

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.068.01 НА БАЗЕ
ГБОУ ВПО «ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ» МИНЗДРАВА РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.05.2015 № 18

о присуждении Штанько Ирине Николаевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка иммуностропных средств для местного применения на основе кремний- и кремнийцинксодержащих производных глицерина» по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите 17.03.2015 г., протокол № 12 диссертационным советом Д 208.068.01 на базе ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2, № 3-6 от 14.01.2011 г.

Соискатель Штанько Ирина Николаевна 1987 года рождения, в 2009 году окончила ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Работает младшим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории органических материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – доктор химических наук, Хонина Татьяна Григорьевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория органических материалов, старший научный сотрудник.

Официальные оппоненты: Мельникова Нина Борисовна, д.х.н., профессор, ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии, заведующая кафедрой;

Карпенко Юлия Николаевна, к.ф.н., доцент, ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, кафедра токсикологической химии, доцент кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Пятигорск в своем положительном заключении, подписанном Оганесяном Эдуардом Тониковичем, д.ф. н., профессор, кафедра органической химии, заведующий кафедрой, указала, что диссертационная работа является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для медицинской и ветеринарной практики; в исследовании выполнена важная современная задача – расширение ассортимента отечественных иммуностропных лекарственных средств местного применения для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний кожи и слизистых оболочек различной этиологии.

Соискатель имеет 29 научных работ, в том числе по теме диссертации 21 работа, 4 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Работы посвящены синтезу нового кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля и разработке новых иммуностропных фармацевтических композиций, а также изучению их фармакологической активности и стандартизации. В публикациях отражены основные положения диссертации. Наиболее значимые публикации:

1. Оценка безопасности и переносимости препарата «Силативит» при применении у добровольцев / Н.Д. Чернышева, А.С. Назукин, Т.Г. Хонина, И.Н. Тосова (Штанько) // Вестник уральской медицинской академической науки. – 2011. – № 4 (37). – С. 121–123.

2. Разработка и валидация методики количественного определения галавита в мягкой лекарственной форме на гидрофильной кремнийсодержащей основе / И.Н. Штанько, Т.Г. Хонина // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 10 (11). – С. 2491–2494.

3. Синтез и свойства биологически активного кремний,цинк–глицерогидрогеля / О.Н. Чупахин, А.Н. Бондарев, И.Н. Штанько, Т.Г. Хонина, Е.В. Шадрина, Е.А. Богданова, Л.П. Ларионов // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2014. – № 5. – С. 1219–1224.

4. Количественное определение кремния и цинка в новом фармакологически активном кремнийцинксодержащем глицерогидрогеле / И.Н. Штанько, А.Н. Бондарев, Т.Г. Хонина, Н.И. Москаленко // *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии*. – 2014. – № 11. – С. 27–31.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Абдуллиной Светланы Геннадиевны, д.ф.н., доцента, профессора кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России; вопросы – В предложенных проектах ФСП на субстанцию кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля рекомендуется хранить при температуре не выше +25 °С, а мазь на основе кремнийсодержащего глицерогидрогеля при температуре не выше 4 °С. Чем обусловлен различный температурный режим и какие негативные процессы могут протекать при не соблюдений условий хранения?;

Баукова Юрия Ивановича, д.х.н., профессора, профессора кафедры органической химии ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России и Шипова Александра Геннадьевича, д.х.н., ведущего научного сотрудника ГБОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России; вопросы – Хотелось бы узнать точку зрения автора о причинах ускорения образования гидрогелей из глицеролатов кремния в

присутствии моноглицеролата цинка и того факта, что в отсутствие глицеролатов кремния гель из моноглицеролата цинка не образуется;

Жиляковой Елены Теодоровны, д.ф.н., профессора, заведующей кафедрой фармацевтической технологии Медицинского института ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный научно-исследовательский университет»;

Сампиева Абдулмуталипа Магаметовича, д.ф.н., профессора, заведующего кафедрой фармации ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России;

Сичко Алика Ивановича, д.ф.н., профессора, профессора кафедры аналитической и органической химии ГБОУ ВПО «Тюменская государственная медицинская академия» Минздрава России; вопросы – 1. В ФСП на препарат «мазь для местного применения с галавитом» не оговорены максимумы и минимумы водной вытяжки галавита из препарата и раствора галавита. 2. Взаимодействуют ли ионы цинка мазовой основы с реакционно-способными функциональными группами галавита?;

