ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 73.1.002.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ГНУ «ИНСТИТУТ ХИМИИ им. В.И. НИКИТИНА НАДЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от **28.09.2026 г. №08**

О присуждении Абдуллозода Санавбари Исуф, гражданке Республики Таджикистан ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация **«Синтез и исследование свойств новых структурных разновидностей производных холановых кислот»** по специальности 1.4.3 – органическая химия (химические науки), принята к защите 20 июля 2026 г. (протокол №06), диссертационном советов 73.1.002.03, созданном на базе ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана» (734063, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2, приказ Минобрнауки РФ №529/нк, от 25.05.2022 года).

Соискатель Абдуллозода Санавбари Исуф 1997 года рождения, в 2019 году окончила Дангаринский государственный университет по специальности Химии, получив квалификацию Химик. Преподаватель химии (диплом ДТО №0275905 от 21.06.2019). С 2022 года по настоящее время является соискателем лаборатории «Синтетические и природные гетероциклические соединения» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана где параллельно трудится в должности научного сотрудника.

Диссертация выполнена в лаборатории «Синтетические и природные гетероциклические соединения» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана.

Научный руководитель — доктор химических наук, доцент Рахмонов Рахмон Охонович главный научный сотрудник лаборатории «Синтетические и природные гетероциклические соединения» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана.

Официальные оппоненты:

Илолов Ахмадшо Мамадшоевич – доктор химических наук, профессор кафедры медицинского и санаторного обслуживания Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана.

Кодиров Мурод Зокирович – кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой органической химии Таджикского национального университета.

Ведущая организация — Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, кафедра органической и биологической химии (г. Душанбе, проспект Рудаки, 121) — в своем положительном заключении (протокол №01 от 25 августа 2026 года), подписанном заведующим кафедрой, доктором химических наук, доцентом Гуловым Тоиром Ёровичем и доктором химических наук, профессором кафедры Бобизода Гуломкодиром Мукамалом, указала, что «полученные автором научные результаты соответствуют поставленным целям; содержание автореферата соответствует содержанию диссертации; содержание опубликованных работ соответствует содержанию диссертации; тема диссертации соответствует научной специальности 1.4.3 – Органическая химия. Результаты проведенного исследования и выводы могут быть использованы в научно-исследовательской работе Института химии им. В. И. Никитина НАН Таджикистана, Института гастроэнтерологии Академии медицинских наук Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, а также в учебном процессе и научной деятельности на химических и биохимических кафедрах Таджикского национального университета, Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни и Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино. По своему содержанию и объему диссертационная работа Абдуллозода Санавбари Исуф на тему «Синтез и исследование свойств новых структурных разновидностей производных холановых кислот» отвечает всем критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия (химические науки)».

Соискатель имеет более 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Авторский вклад составляет 80,55%. Общий объем научных изданий 6.87 п.л., в том числе по теме диссертации 4,87 п.л.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. **Абдуллозода С.И**. Синтез свойства пропиловых и изопропиловых эфиров на основе холановых кислот / С.И. Абдуллозода, М.М. Муродова // Вестник Таджикского национального Университета. 2020, -№3.-С.205-211.
2. **Абдуллозода С.И.** Синтез и свойства ряда производных холановых кислот и метиловых эфиров / С.И. Абдуллозода, А.А. Нурмадзода, Г.З. Пиров // Вестник Томского госуниверситета. Химия. 2021. -№ 21. -С.42–47.

3. **Абдуллозода С.И**. Синтез и химические превращения на основе 3α,7β-дигидрокси-5β-холановой кислоты / С.И. Абдуллозода // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2022 № 28. -С.34–38.
4. **Абдуллозода С.И.** Синтез и исследование некоторых производных сложных эфиров 3а,7β-дигидрокси-5β-, 3а,7а,12а-тригидрокси-5β-холановой кислоты / С.И. Абдуллозода, Р.О. Рахмонов, З.Дж. Назарова, // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2021. -№ 22. - С.17–23.
5. **Абдуллозода С.И.** Синтез и превращение некоторых производных холановых кислот / С.И. Абдуллозода, Р.О. Рахмонов, З.Дж. Назарова // Доклады национальной академии наук Таджикистана 2026, -Т.71, -№5-6, -С. 311-319.

На диссертацию и автореферат поступили 4 отзывов:

- от Шолидодова Мехроба Рустамбековича– кандидата химических наук, научного сотрудника лаборатории коллоидной химии нефти Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск. Отзыв положительный. Имеются вопросы и замечания: 1) Не наблюдалось ли протекание внутримолекулярной реакции ацилирования при синтезе сложных эфиров прямой этерификацией (с. 7,8)? 2) Из текста автореферата нельзя получить информацию об условиях проведения реакций, выходах конкретных соединений метолах их очистки физикохимических характеристиках большинства продуктов. 3)Применение методов ИК-спектроскопии и элементного анализа соединений XXIV-XXVIII явно недостаточно для исследования региоспецифичности реакции ацилирования (стр. 12). 4) В автореферате не приводится способ получения гидразидов кислот, содержащих карбонильную группу (структуры XLV, XLVI, XLVII стр. 17) Гидролизом соответствующего гидразона? 5) Неудачные формулировки и неточности в оформлении структурных формул. Например, на с.7 «найдены установлены оптимальные условия синтеза гидразидпроизводных холановых кислот, с целью рассмотрения поведения соответствующих гидразидов в реакциях нуклеофильного замещения с хлорангидридами различных кислот, где показано, что выход гидразидпроизводных увеличивается при использовании хлорангидридов высших жирных кислот»; на с. 7 «Вклад автора, состоит в постановке задач исслелований, выборе способов синтеза и их решений...»; на с. 8 «Одним из способов молификации химической структуры ... является рассмотрение их поведения в плане поиска противомикробных... препаратов»; неточности в оформлении структурных формул см. табл. 1 структуры V и X и далее по тексту автореферата; на с.12 «...реакции окисления протекающей по гидроксильной группе». Не корректно использовать термин «оптимальные условия

