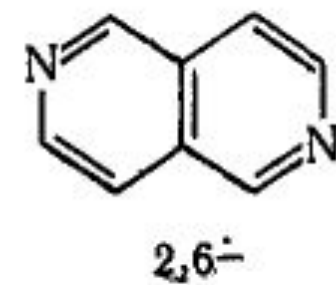
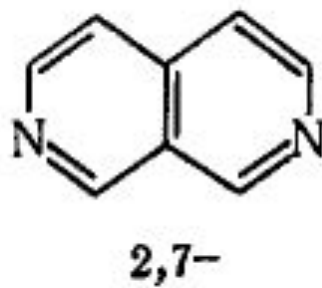
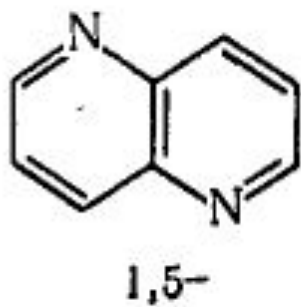
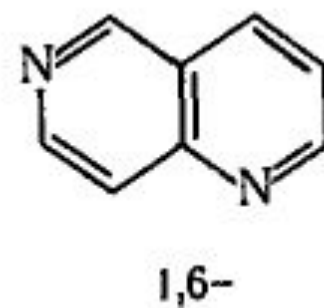
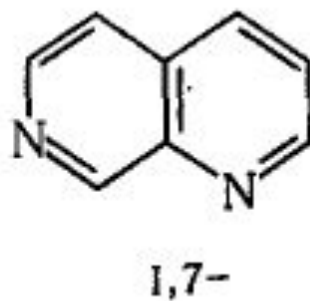
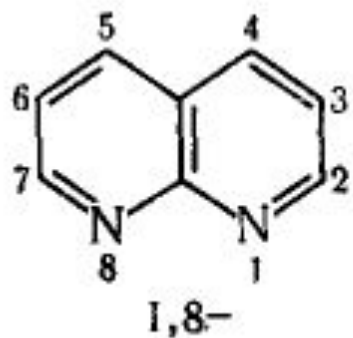


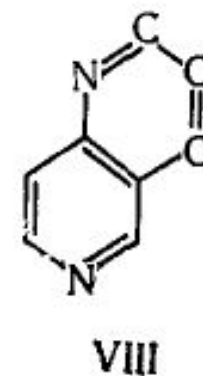
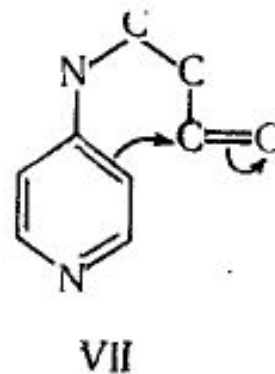
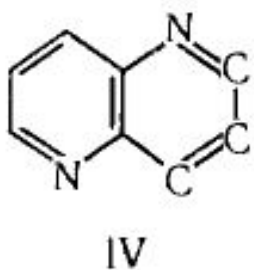
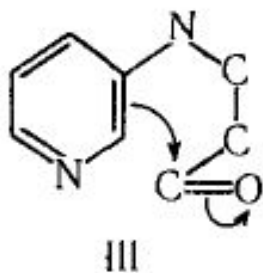
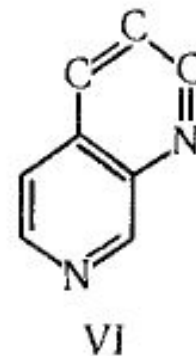
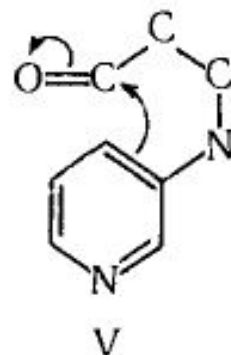
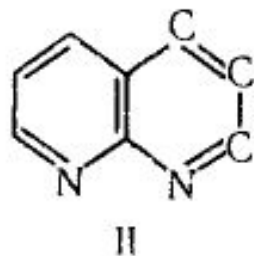
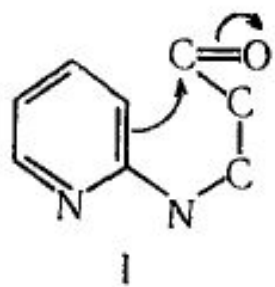
Методы получения нафтиридинов (всех изомеров)

Выполнила
Хлуднева Л.

