

Отзыв
на автореферат диссертации Сколяповой Александрины Дмитриевны
«Синтез фторированных по бензольному кольцу аминокинолинов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертация А.Д. Сколяповой посвящена развитию методов синтеза фторированных по бензольному кольцу аминокинолинов - аминокислотаминогалогенированием кинолинов и восстановлением фторированных нитрокинолинов. Актуальность темы исследования определена высоким синтетическим потенциалом этих соединений в создании новых лекарственных средств.

В работе впервые изучено взаимодействие полифторированных 2-хлоркинолинов с водным и жидким аммиаком. Установлено, что нуклеофильное замещение происходит как в пиридиновом, так и в бензольном кольце, при этом отношение выходов продуктов конкурентных реакций зависит от количества и положения атомов фтора во фторированных 2-хлорпиридинах, а также от условий проведения реакций. Найденные закономерности автор интерпретирует с привлечением результатов квантово-химических расчетов. В работе также исследовано превращение фторированных по бензольному кольцу кинолинов и 2-хлоркинолинов под действием различных нитрующих систем. Показано, что электрофильная атака происходит по бензольному кольцу, причем снижение выходов целевых продуктов происходит за счет окисления субстратов. Восстановление фторированных нитрокинолинов позволило получить аминокинолины, синтезировать которые реакцией аминокислотаминогалогенирования невозможно. Работа представляет не только фундаментальный, но и практический интерес, поскольку автору удалось улучшить выходы ранее известных и получить новые аминокинолины.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на международных и всероссийских научных конференциях, а также были изложены в двух статьях в зарубежных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов кандидатских диссертаций.

Представленный в автореферате материал позволяет сделать вывод о том, что по объему, уровню анализа и обобщения, актуальности и практической значимости диссертационная работа Сколяповой Александрины Дмитриевны «Синтез фторированных по бензольному кольцу аминокинолинов» соответствует 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 заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Доцент кафедры органической химии
факультета естественных наук НГУ,
к.х.н. по специальности
02.00.03 – Органическая химия

И.А. Халфина

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ). 630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; e-mail khalfina@fen.nsu.ru; тел. +7-383-42-00



Подпись *Валентины И. Заверю*
Специалист Управления кадров НГУ
Луккина Т.А.
« 01 » *сентября* 20 *18* г.