

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
диссертационного совета 6D.КОА-038 при Таджикском
национальном университете Республики Таджикистан
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.04 – Биохимия
(*постановление Правительства РТ от 26.06.2023 №295*)

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 28.08.2025 г., №20

о присуждении Убайдулло Мухаммадхофизии Одина, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Диссертация на тему: «Эффективность гепатопротекторного действия лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) при гепатитах» по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Принята к защите 17 марта 2025 года, протокол №15, диссертационным советом 6D.КОА-038 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки 17, утвержденным приказом ВАК при Правительстве Республики Таджикистан, № 267 от 30 июня 2021 г. с изменениями и дополнениями от 06 сентября 2024 г, №318.

Соискатель ученой степени Убайдулло Мухаммадхофизии Одина родился 01 июня 1993 года, гражданин Республики Таджикистан.

Соискатель ученой степени окончил биологический факультет Таджикского национального университета по специальности биолог, преподаватель биологии и химии в 2015 г.

В период с 2015 по 2018 гг. проходил обучение в аспирантуре при Центре инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана.

Трудовую деятельность начал в 2015 году в качестве младшего научного сотрудника Центра инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана, в 2024-2025 гг. старший научный сотрудник Центра инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана, с 2025 г. по настоящее время и.о.заведующего лабораторией биомедицины и биотехнологии лекарственных средств Центра инновационной биологии и медицины НАНТ.

Диссертационная работа выполнена в рамках темы Центра инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана «Разработка инновационных подходов, определяющих биобезопасность живых организмов» (№ ГР 0116 TJ00628).

Научный руководитель: Курбанов Мансур Курбанович - кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник Центра инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана.

Научный консультант: Якубова Мухиба Мухсиновна - доктор биологических наук, профессор кафедры биохимии биологического факультета Таджикского национального университета, академик НАНТ, научный консультант Центра инновационной биологии и медицины Национальной академии наук Таджикистана.

Официальные оппоненты:

Алиев Курбон - доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Таджикистана, заведующий лабораторией молекулярной биологии и биотехнологии растений НАНТ, заслуженный деятель науки и техники Республики Таджикистан.

Гиёсзода Асомуддин Шамсуддин - кандидат биологических наук, заместитель директора Медицинского колледжа района М.А. Хамадони.

Ведущая организация: ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», г. Душанбе, в своем положительном отзыве, подписанном и утвержденном ректором ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», д.м.н., профессором Мухиддин Нуриддин Давлатали и кандидатом химических наук, доцентом, заведующим кафедрой биохимии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Максудовой М.С., экспертом, доктором биологических наук, профессором кафедры биохимии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Сабуровой А.М. указала, что диссертационная работа Убайдулло Мухаммадхофизии Одина по актуальности, научной новизне, объему и качеству выполненных задач, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Убайдулло Мухаммадхофизии Одина заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 научных статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Убайдулло, М.О. Содержание биологически активных веществ в составе лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (M.) Stendl [Текст] / М.О. Убайдулло, М.М.Якубова, М.К. Курбонов // Известия Академии наук Республики Таджикистан. № 4 (199). 2017г. С.36-40. ISSN 0002-3477.
2. Убайдулло, М.О. К вопросу о новых перспективных фитогепатопротекторах [Текст] / Г.К. Мироджов, М. М. Якубова, М.О. Убайдулло, М.К. Курбонов, Р.А. Ашурова Проблемы гастроэнтерологии № 3 Душанбе - 2018 г. - С. 16-25.ISSN 0868-8109.

