

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Федотова Андрея Юрьевича на тему «Синтез и биологическая активность N,6-диарил-4-метил-2-оксо(цианоимино)-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В настоящее время химия гетероциклических соединений вызывает интерес со стороны органической и медицинской химии, как направление для поиска новых перспективных лекарственных средств с различными видами активности. В частности, среди потенциальных соединений можно рассчитывать проявление таких видов биологической активности, как противотуберкулезная, противораковая, антигипертензивная и др., что особенно важно при имеющейся в обществе проблеме социально-опасных заболеваний.

Таким образом, тема диссертационной работы А.Ю. Федотова, целью которой является изучение взаимодействия N-арилацетоацетамидов со смесью мочевины, ее производных и ароматических альдегидов, исследование биологической активности полученных соединений и разработка методик оценки качества наиболее перспективного соединения., является актуальной.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения: автором изучена одностадийная трехкомпонентная реакция N-замещенного ацетоацетанилида, мочевины (N-метилмочевины и дициандиамида) с ароматическими альдегидами; осуществлен синтез ранее не описанных соединений ряда N,6-диарил-4-метил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов, N,6-диарил-3,4-диметил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов и N,6-диарил-4-метил-2-цианоимино-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов; установлена структура полученных соединений и изучена

антибактериальная, противогрибковая, противовоспалительная, анальгетическая активность в сравнении с препаратами-эталоном.

В процессе выполнения диссертационной работы Федотовым А.Ю. синтезировано 54 соединения, 43 из которых не описано ранее. 42 из полученных соединений были изучены на антибактериальную, 22 – на противогрибковую, 5 – на противовоспалительную, одно соединение исследовано на анальгетическую активность и острую токсичность. Разработаны методики анализа для 3,4-диметил-6-(3-пиридил)-N-фенил-2-оксо-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамида (Ie) для оценки качества субстанции.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на ряде научных конференций (Пермь, Пятигорск, Чебоксары и др.), нашли отражение в 11 научных публикациях, среди которых один патент и 6 статей опубликованы в изданиях Перечня ВАК. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Материалы диссертационной работы Федотова А.Ю. были представлены и обсуждались на конференциях различного уровня.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как в работе использованы современные методы исследования, проведена статистическая обработка полученных данных, количество представленного экспериментального материала является достаточным.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

Замечаний по существу выполненной диссертационной работы не возникло.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Федотова Андрея Юрьевича на тему «Синтез и биологическая активность N,6-диарил-*

4-метил-2-оксо(цианоимино)-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-5-карбоксамидов» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Федотов Андрей Юрьевич* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Старший научный сотрудник научно-исследовательской части федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», кандидат фармацевтических наук (14.04.01 – технология получения лекарств).

Светлана Владимировна Пучнина

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, тел.: +7(342)2396435, +79197062166
Сайт: <http://www.psu.ru> / Электронная почта: puchninasv@yandex.ru

11.10.2018



С.В. Буркиной заверено
секретарь совета
Е.Т. Андронов