

«Утверждаю»

Ректор ГОУ «Таджикский
Государственный медицинский
университет имени Абуали ибни Сино,
доктор медицинских наук, профессор
Мухиддин Нуриддин Давлатали



2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Убайдулло Мухаммадхофизи Одина на тему:
«Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной
(*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах» на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия

1. Соответствие темы и содержания диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационная работа Убайдулло Мухаммадхофизи Одина на тему:
«Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной
(*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах» соответствует паспорту
научной специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан 03.01.04 –
Биохимия. Пункт 5 «Анализ и синтез биологически активных веществ, выяснение
их физиологического действия и возможностей применения полученных веществ в
медицине и других отраслях народного хозяйства».

2. Актуальность темы исследования. В последние годы внимание
исследователей в области биохимии, фармакологии и фармации сосредоточено на
изучении лекарственных растений. Поскольку лекарственные растения безвредны
по сравнению с синтетическими препаратами, получение из них биологически
активных добавок является актуальным направлением для профилактики и лечения
различных заболеваний.

Необходимо констатировать тот факт, что со времени выявления вируса
вызывающего гепатит В (ВГВ), ряд исследователей всесторонне изучали как
степень его распространения, так и его действие, вызывающее хроническую
патологию печени. Было показано, что вирус гепатита В по сравнению с другими
гепатотропными вирусами является самым распространенным.

Из литературных данных известно, что растительные средства, обладающие
антиоксидантными и гепатопротекторными свойствами, оказывают положительное
влияние на стабилизацию мембран, укрепляют иммунную систему, а также
обладают противовоспалительным и желчегонными свойствами. Несмотря на то,
что в настоящее время уделяется большое внимание разработке новых средств,

обладающих целебными свойствами при лечении различных типов гепатита, количество больных с хроническим поражением печени остается довольно высоким, особенно среди людей работоспособного возраста.

В частности, известно, что в народной медицине широко используются лечебные свойства лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.), однако до настоящего времени не исследованы биологически активные соединения, входящие в его состав, которые могут оказывать положительное воздействие на метаболические процессы и обмен веществ в организме.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений, изложенных в диссертации.

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертации научно обоснованы. Положение выносимых на защиту исходят, непосредственно из результатов проведенных исследований и отражают, достоверность и обоснованность полученных результатов, обусловленных применением в ходе исследования современных биохимических методов. Полученные результаты диссертации являются новыми, достоверными и представляют несомненный научный интерес.

Сформулированные выводы полностью соответствует поставленным целям и задачам исследования по изучению биохимических и фармакологических свойств лагенарии обыкновенной с целью лечения и профилактики гепатобилиарной системы организма.

Рекомендации по практическому использованию результатов исследования также отражают практические аспекты применения полученных результатов исследования.

Результаты научных исследований, выполненных в рамках диссертации, нашли свое отражение в опубликованных научных статьях в научно - практических журналах республиканского и международного значения, в том числе, журналах, входящих в реестр Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан для публикации результатов диссертационных исследований (7 публикаций).

4. Научная новизна и достоверность полученных результатов. В результате проведенных исследований автором были получены принципиально новые данные, представляющие значимую научную ценность для биохимии Республики Таджикистан. Изучены физико-химические свойства и биологически активные вещества настойки лагенарии обыкновенной. Исследована токсичность настойки лагенарии на лабораторных животных.

Впервые в условиях Таджикистана установлен факт влияния настойки лагенарии на уровень ДНК вируса гепатита В, а именно, выявлено снижение репликации ДНК вируса и виремии, с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Исследования показали, что применение экстракта лагенарии обыкновенной значительно снижает активность ферментов, участвующих в процессе переаминирования, снижает уровень билирубина и щелочной фосфатазы, а также восстанавливает обменные процессы в печени и предупреждает развитие анемии у крыс, инфицированных токсическим гепатитом. Полученные результаты свидетельствуют о выраженной гепатопротекторной активности экстракта лагенарии обыкновенной при токсическом поражении печени на экспериментальных моделях, что позволяет обосновать проведение доклинических исследований, направленных на разработку новых гепатопротекторных средств.

5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации.

Разработана новая БАД, полученная на основе мякоти лагенарии обыкновенной, обладающая выраженным гепатопротекторным эффектом. Экстракт мякоти и настойка лагенарии обыкновенной могут быть рекомендованы в качестве биологически активной добавки (БАД) для лечения и профилактики патологий гепатобилиарной системы, в том числе вирусного гепатита В.

