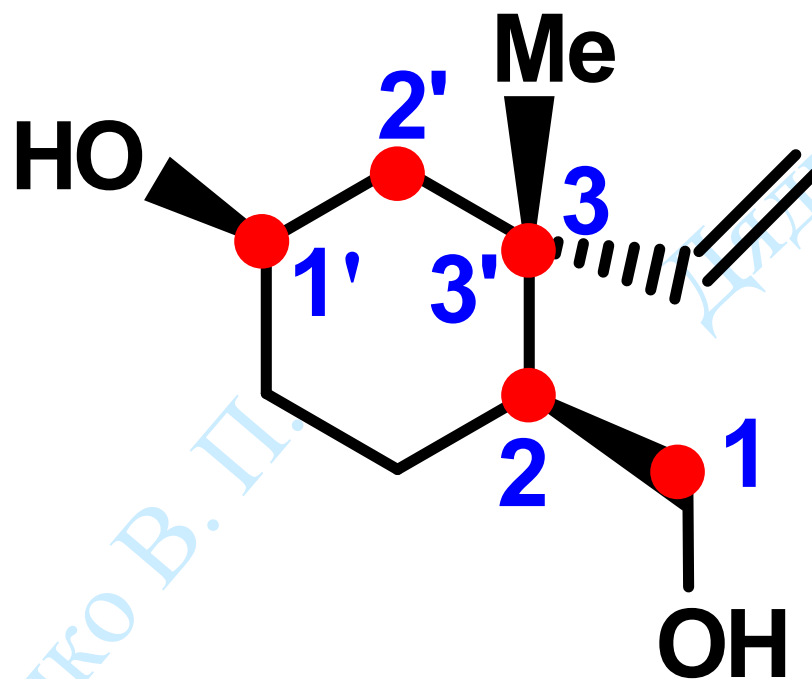
Первичное расчленение



Длабильной связи



