

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.068.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «29» мая 2018 г., № 27

О присуждении Илиеву Константину Иванову, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Анализ мягких лекарственных форм анестетиков на основе геля «Тизоль» по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «13» марта 2018 года (протокол заседания № 24) диссертационным советом Д 208.068.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России); 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2, утвержденный приказом № 753/нк от 12.07.2017 года.

Соискатель, Илиев Константин Иванов, 1991 года рождения. В 2013 году соискатель окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация». В период подготовки диссертации соискатель, Илиев Константин Иванов, обучался в очной аспирантуре на кафедре аналитической и органической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО

Тюменский ГМУ Минздрава России) с 01.09.2013 г. по 31.08.2016 г. по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия. Работает в ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России на кафедре химии в должности ассистента. Диссертация выполнена на кафедре аналитической и органической химии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор Кобелева Татьяна Алексеевна, ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, кафедра химии, заведующий кафедрой.

Научный консультант – доктор медицинских наук (14.00.25 – фармакология), профессор Ларионов Леонид Петрович, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, кафедра фармакологии и клинической фармакологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Ярыгина Татьяна Ивановна, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, кафедра фармацевтической химии факультета очного обучения, профессор кафедры.

2. Фомин Анатолий Николаевич, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармацевтической и токсикологической химии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России), г. Уфа, - в своем положительном заключении, подписанном Халиуллиным Феркатом

Адельзяновичем, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии, указала, что диссертационная работа Илиева Константина Иванова является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке способов анализа мягких лекарственных форм анестетиков на основе геля «Тизоль», имеющей значение для современной фармацевтической химии; отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Илиев Константин Иванов заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв на диссертацию обсужден на заседании кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 26 апреля 2018 г. (протокол № 10).

Соискатель имеет 22 опубликованные работы по теме диссертации; из них в рецензируемых научных изданиях 3 и монография в соавторстве. Общий объем составляет 10,75 печатных листа, авторский вклад – 86 %. Опубликованные печатные работы отображают основное содержание диссертации, в них представлены теоретические и экспериментальные данные, полученные автором. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Илиев, К.И. Химический анализ новой лекарственной формы «Анедиклозоль» / К.И. Илиев, Т.А. Кобелева, А.И. Сичко // *Фундаментальные исследования*. – 2015. – № 2-2. – С. 323–329.

2. Изучение физико-химических свойств новых мягких лекарственных форм, изготовленных на основе геля Тизоль / Н.Н. Бачева, К.И. Илиев, Т.А. Кобелева [и др.] // Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке». – 2016. – Т. 18, № 2. – С. 721–725. The Journal of scientific articles “Health and Education Millennium”. – 2016. – Vol. 18, № 2. – P. 721–725.

3. Илиев, К.И. Биофармацевтические и фармакологические исследования мази «Лидодиклозоль» / К.И. Илиев, Н.Н. Бачева, Л.П. Ларионов // Медицинская наука и образование Урала. – 2016. – Т. 17, № 2(86). – С. 127–131.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Заведующего кафедрой фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессора Петрова Александра Юрьевича. Отзыв положительный, содержит замечание: выводы в автореферате чересчур тяжеловесны. Вопросы: Имеет ли смысл применить в разработанных Вами лекарственных формах вместо диклофенака натрия более растворимый в глицерине ибупрофен? Есть ли необходимость использования дифференциальной (производной) УФ спектрофотометрии в анализе готовых лекарственных форм?

2. Профессора кафедры фармацевтической и токсикологической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессора Компанцевой Евгении Владимировны. Отзыв положительный, содержит вопросы: согласно приказу МЗ РФ от 26.10.2015

№ 751н допустимые нормы отклонений в содержании ингредиентов относятся к работе провизора – технолога, а погрешности используемого метода является лишь одной из составляющих этих отклонений. В связи с этим непонятно, почему автор на основании сравнения допустимых норм и полученных результатов как титриметрическими методами, так и методами УФ спектрофотометрии, делает заключение о стабильности ингредиентов в предложенных лекарственных средствах? Почему автор не обратил внимание на образование продуктов деструкции, образующихся при длительном хранении лекарственных средств, не использовал при этом хроматографические методы анализа? Замечание: хотелось бы отметить некоторую путаницу в терминологии: лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственная форма.

