

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саитова Кирилла Мирославовича
«Синтез циклических и ациклических соединений со сложноэфирными,
гидразидными и пиразольными фрагментами из триглицерида рицинолевой
кислоты и природных монотерпенов», представленной на соискание ученой
степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертация К.М. Саитова посвящена синтезу циклических и ациклических соединений со сложноэфирными, гидразидными, пиразольными и пиразолиновыми фрагментами на основе триглицерида рицинолевой кислоты (ТРК) и природных монотерпенов. Актуальность представленной работы автор связывает с возможностью создания новых лекарственных препаратов и функциональных материалов с использованием биологически активных *N*- и *O*-содержащих производных природных соединений. Практическая значимость работы вытекает из её актуальности и состоит в разработке удобных и эффективных способов получения моно- и биядерных макроциклических сложноэфирных производных, в том числе гибридных, из доступного оптически активного триглицерида рицинолевой кислоты, ряда дикарбоновых α,ω -дикислот и SOCl_2 . Синтезированы 10 новых сложноэфирных макрогетероциклов. Разработан эффективный синтез ряда производных РК, содержащих пиразольный, пиразолиновый и гидразидный фрагменты. Безусловной заслугой диссертанта является прямое одnoreакторное озонолитическое превращение природного тризамещенного алкена (+)- α -пинена в оптически активный 20-членный макрогетероцикл с двумя ацилгидразонными фрагментами.

Достоверность результатов, полученных диссертантом, сомнений не вызывает. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные в диссертационной работе Саитова К.М. результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях (7 статей), многократно докладывались на российских молодежных конференциях и международном симпозиуме «Дизайн и синтез супрамолекулярных архитектур», (Казань, 2026).

При знакомстве с представленным в автореферате материалом возникли некоторые вопросы:

1. Чем обоснован выбор себациновой, 2,6-пиридиндикарбоновой, щавелевой, сернистой кислот, используемых диссертантом для получения макроциклических лактонов?
2. Определялась ли оптическая чистота синтезированных макроциклических лактонов?

К работе нет замечаний принципиального характера, которые повлияли бы на общую положительную оценку диссертации. Тем не менее, следует отметить:

- Имеются расхождения по выходу кетона **17** в тексте на стр. 13 (95%) и на схеме 8 (98%), также отличаются выходы производных **23-27** – в тексте указано 54-75%, на схеме 8 54-74%.

- Не указаны выходы соединений **12-14** (схема 7), **36-39** (схема 9), **44-46** (схема 12).

- В тексте некорректно применены термины «тетразамещённый алкен» и «тризамещённый алкен» по отношению к 3-метил-*пара*-ментену и α -пинену соответственно. Какие заместители автор имеет в виду? Возможно, в случае этих монотерпеноидов стоило обратить внимание на их циклические структуры.

Таким образом, по актуальности темы, представленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также по личному вкладу автора представленная работа Саитова Кирилла Мирославовича «Синтез циклических и ациклических соединений со сложнэфирными, гидразидными и пиразольными фрагментами из триглицерида рицинолевой кислоты и природных монотерпенов» полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения учёных 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, Саитов Кирилл Мирославович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

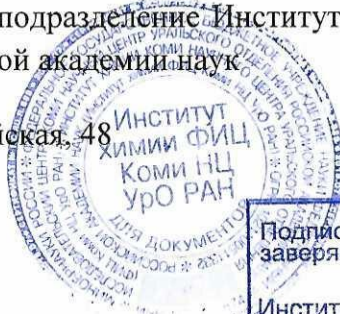
Я, Чукичева Ирина Юрьевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.218.02, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

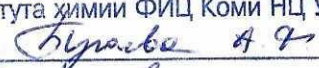
Главный научный сотрудник лаборатории
органического синтеза и химии природных соединений
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,
доктор химических наук, доцент, профессор РАН
Чукичева Ирина Юрьевна



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», обособленное подразделение Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

167000, г. Сыктывкар, Первомайская, 48
e-mail: chukichevaiy@mail.ru
+7 (8212) 218477



Подпись заверяю.	
Заведующая канцелярией Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	
	
« 31 » августа 2026 г.	