синтеза» без проведения оптимизации.

- от Абдуллоева Шахобидин Хасанбоевича – доктора химических наук, профессора кафедры Химии Андижанского государственного университета Республики Узбекистана. г. Андижан. Отзыв положительный. К замечаниям по автореферату диссертационной работы можно отнести следующее. 1) Слишком ограничено, использовании методы ПМР-спектроскопии для подтверждения полученых новых производных холановых кислот. 2) В работе имеются грамматически и стилистически ошибки, которые следует устранить.

- от Олимзода Рахмонали Амонали - кандидата химических наук, доцент, проректора по науке Дангаринского государственного университета. Отзыв положительный. Замечаний нет.

- от Заварзина Игорь Викторовича – доктора химических наук, профессора, заведующий лабораторией химии стероидных соединений Института органической химии им. Н.Д. Зеленского Российской академии наук г. Москва. Отзыв положительный. По работе имеется следующей замечаний: 1) для некоторых соединений автор приводит данные выхода продуктов реакции в пределах 75-80%. К сожалению, автор не указывает, что же составляет часть смеси. 2) Автору следовало бы в автореферат привести хотя бы некоторые снимки ИК-спектр.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются высококвалифицированными, компетентными и признанными специалистами в области органической химии, особенно химии стероидов, ведут научные исследования в этой области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

-**разработана** новая концепция последовательного синтеза производных холановых кислота путем классических (этерификации, ацилирования, окисления, взаимодействия нуклеофильных реагентов) и впервые изученных реакций (метод встречного синтеза);

-**предложены** оптимальные пути синтеза сложных эфиров ацилпроизводных, гидразидпроизводных, кетопроизводных тиосемикарбазидпроизводных эфиров, обладающих оптимальной биологической активностью;

-**доказана** перспективность использования впервые полученных результатов по содержанию холановых кислот в крови больных неалкогольной жировой болезнью печени для эффективной экспресс-диагностики, а также

перспективность применения полученных веществ в качестве средств, обладающих гепатопротекторными свойствами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

-**изучены** реакции образования сложных эфиров холановых кислот с целью обеспечения защиты карбоксильной группы, необходимой для проведения последующих превращений;

-**доказано**, что при ацилировании сложных эфиров 3а,7а- дигидрокси-5в-холановой кислоты гидроксил в положении 3а не затрагивается, что дает возможность для синтеза широкого ряда С-3 ацилпроизводных холановых кислот;

-проведена модифицирование методики определения содержания холановых кислот в сыворотке крови при патологиях печени, применение которой повышает эффективность диагностики и контроля терапии;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

-разработаны оптимальные пути синтеза производных холановых кислот для их применения в качестве эталонных образцов, используемых при диагностике неалкогольной жировой болезни печени, а также в качестве веществ, обладающих, антимикробными, противовоспалительными, гепатопротекторными, холелитолитическими, гипохолестеринемическими действиями;

-определены оптимальные направления для дальнейшего проведения синтеза с целью получения перспективных препаратов при терапии заболеваний гепатобилиарной системы;

-определены нормативные индексы стадий заболевания гепатобилиарной системы;

-установлено превосходство синтезированных соединений при применении их в качестве лечебных средств при терапии стеатозов и стеатогепатитов, в сравнении с препаратом сравнения Урсофальком

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

-для экспериментальных работ результаты получены с использованием физико-химических методов, ИК-, масс- и ЯМР-спектроскопии, газожидкостной и тонкослойной хроматографии;

-теория построена с использованием фундаментальных положений органической химии и основ процесса модификационного синтеза в проведении реакций этирификации, ацилирования, окисления холановых кислот и их производных;

-использованы результаты литературных данных для сопоставления собственных экспериментальных данных относительно значения газохроматографических анализов содержания высших жирных и холановых кислот в качестве контроля в сыворотке кровы здоровых лиц;

-установлено соответствие результатов диссертационной работы с результатами, представленными в независимых источниках, посвященным синтезу некоторых производных стероидов холановых кислот;

-использованы действующие и модифицированные методы анализа исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии на всех этапах процесса подготовки диссертационной работы, сборе и анализе литературных источников планировании и проведении экспериментальных работ обработке информации и публикаций.

На заседании 28 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Абдуллозода Санавбари Исуф ученую степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» -14, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
Диссертационного совета,
д.х.н., профессор, академик НАНТ **Мирсаидов У.**

Учёный секретарь
Диссертационного совета,
д.т.н., доцент **Норова М.Т.**