

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.21.01 по диссертационной работе
Синютитч Юлии Вячеславовны «Синтез амидов арилкарбоновых кислот и кислот природного происхождения (янтарной, коричной, левопимаровой) на основе производных 2-ариламинопиримидина» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

1. Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Совет по защите диссертаций постановляет присудить Синютитч Юлии Вячеславовне ученую степень кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, отрасль – химические науки.

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи заключается в разработке: методов синтеза (2-аминопиримидин)ариламинов; эффективных методик синтеза 2-аминопиримидинариламинов и аминометилзамещённых арилкарбоновых кислот с применением новых никель- и церийсодержащих нанокатализаторов; методов получения новых амидов с фрагментом 2-ариламинопиримидина и других фармакофорных азотсодержащих гетероциклов (пиримидина, морфолина, хинальдина, фенилендиамин) на основе замещённых арилкарбоновых и природных кислот, включая дизайн их структуры путем фармакофорного моделирования. Среди синтезированных производных обнаружены соединения-ингибиторы ферментов опухолевых процессов.

3. Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждается ученая степень. Ученая степень кандидата наук может быть присуждена в соответствии с п. 21 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь» за новые научно обоснованные теоретические и экспериментальные результаты, включающие:

– *in silico* дизайн новых амидов с потенциальной антикиназной активностью путем фармакофорного моделирования;

– разработку новых эффективных методов получения предшественников амидов 2-ариламинопиримидинового ряда – 2-аминопиримидинариламинов и аминометилзамещённых арилкарбоновых кислот с применением разработанных селективных никель- и церийсодержащих нанокатализаторов;

– разработку схем синтеза новых амидов замещённых арилкарбоновых и ряда природных кислот с фрагментами фармакофорных азотсодержащих гетероциклов на основе производных 2-ариламинопиримидина, ключевыми стадиями которых является аминолит промежуточно образующихся бензотриазолиловых эфиров кислот и/или ацилирования хлорангидридом кислоты соответствующего амина;

– разработку схемы синтеза несимметричных диамидов янтарной кислоты с использованием на первой стадии (получения моноамида) ангидрида кислоты с последующим амидированием амином другого строения,

что позволило получить новые амиды 2-ариламинопиримидинового ряда с антипролиферативной активностью и, в совокупности, вносит заметный вклад в органическую химию производных 2-ариламинопиримидина и методологию направленного синтеза органических веществ.

4. Рекомендации по использованию результатов исследования. Результаты диссертации могут быть использованы в учреждениях, которые проводят исследования по химическому синтезу, модификации и исследованию азотсодержащих гетероциклов и их производных, в частности, в Институте биоорганической химии НАН Беларуси, в Белорусском государственном университете, Институте физико-органической химии НАН Беларуси, Белорусском государственном технологическом университете, Институте органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Институте биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Результаты по биологической активности могут быть полезны для учреждений медико-биологического профиля.

Председатель совета Д 01.21.01,
д.х.н., профессор, академик

Учёный секретарь совета Д 01.21.01, к.х.н.



В.А. Хрипач

Т.С. Божок