

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фатыхова Рамиля Фаатовича

«Производные *m*-дигидроксибензопиронов и акрилонов как нуклеофильные агенты в реакциях S_N^H », представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Фатыхова Р.Ф. является законченным научным исследованием, посвященным изучению реакционной способности природных нуклеофильных систем сложного строения, содержащих в структуре несколько реакционных центров, в реакциях S_N^H – традиционных для школы академика О.Н. Чупахина. В качестве С-нуклеофилов использовались *m*-дигидрокси-кумарины, хромоны, акрилоны и ксантоны. До исследований, проведенных диссидентом, указанные объекты не изучались в реакциях нуклеофильного замещения водорода. В этой связи **актуальность и новизна диссертационной работы не вызывает сомнений.**

Р.Ф. Фатыхов разработал простой подход для введения в триазины и диазины фрагментов дигидроксибензопиронов и акрилонов, а также продемонстрировал применимость предложенных подходов, синтезировав широкие ряды ранее не описанных соединений.

Результаты, представленные в автореферате, свидетельствуют в пользу большой проделанной синтетической работы, в результате которой были расширены представления о реакционной способности *m*-дигидроксибензопиронов и акрилонов в качестве нуклеофилов в реакциях S_N^H .

Кроме того, автор разработал масштабируемый способ получения промежуточного продукта для синтеза природного ненуклеозидного ингибитора обратной транскриптазы ВИЧ каланолида А – 2,2-диметилпиранокумарина, который был исследован диссидентом в качестве нуклеофильного агента в реакциях с 1,2,4-триазинами.

Строение всех полученных веществ не вызывает сомнений, поскольку оно доказано с использованием комплекса физико-химических методов анализа (1H , ^{13}C , ^{19}F ЯМР спектроскопии, а также 1H - ^{13}C HMBC и HSQC корреляций, элементного и рентгеноструктурного анализа).

В целом диссертационная работа Р.Ф. Фатыхова по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне и практической значимости, а также по числу и качеству публикаций полностью соответствует специальности 02.00.03 – Органическая химия и отрасли химических наук, а также требованиям п.9 Положения о присуждении

ученых степеней в УрФУ, а ее автор Фатыхов Рамиль Фаатович заслуживает присуждения
ученой степени кандидата химических наук по этой специальности.

кандидат химических наук
(специальность 02.00.03 - Органическая химия),
старший научный сотрудник Лаборатории
гетероциклических соединений ФГБУН Институт
органического синтеза им. И.Я. Постовского
Уральского отделения Российской академии наук
Адрес 620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи
Ковалевской, д. 22/20
Тел.: 8 (343) 3623541
email: irgashev@ios.uran.ru

Иргашев Роман Ахметович

13 января 2021 г.

Подпись Иргашева Р.А. заверяю:

Ученый секретарь института И.Н. Красильников

