

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Анастасии Валерьевны «Синтез 1,2,3-триазолил-, 1,2,3,4-тетразолил- и пропаргиламиноалкильных производных тритерпеноидов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационная работа Петровой Анастасии Валерьевны посвящена синтезу новых эффективных функционализированных производных тритерпеноидов с 1,2,3-триазолил-, 1,2,3,4-тетразолил- и пропаргиламиноалкильными фрагментами. В настоящее время большую популярность имеет разработка биологически активных агентов с N-содержащими фармакофорами, и с этой точки зрения, исследования, выполненные в диссертационной работе, несомненно, являются актуальными, и решают задачи органической и медицинской химии.

Автором синтезированы новые C5- и C19-ацетилен-содержащие тритерпеноиды, расширен их синтетический потенциал с получением оригинальных триазолил- и пропаргиламиноалкильных производных.

Петровой А.В. впервые осуществлено пропаргилирование индольного фрагмента в молекуле тритерпеноида, и дальнейшая их модификация до оснований Манниха.

Большой объем работы также выполнен по синтезу и модификации тритерпеноидов, содержащих нитрильный фрагмент по различным ключевым положениям остова. Положительным моментом является вовлечение в трансформации глубоко модифицированных А-секотритерпеноидов.

Несомненным достоинством работы является изучение биологической активности синтезированных продуктов, что позволило выявить противоопухолевую и антидиабетическую активность некоторых соединений. Данные результаты являются ориентиром для дальнейшего развития темы и более детального изучения биологической активности.

Для доказательства строения полученных производных служат современные физико-химические методы анализа (^1H и ^{13}C спектроскопия, а также двумерные корреляционные эксперименты), что не вызывает сомнений в интерпретации результатов.

В целом, исследование является законченной научно-квалифицированной работой, поставленные задачи, уровень их решения, актуальность, теоретическая и практическая значимость, а также количество опубликованных работ по теме диссертации говорит о профессионализме соискателя.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Петрова Анастасия Валерьевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Спасов Александр Алексеевич

Доктор медицинских наук (14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология), академик РАН, заслуженный деятель науки РФ заведующий кафедрой фармакологии и биоинформатики ФГБОУ ВО ВолгМУ Минздрава России.

E-mail: aspasov@mail.ru

Телефон: +7(8442) 94-24-23

Бабков Денис Александрович

Кандидат химических наук (03.01.03 – Молекулярная биология), старший научный сотрудник лаборатории метаболитных средств Научного центра инновационных лекарственных средств ФГБОУ ВО ВолгМУ Минздрава России.

E-mail: denis.a.babkov@gmail.com

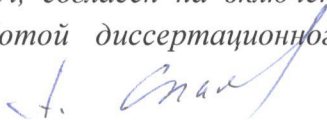
Телефон: +7(8442) 97-15-34

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 400131, г. Волгоград, площадь Павших борцов, д. 1.

E-mail: post@volgmed.ru

Телефон: +7 (844) 238-50-05

Я, Спасов Александр Алексеевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.



31 мая 2021 г.

Подпись Спасова А.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ВолгМУ
Минздрава России



З.д.н. РФ, д.м.н. проф. Воробьев А.А.

Я, Бабков Денис Александрович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку.



31 мая 2021 г.

Подпись Бабкова Д.А. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ВолгМУ»
Минздрава России



З.д.н. РФ, д.м.н. проф. Воробьев А.А.