

ОТЗЫВ

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

Стероиды – это обширный класс органических соединений, значение которых в химии, биохимии, медицине, фармацевтической промышленности и в ряде других областей науки имеет тенденцию к возрастанию за последние десятилетия.

К стероидам относятся многочисленные вещества гормональной природы, а также холестерин, холановые кислоты и другие соединения. Особый интерес представляют такие производные холановых кислот, как $3\alpha,7\alpha,12\alpha$ -тригидрокси-, $3\alpha,7\alpha$ -дигидрокси-, $3\alpha,12\alpha$ -дигидрокси-, 3α -гидрокси- и $3\alpha,7\alpha,12\alpha$ -трикетохолановые кислоты, содержащие гидроксильные группы, легко окисляемые до кетогрупп, а также их ацилпроизводные, что дает ряд возможностей получения новых производных холановых кислот, которые могут проявлять свойства холелитолитических, противовоспалительных, антимикробных, гепатопротективных препаратов и поликатионных амфи菲尔ов.

Холановые кислоты являются C_{24} -стероидами с холановым скелетом, который может быть получен из перегнана присоединением к C_{20} -атому н-пропилового радикала или отщеплением от холестанового скелета конечной изопропильной группы в C_{17} -боковой цепи (в действительности последнее кажется более убедительным, так как холановые кислоты являются метаболитами холестерина). Надо отметить, что во всех главных производных кольцах А и В находятся в *цис*-положении (5β -холан).

В настоящее время, судя по анализу имеющейся литературы, сведения о химических свойствах холановых кислот недостаточно изучены. В связи с этим, тема диссертационной работы Самандарзода Н.Ю. представляет особый интерес для органической и фармацевтической химии, а разработка удобных методов синтеза сложных эфиров, ацилпроизводных и пропан-1,2-диоловых эфиров, а также методов определения содержания холановых и высших жирных кислот в сыворотке крови у больных стеатозом печени на различных стадиях и стеатогепатитом с получением новых биологически активных веществ, является актуальной задачей.

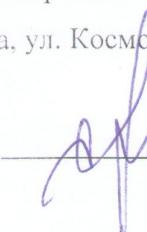
Данные вопросы не вызывают сомнения в достоверности полученных результатов, не затрагивают существа работы, и ни в коей мере не умаляют

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.

Злотский Семен Соломонович
профессор, доктор химических наук (специальность 02.00.03 Органическая химия)
заведующий кафедрой общей, аналитической и прикладной химии **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Уфимский государственный нефтяной технический университет**
e-mail: oax-ugntu@mail.ru; тел.: +7(347)242-08-54

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уфимский государственный нефтяной технический университет
450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1

 Злотский Семен Соломонович

Подпись Злотского С.С. удостоверяю

Начальник отдела по работе с персоналом



 Дадаян Ольга Анатольевна