

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коньшевой Анастасии Владимировны «Синтез и превращения алкилированных 1-циано-2,3-секотритерпеноидов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3

Органическая химия.

Тритерпеноиды, в частности пентациклический тритерпеноид бетулин, давно и прочно зарекомендовали себя как платформа для создания ценных биологически активных соединений. Химические модификации этого соединения широко изучены, но модификации кольца А, ведущие к его сужению или расширению с вариацией периферийной структуры этого кольца в литературе представлены слабо. То, что на основе секопроизводных бетулина были получены некоторые ценные фармакологические агенты, говорит о их перспективности как интермедиатов для дальнейших модификаций. В свете этих данных разработка более удобного способа получения секопроизводных и синтез новых более реакционноспособных интермедиатов данного типа представляется весьма актуальным и востребованным. Введение в структуру А-секотритерпеноида нитрильной группы перспективно не только с точки зрения повышения реакционной активности промежуточных соединений, но и для повышения биологической активности новых, получаемых на их основе, соединений.

Поставленная в работе цель достигнута, а сформулированные задачи выполнены в полной мере. Синтезированная в работе представительная библиотека новых соединений существенно расширяет наши представления о реакционном потенциале тритерпеноидов и их производных, а также о спектре их биологической активности. Рассматриваемая работа отличается высоким экспериментально-методическим уровнем. Обращает на себя внимание, что для многих соединений структуры, включая конфигурации хиральных центров, подтверждены методом РСА.

Работа характеризуется логичностью изложения. Научная новизна, практическая значимость, достоверность и оригинальность исследования сомнения не вызывают. Выводы обоснованы и отражают новизну и практическую значимость результатов. Количество опубликованных в рецензируемых изданиях работ свидетельствует о полноте и тщательности исследования. Независимая экспертиза публикаций и апробация работ на конференциях подтверждает достоверность результатов.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Таким образом, диссертационная работа Коньшевой Анастасии Владимировны «Синтез и превращения алкилированных 1-циано-2,3-секотритерпеноидов» отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, в том числе п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а также соответствует паспорту специальности 1.4.3 – Органическая химия, отрасли химических наук, а её автор - Коньшева Анастасия Владимировна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ  
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, д.х.н.

Лузина Ольга Анатольевна

Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН,

пр. Лаврентьева, 9, Новосибирск, 630090,

тел. +7-9139878752; e-mail: [luzina@nioch.nsc.ru](mailto:luzina@nioch.nsc.ru)

«16» мая 2023 г.

Подпись Лузиной О.А. **удостоверяю:**

Ученый секретарь ИОХ СО РАН к.х.н. Р.А. Бредихин