3. Убайдулло, М.О. Определение острой токсичности настойки лагенарии обыкновенной (*Lagenaria Siceraria* (Mol.) Stendl.) [Текст] / М.О. Убайдулло, М.О. Муминов А. Муминов, М. Раджабалии // Доклады таджикской академии сельскохозяйственных наук № 3 (61) 2019 г. - С. 57-58. ISSN 2218-1814.
4. Убайдулло, М.О. Муайянкунии микдори чамъи флавоноидҳо дар дилаи (лаҳми) меваи *Lagenaria siceraria* Moll. [Матн] / М.О. Убайдулло, М.К. Курбонов // Наука и инновация, №4, 2021 г. - С. 162-167
5. Убайдулло, М.О. Противовирусное и гепатопротекторное действие настойки лагенарии при экспериментальном вирусном гепатите «В» [Текст] / М.О.Убайдулло, Г.К.Мироджов, М.М. Якубова, М.К. Курбонов // Гузоришҳои АМИТ № 7-8. 2021 г. - С. 475-479.
6. Убайдулло, М.О. Изучение гепатопротекторного действия экстракта лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Mol.) при экспериментальном гепатите, вызванном CCL4 [Текст] / М.О. Убайдулло // Известия Национальной Академии наук Таджикистана. №2 (217). 2022 г. - С.59-67. ISSN 2791-0717.
7. Убайдулло, М.О. Исследование полифенольных соединений в составе лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria*) методом ИК – спектроскопии 141 [Текст] / Убайдулло М.О., Якубова М.М., Курбонов М.К. // Наука и Инновация. №1. 2024 г.- С.165-169. ISSN 2312-3648.

В опубликованных работах представлены и обсуждены результаты исследования и материалы по изучению физико-химических и биохимических свойств лагенарии обыкновенной и разработке эффективного гепатопротекторного средства.

На диссертацию и автореферат поступило 4 положительных отзыва от:

1. Заведующего кафедрой нормальной физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино», доктора биологических наук, профессора М.Ё. Холбекиён - отзыв положительный, замечаний нет.
2. Главного научного сотрудника лаборатории биохимии фотосинтеза Института ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ, д.б.н., член – корр. НАНТ Джумаева Б.Б. - отзыв положительный, замечаний нет.
3. Доцента кафедры биологической и органической химии Бохтарского государственного университета им. Носира Хусрава, кандидата биологических наук Пирова Г.З. - отзыв положительный, замечаний нет.
4. Кандидата биологических наук, заведующего печеночно-панкреальным отделом ГУ «Институт гастроэнтерологии» Шамсудинова Ш.Н. - отзыв положительный, замечаний нет.

В отзывах подчеркиваются актуальность темы диссертации, научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований.

Также указывается, что диссертационная работа Убайдулло Мухаммадхофизи Одина является законченным научным трудом и практически значимым исследованием, соответствует специальности 03.01.04 – Биохимия и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями и научными разработками в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, поэтому могут дать объективную оценку диссертационной работе по ее актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая БАД, полученная на основе мякоти лагенарии обыкновенной, обладающая выраженным гепатопротекторным эффектом.

предложено применение экстракта а мякоти и настойки лагенарии обыкновенной 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;

доказан факт влияния настойки лагенарии на уровень содержания ДНК вируса гепатита В, а именно выявлено снижение репликации ДНК вируса и виремии, с использованием метода полимеразной цепной реакции (ПЦР);

введены новые представления о влиянии экстракта лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) на биохимические показатели при токсическом гепатите.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
доказана безопасность и эффективность применения лагенарии при заболеваниях вирусным гепатитом В у животных; установлена степень острой токсичности настойки из мякоти лагенарии обыкновенной, а также выявлен порог переносимости, которые свидетельствуют о том, что данный препарат обладает высокой биодоступностью и относится к препаратам 5-го класса опасности. Экстракт лагенарии обыкновенной может быть рекомендован в качестве биологически активной добавки (БАД) для лечения и профилактики гепатита;

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы итоги многолетних (2015-2024гг.) лабораторных исследований автора, посвященных изучению физико-химических и биохимических свойств лагенарии обыкновенной и разработке эффективного гепатопротекторного средства;

изложены результаты 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. Установлено, что экстракт лагенарии по гепатопротекторным свойствам не уступает используемому в клинической практике препарату «Карсил».

раскрыт положительный эффект экстракта лагенарии обыкновенной на активность ферментов, участвующих в процессе переаминирования, уровень билирубина и щелочной фосфатазы, а также обменные процессы в печени при токсическом гепатите.

изучено и выявлено, что в составе лагенарии обыкновенной обнаружены практически все биологически активные соединения, действие которых влияет на повышение иммунного статуса. Дальнейшее изучение биологически активных соединений в составе лагенарии и проведение опытов на животных позволят создать лекарственные средства, обладающие как гепатопротекторными свойствами для лечения заболеваний вирусного гепатита, так и средства, обладающие полиорганным протекторным действием.

