

## Отзыв

на автореферат диссертации Чернова Ильи Николаевича «Синтез, свойства и биологическая активность новых производных ароилпировиноградных кислот», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В настоящее время синтез фармакологически активных соединений является одной из важнейших задач медицины и фармации.

Автором не случайно выбраны амиды ароилпировиноградных кислот (АПК), поскольку имея в своей структуре несколько реакционных центров, они являются удобными исходными веществами для синтеза на их основе ациклических и гетероциклических производных АПК, характеризующихся широким спектром биологической активности.

Научная новизна данной диссертационной работы заключается в том, что автором предложен синтез ранее неизвестных N-замещенных амиды 4-арил-2-( $\beta,\beta$ -диметиламиноэтиламино)-4-оксо-2-бутеновых кислот. Впервые получены гидрохлориды N-2-(метилпиридил) амидов 4-арил-3-гидроксимино-2,4-диоксобутановых кислот, которые при взаимодействии с гидразингидратом образуют 4-амино-5-арил-N-(4метилпиридин-2-ил)-1H-пиразол-3-карбоксамиды. На основании данных инструментальных методов анализа, таких как ИК-, ЯМР  $^1\text{H}$  – спектроскопия и масс-спектрометрия установлена структура полученных соединений. В результате фармакологического скрининга полученных соединений выявлены вещества, обладающие противомикробной, местоанестезирующей, антикоагулянтной, антигельминтной и анальгетической активностями.

Хотелось бы отметить проведённый автором большой объем синтетических исследований, в ходе которых получено 131 ранее не описанные в литературе соединения. Фармакологическому скринингу подвергнуто 83 вещества, из числа которых выделены лидеры биологической активности. Результаты научных исследований внедрены в научно-исследовательскую работу и учебный процесс кафедр общей и органической химии ГБОУ ВПО ПГФА, кафедры природных и биологически активных соединений ФГБОУ ВПО ПГНИУ.

Автору следовало применить методы молекулярного моделирования и прогнозирования биологической активности, что позволило бы при минимуме

синтезированных соединений получить максимальное число фармакологически активных структур и снизить затраты на реактивы и проведение скрининга.

На основании ознакомления с авторефератом можно сделать заключение, что диссертация Чернова Ильи Николаевича, на тему «**Синтез, свойства и биологическая активность новых производных ароилпировиноградных кислот**», в которой решена одна из актуальных задач фармацевтической науки – получение фармакологически активных веществ в ряду новых производных ароилпировиноградных кислот, является законченной научно-квалифицированной работой. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор Чернов Илья Николаевич достоин присуждения искомой степени по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
органической химии Пятигорского медико-  
фармацевтического института – филиала  
государственного образовательного  
учреждения высшего профессионального  
образования «Волгоградский  
государственный медицинский  
университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

Эдуард Тоникович Оганесян

357532, г. Пятигорск, пр-т. Калинина, 11  
Телефон: 8(8793) 32-49-37  
E-mail: [edwardov@mail.ru](mailto:edwardov@mail.ru)

Подпись профессора Э.Т. Оганесяна  
заверяю

Начальник отдела кадров

 Ирина Борисовна Злобина

23.01.2015 г.