

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пантюхина Алексея Александровича на тему: «Синтез, свойства и биологическая активность бициклических 1,3-дикетонов и их производных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Представленная работа посвящена актуальной теме – изучению химических свойств бициклических 1,3-дикетонов и гетероциклов на их основе, поиску биологически активных веществ. Выбранные объекты исследования разнообразны по своей структуре, что создаёт широкие возможности исследований и позволяет оценить зависимость химических и биологических свойств от строения.

В результате целенаправленного поиска автору удалось выявить соединения с высокой антимикробной активностью. Важно отметить, что для наиболее активных соединений высокими являются показатели не только по показателю ингибирования МИК, но и МБК (минимальной бактерицидной концентрации). Самые активные вещества испытаны не только на культурах *Staphylococcus aureus*, но и других видах стафилококка: *Staphylococcus epidermidis* и *Staphylococcus saprophyticus*.

По описанию антимикробного действия следует **здать вопрос**: наиболее активные вещества представляют собой гидрохлориды; неясно, насколько они водорастворимы и какая предполагается для них лекформа.

Полученные соединения проявили также выраженную активность в качестве анальгетиков и антигликемических средств.

Немаловажно отметить, что исходные реагенты представляют собой продукты крупнотоннажного производства, что благоприятно для внедрения в практику. Схемы получения просты технологически и легко осуществимы.

Уровень публикаций и патенты свидетельствуют о том, что автор хорошо владеет основными методами органического синтеза и умеет на современном уровне изложить научный материал и вполне логично объяснить новые факты.

По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Паптюхин Алексей Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

09.02.2015 г.

Зачиняев Ярослав Васильевич

Профессор, доктор химических наук,
доктор биологических наук,
профессор кафедры социального и
естественнонаучного образования
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Российский государственный педагогический
университет имени А.И.Герцена»
191186, г. Санкт-Петербург,
набережная реки Мойки, д. 48
тел. (812) 312-44-92
e-mail: iaroslavas@hotmail.com
моб. тел.: +7-931-543-01-03