Халиуллина Ферката Адельзяновича, д.ф.н., профессора, заведующего кафедрой фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Все отзывы положительные, все рецензенты считают, что диссертационная работа Штанько И.Н. является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, степени обоснованности научных положений, уровню апробации соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что первый официальный оппонент д.х.н., профессор Мельникова Нина Борисовна, заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии

ГБОУ ВПО «Нижегородской государственной медицинской академии» Минздрава России, является ведущим ученым в области коллоидной химии, разработки и исследования новых лекарственных средств на основе природных и синтетических веществ, биоактивных гелей, имеет публикации по синтезу, разработке и стандартизации новых биологически активных веществ; второй оппонент к.ф.н., доцент Карпенко Юлия Николаевна, доцент кафедры токсикологической химии ГБОУ ВПО «Пермской государственной фармацевтической академии» Минздрава России, является компетентным ученым в области разработки и валидации биоаналитических методик, химико-токсикологического анализа, имеет научные публикации по тематике рецензируемой работы; ведущая организация – Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России является одним из ведущих учреждений, научный коллектив которого имеет опыт по изучению новых физиологически активных соединений, разработке методов фармацевтического анализа и технологии лекарственных средств на основе биофармацевтических исследований, стандартизации лекарственных средств.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработаны препаративный метод синтеза новых кремнийцинксодержащих глицерогидрогелей; новые иммуностропные фармацевтические композиции для местного применения; методики количественного определения активных компонентов разработанных глицерогидрогелей;

изучена токсичность и выявлена ранозаживляющая, регенерирующая, антибактериальная и иммуностропная активность кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля и фармацевтической композиции с галавитом на кремнийсодержащем глицерогидрогеле;

установлены нормы качества кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля и фармацевтической композиции с галавитом на кремнийсодержащем глицерогидрогеле, которые положены в основу проектов ФСП.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что усовершенствован золь-гель синтез биоактивных гидрогелей с использованием в качестве новых прекурсоров комбинированных глицеролатов кремния и цинка; выявлены основные закономерности и особенности процесса гелеобразования; изучены состав, предложен механизм образования и структура кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля оптимального состава.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что определены перспективы практического использования кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля в ветеринарии и фармацевтической композиции с галавитом на кремнийсодержащем глицерогидрогеле в медицине, в частности, стоматологии; получены 2 патента на изобретения; разработаны проекты ФСП на субстанцию кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля и препарат «мазь для местного применения с галавитом»; разработаны и апробированы с положительным заключением в ОАО «Екатеринбургская фармацевтическая фабрика» (г. Екатеринбург) методики оценки качества препарата «мазь для местного применения с галавитом».

Оценка достоверности результатов исследования выявила: применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов исследования (УФ-, ИК-спектроскопия, элементный анализ, рентгенофазовый анализ, атомно-эмиссионная спектрометрия, сканирующая электронная микроскопия, вискозиметрия, гравиметрия), фармакологических исследований на экспериментальных животных с соблюдением этических принципов; достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Идея диссертационной работы базируется на современных подходах к поиску и созданию новых лекарственных средств, современных требованиях к разработке нормативной документации, регламентирующей нормы качества лекарственных средств.

Личный вклад соискателя состоит в проведении анализа литературных данных, непосредственном участии в планировании и проведении эксперимента, получении новых иммуотропных средств на основе кремнийсодержащего глицерогидрогеля и известных иммуотропных веществ (галавита, беталейкина, полиоксидония), проведении стандартизации разрабатываемых средств, подготовке научных публикаций и докладов на конференциях, написании диссертации и автореферата.

На заседании **26.05.2015** г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертационная работа Штанько Ирины Николаевны на тему «Разработка иммуотропных средств для местного применения на основе кремний- и кремнийцинксодержащих производных глицерина» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача фармации – разработка новых субстанций для создания иммуотропных средств, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и принял решение присудить Штанько И.Н. ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 10 докторов наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 20, против 1, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Л.А. Чекрышкина

Ученый секретарь

диссертационного совета

Н.В. Слепова

26 мая 2015 г.