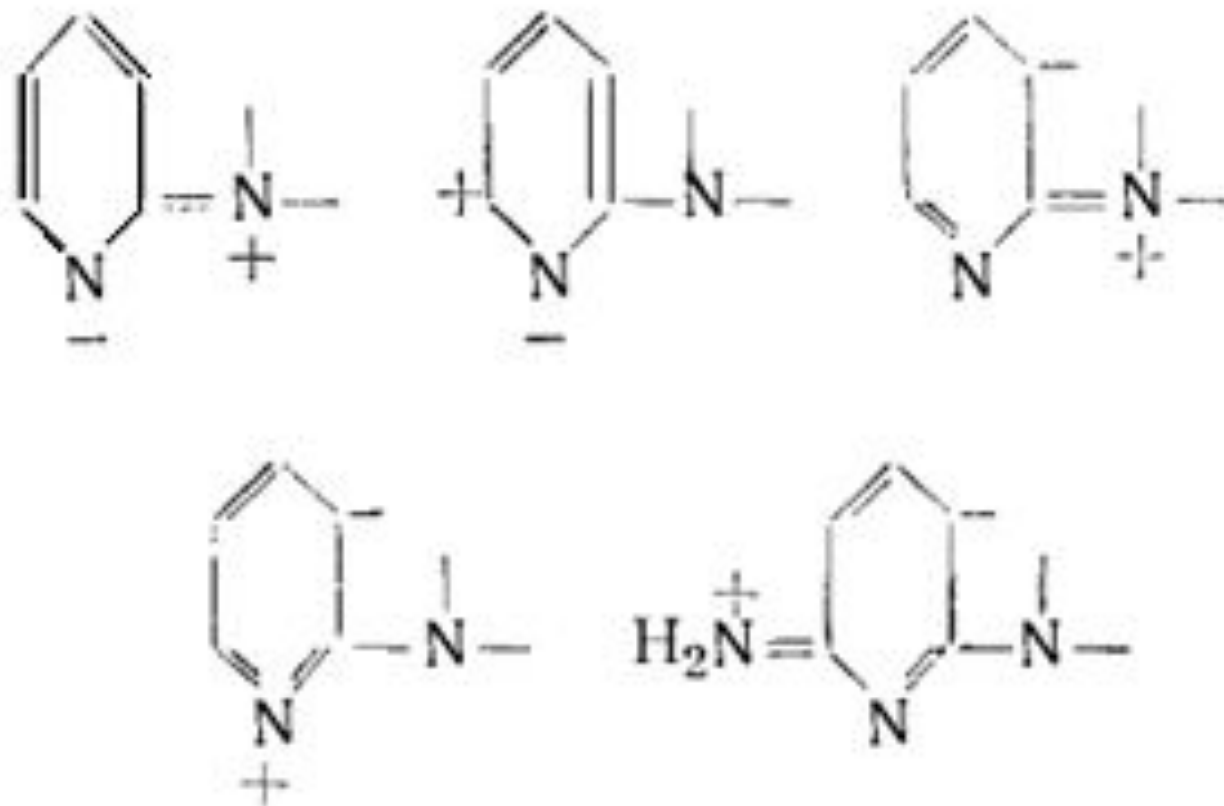
Нафтиридины



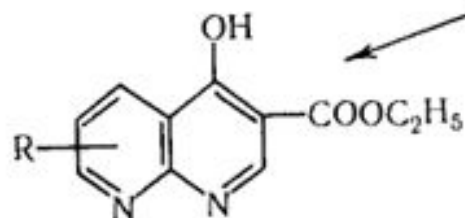
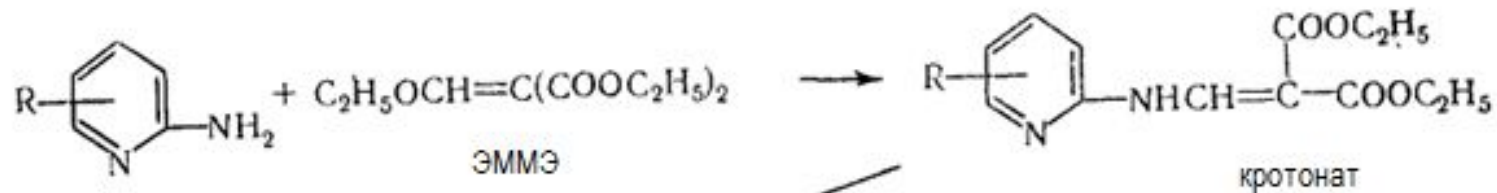
Циклизация с образованием пиридинового кольца.



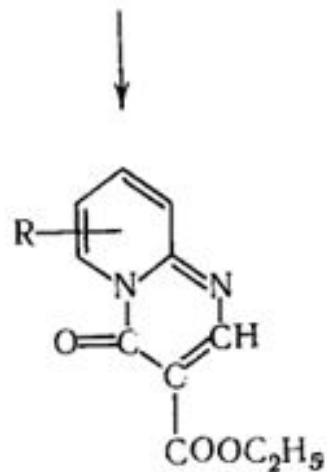
Циклизация производных 2-аминопиридина: 1,8-нафтиридины



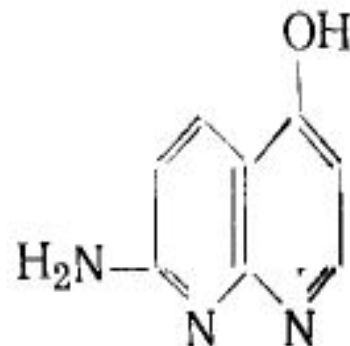
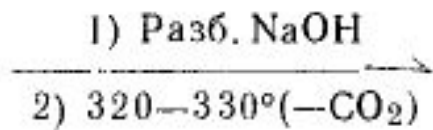
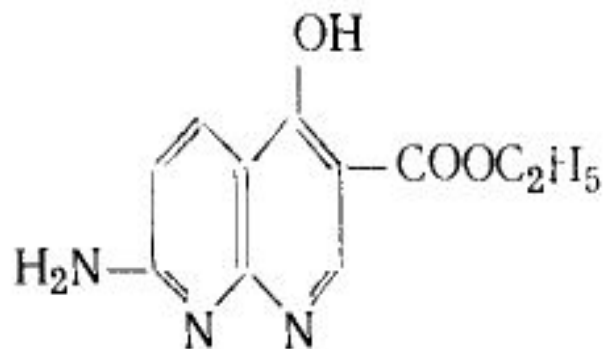
Синтезы на основе ЭММЭ