Полученные результаты могут быть использованы при чтении лекций, спецкурсов по биохимии, фармакологии и физиологии в ВУЗ-ах Республики Таджикистан.

6. Степень достоверности результатов исследования, точность и обоснованность результатов исследования. Достоверность результатов исследования подтверждается высокой степенью надёжности полученных данных, достаточным объёмом материала исследования, статистической обработкой результатов исследований современными методами, ежегодными докладами на конференциях и научными публикациями. Все опубликованные работы раскрывают суть диссертации, предлагают новое решение поставленных задач, содержат важнейшие положения по каждой главе диссертации. Полнота и глубина анализа собранного материала в достаточной мере обосновывают выводы и практические рекомендации, вытекающие из полученных результатов научного исследования.

Все применённые методы исследования обоснованы, соответствуют современным требованиям и не вызывают сомнений. Количество и качество результатов исследований достаточны для определения достоверности и обоснованности сформулированных положений, выводов и практических рекомендаций.

7. Личный вклад соискателя в исследование.

Соискателем самостоятельно осуществлен поиск и анализ зарубежных и отечественных источников литературы, а также проведены экспериментальные исследования на всех этапах. При написании диссертационной работы соискателем собраны первичные данные, проведен анализ, статистическая обработка и обобщение полученных результатов, сформулированы выводы, оформлена рукопись, подготовлены публикации по основным положениям диссертации.

Обобщение результатов диссертационной работы и написание статей выполнены автором совместно с научными руководителями. Доля авторского участия более 85%. Основные научные результаты отражены соискателем в научных статьях, опубликованных в журналах, включенных в перечень научно-практических конференций.

8. Публикации результатов диссертации в рецензируемых научных журналах.

Автором по теме диссертации было опубликовано 19 научных работ, в том числе 7 работ в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан для публикации результатов диссертационных исследований. Все опубликованные работы раскрывают суть диссертации, предлагают новое решение поставленных задач, содержат важнейшие положения по каждой главе диссертации.

9. Оценка содержания диссертации и степени её завершённости.

Структура и объём диссертации. Во введении, общей характеристики работы, обоснована актуальность темы диссертационного исследования, определены степень изученности научной проблемы, объект и предмет исследования, цель и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

В первой главе анализ отечественной и зарубежной литературы показали, что биологически активные вещества, содержащиеся в лагенарии обыкновенной, обладают широким терапевтическим действием, что позволяет рассматривать это растение как перспективный источник препаратов для профилактики и лечения патологий печени. В частности, растение лагенарии обыкновенной широко используется в нашей народной медицине и официальной медицине зарубежных стран, что позволяет готовить из *Lagenaria siceraria* биологически активные добавки с целью расширения разнообразия и внедрения новых видов лекарственного растительного сырья».

Вышеизложенное свидетельствует о хорошей ориентированности диссертанта во всех вопросах, связанных с изучаемой проблемой, о тщательном анализе собранной отечественной и зарубежной литературы.

Во второй главе представлены материал и методы исследования, дана общая характеристика лагенарии обыкновенной, подробно описаны методики проводимых исследования.

В третьей главе было показано, что в первые в условиях Таджикистана установлен факт влияния настойки лагенарии на уровень ДНК вируса гепатита В, а именно выявлено снижение репликации ДНК вируса и виремии, с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР). Полученные результаты свидетельствуют о выраженной гепатопротекторной активности экстракта лагенарии обыкновенной при токсическом поражении печени на

экспериментальных моделях, что позволяет обосновать проведение доклинических исследований, направленных на разработку новых гепатопротекторных средств».

Четвертая глава посвящена обобщению и обсуждению полученных результатов, а также подведению итогов проведённого исследования. Основные выводы и рекомендации отражают ключевые результаты научной работы.

Степень завершённости диссертации. О степени завершённости диссертационной работы Убайдулло М.О. говорит тот факт, что поставленная перед автором научная задача полностью решена, предложены практические рекомендации и соблюдено внутреннее единство (логически завершены фрагменты научной работы, объединённые общим исследовательским замыслом). Также представлены опубликованные научные труды автора. Из них 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан для публикации результатов диссертационных исследований. Все опубликованные работы раскрывают суть диссертации, предлагают новое решение поставленных задач, содержат важнейшие положения по каждой главе диссертации.

