

Отзыв на автореферат диссертации **Примы Дарьи Олеговны «Новые аза-гетероциклы на основе полифторированных 1,2-диаминоаренов: синтез и некоторые свойства»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.03 – Органическая химия**

Диссертационная работа Д.О. Примы посвящена синтезу неописанных ранее фторсодержащих аза-гетероциклов и изучению их цитотоксических и противораковых свойств. Помимо основных синтетических и инструментальных методов в работе использовались методы компьютерного моделирования, что выводит работу на более высокий уровень. Достоверность экспериментальных данных подтверждена комплексом физико-химических и биомедицинских методов исследований и не вызывает сомнений.

Синтетические аспекты и дизайн молекул обуславливают теоретическую значимость работы. Изучение биологических свойств синтезированных соединений, а именно противоопухолевой активности в отношении ряда клеток имеет практическую направленность. Показано, что некоторые соединения проявляют значимую апоптотическую активность при низкой цитотоксичности в отношении нормальных клеток, предложен возможный механизм действия гетероциклов.

Высокий уровень квалификации диссертантки подтверждается не только проведенными исследованиями, но и списком публикаций. Основные результаты представлены в 4 статьях научных журналов, рекомендованных ВАК, и 9 тезисах докладов конференций.

Автореферат написан грамотным научным языком, материал изложен последовательно. Однако чтение автореферата затрудняет непоследовательная нумерация соединений в схемах. Например, на стр. 10 нумерация соединений заканчивается **15**. Далее начинается подраздел «Синтез 1,3-бензодиазолов», в котором соединения нумеруются как **24-28**. А соединения **16-20** появляются только на стр. 14. Указанный недочет не снижает значимости и научной ценности работы Д.О. Примы.

Диссертационная работа Д.О. Примы отвечает требованиям «Положения о порядке и присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор – Прима Дарья Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03- Органическая химия.

06.09.2019

Научный сотрудник лаборатории химии окислительных процессов Института химии  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.  
167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская  
e-mail: [gyrdymova-jw@chemi.komisc.ru](mailto:gyrdymova-jw@chemi.komisc.ru)  
тел.: +79222746277

Ю.В. Гырдымова