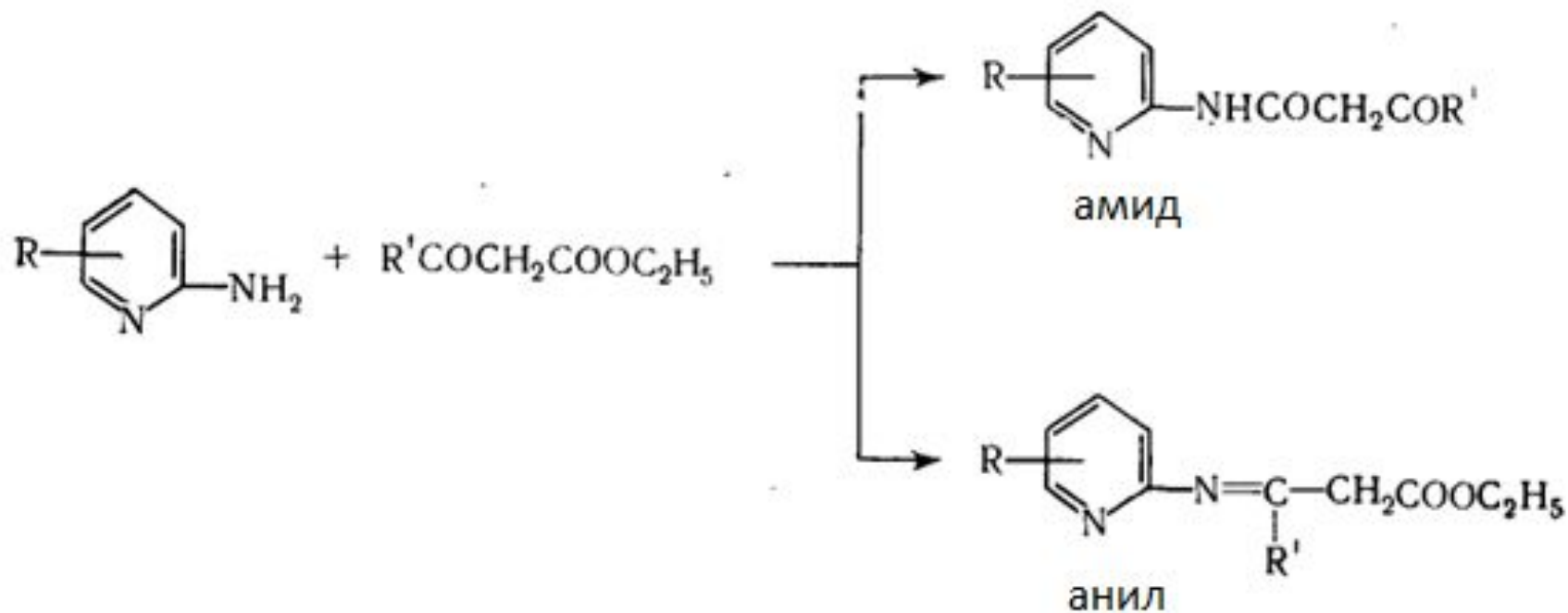
3-карбэтоксн-4-оксн-1,8 нафтирндын

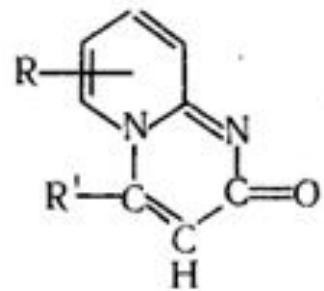


пнрнмндын



Синтезы на основе β-кетозэфиров. Методы Кнорра и Конрада-Лимпах

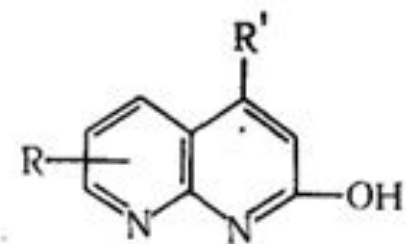




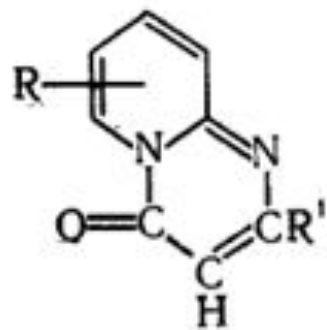
пиримидин



