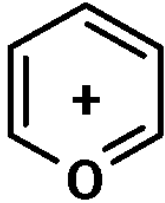
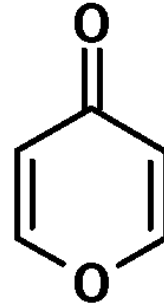


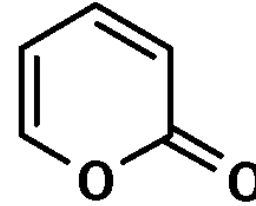
## СОЛИ ПИРИЛИЯ И ПИРОНЫ



соль пирилия

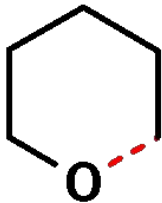


γ-пирон

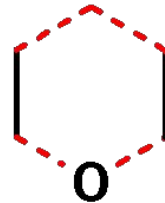


α-пирон

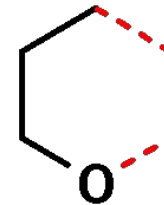
## Типы образующихся связей



C-O



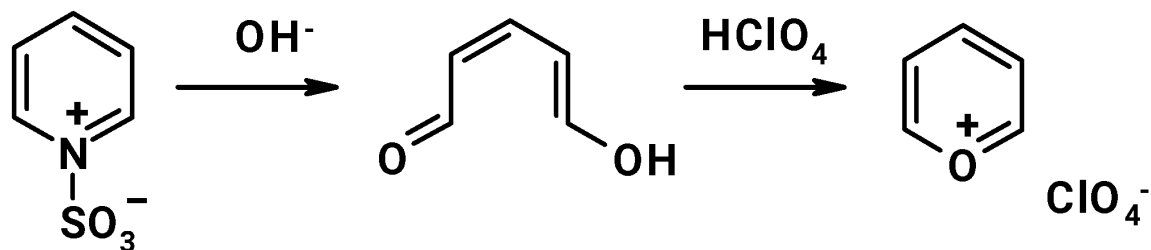
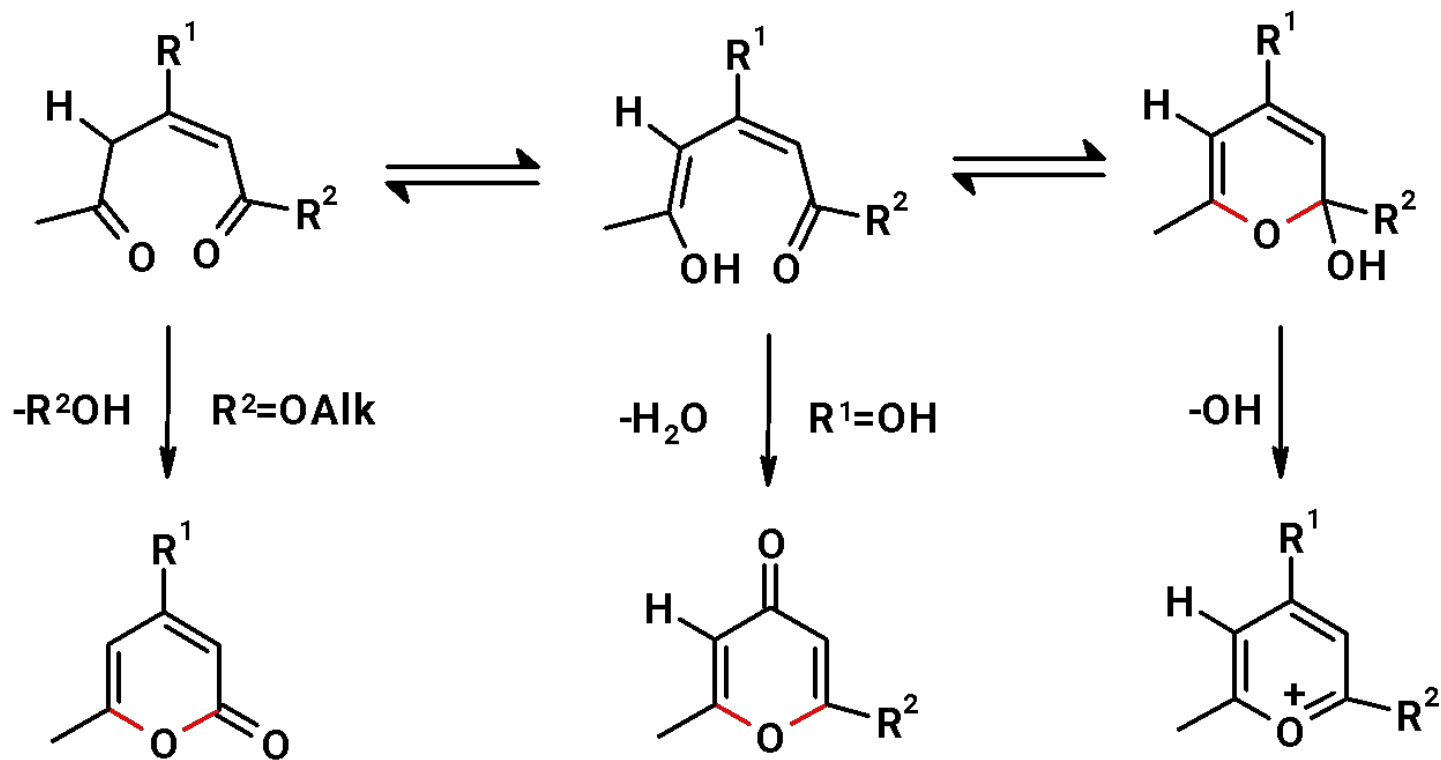
$C_{(3)}-C_{(4)} + C_{(4)}-C_{(5)} + C-O$



