

## Отзыв

на автореферат диссертации Романова Алексея Родионовича  
« $\alpha,\beta$ -Ненасыщенные  $\text{CF}_3$ -кетоны в синтезе азагетероциклов», представленной на соискание  
ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Фторорганические соединения играют важную роль в современной медицинской химии. Поэтому разработка новых методов получения фтосодержащих гетероциклических соединений является очень актуальной задачей.

В диссертации систематически изучаются некоторые  $\alpha,\beta$ -непредельные трифторметилзамещенные кетоны в реакциях с различными динуклеофильными реагентами — диаминами, аминспиртами, замещенными гидразинами и гидроксилaminaми. В работе найдена интересная реакция  $\alpha$ -броменонов с  $N,N'$ -диметилендиамином, в которой происходит 1,2-миграция трифторметильной группы — достаточно редкий процесс. Кроме того, в реакции с незамещенным этилендиамином был получен бициклический продукт, содержащий азиридиновый и пиперазиновый фрагменты. Также предложен эффективный метод получения трифторметил-производных морфолина в достаточно мягких условиях по реакции аминспиртов с броменонами. Весьма интересным является результат, где образуется бициклический продукт, содержащий конденсированные семичленный и эпоксидный циклы, а наличие трифторметильной группы, вероятно, стабилизирует ацетальный фрагмент. Полагаю, что многие синтезированные соединения представляют интерес в качестве строительных блоков для медицинской химии.

В диссертации выполнен большой объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде **пяти** статей, в том числе в таких престижных журналах как *Org. Lett.* и *Chem. Eur. J.*, а также представлены на ряде конференций.

Представленное диссертационное исследование отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК, а автор — Романов Алексей Родионович — заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Зав. лабораторией функциональных  
органических соединений ИОХ РАН  
д.х.н. по специальности  
02.00.03 – «Органическая химия»

Дильман Александр Давидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7 910 405 69 88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю  
Ученый секретарь ИОХ РАН  
к.х.н.



Коршвец Ирина Константиновна