

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ  
ЕФИМОВА ИЛЬИ ВАГИЗОВИЧА**

**«Реакции β-азолиленаминов с азидами и гидроксамоилхлоридами.  
Синтез 4-азолил-1,2,3-триазолов и 4-азолилзоксазолов»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Работа Ефимова Ильи Вагизовича посвящена изучению реакции циклоприсоединения β-азолиленаминов с азидами и гидроксамоилхлоридами и разработке методов синтеза различных 4-азолил-1,2,3-триазолов и 4-азолилзоксазолов.

Автором выполнен большой цикл экспериментальных исследований. Особую значимость в представленной работе заслуживают разработанные методы получения 4-(азол-5-ил)- и *N*-незамещенных 4-азолил-1,2,3-триазолов, которые отличаются своей эффективностью. Строение полученных продуктов подтверждено методами спектроскопии ЯМР, в том числе с использованием 2D экспериментов; структуры ряда соединений установлены методом РСА.

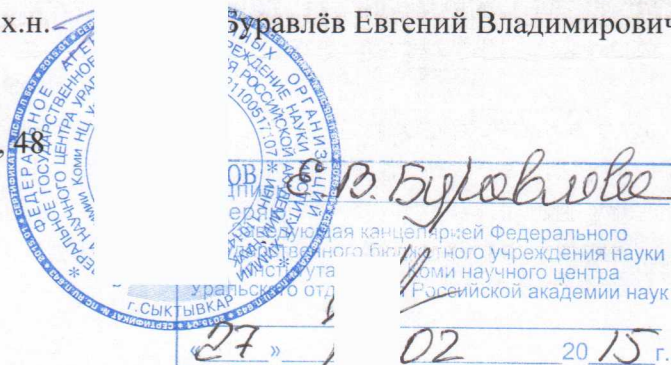
При чтении автореферата возникли вопрос и замечание. Не наблюдалось ли в ходе реакции триазолов **8** с сульфонилхлоридами **16** (с. 17, схема 9 и с. 18, схема 10) побочных продуктов взаимодействия сульфонилхлоридов с этанолом, в котором проводился синтез? Замечание относится к невысокому качеству изображений молекулярных структур, что затрудняет их анализ.

В целом, автореферат производит положительное впечатление и дает достаточно полное представление о проведенных Илей Вагизовичем исследованиях. Результаты диссертации изложены в трех статьях, опубликованных в рецензируемых химических журналах, апробированы на научных конференциях.

По актуальности, практической значимости и объему полученных результатов работа Ефимова И.В. соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор работы, Ефимов Илья Вагизович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

С.н.с. лаборатории органического синтеза  
и химии природных соединений  
Института химии Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.  
02.00.03 – Органическая химия

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48  
тел.: +7(8212)21-99-16  
e-mail: buravlev-ev@chemi.komisc.ru



Вх. №05-19/1-582  
от 12.03.15г.