$C_{(3)}-C_{(4)} + C-O$

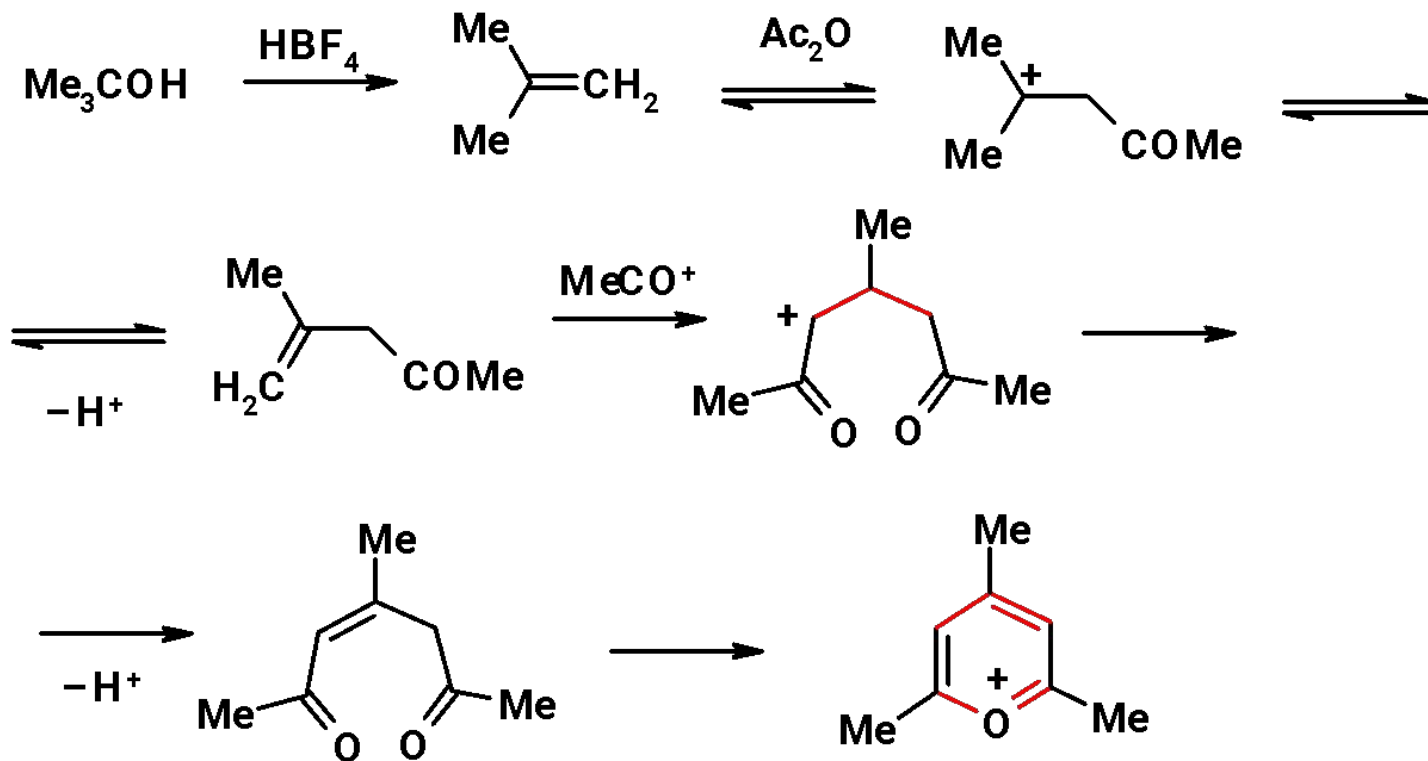
# ОБРАЗОВАНИЕ СВЯЗИ С-О

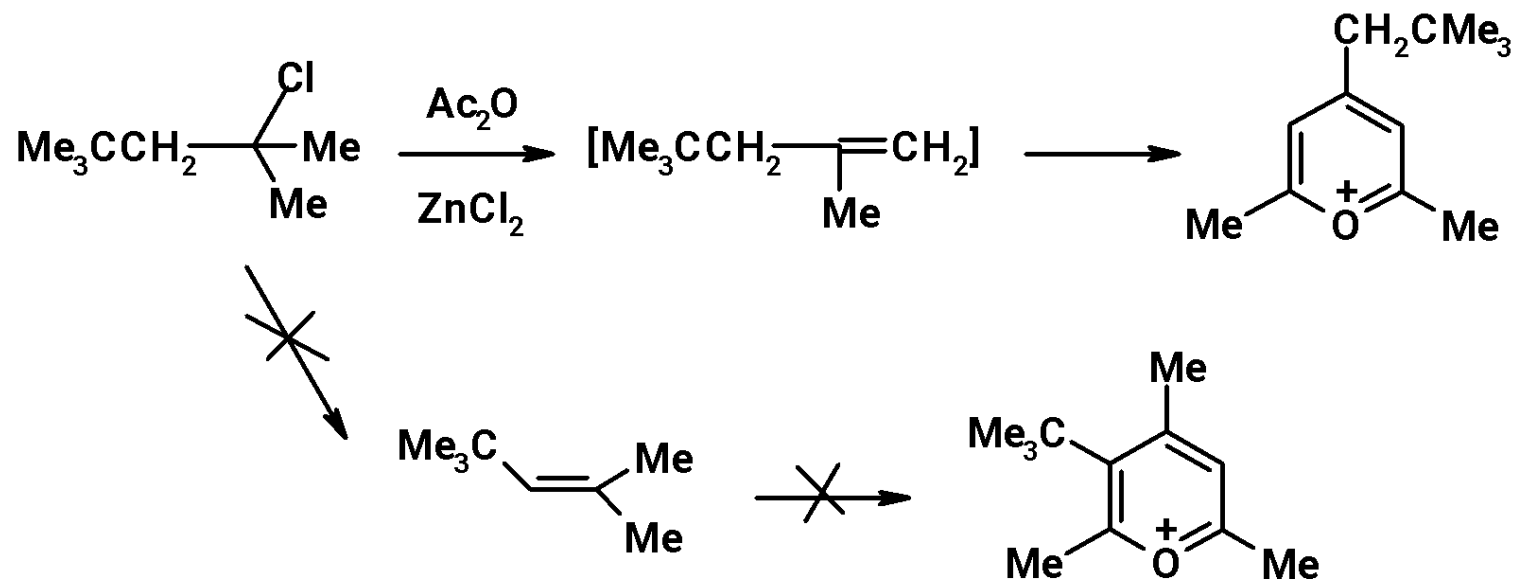