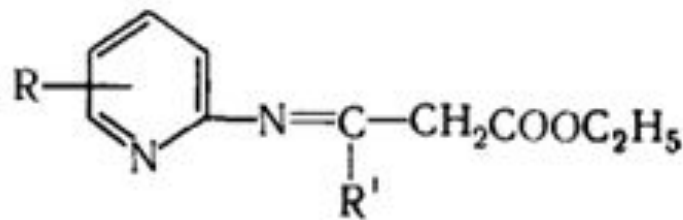
амид



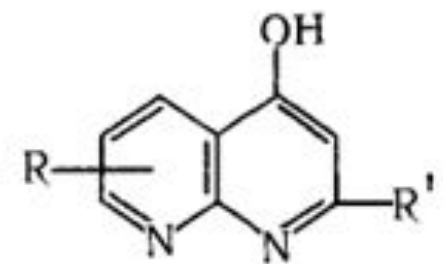
2-окси-1,8-нафтиридина



пиримидин

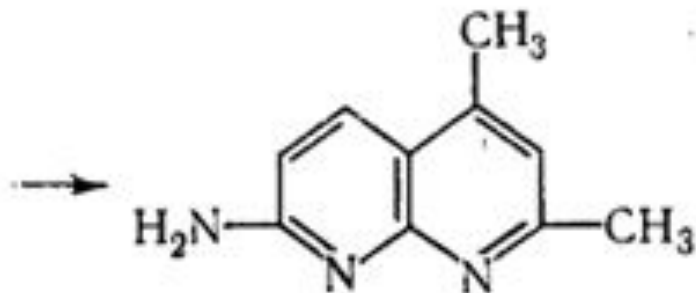
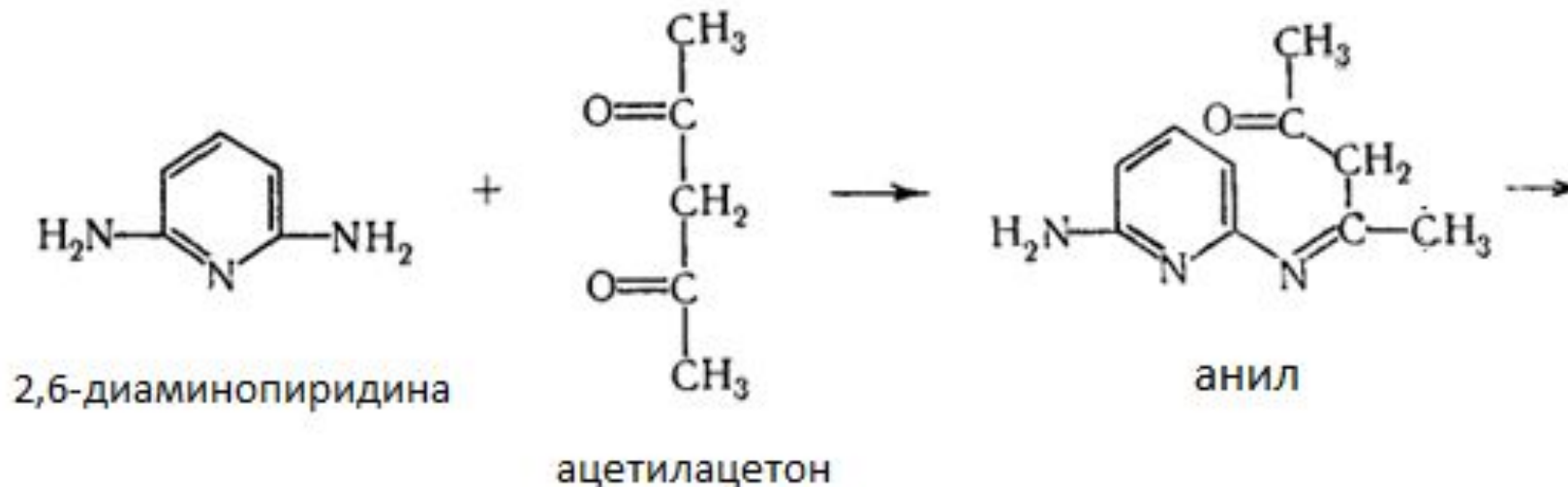


анил



4-окси-1,8-нафтиридин

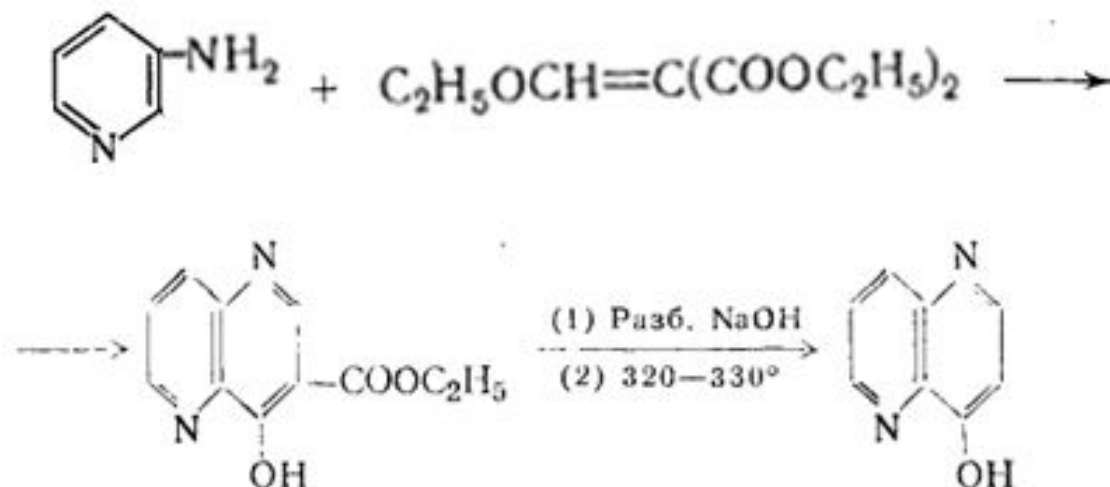
Синтез на основе β-дикетонов. Метод Комба.



