

Отзыв

На автореферат диссертации **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

Многокомпонентные реакции, например конденсация Манниха, Пассерини, Уги или азид-алкиновое циклоприсоединение, представляются перспективным инструментом современной органической химии, позволяющим эффективно создавать новые вещества с разнообразными свойствами. В последнее время в указанные превращения в качестве субстратов стали активно вовлекаться и терпеноиды. Однако, несмотря на высокий синтетический потенциал ди- и тритерпеноидов при синтезе биологически активных веществ с заданными свойствами, их использование в многокомпонентных реакциях, в частности, в реакциях с участием изоцианидов все еще остается недостаточно изученным. В этой связи диссертационная работа Смирновой А.А., посвященная модификации дитерпеновых и тритерпеновых кислот с использованием многокомпонентных реакций представляется вполне актуальной.

Диссертантом проделан большой объем исследований, включающий планирование, синтез, анализ структуры новых веществ и интерпретацию результатов. При выполнении исследования наряду с современными синтетическими методами автором были предложены их модификации, что позволило получить ряд интересных результатов. Так на примере аминоконида метил малеопимарата Смирновой А.А. впервые осуществлен синтез дитерпенового изонитрильного производного, а также показана возможность его использования для синтеза новых α -ациламинокарбоксамидов в условиях реакции Уги. Также продемонстрирована возможность селективного введения аминотетильной группы в различные положения цикла *E* производных хинопимаровой кислоты, а в качестве МН-субстрата в реакции Манниха был использован имид метил малеопимарата, что в совокупности открывает путь к синтезу новых аминотетильных производных.

По автореферату имеется замечание:

Не указана роль растворителя в интенсификации процесса синтеза изоцианида 84 (стр. 14).

Замечание не является принципиальным.

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.

Доктор химических наук
(02.00.03 - Органическая химия),
профессор (02.00.03 - Органическая химия),

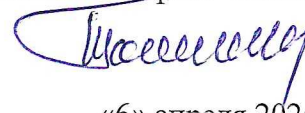
профессор кафедры органической и биорганической
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

E-mail: talipovrf@mail.ru

Телефон: +73472299729

Согласен на обработку персональных данных

Талипов Рифкат Фаатович



«6» апреля 2026 г.

Адрес организации: 450076, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Цфа, ул.
Заки Валиди, д. 32, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», сайт организации uust.ru,
телефон: +7(347)2726370, e-mail: rector@uust.ru.

Подпись профессор кафедры органической и биорганической
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Талипова Р.Ф. заверяю

Учёный секретарь УУНиТ



Ефименко Н.В.