

Отзыв

На автореферат Смирновой Анны Андреевны

«Модификация дитерпеновых и тритерпеновых кислот с использованием многокомпонентных реакций», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа А.А. Смирновой посвящена разработке методов синтеза новых производных абиетановых дитерпеноидов и пентациклических тритерпеноидов с использованием многокомпонентных реакций Манниха, Уги, Пассерони и CuAAC. Многокомпонентные реакции (МКР) представляют собой мощный инструмент в органическом синтезе, позволяющий получать сложные молекулы за один реакционный этап, что повышает эффективность процессов и открывает новые перспективы в различных областях, в том числе для поиска и создания фармакологически активных веществ. В то же время ограниченное применение МКР в направленном синтезе терпеновых производных обуславливает актуальность развитие исследований в этой области.

Автором исследован синтетический потенциал диеновых аддуктов левопимаровой кислоты в качестве СН- и NH-субстратов в реакциях аминотетрализации, а также абиетановых дитерпеновых и тритерпеновых производных в МКР Пассерини и Уги. Следует отметить, что автором получен большой ряд разнообразных новых терпеновых α -ацилокси-, α -ациламино-, α -гидразино- и α -ацилоаминокарбоксамидов, 1,5-бис-тетразолов и продуктов гликозилирования 1,2,3-триазолов, среди которых выявлены соединения с высокой противовирусной и противоопухолевой активностью.

Работу отличает большой объем экспериментальных данных, достоверность которых подтверждается использованием комплекса современных физико-химических методов исследования реагентов. Полученные соискателем результаты достаточно полно освещены в публикациях и обсуждены на конференциях, а полученный авторским коллективом патент свидетельствует о большой практической значимости проведенных исследований.

Таким образом, по актуальности темы, представленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также по личному вкладу автора представленная работа Смирновой Анны Андреевны на тему «Модификация дитерпеновых и тритерпеновых кислот с использованием многокомпонентных реакций» полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Смирнова Анна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Толмачева Ирина Александровна, согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Толмачева Ирина Анатольевна

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории биологически активных соединений «Института технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ИТХ УрО РАН»)

E-mail: tolmair@gmail.com

Телефон: +7 (342)237-82-65

Специальность, по которой защищена диссертация:

02.00.03 – Органическая химия


«Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук,

614068, г. Пермь, ул. Академика Королева, д. 3.

E-mail: info@itcras.ru

Телефон: +7 (342) 237-82-72

04.05.2026

 / И. А. Толмачева

Личную подпись И. А. Толмачевой

заверяю,

заместитель директора «ИТХ УрО РАН»

по научной работе, д.т.н, профессор

04.05.2026



 / В.А. Вальцифер