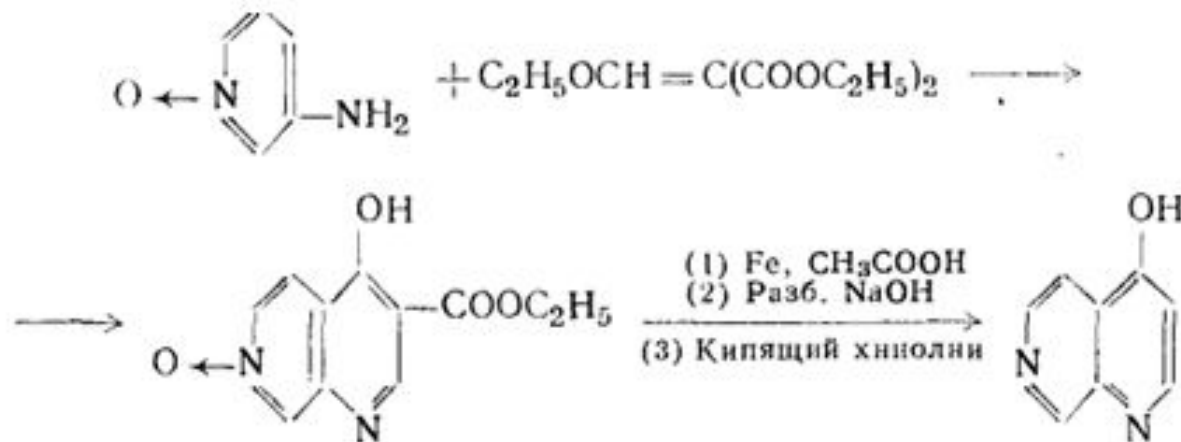
2,4-диметил-7-амино-1,8-нафтиридин

Циклизация производных 3-аминопиридина: 1,5-нафтиридины

Метод с применением ЭММЭ.

