

ОГЗЫВ

на автореферат 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.

Одной из важнейших задач фармацевтической науки является разработка методов синтеза новых соединений, обладающих фармакологическими свойствами. Реакции ациклических поликарбонильных соединений, с моно- и бинуклеофильными реагентами принадлежат к числу интенсивно изучаемых в настоящее время. В этом плане диссертационная работа Чернова И.Н., посвященная синтезу новых биологически активных соединений на основе реакций ароилпировиноградных кислот с нуклеофильными реагентами, бесспорно, актуальна.

Автором получены новые производные ароилпировиноградных кислот: аммонийные соли, спамидоамиды и их четвертичные соли, оксимы и гидразиноамиды, производные пиперазин-2,3,5-трионов, пиразола.

Большинство синтезированных соединений подвергнуто фармакологическому скринингу. Выявлены соединения, обладающие местноанестезирующей, анальгетической, антигельминтной, противомикробной, антикоагулянтную активностью и обсуждены закономерности, определяющие связь биологической активности со строением. Пять соединений рекомендованы для углубленных фармакологических испытаний, что также определяет практическую значимость рассматриваемого диссертационного исследования. Структура синтезированных соединений доказана с применением современных физико-химических методов, достоверность полученных данных и интерпретация результатов не вызывают сомнения.

Опубликованные работы в достаточной степени отражают содержание диссертации. Вместе с тем при чтении автореферата возникли следующие вопросы.

1. По какому механизму протекают реакции амидов ароилпировиноградных кислот с изоамилнитритом и хлоридом фенилдиазония?

2. Почему у енаминоамидов солеобразование происходит по третичной аминогруппе, а не вторичной?

По актуальности поставленных задач, научной новизне их решения, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов,

уровня апробации и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Чернов Илья Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры органической и
фармацевтической химии ФГБОУ ВПО
«Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»,
докт. фарм. наук, профессор

Шевердов
Владимир Петрович

Адрес учреждения:
428015, г. Чебоксары, Московский
проспект 15, ЧГУ им. И.Н. Ульянова.
e-mail: chemfarm2013@list.ru
Телефон: (8352)452468

