

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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 Гырдымовой Юлии Вячеславовны выполнена в области химии сесквитерпеноида оксида кариофиллена и его производных. Несмотря на свою доступность, оксид кариофиллена в целенаправленном синтезе используется недостаточно и его синтетический потенциал мало изучен. Кроме того, известно, что введение в молекулу терпеноида серосодержащего фрагмента приводит к увеличению спектра проявляемой биологической активности соединения. В связи с этим, рассматриваемая диссертационная работа, посвященная синтезу новых серосодержащих производных сесквитерпенов на основе оксида кариофиллена и исследованию их биологической активности, является актуальной, теоретически и практически значимой.

В соответствие с поставленными задачами были синтезированы новые серосодержащие производные оксида кариофиллена; на основе сесквитерпеноида бетуленона посредством реакции Михаэля были впервые получены диастереомерные сульфиды кариофилланового типа; в ходе окислительных трансформаций ранее неизвестных кариофиллановых сульфидов посредством мета-хлорпероксибензойной кислотой и системой трет-бутилгидропероксид-ацетилацетонат было показано, что последние выполняют и роль инициаторов изомеризации.

Судя по представленному в автореферате материалу, поставленные автором цели и задачи успешно решены. Использование современных методов исследования обеспечили необходимую глубину и достоверность полученных результатов.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Имеется вопрос: Не был ли предварительно проведен анализ биологической активности впервые синтезированных сесквитерпеновых тиолов **26**, **27**, ди-, бис-сульфидов **62-69** и виниловых тиоэфиров **71**, **72** с использованием компьютерных программ до проведения испытаний на антиоксидантную и мембранопротекторную активности?

По теме диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 8 статей в журналах из списка ВАК РФ и 2 патента РФ.

По своей актуальности, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Гырдымовой Юлии Вячеславовны «Новые тиосесквитерпеноиды на основе оксида кариофиллена» соответствует требованиям п. 9-14