Синт 3 из 1,5-дикарбонильных содинний

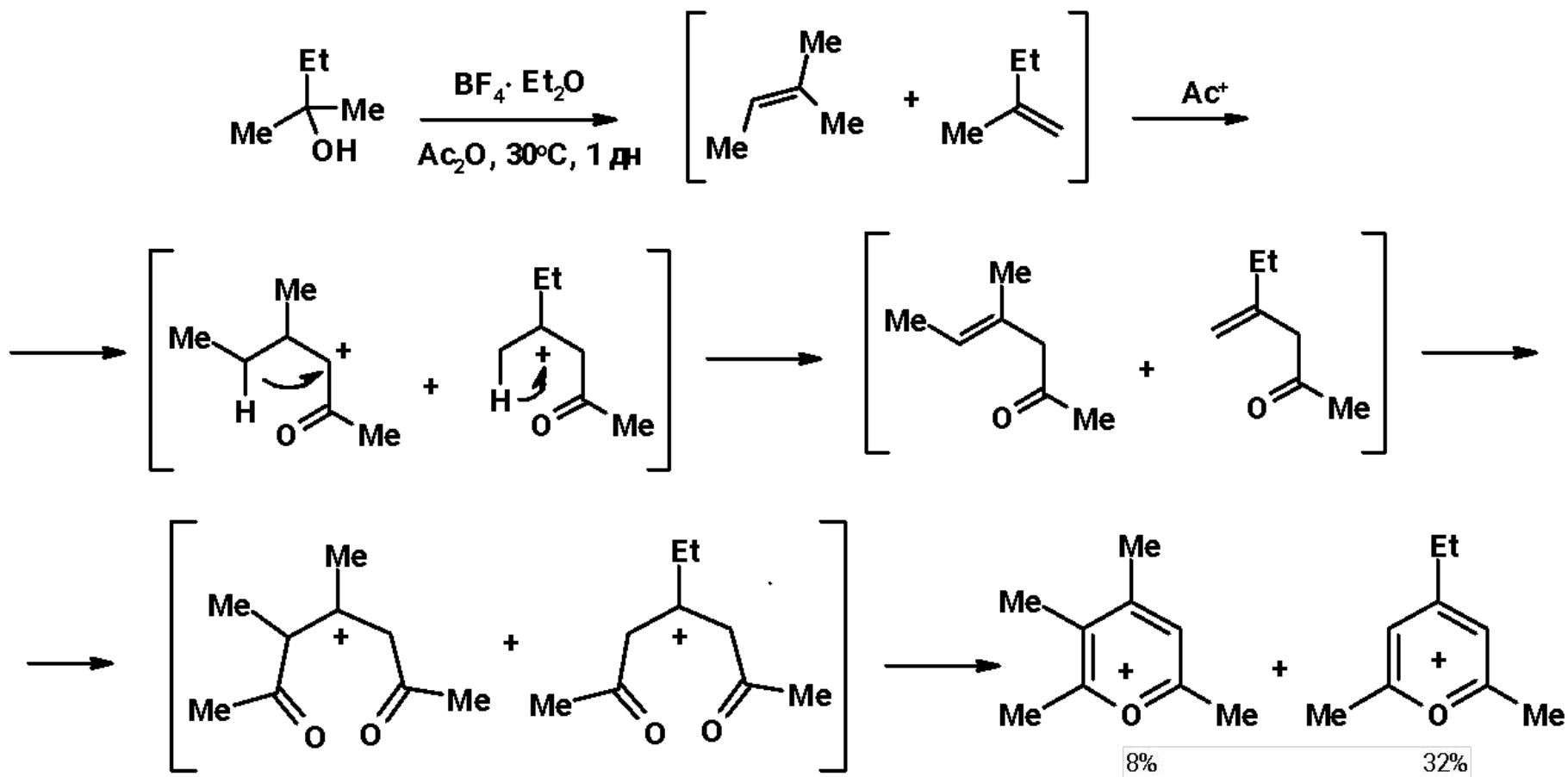


Образовани свая зей  $C_{(3)}-C_{(4)} + C_{(4)}-C_{(5)} + C-O$

