

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сычевой Ирины Валерьевны «Синтез, свойства биологическая активность N-(4-гуанидилсульфонилфенил)амидов, енаминоэфиров ароилпировиноградных кислот и их циклических аналогов», представленной в диссертационный совет Д 208.068.02 при ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Одним из возможных и перспективных направлений фармацевтического синтеза является получение новых химических веществ с выраженной фармакологической активностью на основе структур известных лекарственных средств.

Достаточно интересными с точки зрения использования в качестве исходных базовых структур для синтеза новых биологически активных соединений являются производные 4-аминобензолсульфамида. Одно из таких производных – 4-аминобензолсульфонилгуанидин – послужило исходной структурой в экспериментальных изысканиях Сычевой Ирины Валерьевны для синтеза неописанных ранее амидов, енаминоэфиров ароилпировиноградных кислот и 3-гидрокси-3-пирролин-2-онов.

Данное направление исследований и, таким образом, тема представленной к защите диссертации однозначно представляются актуальными.

Цель диссертации соответствует уровню требований, предъявляемых к подобного рода исследованиям. Задачи, определённые автором, хорошо согласуются с поставленной целью.

Среди наиболее позитивных результатов работы Сычевой И.В. можно выделить, в частности, предложенный ею новый метод синтеза N-(4-гуанидилсульфонилфенил)амидов 4-арил-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот реакцией метиловых эфиров ароилпировиноградных кислот с 4-аминобензолсульфонилгуанидином в присутствии безводного ацетата натрия, синтез ранее неописанных 5-арил-4-ароил-3-гидрокси-1-(4-гуанидилсульфонилфенил)-3-пирролин-2-онов трехкомпонентной реакцией метиловых эфиров ароилпировиноградных кислот со смесью ароматического альдегида и 4-аминобензолсульфонилгуанидина, проведённые исследования химических свойств полученных соединений с интересными исследованиями механизмов некоторых реакций, полное доказательство структуры впервые полученных соединений.

Обращает на себя внимание достаточно основательные и разноплановые скрининговые исследования диссертанта по установлению различных видов биологической активности у впервые синтезированных соединений.

Несомненным успехом в плане практического выхода настоящей диссертации следует считать синтез нового практически нетоксичного фармакологически активного соединения (4-бензоил-3-гидрокси-1-(4-гуанидилсульфонилфенил)-5-(4-хлорфенил)-3-пирролин-2-она), который проявляет анальгетический эффект по отношению к теплокровным организмам и может рассматриваться в качестве потенциального лекарственного средства.

Автором применены современные высокотехнологичные методы синтеза, выделения и доказательства структуры получаемых соединений. Для скрининговых исследований фармакологической направленности диссертантом использовались официально принятые методики.

В этой связи достоверность полученных результатов и сделанных на их основе базовых выводов не вызывает сомнений.

Выводы к представленной диссертации хорошо согласуются с её содержанием и позволяют достаточно чётко и наглядно оценить результаты проведённых автором экспериментов.

В качестве вопроса к диссертанту хотелось бы знать, с чем связано отсутствие охранных документов (в частности, патентов) на методики синтеза новых биологически активных химических соединений и имеется ли перспектива их получения?

В целом диссертация Сычевой И.В. производит впечатление добротного выполненного и всесторонне сбалансированного исследования. Она представляет собой завершённый научно-квалификационный труд, содержит элементы новизны, творческого подхода к решению отдельных задач органического синтеза и фармакологического скрининга.

Материалы диссертации апробированы на ряде научных конференций химической, медицинской и фармацевтической направленности.

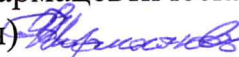
Результаты, полученные автором в результате выполнения диссертации, используются в работе химических кафедр ряда вузов г. Перми (Российская Федерация), а также в научно-исследовательской лаборатории по изучению биологически активных соединений Пермского государственного национального исследовательского университета.

Результаты диссертации достаточно полно отражены в публикациях в открытой печати, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК для публикаций материалов диссертаций.

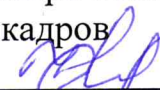
По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа Сычевой Ирины Валерьевны «Синтез, свойства биологическая активность N-(4-гуанидилсульфонилфенил)амидов, енаминоэфиров ароилпировиноградных кислот и их циклических аналогов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским



диссертациям, а её автор, Сычева И.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (шифр 15.00.02–фармацевтическая химия и фармакогнозия)  Шорманов Владимир Камбулатович

305004, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3  
Телефон: 8-(4712)-58-13-23  
Факс: 8-(4712)-56-73-99  
[R-WLADIMIR@yandex.ru](mailto:R-WLADIMIR@yandex.ru)

Подпись Владимира Камбулатовича Шорманова удостоверяю – начальник управления кадров Курского государственного медицинского университета  Наталья Николаевна Сорокина

« 12 » февраля 2018 г.

