

Отзыв на автореферат диссертации Цыпышева Дмитрия Олеговича
«Монотерпен-кумариновые конъюгаты, соединенные гетероциклическим линкером,
перспективные биологически активные соединения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальностям 1.4.3. Органическая химия, 1.4.16. Медицинская химия.

Целью диссертационной работы Дмитрия Олеговича являлся синтез продуктов сочетания на основе кумаринов и монотерпеноидов, фрагменты которых связаны гетероциклическим линкером, способных ингибировать репродукцию респираторно-сенцитиального вируса (РСВ) и фермента репарации ДНК (TDB1).

Автором получена библиотека соединений из пяти кумаринов и шести терпеноидов, связанных 1,2,3-триазольным либо изоксазольным фрагментом, строение которых подтверждено современными физико-химическими методами анализа. В работе показана противовирусная активность для отдельных триазольных конъюгатов в отношении РСВ с высокими индексами селективности, а также выявлено, что для сохранения ингибирующей активности в отношении TDP1 предпочтительным является наличие в структурах изоксазольного линкера.

При чтении автореферата возникли вопросы. Какая «конкурирующая параллельная реакция» протекала в ходе образования соединений 78–89 (страницы 12–13 и схема 9) и какие побочные продукты из реакционных смесей выделяли?

Материалы работы Дмитрия Олеговича изложены в двух статьях, опубликованных в рецензируемых химических журналах, защищены патентом РФ и апробированы на научных конференциях.

Считаю, что по актуальности, значимости и объему полученных результатов диссертационная работа Цыпышева Дмитрия Олеговича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.16. Медицинская химия.

Старший научный сотрудник
лаборатории органического синтеза
и химии природных соединений
Института химии Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук,
кандидат химических наук

Буравлёв Евгений Владимирович

167000, РФ, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
email: eugeneburavlev@gmail.com

24 октября 2025 г.