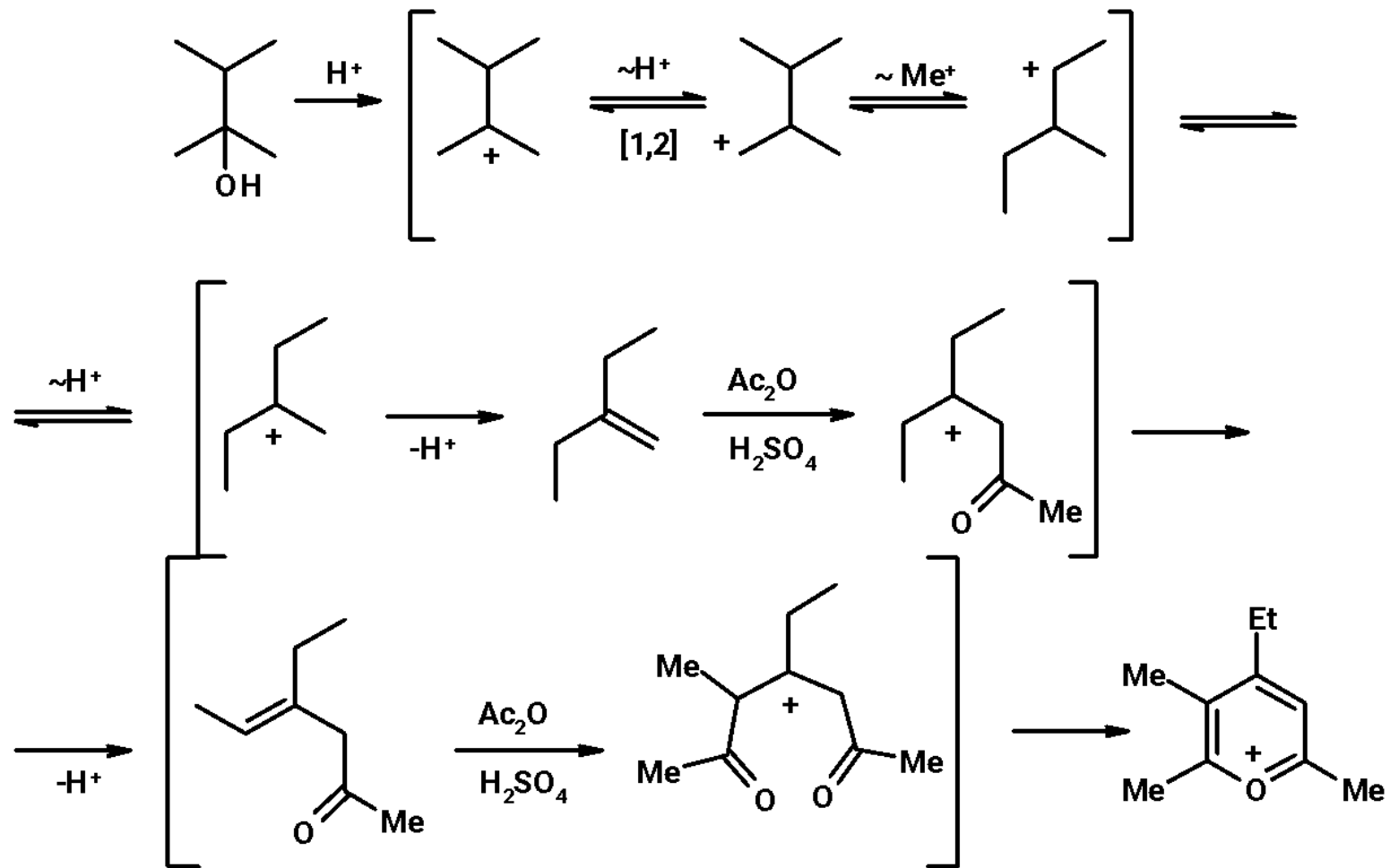
Бисацилировани олфинов



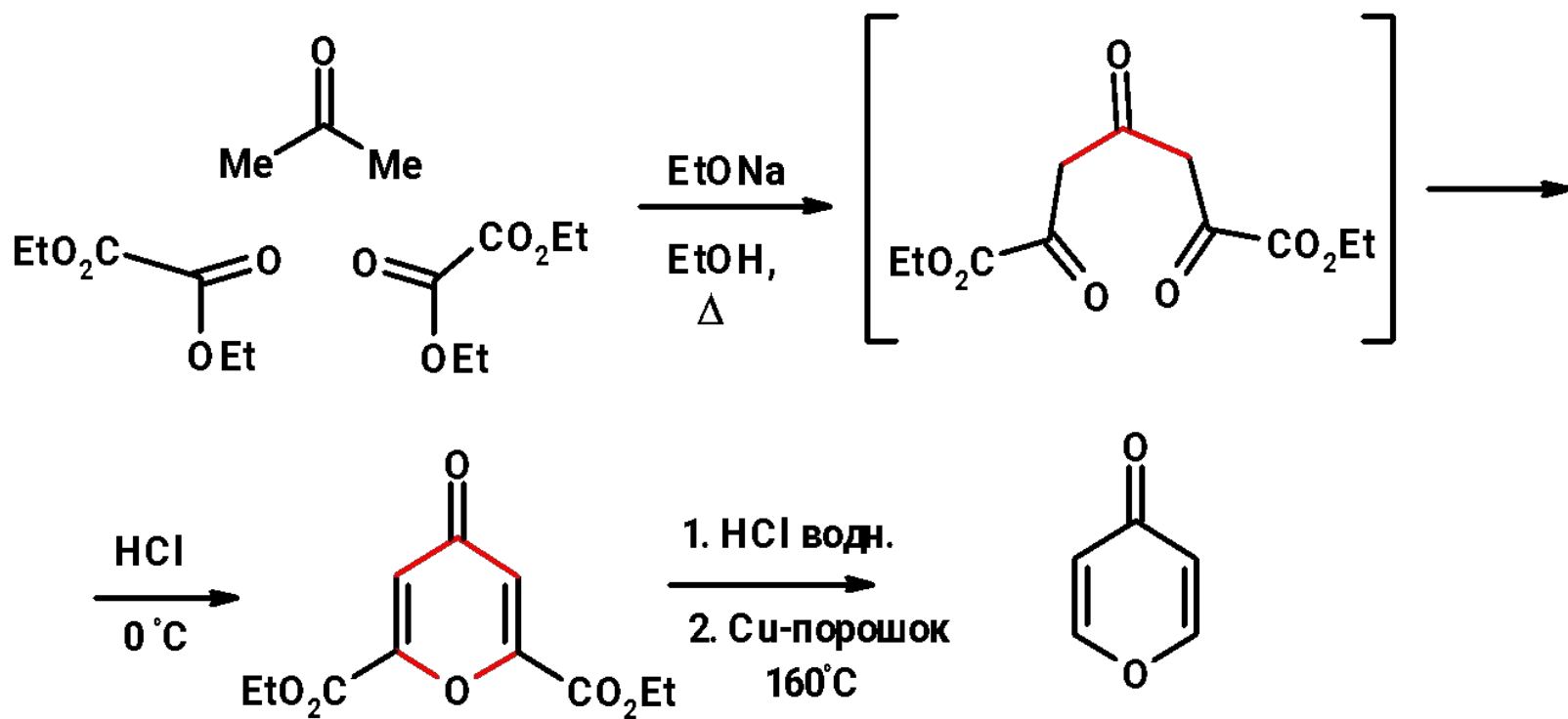




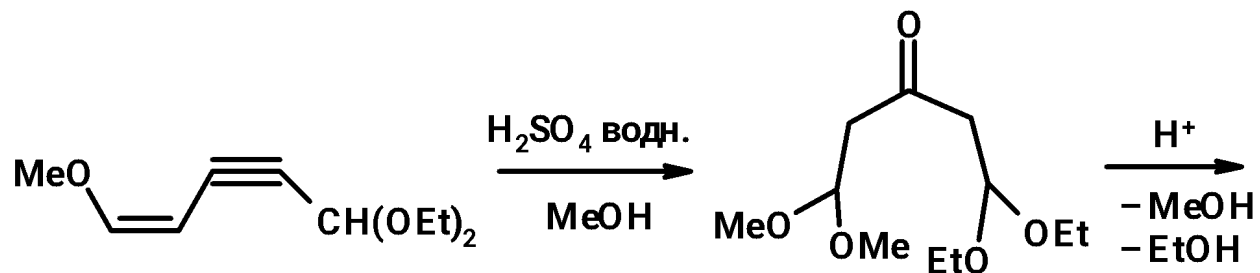
