

ОТЗЫВ

Чупахина Евгения Геннадьевича

Кандидата химических наук, доцента института живых систем, федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский Федеральный Университет имени Иммануила Канта» (БФУ имени Канта)

на автореферат диссертации Елены Юрьевны Реуцкой на тему: «Новый подход к синтезу гетероциклов среднего размера», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 -Органическая химия.

Диссертационная работа Е.Ю. Реуцкой посвящена исследованию нового подхода к синтезу среднего размера, который основан на расширении цикла, содержащего гидратированный имидазолиновый фрагмент (HIRE). Получение новой серии гетероциклических систем с циклами среднего размера интересная и важная задача поскольку круг методов их синтеза ограничен. Важно отметить, что автор при решении задачи по разработке методологии HIRE сосредоточился на изучении механизма реакции и влиянию периферии заместителей на результат реакции. Автором получена серия разнообразных гетероциклов среднего размера, число атомов в цикле которых варьируется от 10 до 13. Пример использования подхода реакции HIRE к препарату невирапин вызывает большой интерес, с точки зрения возможности внедрения данной реакции на производстве, а результаты исследования данной реакции представляют собой уже готовые параметры оптимизации синтеза подобных соединений.

При прочтении автореферата становится очевидно, что Елена Юрьевна обладает высокой степенью эрудированности в области фундаментальной органической химии и высоким мастерством в методологии органического синтеза. Работы такого уровня безусловно интересно читать, но очень трудно сделать, что свидетельствует о высокой ценности полученных результатов.

Из замечаний можно отменить высокую степень компактизации обсуждения полученных результатов, что требует сосредоточенного прочтения, однако это замечание не влияет на содержание и результаты, а скорее свидетельствует о большом объеме полученного экспериментального материала.

Автореферат написан понятным языком и полностью позволяет оценить ценность и результаты работы, безусловно присутствует некоторое количество опечаток, которые не влияют на содержание. Все полученные структуры исследованы современными физико-

химическими методами, для многих примеров структур автором получены результаты рентген-структурного анализа.

Результаты получены на высоком уровне и опубликованы в ведущих научных изданиях. Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Елена Юрьевна Реуцкая - заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Доцент института живых систем

БФУ им. И. Канта, к.х.н. по специальностям 02.00.03

органическая химия

236006, Калининград, ул. Университетская 2

тел. + 7(900)

e-mail: nvlukashev@gmail.com

Евгений Геннадьевич Чупахин

