

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

Черняков К.А.<sup>(1,2)</sup>, Щербаков К.В.<sup>(2)</sup>, Панова М.А.<sup>(2)</sup>,

Бургарт Я.В.<sup>(2)</sup>, Салоутин В.И.<sup>(2)</sup>

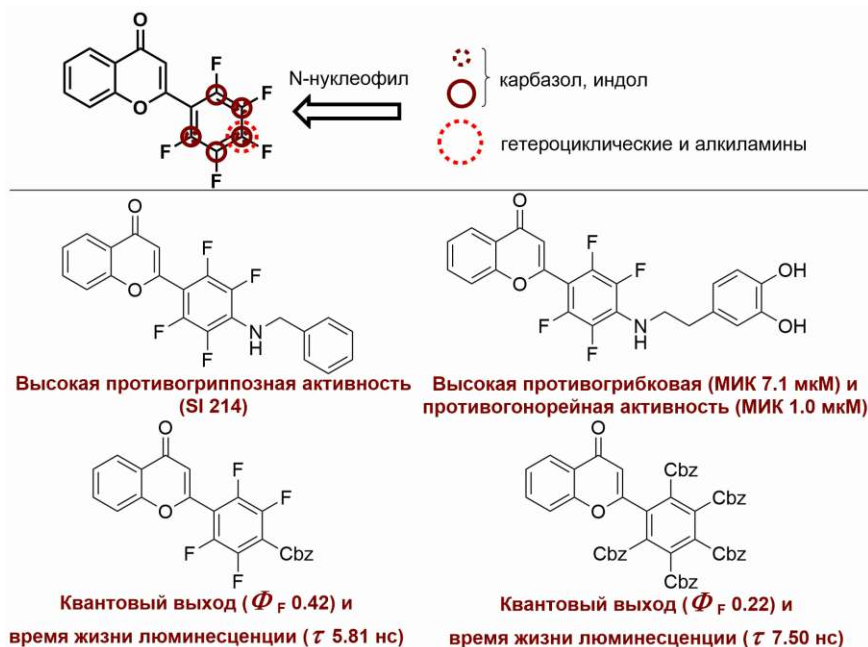
<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет

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

<sup>(2)</sup> 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).