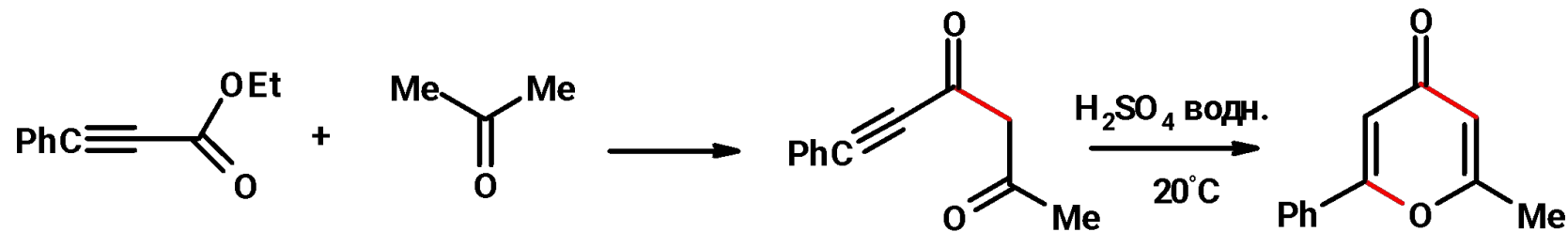
**Применение ацетилсерной кислоты приводит к преимущественному образованию 2,3,4,6-триметилпириля**



## Бисацилирование