Структура и объём диссертации. Кандидатская диссертация Убайдулло Мухаммадхофизи Одина на тему: «Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах», представляет собой законченный труд, изложенная на 143 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав: обзора литературы, материала и методов исследования, главы собственных исследований, обсуждения результатов исследования, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов, списка литературы, публикаций по теме диссертации. Диссертация содержит 26 рисунков, 11 таблиц. Список литературы включает 177 наименований, из них 69 на иностранных языках. Диссертация написана по традиционной структуре, лаконично, высококачественно проиллюстрирована.

10. Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертация Убайдулло Мухаммадхофизи Одина на тему: «Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах», соответствует требованиям раздела 3 пунктов 7-48 «Руководство по оформлению диссертаций и автореферата диссертаций», утверждённая распоряжением Председателя Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 27 декабря 2024 года № 493, предъявляемым к диссертации на соискание учёных степеней.

11. Соответствие научной квалификации соискателя для получения учёной степени. Научная квалификация соискателя Убайдулло Мухаммадхофизи Одина соответствует представленной научной специальности 03.01.04 – Биохимия

Диссертационное исследование соискателя поддерживается с той точки зрения, что на основании проделанной работы оно является завершённым научно-

квалификационным трудом. Проведённый автором анализ современных литературных источников выбор и обоснование актуальных направлений исследований в предложенной теме, применение соответствующих методов, статистической обработки материала, проведение доклинических исследований, направленных на разработку новых гепатопротекторных средств, лабораторных и социологических методов исследования, а также интерпретация полученных результатов свидетельствуют о выраженной гепатопротекторной активности экстракта лагенарии обыкновенной при токсическом поражении печени на экспериментальных моделях. Научная квалификация соискателя соответствует учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

12. Замечания и спорные вопросы по поводу формирования диссертации. В процессе изучения представленного диссертационного исследования, независимо от достижений, успехов и целенаправленных предложений, данная диссертация имеет некоторые недостатки и ошибки.

1. В разделе материал и методы исследования не проведена методов определения липопротеидов.

2. В разделах актуальность и заключение некоторые авторы приводятся в виде цифрового обозначения и другие по фамилиям.

3. В диссертации имеются незначительные грамматические, орфографические и стилистические ошибки.

Имеющиеся недостатки не снижают высокое научное качество диссертации. Взяв их во внимание, диссертант в дальнейшем повысит эффективность научных исследований в области биохимии.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с установленным порядком получения учёной степени кандидата биологических наук, полностью отражает основное содержание исследования, в нём обоснованы и полностью объяснены значимые научные результаты.

13. Заключение по диссертации. В общем, диссертация Убайдулло Мухаммадхофизи Одина на тему: «Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах» для получения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия выполнена на необходимом научном уровне и по содержанию соответствует существующим требованиям.

Диссертация соответствует требованиям раздела Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан и автор достоин присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Отзыв подготовлен в соответствии с пунктами 76-79 и 81 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённых постановлением Правительства Республики Таджикистан 30 июня 2021 года № 267.

Отзыв обсуждён и утверждён на заседании кафедры биохимии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» (протокол № 23 от « 12 » 08 2025 года).

На заседании кафедры присутствовали 18 человек.

Результаты голосования: «за» 18 человек, «против» нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель заседания: кандидат химических наук,
доцент, заведующая кафедры биохимии
ГОУ «Таджикский государственный
медицинский университет
имени Абуали ибни Сино»



Максудова М.С.

Эксперт: доктор биологических наук,
профессор кафедры биохимии
ГОУ «Таджикский государственный
медицинский университет
имени Абуали ибни Сино»



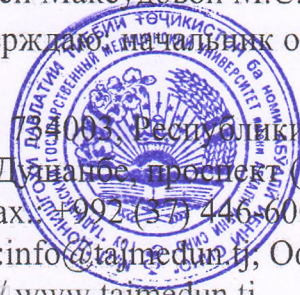
Сабурова А.М.

Секретарь заседания: кандидат биологических наук,
ассистент кафедры биохимии ГОУ «Таджикский
государственный медицинский университет
имени Абуали ибни Сино»



Хамроева Х. М.

Подписи Максудовой М.С., Сабуровой А.М., Хамроевой Х.М.
подтверждаю: начальник отдела кадров:



Сафаров Б.И.

Адрес: 734003, Республики Таджикистан,
город Душанбе, проспект (улица) Сино, 29-31.
Тел./Fax: 992-377-446600-3977, 235-34-96
E-mail: info@tajmedun.tj, Официальный сайт:
[https:// www.tajmedun.tj](https://www.tajmedun.tj)

« 13 » 08 2025.