

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелевой Евгении Андреевны
«Некоторые реакции циклизации на основе *орто*-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов и их хроматомасс-спектрометрический мониторинг»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Кошелевой Е.А. посвящена исследованию возможностей построения новых гетероциклических систем на основе производных *орто*-замещенных 5-амино-1-арил-1*H*-пиразолов, а именно пиразоло[3,4-*d*]пиримидинов, пиразоло[3,4-*b*]пиридинов, пиразоло[3,4-*b*]хинолинов, пиразолил-1,2,4-триазолов и конденсированных систем с их фрагментом; выявлении особенностей протекания изучаемых превращений.

Разработан ряд новых препаративно доступных способов получения пиразоло[3,4-*d*]пиримидинов, пиразоло[3,4-*b*]пиридинов, пиразоло[3,4-*b*]хинолинов, пиразолил-1,2,4-триазолов с потенциальной фармакологической активностью. Проведен первичный скрининг *in vitro* синтезированных спироиндол-3,6'-пиразоло[3,4-*d*]пиримидинов и *N*-*R*-2-[4-(метокси)-1-фенил-1*H*-пиразоло[3,4-*d*]пиримидин-6-ил]анилинов на ингибирование серинтреониновых киназ, выявлено, что последние селективно ингибируют киназы JAK2 и JAK3 с коэффициентом ингибирования 42–49%.

Работа выполнена на высоком уровне с использованием современных физико-химических методов исследования, включая LCMS-анализ. Полученные результаты представляют практический интерес в плане использования синтезированных соединений в биомедицинских исследованиях.

Основные результаты работы опубликованы в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и апробированы в 5 докладах на конференциях различного уровня, в т. ч. международных.

В работе существенных недостатков не имеется, но крайне желательно было бы проведение квантово-химических расчетов механизмов реакций для различных путей превращения реактантов в целевые продукты, что необходимо для установления факторов, обуславливающих протекание реакций по тому или иному пути.

Диссертационная работа в целом представляет собой профессионально выполненное, завершенное исследование, имеющее несомненное практическое значение. Автореферат написан на высоком научном уровне, выводы конкретны и полностью соответствуют содержанию работы.

По актуальности темы, объему выполненных исследований, современности используемых методов, новизне и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кошелева Евгения Андреевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической,
биоорганической и медицинской химии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»,
Заслуженный деятель науки и техники РФ,
д.х.н., профессор

Пурыгин П.П.

(специальность 02.00.03 – органическая химия;
02.00.10 – биоорганическая химия, химия
природных и физиологически активных веществ)

ФИО: Пурыгин Петр Петрович
Почтовый адрес: 443011, г. Самара, ул. Академика Павлова, д.1;
Телефон: +7(846) 334-54-59, +7905-301-45-19
e-mail: puryginpp2002@mail.ru

