

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демина Дмитрия Юрьевича «Синтез и реакционная способность 3-тиокарбамоилхромонов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Различные производные хромонов являются широко распространенными в природе веществами и изучение биологической активности данного класса соединений является актуальной задачей. Разработка новых методов синтеза дает возможность расширить спектр применения этих соединений в области биологии и медицины.

В своей работе Демин Д.Ю. разработал новый способ получения 3-тиокарбамоилхромонов с использованием изотиоцианатов и *o*-гидроксиариленаминов, а также изучил реакционную способность синтезированных соединений.

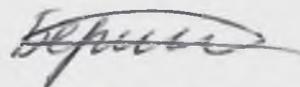
Было показано, что 3-тиокарбамоилхромоны имеют большой синтетический потенциал в реакциях с нуклеофильными и электрофильными реагентами. Было получено более 30 новых соединений, которые представляют интерес в качестве потенциально биологически активных веществ. Отмечен факт получения металлокомплексного соединения на основе 3-ТКХ, которое обладает выраженной реакционной способностью при взаимодействии с аминами. Наиболее интересный ряд продуктов получен при взаимодействии 3-тиокарбамоилхромонов с бромкетонами и их аналогами, такие полифункциональные тиофены могут выступать как полупродукты в синтезе сложных молекул, так и быть самостоятельно исследованы в качестве биологически активных соединений.

Стоит отметить, что был проведен анализ биологической активности и показано, что одно из синтезированных соединений проявляет противомикробные свойства. Данный факт доказывает перспективность проведенных исследований.

Диссертационная работа Демина Дмитрия Юрьевича по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне безусловно удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор – Демин Дмитрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории кремнийорганических и углеводородных циклических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН

Бермешева Евгения Владимировна



«04» декабря 2020 г.

Адрес: 119991, Россия, Москва, Ленинский проспект, 29, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН.

Тел.: 8(495)647-59-27 доб. 3-01.

e-mail: janebp@ips.ac.ru

Подпись кандидата химических наук, научного сотрудника Евгении Владимировны Бермешевой заверяю

Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН

А.Б. Куликов

