

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нагорной М.О.

«Региоселективный синтез и свойства ацетильных производных фенолгликозидов», представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия

Диссертационное исследование, выполненное Нагорной М.О., посвящено разработке новых методов получения 2-*O*-ацетиларилгликозидов путем дезацетилирования *пер*-ацетатов под действием системы HCl-EtOH-CHCl_3 , а также исследованию механизма этого процесса и применения реакции дезацетилирования в химии углеводов. Исследование в данном направлении характеризуется актуальностью как в теоретическом отношении – в плане изучения механизма действия ранее открытой системы селективного дезацетилирования, так и в практическом отношении – в плане применения реакции дезацетилирования в химии углеводов.

К числу наиболее важных научных достижений автора относятся следующие моменты. Впервые экспериментально и теоретически исследованы закономерности кислотного катализируемого дезацетилирования *пер*-ацетированных арилгликозидов и определено влияние строения углеводного фрагмента и агликона на селективность. Впервые предложен одностадийный метод синтеза ряда 2-*O*-ацетиларилгликозидов. Впервые определена скорость кислотного катализируемого алкоголиза 2-*O*-ацетильной группы для ряда гликозидов и выявлено влияние строения углеводного фрагмента и агликона на скорость реакции, а также предложены и реализованы подходы к получению ценных природных дигликозидов и строительных блоков некоторых практически важных олигосахаридов.

В практическом плане работа весьма интересна и перспективна. Предложен простой одностадийный метод селективного алкоголиза *пер*-ацетилированных арилгликозидов для получения 2-*O*-ацетиларилгликозидов. Осуществлен синтез нового галактозильного строительного блока с использованием реакции алкоголиза ацетильных групп и показана возможность ее применения для синтеза важного сиалил-(α -2-3)галактозного блока. Впервые осуществлен синтез дигликозида растения *Solidago virgaurea* L., а также его изомерного аналога, не найденного в природных источниках и не описанного в литературе.

В целом характеризуемая работа Нагорной М.О. представляет собой серьезное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне.

Выводы по диссертационной работе обоснованы, они естественно вытекают из экспериментального материала автора.

Работа достаточно полно опубликована (2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 10 сообщений в виде тезисов докладов на конференциях различного ранга).

По оформлению и содержанию автореферата имеется одно замечание, не имеющего принципиального характера и не умоляющего заслуг соискателя.

В автореферате на титульной странице необходимо было указать отчество автора работы.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертация Нагорной Марины Олеговны по своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической,
неорганической и фармацевтической химии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»,
профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 –
органическая химия  , Великородов Анатолий Валериевич

414056, Татищева, 20а, Астрахань, АГУ
avelikorodov@mail.ru
тел.: (8512) 24-6-64.
19.11.2018 г.