кетонов - синтез $\gamma$ -пиронов

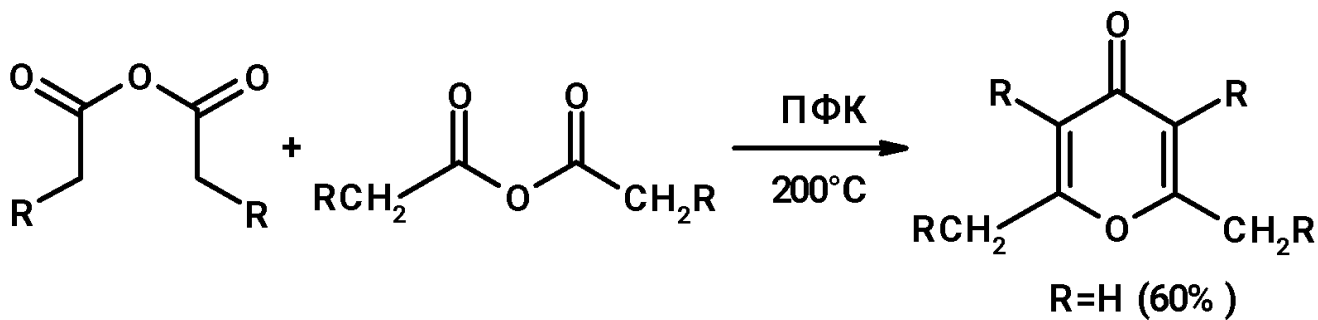


Образование связей  $C_{(3)}-C_{(4)} + C-O$





## Синтез 2,6-дизамещенных-γ-пиронов из ангидридов кислот в ПФК



## Образование связей C<sub>(4)</sub>-C<sub>(5)</sub> и C-O Получение α-пиронов из β-оксокислот



