

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федорова Олега Владимировича  
«Генерация и синтетическое использование силилокси(гем-дифтор)циклопропанов»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Интерес исследователей к фторированным соединениям обусловлен активным использованием их в развитии современных направлений химии, таких как создание новых функциональных материалов, биологически активных соединений и лекарств. В связи с этим разработка новых методов получения фторсодержащих строительных блоков, каковыми можно рассматривать как гем-дифторциклопропаны, так и  $\alpha,\alpha$ -гем-дифтор- $\beta$ -галогенкетоны, представляется актуальной задачей.

Автор предложил удобный метод получения  $\alpha,\alpha$ -гем-дифтор- $\beta$ -галогенкетонов из легкодоступных кетонов путем генерации силилокси(гем-дифтор)циклопропанов с последующим галогенированием. С использованием  $\alpha,\alpha$ -гем-дифтор- $\beta$ -галогенкетонов в качестве исходных соединений предложены подходы и методы получения производных фторсодержащих пиразолинов, пиразолов, шестичленных циклических нитратов, пиридинов, 3-гидроксипирролидинов, тетрагидротиофенов.

Результаты исследования опубликованы в виде пяти статей в двух высокорейтинговых журналах (IF 2.379 (Tetrahedron Lett.) и 4.805 (J. Org. Chem.)), а также представлены на 5 всероссийских и международных конференциях.

Автореферат аккуратно оформлен, имеются лишь две опечатки (стр. 12, первый абзац: тетрагидротиофена (ТНТ); стр. 16, первый абзац: сложноэфирная группа оказалась устойчива в условиях реакции циклизации) и перепутана нумерация при описании схемы 24 на стр. 19: небольшие количества желаемого продукта присоединения 26, где следует указать 29.

Представленный в автореферате материал позволяет считать, что диссертационная работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, отличается целостностью, большим объемом информации и четкостью изложения и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Федоров Олег Владимирович – заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Старший научный сотрудник лаборатории изучения нуклеофильных  
и ион-радикальных реакций Новосибирского института органической  
химии им. Н.Н.Ворожцова СО РАН, к. х. н., доцент специальность 02.00.03 –  
органическая химия

*Селиванова*

Галина Аркадьевна Селиванова

Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, д. 9, Институт органической  
химии СО РАН

Тел.: +7 (383) 330 68 59 (раб)

e-mail: [galseliv@nioch.nsc.ru](mailto:galseliv@nioch.nsc.ru)

Подпись Г.А. Селивановой

ЗАВЕРЯЮ:

26.09.2018



Ученый секретарь НИОХ СО РАН

к.х.н. Бредихин Р.А.