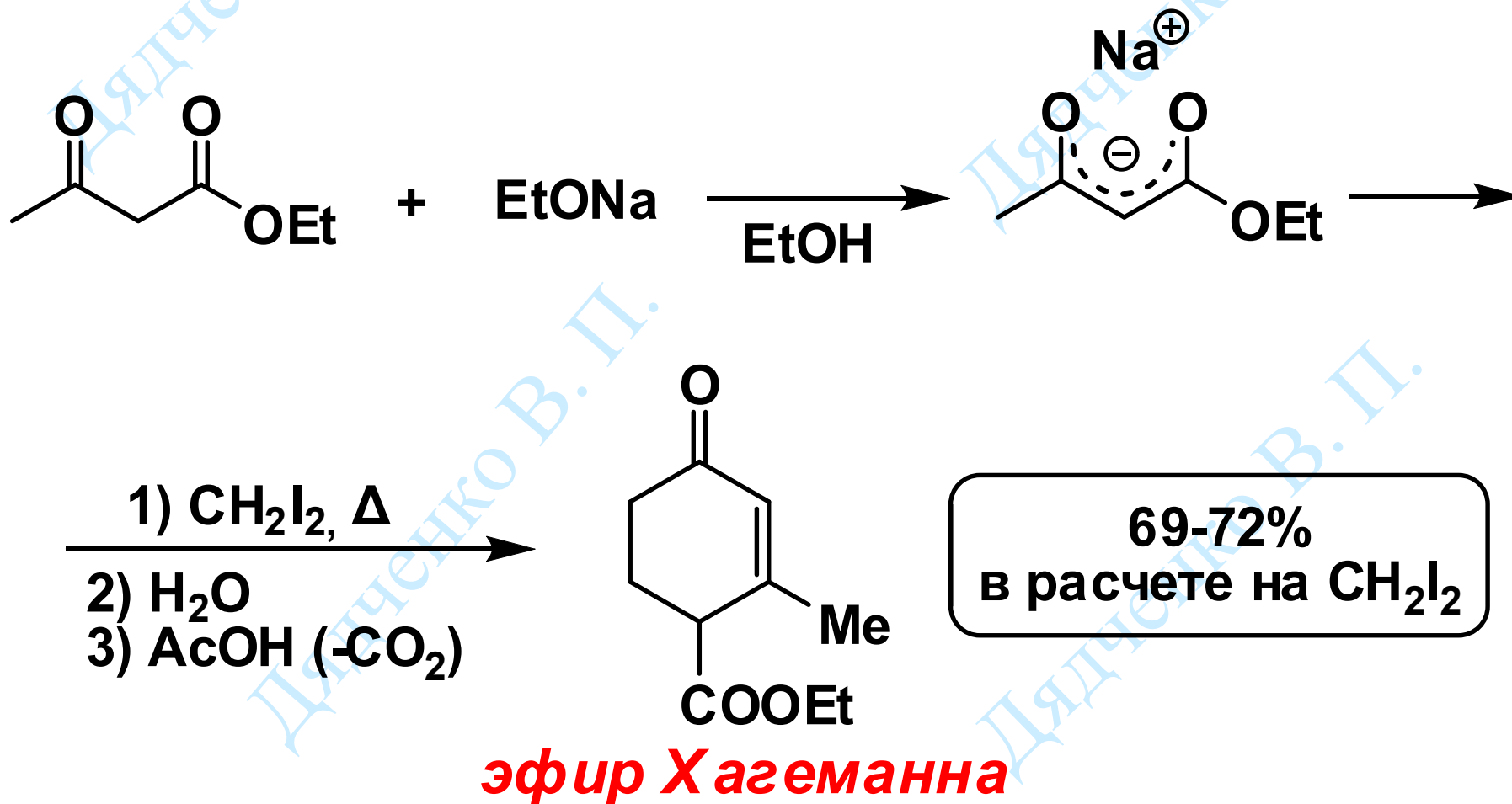
Два C_3 -ретрона



C_3 -ретроны

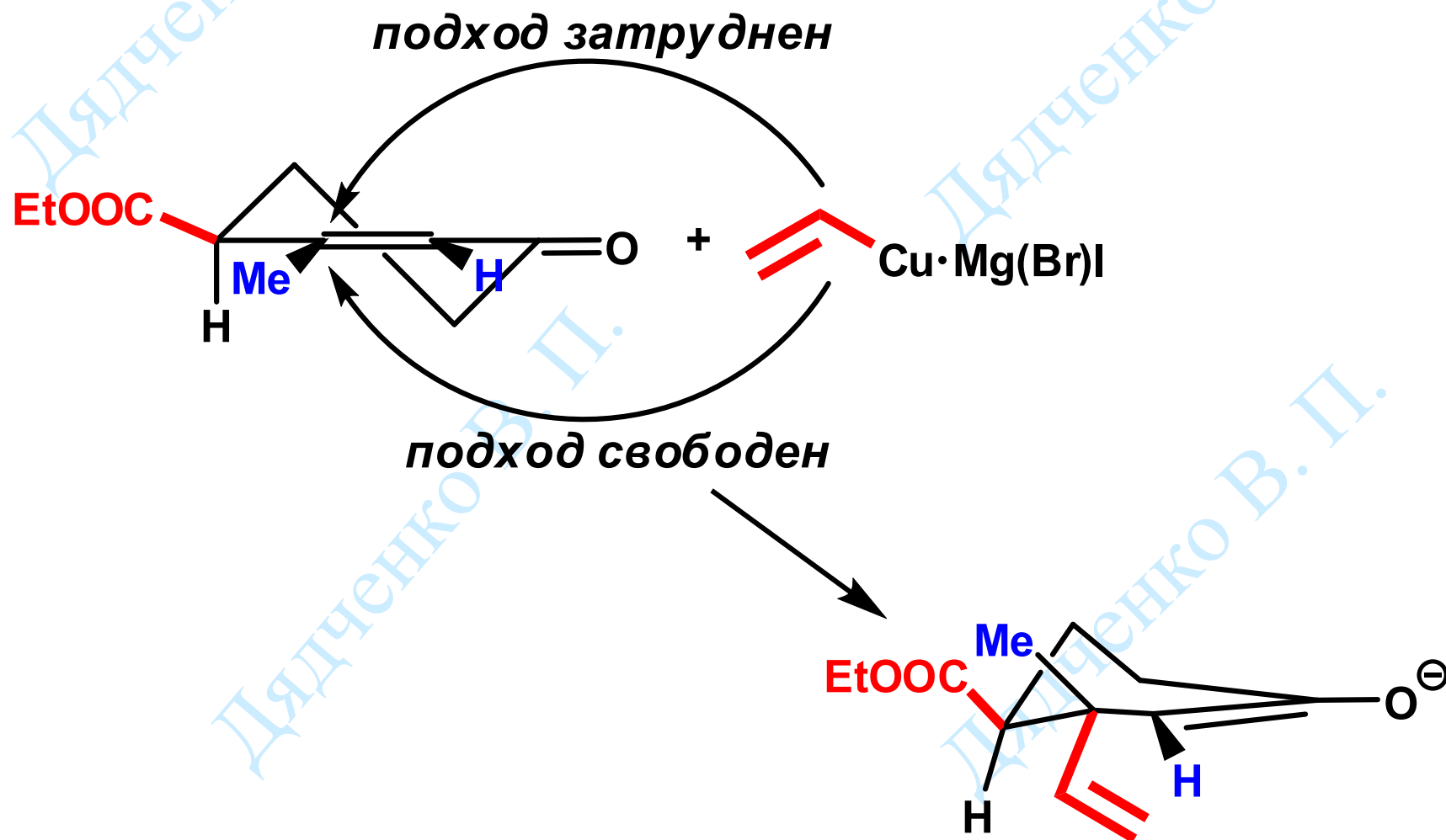
