

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Корнева М.Ю. “Новые синтезы на основе хромон-3-карбоновой кислоты и ее функциональных производных”, представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Михаил Юрьевич Корнев занимался научно-исследовательской работой на кафедре органической химии ИЕН УрФУ с третьего курса. В 2012 году он поступил в очную аспирантуру кафедры органической химии, где продолжил активно развивать предложенную тему, которая являлась логическим продолжением работ, проводимых на кафедре в течение нескольких последних лет – синтез новых гетероциклических систем на основе 3-замещенных хромонов.

Диссертационная работа Корнева М.Ю. посвящена изучению химических свойств хромон-3-карбоновой кислоты и ее функциональных производных, в первую очередь амида и нитрила. В частности, исследовалось поведение этих соединений в реакциях диполярного циклоприсоединения и взаимодействие с бинуклеофильными и амбифильными реагентами. Полученные продукты представляют интерес как с научной точки зрения, так и с практической, поскольку принадлежат к потенциально биоактивным веществам.

Корневым М. Ю. были систематически изучены реакции хромонов с нестабилизированными и стабилизированными азометин-илидами, бензонитрилоксидом и илидами фенацилпиридиния в качестве диполей и показана необходимость присутствия электроноакцепторных заместителей в положении 2 или 3 хромонов для успешного протекания реакций с нестабилизированными азометин-илидами. Диссертантом получены и изучены свойства моно- и бис-аддуктов из нестабилизированных

хромон-3-карбоновой кислоты и ее амида с гидразидом циануксусной кислоты, цианацетамидами и индолами. В ходе работы были найдены методы синтеза и получен ряд новых гетероциклических соединений с различными фармакофорными фрагментами – пирролидиновым, индолизидиновым, пиридоновым и индольным.

Строение всех синтезированных соединений надежно установлено при помощи данных ЯМР спектроскопии, в том числе двумерных ЯМР экспериментов, ИК-спектроскопии и элементного анализа.

В лице Корнева М.Ю. мы имеем вполне сложившегося научного работника, в котором удачно сочетаются глубокие знания теоретических основ органической химии, хорошие экспериментальные навыки и развитая химическая интуиция. Все эти положительные деловые качества диссертанта вместе с его трудолюбием и аккуратностью позволили ему к окончанию аспирантуры сделать диссертационную работу, которая представляет собой полноценный научный труд и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, Корнев Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Отзыв составлен: 15 ноября 2016 г.

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор,

зав. кафедрой органической химии

Института естественных наук и математики

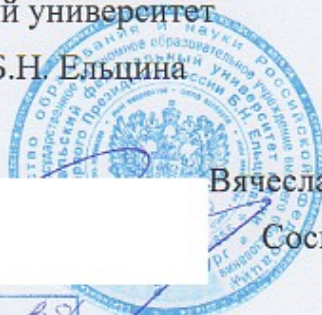
ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

620002, г. Екатеринбург,

ул. Мира, 19

email: vy.sosnovskikh@urfu.ru



Вячеслав Яковлевич
Сосновских

Подпись *Сосновских В.Я.*
Заверяю: вед. документовед ОДОУ
Рудольфа С.И.