

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гырдымовой Юлии Вячеславовны «Новые тиосесквитерпеноиды на основе оксида кариофиллена», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационная работа Ю.В.Гырдымовой представляет собой масштабное исследование по синтезу большой библиотеки новых тиосесквитерпеноидов. Впервые из оксида природного бициклического сесквитерпена (-)-β-кариофиллена получены серии разнообразных тиолов, сульфидов, сульфоксидов и сульфонов кариофилланового и клованового рядов. По модифицированной диссертанткой реакции Трофимова получены сесквитерпеновые дисульфиды и биядерные бисульфиды, в которых два терпеносульфидных фрагмента соединены виниленовым спейсером. Для получения разнообразных сульфидов кариофилланового ряда успешно использован кариофилл-4,8-диен-5-он (бетуленон).

Вызывает уважение умение и виртуозность с которыми диссертантка разделяла многокомпонентные смеси продуктов и определяла их строение, а во многих случаях и молекулярную структуру.

Все синтезированные соединения проявили антиоксидантную и мембранопротектурную активности, причем соединение-лидер (4,5-эпоксиариофилланил-15-тиол) полностью ингибировало гемолиз эритроцитов. Несколько соединений проявили противовирусную активность в отношении вируса гриппа A/Puerto Rico/8/34 (H1N1). Таким образом, выбранное диссертанткой направление функционализации окиси (-)-β-кариофиллена является перспективным для поиска новых терапевтических агентов.

Диссертационная работа Юлии Вячеславовны Гырдымовой по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям ВАК, а она сама является химиком-органиком высокой квалификации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03- Органическая химия.

*P.S.* На стр. 12 бетуленон фигурирует под номером **24**, хотя на стр. 10 ему присвоен номер **23**. На этой же странице неверно назван триазольный реагент. На самом деле это 4-метил-4*H*-1,2,4-триазоло-3-тиол.

Главный научный сотрудник лаборатории  
фосфорсодержащих аналогов природных соединений  
Института органической и физической химии  
им. А. Е. Арбузова - обособленного подразделения  
ФИЦ КазНЦ РАН  
(420088, Казань, ул. Арбузова, 8),

д.х.н., профессор

*Катаев*

**Катаев Владимир Евгеньевич**  
тел. (843) 273-93-65  
e-mail: [kataev@iopc.ru](mailto:kataev@iopc.ru)

