

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коньшевой Анастасии Владимировны
«Синтез и превращения алкилированных 1-циано-2,3-секотритерпеноидов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Диссертационная работа Коньшевой А.В. посвящена разработке и оптимизации методов синтеза и модификации алкилированных 1-циано-2,3-секотритерпеновых производных природного метаболита бетулина, а также исследованию возможности их практического применения в качестве противовирусных и противоопухолевых агентов. Учитывая высокую потребность фармацевтического рынка в новых биологически активных соединениях, тему исследований стоит признать актуальной.

Коньшевой А.В. разработаны новые методы синтеза 1-циано-2,3-секотритерпеновых С(3) метил- и этилзамещенных производных $18\alpha H$ -олеананового и лупанового типа.

При исследовании процесса внутримолекулярной циклизации 1-циано-2,3-секотритерпеновых метил- и этилкетонов, а также их производных диссертантом получен ряд новых тритерпеноидов с пяти, шести и семичленным циклом А.

Беспорным украшением работы служат приведенные результаты исследований противовирусной и цитотоксической активности синтезированных соединений, что позволило отобрать наиболее перспективные структуры для дальнейшей модификации и более детальных биологических испытаний.

Для определения структуры синтезированных тритерпеноидов в работе использованы современные физико-химические методы, такие как РСА, ЯМР и ИК спектроскопия, хромато-масс-спектрометрия, поляриметрия. Результаты идентификации новых полусинтетических тритерпеноидов и их интерпретация не вызывают сомнений.

Представленные в автореферате результаты свидетельствуют о научной новизне, теоретической и практической значимости работы, а также имеют серьезные перспективы для дальнейшего развития диссертационной тематики.

Подводя итоги вышесказанному, можно заключить, что диссертационная работа Коньшевой Анастасии Владимировны «Синтез и превращения алкилированных 1-циано-2,3-секотритерпеноидов» по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости, полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой 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, а её автор – Коньшева Анастасия Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Профессор кафедры общей и органической химии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
614990 Россия, Пермь, ул. Полевая 2
Тел. (342) 2 82 58 42
E-mail: neorghim@pfa.ru
Доктор фармацевтических наук по специальности
15.00.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия

Профессор

Михайловский Александр Георгиевич

11.05.2023

Подпись *Михайловского А.Г.*
заверяю *А.Г. В. В. В. В.*
(начальник отдела кадров)

11.05.2023