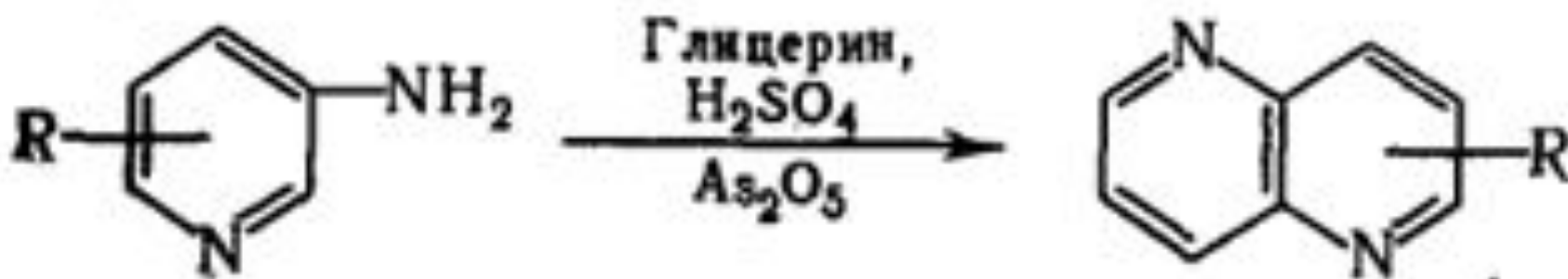


3-карбэтокси-4-окси-1,5-нафтиридин

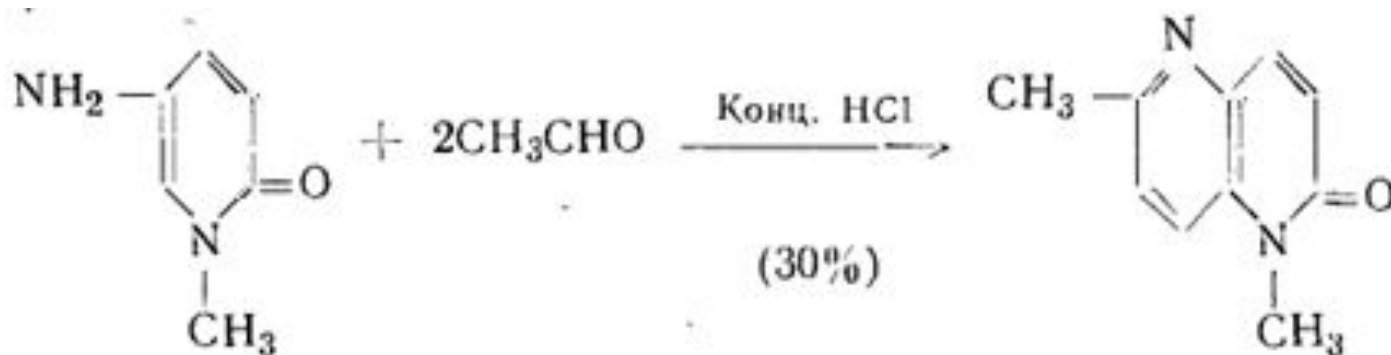
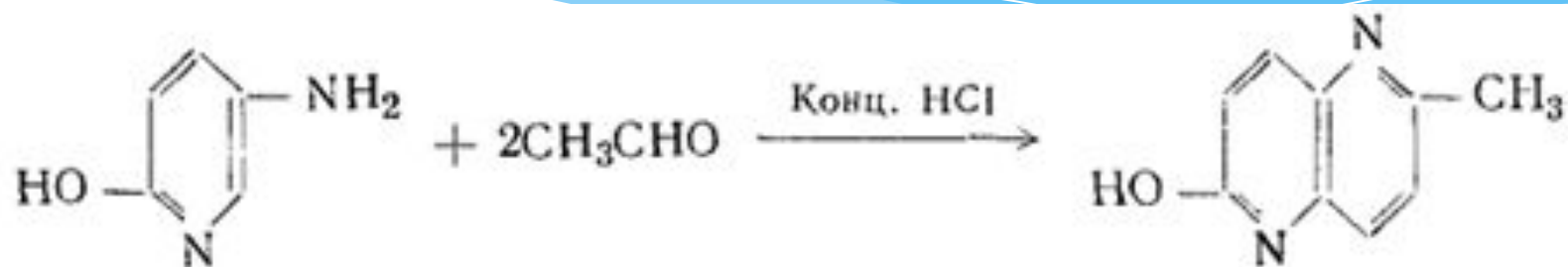


1,7-нафтиридин

Реакция Скраупа.

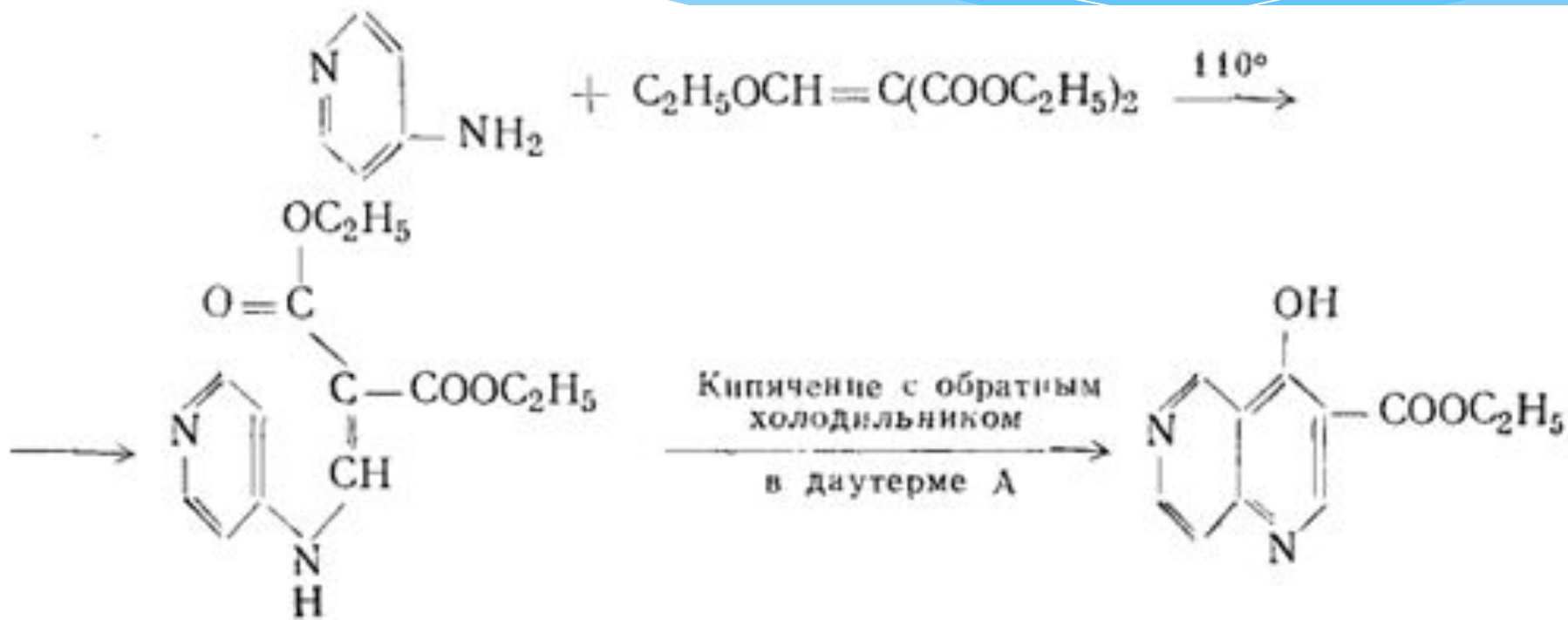


Реакция Дёбнера-Миллера.

