

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы
Самандарова Насрулло Юсуповича на тему: «Синтез и
биологическая активность ряда производных холановых кислот»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Известно, что решающие значения в этиологии желчнокаменных и других болезней печени имеют нарушения нормального метаболизма холестерина и его производных в холановых кислотах. Поскольку природные холановые кислоты сами могут являться средствами для лечения заболеваний печени, в связи с этим часть представленного исследования было направлена на поиск и нахождение путей использования природных холановых кислот, а также выявления взаимосвязи между строением этих соединений и их биологической активностью.

Диссертационная работа Самандарова Н.Ю. посвящена данной проблеме, а именно разработке наиболее удобных методов синтеза препаратов на основе некоторых производных холановых кислот проявляющих гипохолестеринемические, литолитические и антимикробные свойства.

Автором были разработаны оптимальные условия получения различных сложных эфиров 3α , 7β -дигидрокси- 5β -холановых кислот и выявлены закономерности при проведении реакции этерификации конечного продукта, на их основе были синтезированы ацилпроизводные, пропан-1,2-диоловые эфиры, тозилоксиэфиры и аминзамещенные глицинпроизводные холановые кислоты.

С целью усиления биологической активности, в частности, бактериостатического эффекта автор осуществлял синтез тозилоксиэфиров некоторых производных холановых кислот на основе исходных метиловых эфиров соответствующих кислот. Полученное новое соединение пропан-1,2-диоловый эфир 3α , 7β -дигидрокси- 5β -холановой кислоты обладает наибольшей литолитической, гипохолестеринемической, желчегонной, а также гепатопротективной способностью по сравнению с известными средствами аналогичного назначения.

Автором была модифицирована методика определения содержания холановых и высших жирных кислот в сыворотке крови здоровых людей и больных стеатозом печени с использованием метода ГЖХ, результаты которых вполне можно использовать для дифференциации различной патологии печени и желчевыделительной системы.

Соискатель на основе полученных результатов доказал зависимость изменения содержания высших жирных и холановых кислот в сыворотке крови от стадии стеатоза печени, что нашло практическое применение в клинике Института гастроэнтерологии.

Подтверждением научной новизны и практической ценности выполненной диссертационной работы является его публикации в

пристежных журналах, а также получении 6 патентов Республики Таджикистан на предмет изобретения.

По работе имеются следующие замечания:

1. Автору следовало бы в автореферате привести некоторые снимки ИК-спектров.
2. В работе имеются грамматические и стилистические ошибки.

В целом представленная работа по своей актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов, соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Самандаров Н.Ю. заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

**Ученый секретарь Академии медицинских наук
Министерства здравоохранения и социальной защиты
населения Республики Таджикистан,
доктор медицинских наук**

Авезов С.А.



Подпись Авезова С.А. заверяю ОК



Адрес 734064, Республика Таджикистан,
г. Душанбе. ул. Маяковского 2,
тел: +992 93-500-52-29
E.mail: saifullo_avezov@rambler.ru