

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертационную работу Амировой  
Гулхумор Холмадовны на тему: «Фармакологические свойства  
Пропоцинка (сироп)», представленную на соискание учёной степени  
кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06. -  
Фармакология, клиническая фармакология**

**Актуальность темы.** Последние годы благодаря высокому темпу развития фармакологии и химико-фармацевтической промышленности, практическая медицина обогатилась множеством высокоактивных синтетических лекарственных средств, однако созданные на основе природных ресурсов препараты продолжают занимать определённое место в комплексе терапии различных заболеваний. Использование препаратов на основе растительного и животного сырья для лечения больных началось ещё в глубокой древности. Преимуществом средств природного происхождения является их низкая токсичность, доступность, широкий спектр фармакологического действия, более физиологичное влияние на организм человека. Выдающийся таджикский учёный – энциклопедист, гениальный врач Абуали ибни Сино в «Каноне врачебной науки» описал более 800 источников природного лекарственного сырья, где наряду с растениями имеют место и продукты животного и минерального происхождения.

Несмотря на огромное количество лекарств на мировом фармацевтическом рынке, актуальной задачей современной медицины является создание новых, высокоэффективных препаратов с наименьшими побочными эффектами. В эпоху высокого распространения вирусных инфекций практическая медицина нуждается не только в эффективных противовирусных препаратах, но и обладающих одновременно активным иммуностимулирующим действием. Особый научно-практический интерес в этом представляют биологически активные соединения смешанного происхождения – растительного и животного, одним из представителей которых является прополис. Последний ещё с давних времён применяется в

народной медицине как ранозаживляющее средство, как антисептик для обработки полости рта. На Востоке прополис применялся для лечения различных кожных заболеваний.

Прополис - это пчелиный клей, представляющий собой смолистое вещество с примесью воска, собранное пчёлами с растений, которое впоследствии активно смешивается с пищеварительными соками пчёл. Ещё великий Абуали ибни Сино в «Каноне...» писал о двух видах пчелиного воска: «Чистом воске и чёрном воске, под которым вероятно подразумевал прополис». О целебных свойствах прополиса отмечено также в научных трудах современных таджикских учёных – Нуралиева Ю.Н., Курбанова М.К., Мухиддинова З.К., Носировой Ф.Ю., Усмановой С.Р. и др.

В Республике Таджикистан до сих пор недостаточно ведутся работы по целенаправленному созданию препаратов на основе прополиса, хотя уже доказаны такие важные фармакологические его свойства, как антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, антиоксидантные, гепатопротекторные, противовоспалительные, иммуностимулирующие, гастропротективные и противоязвенные эффекты.

По данным литературы комплексные соединения биологических средств с цинком оказывают высокую фармакологическую активность.

Диссертантом создан сироп Пропоцинк, представляющий собой смесь прополиса с сульфатом цинка, в связи с чем, диссертационную работу Амировой Гулхумор Холмадовны на тему: «Фармакологические свойства Пропоцинка (сироп)» можно считать крайне актуальной проблемой современной фармакологии.

**Научная новизна.** Впервые разработан сироп Пропоцинк на основе прополиса и цинка. Впервые изучена и доказана безопасность Пропоцинка на животных в остром и хроническом эксперименте.

Доказано, что Пропоцинк в выбранных определённых дозах не оказывает отрицательного действия на органы животных. Автором доказано, что Пропоцинк оказывает эффективное, противовоспалительное действие на

всех фазах воспалительного процесса, не уступая при этом аналогичному действию диклофенака. Установлено, что Пропоцинк обладает адаптогенным действием на организм животных, подвергнутых стрессовому воздействию.

**Степень достоверности результатов.** Используемые методы экспериментального исследования соответствуют целям и задачам диссертационной работы. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вытекают из результатов исследований. Достоверность подтверждается актом проверки первичного материала. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований, проведенных на половозрелых мышах с использованием современных методических подходов, оборудования и лекарственных препаратов для сравнения в соответствии с рекомендациями по доклиническому изучению лекарственных веществ, влияющих на воспаление и адаптацию.

**Научно-практическая значимость.** Работа носит как фундаментальный, так и прикладной характер. В результате проведенных исследований на большом объёме исследовательского материала обоснованы показания для клинического испытания сиропа Пропоцинк в качестве противовоспалительного и адаптогенного средства.