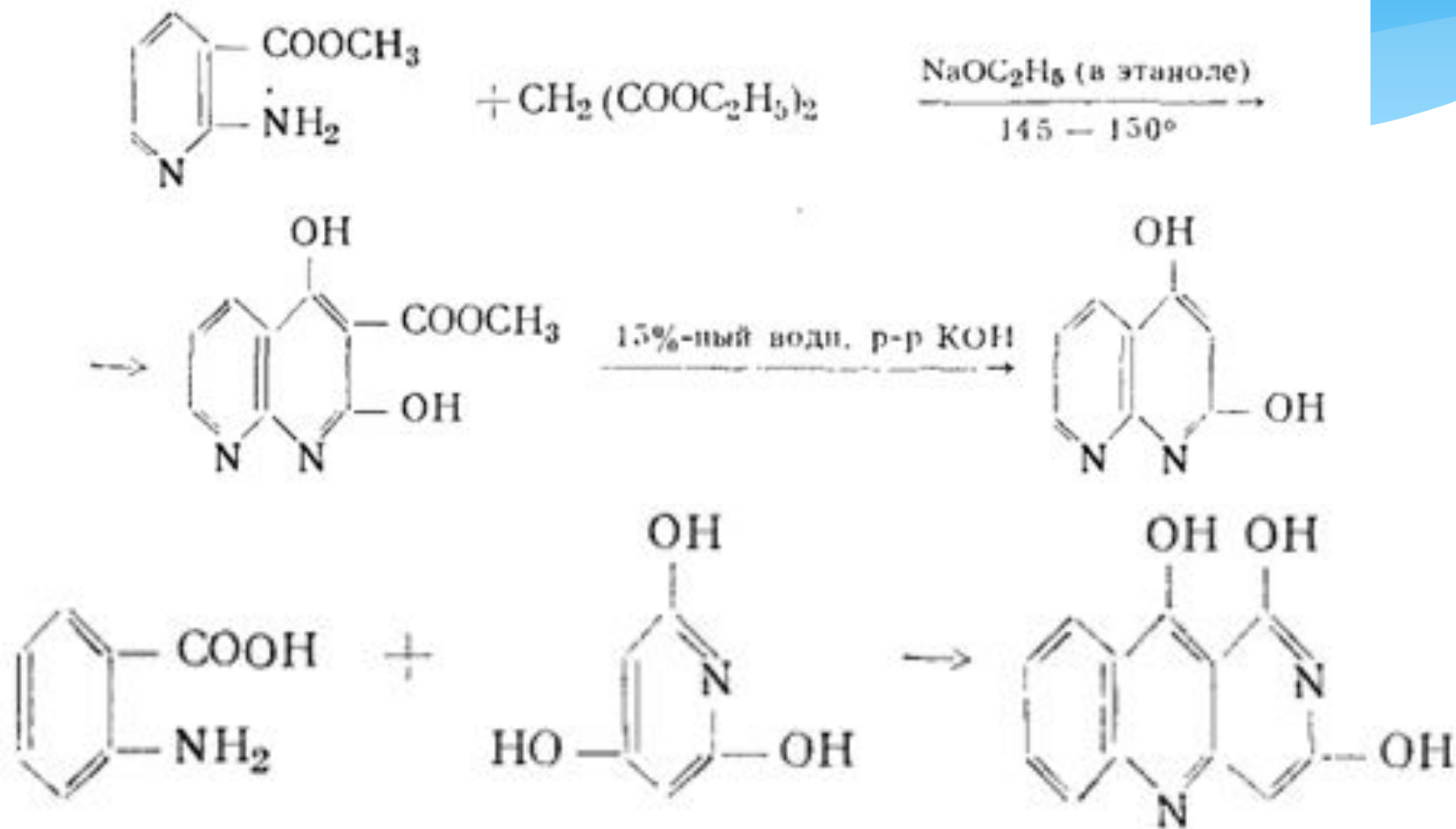


Циклизация производных 4-аминопиридина: 1,6-нафтиридины.

