

Отзыв

на автореферат диссертации Доброквашиной Анастасии Николаевны «Синтез и химические трансформации непредельных пиридиниевых солей адамантанового ряда», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Производные адамантана проявляют различные виды биологической активности. Разработка методов синтеза соединений, сочетающих одновременно адамантильный и гетероциклический фрагменты является перспективным направлением современной органической и медицинской химии. Ранее были получены широкие ряды адамантильных производных имидазола, пиразола, 1,2,4-триазола, тетразола и ряда других азотсодержащих гетероциклов. Можно выделить серию исследований, выполненных в Санкт-Петербурге, в стенах Технологического института (Е.Л.Голод и сотр.), Института гриппа, Института Пастера (В.В.Зарубаев и сотр.) и других организациях. Данное направление исследований является традиционным и для научной школы Самарского государственного технического университета. Ранее было показано, что некоторые из подобных «гибридных» соединений являются перспективными веществами-кандидатами для разработки новых лекарственных средств различного действия.

В своей работе Доброквашина А.И. исследовала методы получения адамантильных производных N-бутадиенилпиридиниевых солей - реакционных субстратов, проявляющих различные виды реакционной способности, а также их последующие химические превращения: реакции с основаниями, окисление, восстановление, циклоприсоединение, циклизация и др. В ходе данных исследований были обнаружены новые химические реакции и с использованием теоретических методов обсужден механизм некоторых из них. Полагаю, что актуальность и научная новизна диссертационного исследования Доброквашиной Анастасии Николаевны является очевидной.

Замечания и предложения:

1. В автореферате нет фактических данных о биологических свойствах полученных соединений – только упоминание. Какие структуры наиболее перспективны для дальнейшей разработки?

2. Как указала автор на стр. 16, образование антрахинона 40 вместо диола можно объяснить окислением кислородом воздуха. Можно ли было, добавляя сознательно окислитель, повысить выход продукта 40 в этом случае?

Отмечу, что данные замечания не носят принципиальный характер. Диссертационное исследование Доброквашиной А.И. выполнено на высоком научном уровне. Соискатель широко использовал современные физико-химические методы для доказательства строения и состава полученных

соединений. Предлагаемый механизм некоторых химических реакций исследован с использованием квантово-химических расчетов на высоком уровне теории. Выводы по работе обоснованы и носят обобщающий характер.

Материалы диссертации прошли апробацию на 4 научных конференциях. Основное содержание диссертационного исследования изложено в 4 статьях в высокорейтинговых международных рецензируемых журналах, индексируемых базами данных Scopus, Web of Science и РИНЦ, рекомендованных ВАК.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора диссертация Доброквашиной Анастасии Николаевны на тему: «Синтез и химические трансформации непредельных пиридиниевых солей адамантанового ряда» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Доброквашина Анастасия Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Трифонов Ростислав Евгеньевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.377.03 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Трифонов Ростислав Евгеньевич

доктор химических наук, специальность 1.4.3. Органическая химия;

профессор

профессор кафедры химии и технологии органических соединений азота
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский
государственный технологический институт (технический университет)»,
СПбГТИ(ТУ)

Контактные данные:

Тел.: +7 921 988 54 43

e-mail: rost_trifonov@mail.ru

Адрес организации:

190013, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49, литер
А

+7 (812) 494-92-45

office@spbti.ru

12.02.2026

Р.Е. Трифонов

Трифонов Р.Е.

Подпись *Трифонов*
Начальник отдела кадров



Т.Ю. Прохорова