

ОТЗЫВ

научного руководителя,
доктора химических наук **Масливца Андрея Николаевича**
на диссертационную работу **Сальниковой Татьяны Владиславовны**
**«Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-
этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-дионов»**, представленную на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03
Органическая химия.

Сальникова Татьяна Владиславовна начала исследования в области химии пятичленных диоксогетероциклов в научно-исследовательской лаборатории методов направленного синтеза сложных органических молекул в 2014 г студенткой кафедры органической химии ПГНИУ. В 2016 г она защитила диплом специалиста по теме «Исследование мультикомпонентных реакций 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-дионов» на отлично. В 2016 г была зачислена в аспирантуру ПГНИУ по направлению 04.06.01 Химические науки. Профиль подготовки: 02.00.03 Органическая химия, где продолжила заниматься начатыми исследованиями.

Нуклеофильные превращения 1*H*-пиррол-2,3-дионов являются удобным способом функционализации и модификации гетероциклов, на основе чего могут быть разработаны эффективные подходы к целенаправленному синтезу соединений с заданными свойствами. В этом плане работа, посвященная малоизученным мультикомпонентным реакциям 5-фенил-4-этоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-дионов с нуклеофильными реагентами, представляется актуальной в теоретическом и практическом смысле.

В процессе обучения в аспирантуре Сальниковой Т.В. выполнен широкий круг экспериментальных работ: предложены удобные методы синтеза аннелированных различными карбо- и гетероциклами спиро[пиран-4,3'-пирролов] и спиро[пиридин-4,3'-пирролов]. Также разработаны подходы к построению бензофуоро[3,2-*b*]пирролов, нафто[2',3':4,5]фуоро[3,2-*b*]пирролов, спиро[добензо[*b*,*i*]ксантен-13,3'-пирролов], хромено[3',4':4,5]-

фуру[3,2-*b*]пирролов, 2-(2-амино-2-оксо-1-цианоэтил)-5-оксо-2-фенил-2,5-дигидро-1*H*-пиррол-3-карбоксилатов, 4,4-бис(фуран-3-ил)пирролов и 4,4-бис(инден-3-ил)пирролов. Среди полученных продуктов обнаружены соединения, проявляющие анальгетическую и противомикробную активность.

За время работы Сальникова Т.В. зарекомендовала себя грамотным и инициативным исследователем, способным решать сложные научные задачи в области органической химии. По материалам диссертации опубликованы 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 тезиса и материала доклада на международных и российских конференциях, получен 1 патент РФ.

Диссертационная работа Сальниковой Т.В. является завершенным научным исследованием и, по моему мнению, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сальникова Татьяна Владиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 Органическая химия.

Научный руководитель

Масливец Андрей Николаевич,
доктор химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия, профессор,
заведующий кафедрой органической
химии химического факультета
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный
национальный исследовательский
университет» (ПГНИУ)

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15.

Тел. / факс: +7(342)2396367

e-mail: koh2@psu.ru

20 июня 2019 г.

