ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Абдуллозода Санавбари Исуф на тему: «Синтез и исследование свойства новых структурных разновидностей производных холановых кислот», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3-Органическая химия (химические науки)

Диссертационная работа Абдуллозода Санавбари Исуф по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне безусловно удовлетворяет требованиям ВАК

Структура, содержание и объем работы

Диссертационная работа Абдуллозода Санавбари Исуф 161 странице, содержит 12 таблиц и 19 рисунков. Работа изложена на построена по традиционной схеме и состоит из четырех больших разделов, а также Введения, Выводов и списка литературы. Во введении достаточно корректно обоснованы актуальность работы, сформулированы задачи и цели исследования. Представлены сведения об апробации работы, о публикациях, а также о структуре и объеме диссертации. Первый раздел представляет собой Литературный обзор, посвященный анализу литературы по синтезу и свойствам производных холановых кислот. Второй раздел является обсуждением результатов, в котором подробно описаны исследования, проведенные диссертантом, отражены проведенные химические превращения и проведено обсуждение данных, подтверждающих строение полученных соединений, Третий раздел содержит данные по поиску возможностей практического использования результатов, полученных диссертантом. Четвертый раздел — экспериментальная часть содержит данные по используемым приборам и реактивам, в ней также приведены подробные методики проведения эксперимента и данные, отражающие доказательства строения полученных соединений

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Постоянный интерес к химии стероидных соединений вызван тем, что стероиды являются наиболее универсальными низкомолекулярными биорегуляторами и контролируют в организме человека и животных массу функций, начиная процессом размножения и заканчивая высшей нервной деятельностью. Поэтому число работ по синтезу стероидных структур увеличивается с каждым годом и актуальность диссертационного исследования Абдуллозода С.И. не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертант впервые систематически изучил реакционную способность сложных эфиров холановых кислот в реакциях окисления. В ходе работы также установлено, что при ацилировании 3а,7а-дигидрокси-5в- производных гидроксильная группа при С-7 не вступает в реакцию. Это открыло пути синтеза широкого ряда С-7 кетопроизводных соответствующих холановых кислот. Были также найдены условия синтеза разнообразных амино- и гидразино- производных холановых кислот. При выполнении исследования Абдуллозода С.И синтезировано большое число новых стероидных структур и сделан весомый вклад в развитие химии стероидных соединений. Впервые изучена биологическая активность целого ряда ранее недоступных производных холановых кислот.

Полученные диссертантом результаты имеют и **практическое значение**. Было показано, что некоторые полученные автором гидразины имеют высокую антимикробную активность. Показано также, что эфиры холановых кислот являются перспективными потенциальными гепатопротекторными и холелитотическими веществами. Полученные автором данной работы производные холановых кислот (в качестве эталонных, а стандартов) позволили провести хроматографическое исследование по определению содержания холановых и жирных кислот при диагностики жировой болезни печени. Диссертант проделал большую работу по оптимизации хроматографического определения производных холановых

кислот, были составлены методики для использования в клинической практике. По данному разделу работы получен 1 патент. Можно утверждать, что **практическая значимость** проведенного Абдуллозода С.И. исследования очевидна.

Достоверность результатов работы обеспечена объективным анализом результатов. Строение полученных диссертантом веществ доказано корректно с использованием современных физико-химических методов анализа, в ряде случаев проведен встречный синтез

Личное участие автора состоит в поиске литературных источников, анализе литературных данных, обсуждения постановке задач работы, проведении эксперимента, анализе и обобщении результатов работы.

Полученные диссертантом результаты прошли апробацию на 5 конференциях, опубликованы 20 научных работ, в том числе 5 в журналах, рекомендуемых ВАК, и получен 1 патент Республики Таджикистан.

Таким образом, представленная Абдуллозода С.И. диссертационная работа является законченным исследованием и вносит существенный вклад в развитие химии стероидных соединений.

Общая оценка работы. Исследование Абдуллозода С.И. выполнено на достаточно высокому экспериментально и теоретическом уровне. Работа вносит существенный вклад в развитие химии стероидных соединений. Работа имеет большой экспериментальный объем, выводу сделанные диссертантом корректны и объективно отражают содержание работы.

Недостатком работы является не всегда корректное название синтезированных соединений. Так, в ряде случаев (см., например, стр. 42 и 45) диссертант использует термин «3-ацето», тогда как следовало бы использовать «3-ацетил-....3-гидрокси» или «3-ацетилокси». Вещества, которые в диссертации фигурируют как «гидразины», более корректно назвать «гидразиды». В диссертации имеются отдельные ошибки и опечатки. Так, на стр. 53 в схеме реакции в исходном веществе отсутствует кето-группа

в положении 3. Однако эти недостатки не меняют хорошего впечатления от работы в целом,

Диссертационная работа Абдуллозода Санавбари Исуф по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне безусловно удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Абдуллозода С.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 - Органическая химия.

Официальный оппонент: доктор химических наук, профессор кафедры медицинского и санаторного обслуживания Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана.

д.х.н., профессор Илолов А.М.

Подпись д.х.н. Илолова А.М. заверяю.

Начальник Управления кадров и специальных
работ Международного университета туризма
и предпринимательства Таджикистана Джураев Ш.Н

«02» сентября 2026 г.