

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Политанской Ларисы Владимировны
«Разработка универсальных подходов к синтезу полифторированных азот-, кислород-
и серосодержащих бензоаннелированных гетероциклов»,
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Целенаправленный синтез фторсодержащих гетероциклических соединений в последние годы чрезвычайно востребован благодаря их широким перспективам в области биоактивных веществ и фотоактивных материалов. Используемые ранее методологии (циклоконденсации фторсодержащих *орто*-галогензамещенных бензойных кислот, анилинов, фенолов, альдегидов и кетонов, а также реакции перфторолефинов и их производных с нуклеофильными реагентами) практически исчерпали свои возможности.

Диссертантом систематически изучено превращение полифторированных анилинов в иодпроизводные, дальнейшее использование *орто*-иоданилинов в реакциях кросс-сочетания Соногаширы и процессы образования уникальных азагетероциклов из фторированных *о*-алкиниланилинов. Реализована селективная трансформация Me_3Si -производных фторированных этиниланилинов в *о*-аминоацетофеноны – полупродукты к оригинальным хинолинам и нафтиридинам.

Разработана стратегия получения новых полифторированных бензофуранов, основанная на последовательности электрофильного иодирования фторсодержащих фенолов и реакции кросс-сочетания с терминальными алкинами. Большую научную ценность имеют и предложенные в работе пути получения фторированных индазолов, 2,3-дигидробензо[*b*][1,4]оксатионов и других труднодоступных гетероциклических производных.

Исследованные пути региоселективного синтеза многообразных гетероциклов с различным количеством и расположением атомов фтора в бензольном ядре создают прочную базу для настройки биологических и фотофизических свойств.

В рецензируемой научно-квалификационной работе Политанской Ларисы Владимировны создано новое научное направление – эффективных синтетических подходов к полифторированным гетероциклическим соединениям, открывающее новые перспективы для дизайна биологически активных веществ. Данная работа по своему объему, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Профессор кафедры органической
и биомолекулярной химии ХТИ,
докт. хим. наук по специальности
1.4.3 – Органическая химия

Э. В. Носова

Почтовый адрес учреждения: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19.

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого

Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ ХТИ)

Электронный адрес: emilia.nosova@yandex.ru, тел. 8-91224-04305 (моб), (343)375-45-01 (раб.)

16 сентября 2022 г.

Подпись Носовой Эмили Владимировны заверяю:



ДОКУМЕНТОВЕД УДИОВ
ГАФУРОВА А.А.