проведена модернизация экспериментальной модели токсического поражения печени при действии четырёххлористым углеродом (CCl_4), который считается признанным и всесторонне изученным гепатотоксином (Арчаков, 1978).

Животные были распределены на следующие группы: 1 – интактные получавшие дистиллированную воду из расчёта 5 мл/кг веса; 2 – контрольные (нелеченные) животные, которым внутривенно вводили CCl_4 из расчёта 2 мл/кг массы через день в течение 14 /дней; 3 группа – крысы, которым наряду с CCl_4 ежедневно в течение 14 дней внутривенно (в/в) вводили экстракт лагенарии обыкновенной в дозе 50 мг/кг массы; 4 группа – крысы, с острой интоксикацией CCl_4 , леченные по той же схеме препаратом «Карсил» в дозе 50 мг/кг.

Результаты экспериментов обработаны с помощью параметрического t -критерия Стьюдента с определением среднего арифметического значения M и его стандартной ошибки m . Анализ статистических данных, полученных в результате исследования, был осуществлен с использованием программы MS Office Excel 2010 г.

Значение полученных соискателем ученой степени **результатов исследования для практики подтверждается тем, что:** разработана БАД из лагенарии обыкновенной (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.), обладающая гепатопротекторным свойствам;

определены, биохимические и фармакологические свойства лагенарии обыкновенной, произрастающей в Республике Таджикистан, что является важным и актуальным исследованием, наряду с другими лекарственными растениями, произрастающими в Таджикистане;

создана новая БАД, полученная на основе мякоти лагенарии

обыкновенной, обладающая выраженным гепатопротекторным эффектом. **представлена** разработка биологически активного вещества из лагенарии обыкновенной, снижающая активность ферментов переаминирования, содержание билирубина и щелочной фосфатазы, участвующая в восстановлении обменных процессов при токсическом гепатите.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на достоверности и обоснованности полученных результатов, обусловлены применением современных биохимических методов. Полученные результаты диссертации являются новыми и достоверными и представляют несомненный научный интерес.

идея базируется на выводах и рекомендациях, обеспечивается совокупностью использования научно-методических изданий и подтверждается применением современных общенаучных и специальных методов исследования, полнотой анализа имеющихся теоретических и практических разработок, а также положительной оценкой публикаций диссертанта со стороны экспертов;

использована настойка на основе мякоти лагенарии обыкновенной, приготовленная на 30%-ом спирте при соотношении 1:10. Исследование проведено известными методами определения суммы экстрактивных веществ согласно литературы [Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издание].

установлена степень острой токсичности настойки из мякоти лагенарии обыкновенной, а также выявлен порог переносимости, которые свидетельствуют о том, что данный препарат обладает высокой биодоступностью и относится к препаратам 5-го класса опасности.

использованы использованы современные методы определения БАВ в экстракте лагенарии обыкновенной, уровня ДНК вируса гепатит В методами ПЦР и обработки исходной информации с использованием программы MS Office Excel 2010 г.

У животных всех опытных групп определяли в крови активность аланинаминотрансферазы (АлАТ), аспартатаминотрансферазы (АсАТ), щелочной фосфатазы (ЩФ), концентрацию общего билирубина и его фракций, холестерина. Определение всех биохимических показателей крови выполнялось на автоматическом биохимическом анализаторе (STAT FAXC) с использованием стандартных наборов жидких реактивов фирмы «Vital» (Россия);

Личный вклад соискателя включает в себя поиск, анализ зарубежных и отечественных источников литературы, а также проведение экспериментальных работ на всех этапах. При написании диссертационной работы соискателем 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%.

На заседании от 28.08.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Убайдулло Мухаммадхофизи Одина ученую степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по защищаемой специальности, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

**Зам.председателя диссертационного
совета, д.с/х.н.**



Сатторов Рахматулло Бобоевич

**Ученый секретарь
диссертационного совета,
к.б.н., доцент**

Хамидзода Хайриддин Нор

28 августа 2025 г.