

ОТЗЫВ

на диссертацию Соколовой Анастасии Сергеевны «Синтез новых биологически активных азотсодержащих производных камфоры и борнеола», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Работа Соколовой А.С. посвящена разработке азотсодержащих производных (+)-камфоры и (-)-борнеола. Как известно, терпеноиды и их производные находят широкое применение в синтезе биологически активных соединений. Однако, в литературе мало сведений о биологически активных азотсодержащих производных (+)-камфоры и (-)-борнеола. Между тем, выявление возможностей использования азотсодержащих производных (+)-камфоры и (-)-борнеола для создания новых лекарственных препаратов, безусловно, является актуальной задачей.

Основное место в диссертационной работе занимает синтез иминопроводных (+)-камфоры. Варьируя условия конденсации (+)-камфоры с различными аминами, автор разработала препаративные, а зачастую и технологичные способы получения оснований Шиффа. Соколовой А.С. проведены трансформации иминопроводных (+)-камфоры, позволившие создать библиотеку производных (+)-камфоры. Исследование биологической активности иминопроводных, содержащих различные функциональные группы, проведенные сотрудниками НИИ Гриппа (г. Санкт-Петербург) в отношении вируса гриппа (штамм A/California/07/09 (H1N1)pdm09), показали их высокую активность как ингибиторов репродукции этого вируса. Среди них выявлено соединение-лидер – 1,7,7-триметилбицикло[2,2,1]гептан-2-илиденаминоэтанол (Камфецин). Значительное место в работе Соколовой А.С. занимает разработка и валидация методики количественного определения Камфецина плазме крови для проведения доклинических исследований. Синтез производных (-)-борнеола, содержащих серу- и азотсодержащие гетероциклы, позволил существенно расширить ряд новых полифункциональных оптически активных соединений. Автором впервые получены производные α -труксильной кислоты, содержащие борнильный фрагмент. Выявлено, что подобные соединения обладают анальгетической активностью.

Следует отметить, что в автореферате не обсуждается стереохимия полученных иминов, хотя для 2-х соединений получены данные РСА.

Основной материал диссертации отражен в публикациях.

Автореферат Соколовой А.С. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Профессор кафедры органической
и биоорганической химии
БашГУ, д.х.н., проф.

Галин Ф.З.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»
Химический факультет. Галин Фаизур Зуфарович
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32
Тел. (347) 2299698, e-mail: f.zgalin@mail.ru



Личную подпись	
Галин Ф.З.	
Заведующий отдела кадров Башкирского государственного университета	
И. А. А. Койда	
02	июня 2016 г.