

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Самандарзода Насрулло Юсуфа на тему «Синтез новых производных холановых кислот и изучение их биологических свойств», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 - Органическая химия

Исследования по разработке и усовершенствованию методов синтеза новых производных холановых кислот, изучению их реакционной способности и методов функционализации, а также поиск областей возможного практического применения соединения этого ряда является весьма перспективным. Технология синтеза таких соединений и их отходы должны быть экологически безвредными и при попадании в окружающую среду легко усваиваться микроорганизмами.

В связи с этим проведение модификационного синтеза различных производных холановых кислот продолжает оставаться одним из приоритетных направлений развития химии стероидов.

Проведение исследований в области химии стероидов, в частности, производных холановых кислот, которые являются интересными потому, что эти соединения могут быть использованы для получения холелитических препаратов и уже используются в полусинтезе некоторых гормонов.

Недавно на основе 3 $\alpha$ ,7 $\alpha$ ,12 $\alpha$  –тригидроксихолановой кислоты были получены катионные стероидные антибиотики, которые взаимодействуют с липидом А и обладают как бактериостатической, так и бактерицидной активностью.

Известно, что при желчнокаменной болезни происходит нарушение метаболических процессов холестерина и одновременно изменяется содержание холановых кислот, которые под воздействием фермента 7 $\alpha$ -гидроксилазы образуются из холестерина, одновременно ряд холановых кислот являются холелитическими препаратами при лечении желчнокаменной болезни.

Синтезу новых аналогов холановых кислот посвящено незначительное количество работ.

Далее рассматриваются сведения о методах синтеза некоторых производных холановых кислот путём модификации их карбоксильных, кетонных и других функциональных групп, а также их анализов в биологических жидкостях.

Результаты проведенного исследования также могут быть использованы в современной медицине, нанохимии, химии аминокислот и пептидов.

Таким образом, представленная диссертационная работа Н.Ю. Самандарзода выполнена на высоком научном уровне, приведенные в ней

рисунки и таблицы позволяют глубже и нагляднее ознакомиться с обсуждаемыми результатами и является законченным научным исследованием. Выводы достаточно полно и правильно отражают основные достижения данного исследования. Соискателем выполнен большой объем экспериментальной работы. Давая, диссертационной работе в целом положительную оценку следует отметить некоторые недостатки:

По представленной работе можно сделать следующие замечания:

1. Имеется много грамматических и систематических ошибок.
2. А в некоторых местах несоответствие номеров синтезированных соединений.

Однако отмеченные недостатки и погрешности не умаляют достоинство работы.

Данные вопросы не вызывают сомнения в достоверности полученных результатов, не затрагивают существа работы, и ни в коей мере не умаляют значимости проведенного исследования, результаты которого были представлены научному сообществу в виде 12 патентов Республики Таджикистан, 29 статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах, включенных в список ВАК РТ, и международного журнала и 29 тезисов научных конференций.

В целом представленная работа по своей актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов, соответствует всем требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор Самандарзода Насрулло Юсуф заслуживает присуждения ему искомой учёной степени доктора химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

Доктор химических наук (02.00.03)  
профессор кафедры органической химии  
Национального университета Узбекистана  
имени Мирзо Улугбека



Абдушукуров А.К.

E-mail: [abdushukurov-ximik@mail.ru](mailto:abdushukurov-ximik@mail.ru)

Тел: +998 (94) 608 64 88

