

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. А. Иволгиной
«Физико-химическое исследование состава, строения и антиоксидантной активности гетероароматических тиамидов и продуктов их взаимодействия с молекулярным иодом», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4. Физическая химия

Диссертационная работа В.А. Иволгиной посвящена актуальному физико-химическому исследованию потенциальных препаратов антитиреоидного действия на основе гетероциклических тиамидов, их взаимодействию с молекулярным иодом, исследованию продуктов этого взаимодействия. В рамках работы проведено детальное экспериментальное исследование взаимодействия гетероциклических тиамидов монотиолов и дитиолов с иодом в полярных и слабополярных средах с использованием спектрофотометрического и потенциометрического методов, выделены и охарактеризованы методом РСА продукты этого взаимодействия – дисульфид и иод-содержащие аддукты. Изучено влияние протолитических свойств соединений на антирадикальные свойства, выявлены перспективные для дальнейшего биологического исследования антиоксиданты. Классы соединений, рассмотренные в диссертационной работе, ранее в указанном аспекте систематически не исследовались. Тема и содержание работы соответствуют пунктам 1, 5 и 9 паспорта специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Нельзя не отметить достаточно широкий спектр современных физико-химических методов исследования, а также глубокое изучение свойств тиамидов, в том числе методом *in vitro*, что, вне всяких сомнений, подтверждает высокую практическую значимость представленной диссертационной работы.

Автореферат оформлен хорошо, материал изложен ясно, что позволяет оценить основные результаты работы и ее значимость. Результаты работы опубликованы в виде 5 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, а также 4 тезиса докладов на конференциях российского и международного уровня. По прочтению автореферата можно сформулировать следующие уточняющие вопросы:

1. С чем связан выбор уксусной кислоты в качестве добавки при исследовании кинетики реакций тиамидов с ДФП?
2. Чем обоснован выбор уравнения для расчета количества молекул иода, координируемых тиамидом, при расчете констант устойчивости в хлороформном растворе?

Работа производит хорошее впечатление, является законченным исследованием, вносящим вклад в развитие физикохимии взаимодействия молекулярного иода гетероциклическими тиаамидами. Диссертационная работа Иволгиной Виктории Александровны «Физико-химическое исследование состава, строения и антиоксидантной активности гетероароматических тиаамидов и продуктов их взаимодействия с молекулярным иодом» соответствует паспорту специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) и критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёных степеней кандидата наук Южного федерального университета, установленным разделом 2 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»» (в действующей редакции), а её автор, Иволгина Виктория Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Я, Гарновский Дмитрий Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети «Интернет».

Гарновский Дмитрий Александрович

Кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия)

Старший научный сотрудник лаборатории физической органической химии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»
(ЮНЦ РАН)

Почтовый адрес 344006, г. Ростов-на-Дону пр. Чехова, д. 41

Телефон +7 (863) 250-98-29

E-mail: evm17@mail.ru



Гарновский Д. А.

5 октября 2026 года

Подпись Гарновского Д. А. удостоверяю

Ученый секретарь ЮНЦ РАН, к.б.н.



Н.И. Булышева