

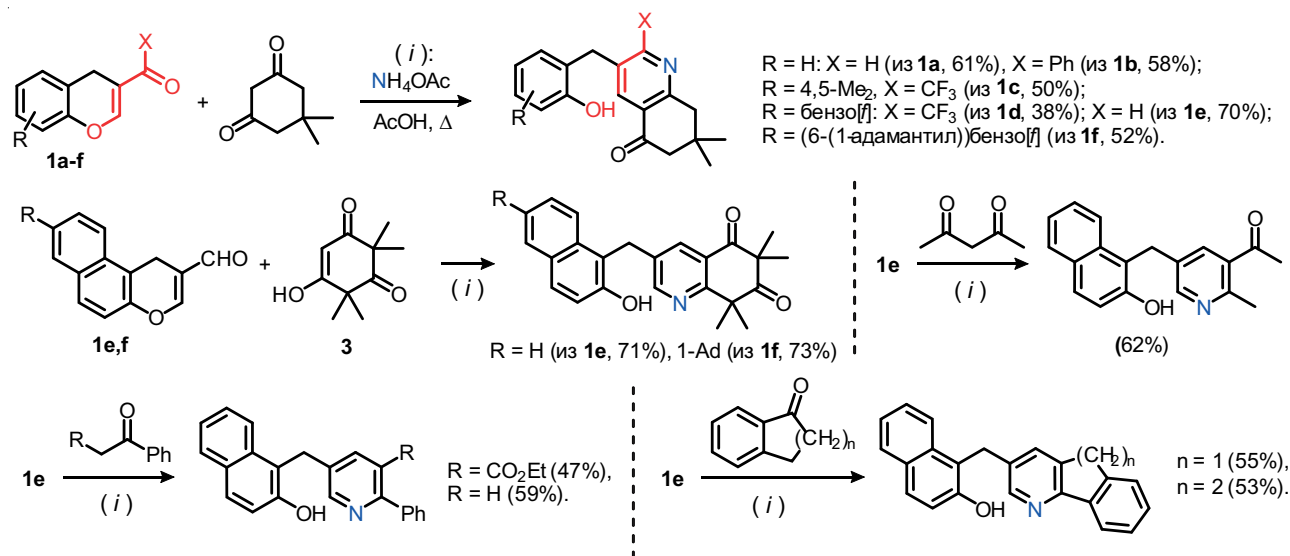
### ЗД-38. СИНТЕЗ $\beta$ -(2-ГИДРОКСИБЕНЗИЛ)ПИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ КОНДЕНСАЦИИ АММИАКА, КАРБОНИЛЗАМЕЩЕННЫХ 4*H*-ХРОМЕНОВ И СН-КИСЛОТ

Д. В. Осипов, В. А. Осянин, А. В. Лукашенко, Ю. Н. Климочкин

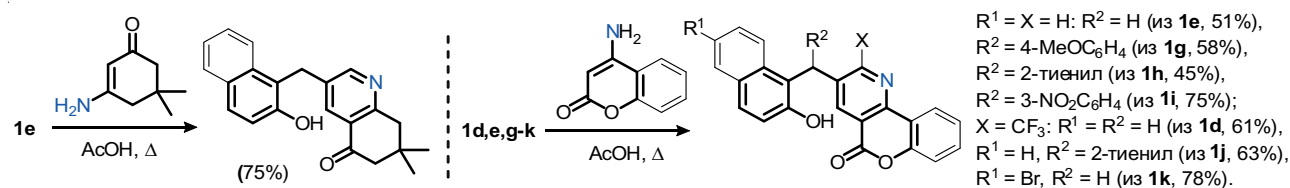
Самарский государственный технический университет,  
443100, Россия, Самара, ул. Молодогвардейская, 244

E-mail: osipovdv25@mail.ru

Разработка методов синтеза функционально замещенных пиридинов представляет интерес в связи с их чрезвычайной распространенностью в природных и биологически активных соединениях. Мощным инструментом для синтеза подобных гетероциклов являются многокомпонентные реакции. Нами было обнаружено, что конденсация карбонилзамещенных 4*H*-хроменов **1 a – d** и 1*H*-бензо[*f*]хроменов **1 e, f c** димедоном и ацетатом аммония в качестве источника аммиака в кипящей уксусной кислоте приводит к 3-(2-гидроксibenзил)- и 3-[(2-гидроксинафталин-1-ил)метил]-7,8-дигидрохинолин-5(6*H*)-онам. Также в данное превращение была введена синкарпиновая кислота **3**. Использование ацетилаcetона и бензоилуксусного эфира приводит к 3-[(2-гидроксинафталин-1-ил)метил]пиридинам. Помимо 1,3-дикарбонильных соединений в трехкомпонентную конденсацию нам удалось ввести ацетофенон, 1-тетралон и 1-инданон.



Реакция может быть проведена в двухкомпонентном варианте с использованием 1*H*-бензо[*f*]хроменов **1 d, e, g – k** и енаминонов на основе 1,3-дикарбонильных соединений, например 3-амино-5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-она и 4-гидроксикумарина с получением производных дигидрохинолинонов и хромено[4,3-*b*]пиридин-5-онов.



Таким образом, нами разработан новый метод синтеза пиридинов, содержащих в  $\beta$ -положении 2-гидроксибензильные фрагменты, из  $\beta$ -карбонилзамещенных 4*H*-хроменов, аммиака, ароматических кетонов или 1,3-дикарбонильных соединений, а также енаминонов на их основе. Метод характеризуется высокой доступностью и разнообразием исходных соединений, дружелюбностью по отношению к функциональным группам и простотой проведения эксперимента.

*Авторы выражают благодарность Российскому фонду фундаментальных исследований за финансовую поддержку (проект № 18-33-20249 мол\_а\_вед).*