

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора химических наук, профессора научно-образовательного центра Н.М.Кижнера Инженерной школы новых производственных технологий Национального исследовательского Томского политехнического университета ФИЛИМОНОВА Виктора Дмитриевича на диссертационную работу НАГОРНОЙ Марины «Региоселективный синтез и свойства ацетильных производных фенолгликозидов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 «Органическая химия».

Работа Нагорной М. выполнена на актуальную для органической химии тему, впервые решающую ряд важных проблемы химии углеводов. Диссертация является логичным продолжением предыдущих работ кафедры биотехнологии и органической химии ТПУ и научно-образовательного центра Н.М.Кижнера. Тема работы поддержана грантами РФФИ и РНФ.

Диссертантом разработаны первые препаративные методы получения ряда 2-О-ацетилгликозидов путем селективного дезацетилирования доступных пер-ацетилгликозидов и исследован механизм этого превращения экспериментальными и теоретическими методами. Установлены основные закономерности влияния строения гликозидов на их реакционную способность в реакциях кислотно-катализируемого дезацетилирования ацетилгликозидов.

Предложенный метод впервые сделал 2-О-ацетилгликозиды доступными для использования в химии углеводов и получении биологически активных веществ. На основе разработанного метода дезацетилирования впервые осуществлен синтез природного дигликозида Virgaureoside A, а также дигликозида не найденного в природных источниках - изо- Virgaureoside A. Предложены также пути использования параметоксифенил-2-О-ацетил- $\beta$ -D-галактопиранозида в синтезе нового сиалил-( $\alpha$ 2-3)-галактозного блока практически важного ганглиозида GM3.

Основные результаты диссертации Нагорной М. опубликованы в ведущих международных журналах по органической химии и химии углеводов.

В ходе выполнения работы Нагорная М. показала хорошие знания органической химии, высокие творческие способности, самостоятельность и настойчивость в достижении цели. Ею освоены основные экспериментальные методы исследований в органической химии и органическом синтезе, а также ряд современных квантово-химических методов. Полагаю, что Нагорная М. является перспективным молодым ученым с хорошим творческим потенциалом, она показала способность выявлять актуальные проблемы органической химии и находить пути их решения.

На мой взгляд, представляемая работа соответствует существующим критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нагорная Марина заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 «Органическая химия».

Научный руководитель,  
доктор химических наук, профессор  
научно-образовательного центра  
Н.М.Кижнера Федерального  
государственного автономного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет».

Филимонов Виктор Дмитриевич

Контактные данные:  
Филимонов Виктор Дмитриевич  
Почтовый адрес:  
634050, г. Томск, пр. Ленина д. 30  
Телефон: 8 (3822) 56-36-37  
Адрес электронной почты: [filimonov@tpu.ru](mailto:filimonov@tpu.ru)

Подпись Филимонова В. Д. заверяю:

Ученый секретарь ИТУ

Ананьева О.А.