

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Сониной Екатерины Георгиевны

«Разработка рационального способа синтеза фосфата осельтамивира»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Исследование Сониной Екатерины Георгиевны посвящено разработке альтернативного способа получения фосфата осельтамивира – лекарственного препарата, обладающего противовирусным действием. Синтез указанного соединения является многостадийным и Екатериной Георгиевной выполнен большой объем работы, связанный с подбором условий для получения промежуточных продуктов с оптимальными выходами. В результате проведенного диссертационного исследования автору удалось выработать стратегию получения целевого продукта исходя из (-)-шикимовой кислоты с конечным выходом 31% и с высокой степенью чистоты.

При чтении автореферата возникли вопрос, замечание и пожелание. С применением каких инструментальных методов было установлено обращение и сохранение конфигурации хиральных центров в ходе синтезов соединений, описанных в разделах 2.4–2.7 автореферата? Замечание касается качества представленных рисунков и схем, которые отличаются трудночитаемым мелким шрифтом: данное обстоятельство заметно препятствует анализу работы. Также автору хотелось бы пожелать оформить проведенный цикл исследований в виде объекта интеллектуальной собственности.

Результаты диссертации апробированы на ряде научных конференций; материалы исследования изложены в пяти статьях, опубликованных за 2010–2013 гг. в российских журналах, в том числе, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

По актуальности, значимости и объёму полученных результатов работа Сониной Е.Г. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор работы, Сониная Екатерина Георгиевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

С.н.с. лаборатории органического синтеза
и химии природных соединений Института химии
Федерального исследовательского центра
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук», к.х.н.

Буравлёв Евгений Владимирович

167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
Тел.: +7(8212)21-99-16
Email: eugeneburavlev@gmail.com

