

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Киселева Максима Александровича на тему

«Синтез, свойства и биологическая активность соединений, полученных на основе химических превращений 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден)-4-оксобутановых кислот»

представленной на соискание ученой степени

кандидата фармацевтических наук

по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Тема диссертационного исследования является актуальной, так как она направлена на поиск новых биологически активных соединений, создание малотоксичных и эффективных лекарственных средств.

При выполнении диссертационной работы автором проведены широкие исследования производных 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден)-4-оксобутановых кислот, большая часть которых была подвергнута разностороннему фармакологическому скринингу.

Автором разработаны методики синтеза неизвестных ранее 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден)-4-оксобутановых кислот, 5-*R*-1-бензоил-5-(2-бензоилгидразинил)-4,5-дигидро-1*H*-пирозол-3-карбоновых кислот, *N*-(5-арил/*трет*-бутил-2-оксофуран-3(2*H*)-илиден)бензогидразидов, алкиловых эфиров 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден)-4-оксобутановых кислот, *N*-замещенных амидов 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден) 4-оксобутановых кислот, этиловых эфиров/амидов 2-амино-1-бензамидо-4-оксо-5-(2-оксо-2-арил/*трет*-бутилэтилиден)-4,5-дигидро-1*H*-пиррол-3-карбоновых кислот, этиловых эфиров 2-амино-1-бензамидо-4-оксо-5-(2-арил-2-оксоэтил)-4,5-дигидро-1*H*-пиррол-3-карбоновых кислот. В общей сложности синтезировано 102 новых, ранее не описанных в литературе соединения.

Получены результаты исследования части синтезированных соединений на наличие противомикробной, противовоспалительной, анальгетической, радикалсвязывающей, антиоксидантной, цитотоксической активности, острой токсичности. В результате было выделено два малотоксичных соединения с выраженной цитотоксической активностью, которые были рекомендованы для дальнейшего углубленного изучения.

По результатам исследования опубликовано 9 печатных работ, из них 5 в журналах, рекомендуемых ВАК для публикации материалов диссертаций. Научная новизна подтверждена 1 патентом.

Результаты исследования внедрены в научно-исследовательскую работу кафедры общей и органической химии ФГБОУ ВО ПГФА, а также в курс

обучения студентов химического и биологического факультетов ФГБОУ ВО ПГНИУ.

По актуальности, новизне и научно-практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения, диссертационная работа Киселева Максима Александровича на тему «Синтез, свойства и биологическая активность соединений, полученных на основе химических превращений 4-ацил-2-(2-бензоилгидразинилиден)-4-оксобутановых кислот» соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Киселев Максим Александрович – 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)

07.12.2018

Светлана Владимировна Пучнина

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15, тел: +7 (342) 239 64 35, +7(919)7062166  
Сайт: <http://www.psu.ru> / Электронная почта: [puchninasv@yandex.ru](mailto:puchninasv@yandex.ru)