Первоначальный синтез эфира Хагеманна

C. Th. L. Hagemann, *Chem. Ber.*, 1893, Bd. 26, S. 876-890



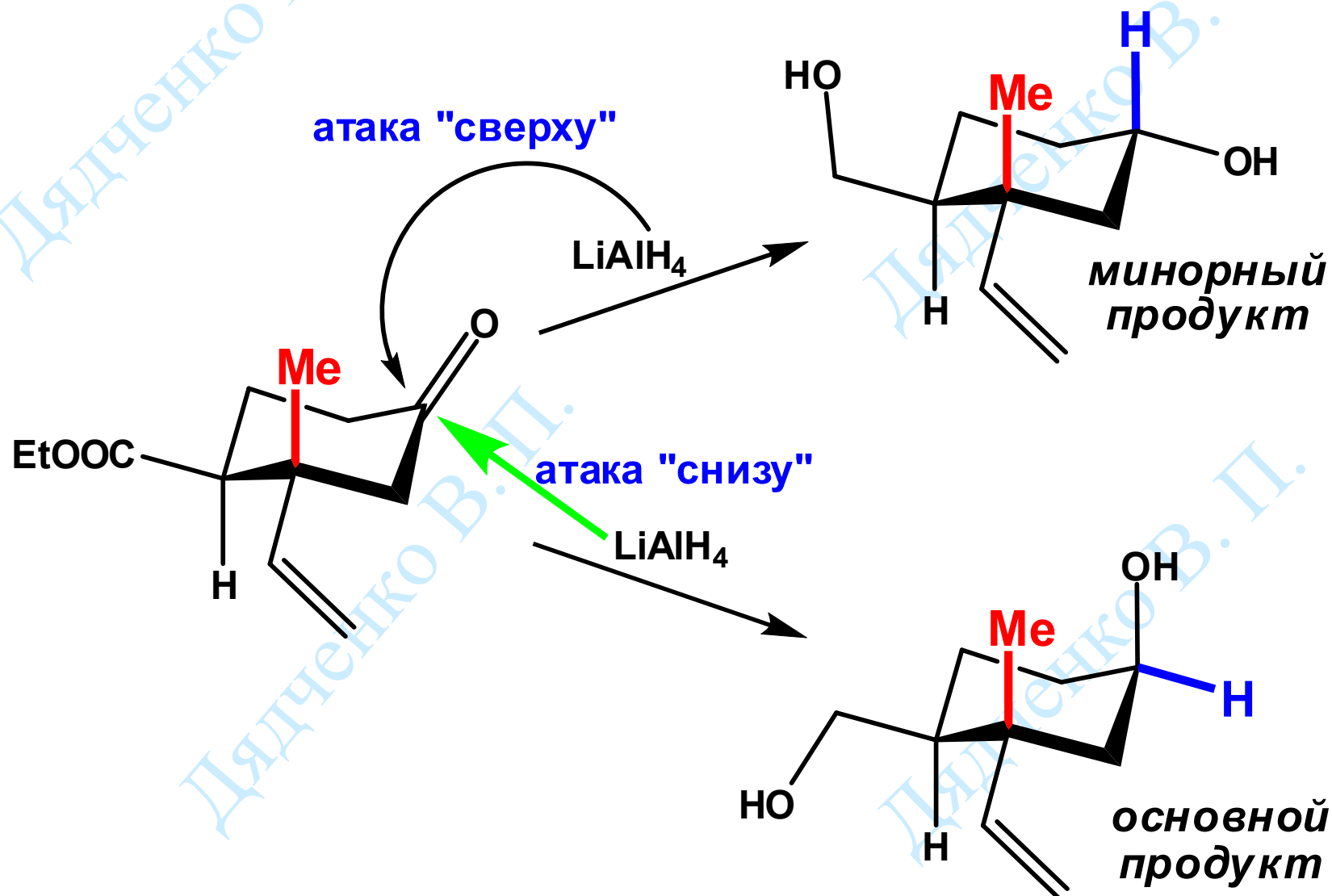
Присоединение купрата к непредельному кетону