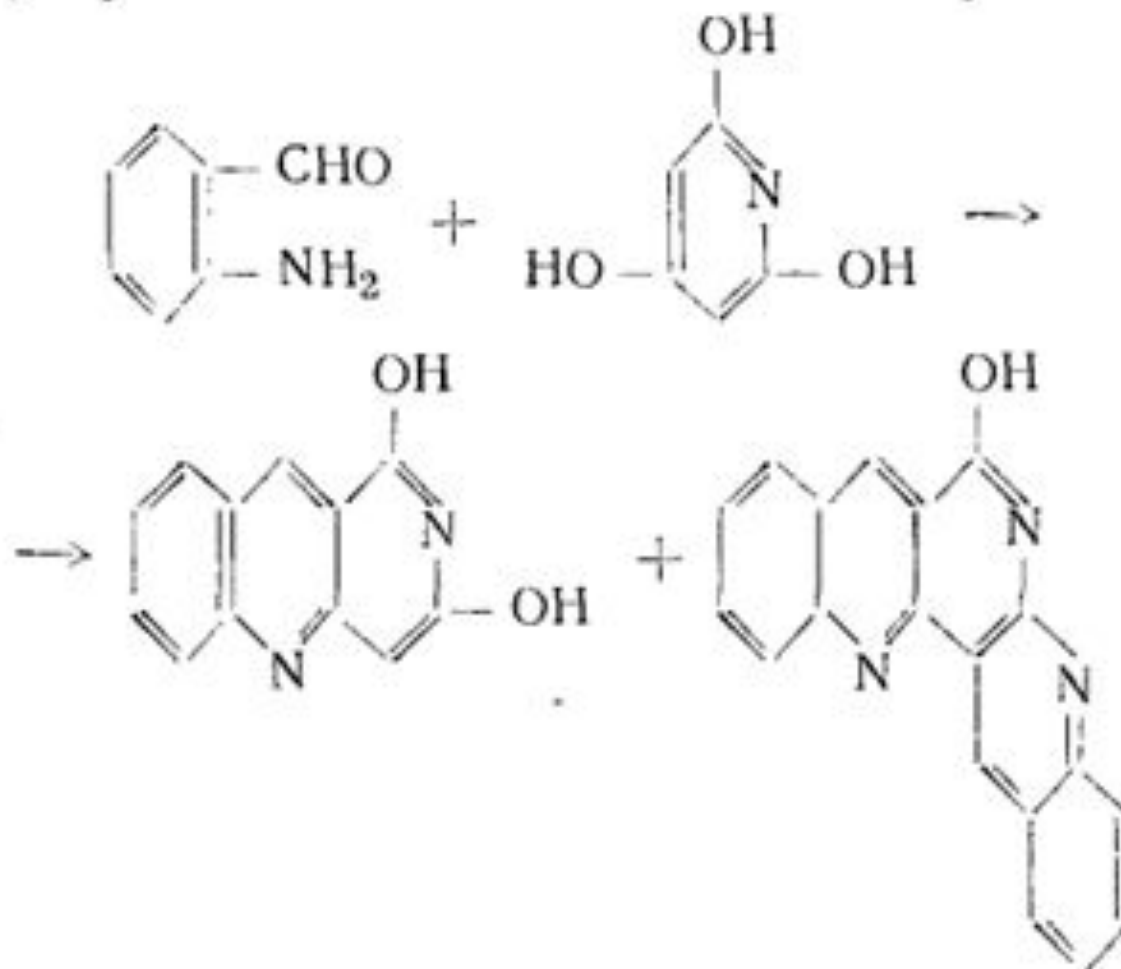
Метод на основе ЭММЭ.



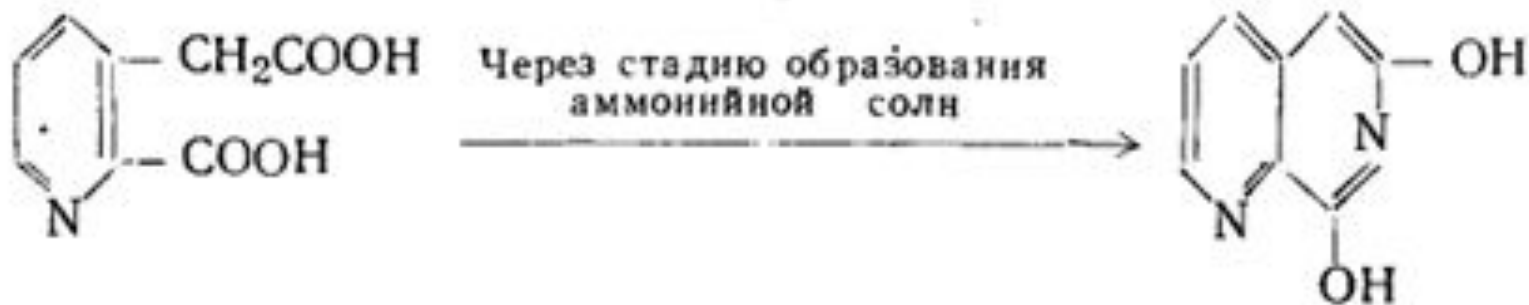
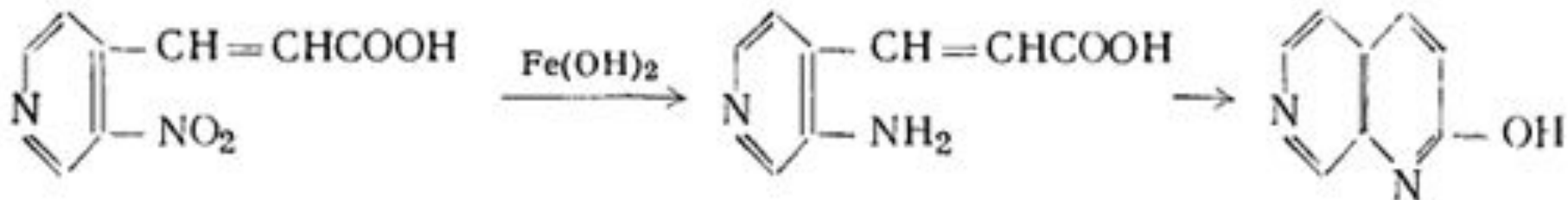
Циклизация орто-дизамещенных соединений. Синтезы на основе о-аминопиридинкарбоновых кислот или антраниловой кислоты.
Метод Ниментовского.



Синтезы с анраниловым альдегидом. Реакция Фридлиндера.



Внутримолекулярные синтезы с образованием лактама.



Разнообразные синтезы.

