

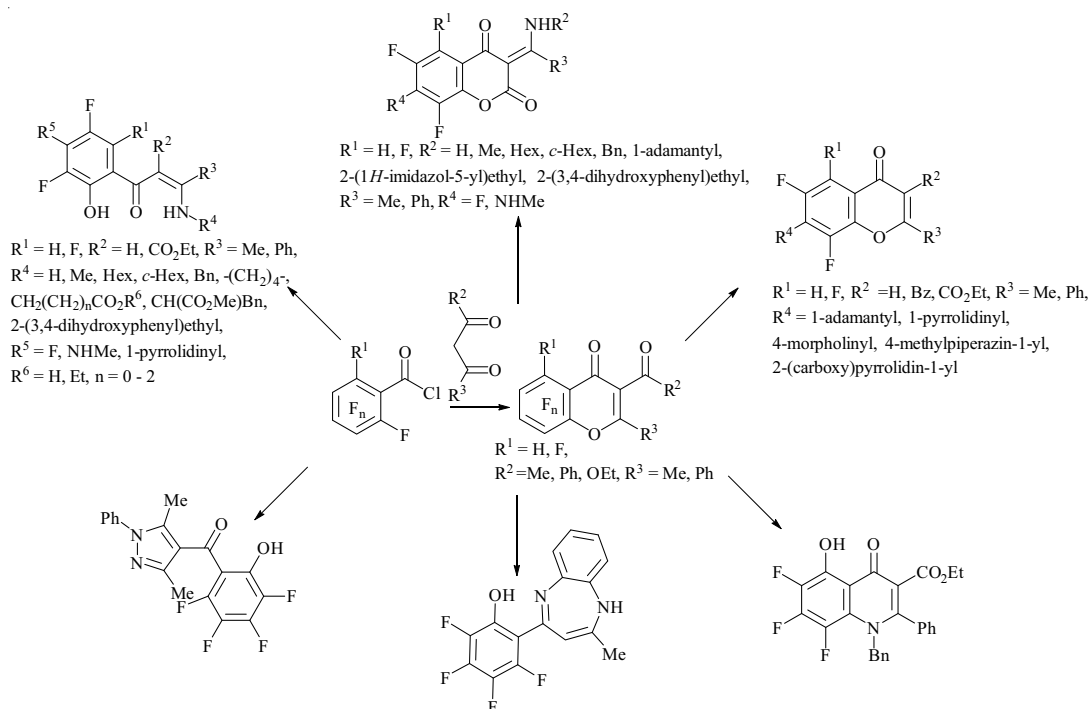
УД-43. ТРАНСФОРМАЦИИ 3-КАРБОНИЛФУНКЦИОналиЗИРОВАННЫХ ПОЛИФТОРСОДЕРЖАЩИХ ХРОМОНОВ И ФЛАВОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ *N*-НУКЛЕОФИЛОВ

К. В. Щербаков, М. А. Артемьева, Я. В. Бургарт, В. И. Салоутин

Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620990, Россия, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22

E-mail: kvshcherbakov@gmail.com

Производные 4*H*-хромен-4-онов (хромоны, флавоны) формируют широкую группу кислородсодержащих гетероциклических соединений, являющихся важным скаффолдом в медицинской химии. В докладе представлен эффективный метод синтеза полифторсодержащих 3-ацил- и 3-этоксикарбонилзамещенных хромонов и флавонов в результате ацилирования 1,3-дикарбонильных соединений хлорангидридами полифторбензойных кислот и суммированы результаты изучения их реакционной способности и химической модификации под действием *N*-нуклеофилов. Для 3-замещенных хромонов характерны реакции, сопровождающиеся раскрытием пиранового цикла, приводящие к синтезу замещенных полифторсодержащих 3-аминовинилкетонов. 4-Оксо-4*H*-хромен-3-карбоксилаты претерпевают хромон-кумариновую перегруппировку вследствие внутримолекулярной циклоконденсации промежуточно образующихся эфиров аминокриловых кислот, давая 2*H*-хромен-2,4(3*H*)-дионы. Особенностью полифторхромонов является их способность вступать в реакции нуклеофильного ароматического замещения атомов фтора в среде полярных апротонных растворителей. Взаимодействием хромонов с *N,N*-динуклеофилами реализованы маршруты синтеза новых гетероциклических систем.



Работа выполнена при финансовой поддержке программ Президиума Уральского отделения Российской академии наук (проект № 18-3-3-20).