T. Kametani, H. Nemoto, *Tetrahedron Lett.*, 1979, v. 20, p. 3309

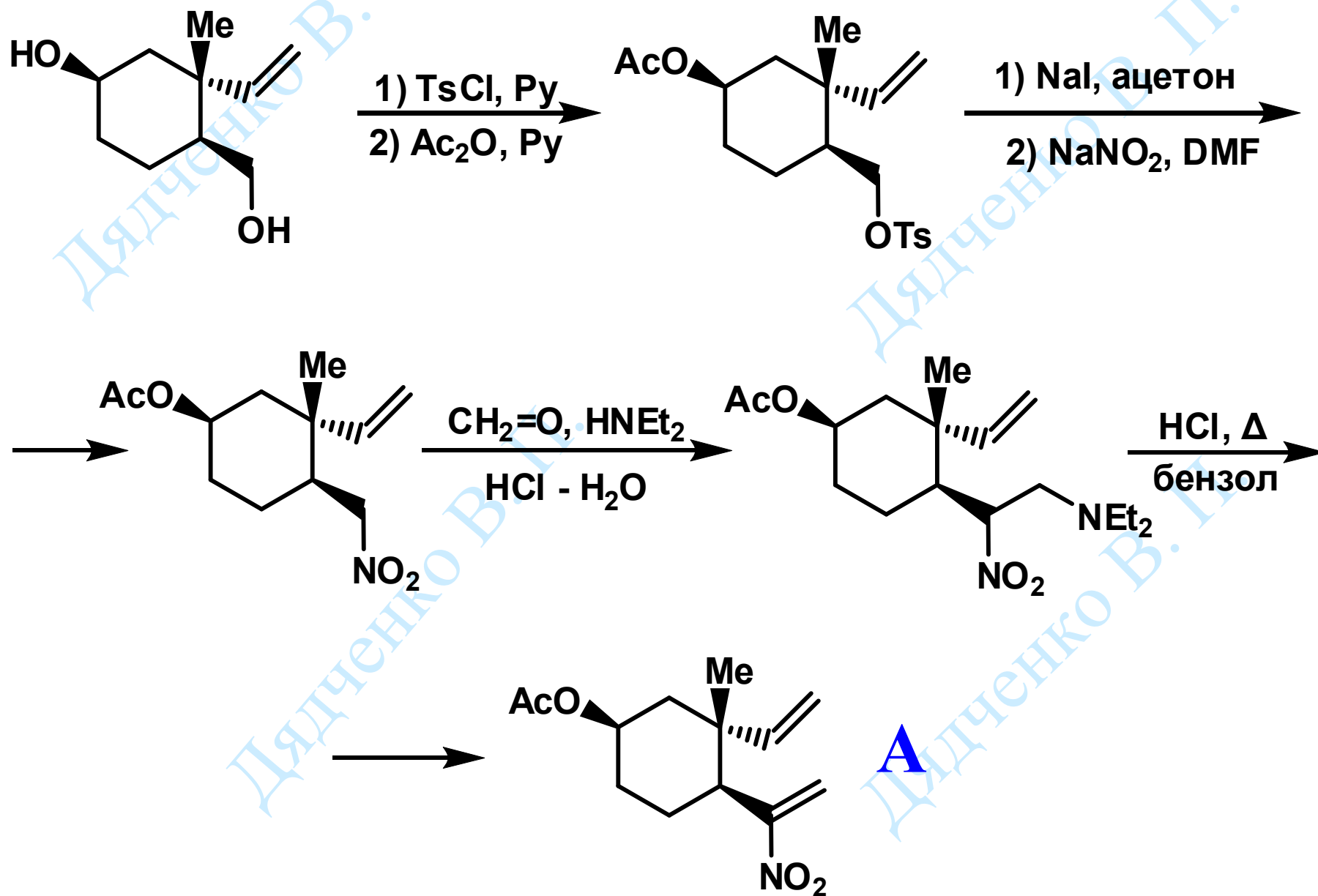


Стереохимия восстановления

T. Kametani, H. Nemoto, *Tetrahedron Lett.*, 1979, v. 20, p. 3309

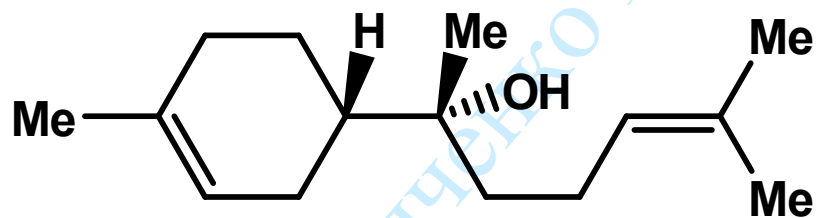
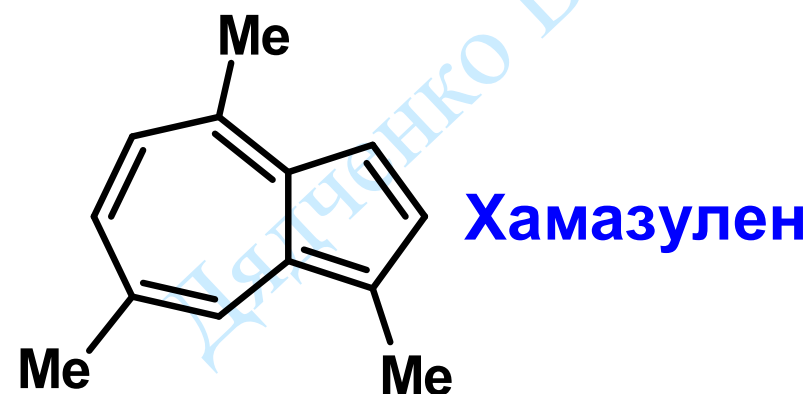


Заключительные стадии синтеза



Ромашка римская

(*Chamaemelum nobile*)



цис-Жасмон