Экспериментальным путем установлены сроки и условия применения сиропа Пропоцинк.

Полученные результаты доклинических исследований показывают перспективность дальнейшей разработки парентеральных лекарственных форм на основе Пропоцинка.

Результаты исследования используются в научных разработках Института химии НАНТ.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация Амировой Г.Х. оформлена в соответствии с существующими требованиями. Работа изложена на 161 страницах машинописного текста, включает 42 таблиц, 18 рисунков и 1 технологическую схему. Состоит из введения, обзора

литературы, главы материалов и методов исследования, глав собственных исследований, главы, посвященной обсуждению результатов исследований, выводы и практические рекомендации. Список литературы включает 191 источник, в том числе работ исследователей стран СНГ – 96 и 95 - иностранных источников.

**Во введении** автор обосновывает актуальность исследования, формулирует цель и задачи исследования, приводит данные о научной новизне, научно-практической значимости, внедрении и апробации результатов исследования, указывает положения, выносимые на защиту.

**Глава 1** посвящена обзору, где представлен анализ отечественной и зарубежной литературы, посвященной химико-биологическим свойствам прополиса и цинка, применению препаратов на их основе.

**Глава 2** посвящена анализам материалов и методов исследований, используемых в работе. Эксперименты были проведены на 470 половозрелых, беспородных белых крысах обоего пола, массой 170 – 220гр., 100 белых мышах массой 18 – 22гр. и 15 кроликах массой 2 – 2,5кг. Автором использованы современные фармакологические методы исследований и статистические методы анализов полученных результатов.

**Глава 3** посвящена технологии получения сиропа Пропоцинк.

**В главе 4** представлены результаты изучения острой и хронической токсичности, местно-раздражающего, алергизирующего действия пропоцинка у животных. Приводятся анализ параметров дозы-эффекта при пероральном введении Пропоцинка.

**В 5 и 6 главе** автор представляет результаты фармакологических исследований - адаптогенные и противовоспалительные свойства сиропа Пропоцинка.

Обсуждению результатов исследования посвящается **глава 7**.

Выводы диссертации соответствуют целям и задачам, поставленным в работе.

По теме работы опубликовано 6 печатных научных работ, из которых 4 в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Получены 3 патента РТ на изобретение. Автореферат в целом отражает содержание диссертации. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР Института химии им. В.И.Никитина НАНТ по разработке новых лекарственных препаратов на основе местного природного сырья. Тема диссертационной работы утверждена на заседании ученого совета Института химии им. В.И.Никитина НАНТ 30.11.2022г. под №31008/23-1/221. Основные результаты диссертации докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях республиканского и регионального уровней.

Принципиальных замечаний и возражений по диссертационной работе нет.

В то же время, при чтении и анализе работы возникли некоторые вопросы:

1. В диссертационной работе автором много внимания уделяется вопросам изучения токсичности и безопасности Пропоцинка, хотя работа посвящена изучению его фармакологических свойств.
2. При изучении экссудативной фазы воспаления, динамика изменений показателей объёма лапок крыс в тексте и в таблицах указаны только в %. Нет изначальных единиц онкометрического измерения (глава 6).
3. К сожалению, нет ссылок на научные работы учёных Таджикистана, посвящённых изучению прополиса, лекарственным растениям.
4. Имеются грамматические и стилистические ошибки.

Представленные вопросы не носят принципиального характера на значимость диссертационной работы Амировой Гулхумор Холмадовны «Фармакологические свойства Пропоцинка (сироп)».

**Заключение.** Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, имеющей актуальность, научную новизну, практическую значимость. Научно-практические результаты данной

диссертационной работы могут быть использованы в фундаментальной и клинической фармакологии

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Амировой Гулхумор Холмадовны «Фармакологические свойства Пропоцинка (сироп)» вполне соответствует требованиям раздела 3, пунктов 31, 33, 34 «Порядок присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267, (с внесением изменений и дополнений 26 июня 2023 года с №295) предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06. - Фармакология, клиническая фармакология, а автор исследования заслуживает присуждения ему искомой учёной степени кандидата медицинских наук.

**Официальный оппонент,  
Доктор медицинских наук,  
Профессор кафедры фармакологии  
ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибн Сино»**



**Ишанкулова Б.А.**

Контактная информация: Ишанкулова Б. А.

Адрес: Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 139

Почта: 52@tajmedun.tj

Телефон: +992 44 600 36 58

