

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пантюхина Алексея Александровича
«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

Гетероциклические соединения, являющиеся структурными аналогами природных алкалоидов, как правило, обладают высокой биологической активностью и могут быть использованы в качестве лекарственных веществ. В этом контексте диссертация А.А. Пантюхина, посвященная синтезу и исследованию новых бициклических 1,3-дикетонов и их производных гетероциклической структуры, безусловно, актуальна. Автором впервые получены, выделены, охарактеризованы химическими и биологическими методами новые соединения, разработаны новые методы синтеза, что определяет научную новизну работы. Работа имеет несомненную практическую значимость, поскольку полученные вещества могут быть использованы в качестве новых перспективных лекарственных препаратов. Использование комплекса современных физико-химических и биологических методов исследования не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов.

К несомненным достоинствам работы следует отнести большой объем проведенных автором исследований: получены и изучены 59 новых соединений, для большинства из которых исследована фармакологическая активность. Автором получены 3 патента на новые лекарственные вещества.

Вместе с тем, при рассмотрении автореферата возникают некоторые замечания:

1. Очевидно, что при синтезе нового химического соединения первым этапом его изучения является определение элементного состава, и только затем проводятся структурные исследования. К сожалению в автореферате ничего не сказано об использованных методах элементного анализа, полученных результатах и их соответствии теоретическому составу полученных веществ.
2. Раздел «Выводы» (за исключением п.7) дословно совпадает с разделами «Научная новизна» и «Практическая значимость». Думаю, что выполнив такую объемную и интересную работу, к

формулировке выводов автору стоило отнестись более внимательно.

Однако высказанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом, судя по автореферату, представленная к защите диссертация производит хорошее впечатление и является завершенной работой. Поставленные задачи полностью выполнены. Основные результаты работы опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, защищены патентами РФ и прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях. По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Алексеев Владимир Георгиевич

доктор химических наук, доцент, профессор кафедры неорганической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Министерства образования и науки РФ

170002 Тверь, Садовый переулок, 35, к. 400

Телефон: +7 910 534 01 94

e-mail: p001730@tversu.ru

12 февраля 2015 г.