

Отзыв

на автореферат диссертации Сколяповой Александрины Дмитриевны
«Синтез фторированных по бензольному кольцу аминохинолинов»
по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Изучение свойств и методов получения азотсодержащих гетероциклических соединений является важной задачей. В частности, поиск эффективных методов построения хинолинов, которые находят широкий спектр практических приложений, представляет существенный интерес. Кроме того, весьма актуальным представляется создание подходов к получению их фторзамещенных производных, поскольку они используются в качестве фармакологически активных веществ.

В работе установлено, что при действии водного или жидкого аммиака на фторированные 2-хлорхинолины нуклеофильная атака может осуществляться по разным положениям в зависимости от количества и характера замещения атомами фтора. При переходе от жидкого аммиака к водному аммиаку возрастает доля продуктов аминодехлорирования относительно продуктов аминодифторирования. Для объяснения экспериментально наблюдаемой региоселективности нуклеофильного ароматического замещения проведены расчеты переходных состояний методом функционала плотности, в том числе проведены расчеты в растворителе. Следует отметить, что для прохождения поверхности потенциальной энергии вдоль координаты реакции использовался метод IRC.

В диссертации выполнен существенный объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде двух статей в престижных международных журналах и большого числа тезисов докладов.

Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том что диссертационная работа 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, Сколяпова Александрина Дмитриевна, 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.



Корнивец Ирина Константиновна