

ТРАНСФОРМАЦИИ 2-ПЕНТАФТОРФЕНИЛХРОМОНА С АМИНАМИ В БИО- И ФОТОАКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Черняков К.А.^(1,2), Щербаков К.В.⁽²⁾, Панова М.А.⁽²⁾,

Бургарт Я.В.⁽²⁾, Салоутин В.И.⁽²⁾

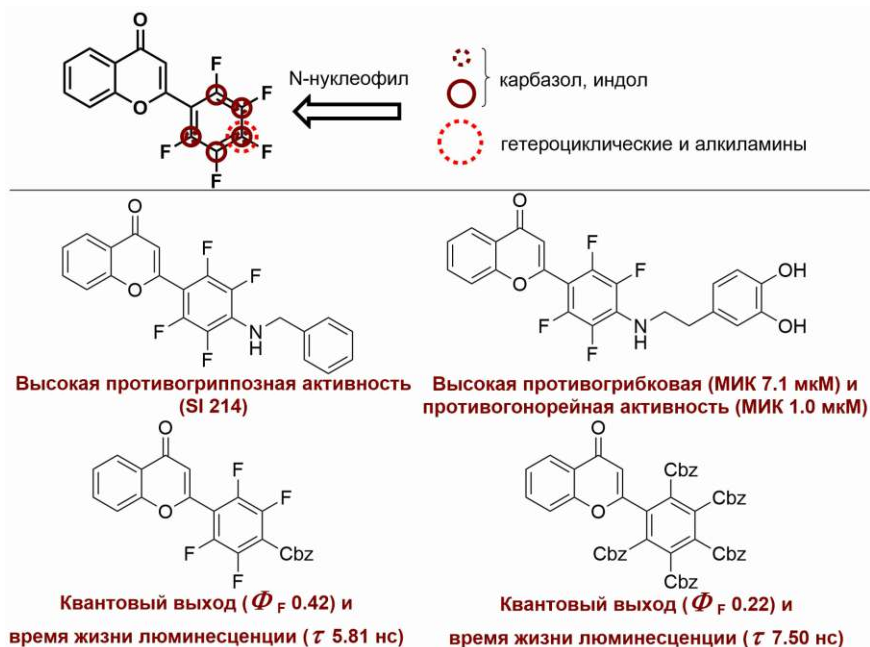
⁽¹⁾ Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

⁽²⁾ Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Пентафторфлавонон имеет большие возможности для модификаций в S_NAr^F -реакциях, являющихся синтетически простым и экономически выгодным процессом. В докладе показано, что введение в структуру флавонона аминной компоненты является перспективным направлением для синтеза био- и фотоактивных соединений. При этом обсуждены особенности химической модификации пентафторфлавонона с алкил- и гетарилами. Установлено, что результатом S_NAr^F -реакции с алкиламинами является селективный синтез 4-N-монозамещённых флавонов, среди которых найдены соединения с высокой противогрибковой, антигонорейной и противогриппозной активностью. С гетероциклическими аминами реализованы маршруты получения моно-, олиго- и перзамещённых флавонов. Моно- и перкарбазолилзамещённые продукты проявили фотолуминесцентные свойства.



Работа выполнена при финансовой поддержке Минобрнауки РФ в рамках государственного задания (№ гос. рег. темы 124020500047-5).