

Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от «04» октября 2024 г., № 8/з

О присуждении Поповой Марине Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармацевтический анализ бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «10» июля 2024 года, протокол №8/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Попова Марина Игоревна, «29» декабря 1997 года рождения. В 2021 году окончила фармацевтический факультет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 33.05.01 Фармация. С 2021 по 2024 гг. проходила обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Работает в должности ассистента кафедры химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре химии и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор фармацевтических наук, профессор Кобелева Татьяна Алексеевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра химии и фармакогнозии, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**1. Дворская Оксана Николаевна**, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармации и химии фармацевтического факультета, заведующий кафедрой;

**2. Карпенко Юлия Николаевна**, кандидат фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра токсикологической химии, доцент кафедры **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск, в своём положительном заключении, подписанном Шормановым Владимиром Камбулатовичем, доктором фармацевтических наук, профессором, профессором кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности

выводов диссертационная работа Поповой Марины Игоревны имеет важное научно-практическое значение для фармацевтической химии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Попова Марина Игоревна заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 26 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 9. Общий объем составляет 2,9 печатных листа, авторский вклад – 79,3%. Получен 1 патент на изобретение № 2812613 «Способ количественного определения лекарственного препарата Тизоль® геля». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

**Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:**

1. Попова, М.И. Основные методы контроля качества лекарственных препаратов бета-адреноблокаторов и применение спектрофотометрии в анализе мазей антиангиогенного действия на основе Тизоль геля (обзор) / М.И. Попова // **Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии.** – 2024. – Т. 27. – № 1. – С. 47-54.

2. Попова, М.И. Спектрофотометрическое исследование карведилола в лекарственном препарате, приготовленном на аквакомплексе глицеросольвата титана / М.И. Попова, Т.А. Кобелева, А.И. Сичко // **Аспирантский вестник Поволжья.** – 2022. – Т. 22. – № 2. – С. 67-72.

3. Попова, М.И. Применение спектрофотометрии для количественного определения метопролола в новом лекарственном препарате «Метопролозол» / М.И. Попова, Т.А. Кобелева, А.И. Сичко, Е.М. Шаповалова // **Медицинский вестник Башкортостана.** – 2022. – Т. 17. – № 3(99). – С. 38-41.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

1) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармации, доктора фармацевтических наук, профессора Петрова Александра Юрьевича;

2) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармацевтической химии, доктора биологических наук, доцента Михайловой Ирины Валерьевны;

3) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой фармацевтической и общей химии, кандидата фармацевтических наук, доцента Мальцевой Елены Михайловны;

4) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующего кафедрой общей химии, доктора фармацевтических наук, профессора Мещеряковой Светланы Алексеевны;

5) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры фармации, доктора фармацевтических наук, профессора Федосеевой Людмилы Михайловны;

6) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора Института фармации, доктора фармацевтических наук, доцента Абдуллиной Светланы Геннадиевны.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке методик идентификации и количественного анализа бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль» для применения в контроле качества лекарственных препаратов.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается** их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований: **предложены** подходы к фармацевтическому анализу мягких лекарственных форм с бета-адреноблокаторами, изготовленных на геле «Тизоль»; **разработаны** методики качественного анализа бета-адреноблокаторов в мазях методами прямой и производной спектрофотометрии в ультрафиолетовой области, а также количественного определения бета-адреноблокаторов в мягких лекарственных формах спектрофотометрическим методом; **установлены** физико-химические характеристики (рН, фармакокинетическая активность, стабильность) мазей на основе геля «Тизоль», содержащих бета-адреноблокаторы, с применением методов прямой спектрофотометрии, равновесного диализа по Кривчинскому, флуоресцентного и потенциометрического анализа; **представлены** методические рекомендации по фармацевтическому анализу бета-адреноблокаторов в мягких лекарственных формах, изготовленных на геле «Тизоль».

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс фармакопейных химических и физико-химических методов фармацевтического анализа лекарственных препаратов; **изложены** методики контроля качества мазей с бета-адреноблокаторами; **установлена** возможность применения перспективного метода производной

спектрофотометрии для подтверждения подлинности исследуемых мягких лекарственных форм; **доказана** возможность количественного определения аквакомплекса глицеросольвата титана в ацетатном буферном растворе (рН = 4) с использованием метода спектрофотометрии; **подтверждена** пригодность разработанных методик для стандартизации мягких лекарственных форм с бета-адреноблокаторами.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования апробированы и внедрены** в учебный и научный процессы на профильных кафедрах Казанского государственного медицинского университета, Кемеровского государственного медицинского университета, Омского государственного медицинского университета, Оренбургского государственного медицинского университета, Тюменского государственного медицинского университета и Ярославского государственного медицинского университета, в практическую деятельность ООО «Городская центральная аптека», ООО «Олимп», ООО «Здоровье» в г. Екатеринбург, АО Аптекарский торговый дом «Панацея» в г. Тюмень; **определены** перспективы практического использования полученных результатов; **разработаны и представлены** методические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать фармацевтическим организациям при изготовлении лекарственных средств и в учебном процессе на профильных кафедрах медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

**Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила**, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с

результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: в выборе цели научного исследования и поиске методов решения поставленных задач, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик фармацевтического анализа, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организацией были высказаны замечания и заданы вопросы преимущественно уточняющего и технического характера, не имеющие принципиального значения.

Соискатель Попова М.И. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию и согласилась с замечаниями технического характера.

На заседании «04» октября 2024 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития современной фармации, по разработке методик фармацевтического анализа, в том числе идентификации и количественного анализа, бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах присудить Поповой Марине Игоревне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  
доктор фармацевтических наук,  
профессор

 Куркин Владимир Александрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
кандидат фармацевтических наук,  
доцент

 Жданова Алина Валитовна



«04» октября 2024 г.