3. Ведущего научного сотрудника лаборатории органических материалов федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук», доктора химических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия) Хониной Татьяны Григорьевны. Отзыв положительный, без замечаний, содержит вопрос: Как и кем разрабатывались составы изучаемых автором лекарственных средств (в виде мягких лекарственных форм); принимал ли автор участие в разработке этих составов (качественный и количественный состав). Непонятна роль этилового спирта в идентификации глицерина в геле Тизоль (табл.6).

4. Заведующего кафедрой фармацевтической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия и 03.00.04 – биохимия), профессора Кузнецова Петра Васильевича. Отзыв положительный, без замечаний, содержит вопрос: Почему среди проверенных диссертантом местных анестетиков отсутствует

отечественный анестетик анилокаин, разработанный в 2000-е годы профессором Панцуркиным В.И., доктором фармацевтических наук, заведующим кафедрой органической химии Пермской госфармакадемии?

5. Профессора кафедры фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия) Шорманова Владимира Камбулатовича. Отзыв без замечаний, содержит вопросы: Почему в качестве основного метода анализа при исследованиях многокомпонентных лекарственных композиций применялась спектрофотометрия в её различных вариантах, а не инструментальные хроматографические методы (ГЖХ, ВЭЖХ)? Какова перспектива доведения мази «Лидодиклозоль», обладающей положительными характеристиками, до промышленного производства?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью и 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:

разработаны методики качественного химического анализа ряда анестетиков и натрия диклофенака при совместном присутствии в мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль»;

предложены методики спектрофотометрического и титриметрического определения содержания анестезина, артикаина, дикаина, лидокаина, новокаина, тримекаина гидрохлоридов и натрия диклофенака в лекарственных формах с гелем «Тизоль»;

доказана пригодность разработанных методик для установления качества новых, ранее не использованных фармацевтических композиций на титансодержащей основе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и обоснованы научно-методические подходы к стандартизации многокомпонентных мягких лекарственных форм на основе геля «Тизоль»;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс физических, физико-химических, химических и биологических методов, позволивших подтвердить рациональность применения глицерогеля титана в качестве мазевой основы и унифицировать методики анализа композиций местных анестетиков и натрия диклофенака в мазях на данной основе;

раскрыты возможности использования спектрофотометрии и титриметрии в анализе много ингредиентных лекарственных средств на основе аквакомплекса глицеросольвата титана.

Значение полученных соискателем результатов исследования для

практики подтверждается тем, что:

разработан проект нормативной документации на мазь «Лидодиклозоль»;

разработаны и внедрены в практическую деятельность ряда аптечных организаций рекомендации по анализу мягких лекарственных форм на основе аквакомплекса глицеросольвата титана;

определены физико-химические свойства мазей, содержащих композиции местных анестетиков и натрия диклофенака на основе аквакомплекса глицеросольвата титана; их эксплуатационно-потребительские характеристики; биологическая доступность компонентов мазей в опытах *in vitro*; открываемый минимум, предел обнаружения веществ и относительная ошибка их количественного определения;

созданы экспрессные методики анализа анестезина, артикаина, дикаина, лидокаина, новокаина, тримекаина гидрохлоридов и натрия диклофенака в

мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль», характеризующиеся выраженной специфичностью и правильностью.

Методические рекомендации «Анализ препаратов местноанестезирующего действия в трансдермальных лекарственных формах с гелем «Тизоль» используются в учебном процессе при освоении студентами дисциплины «Фармацевтическая химия».

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать для стандартизации мягких лекарственных форм анестетиков и их композиций с диклофенаком натрия на основе геля «Тизоль» при их экстенпоральном изготовлении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, с применением современных физических, физико-химических, химических и биологических методов; статистическая обработка полученных данных проведена с использованием пакета приложений MS Office;

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;

Полученные соискателем результаты дополняют новыми данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач, планировании и проведения экспериментальных исследований, изучении и обобщении литературных данных, интерпретации результатов химических и физико-химических методов анализа, их статистической обработки, подготовке статей к публикации, участии в апробации результатов работы.

На заседании «29» мая 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Илиеву Константину Иванову ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 24 человек входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор химических наук, профессор

Гейн Владимир Леонидович

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат химических наук

Замараева Татьяна Михайловна

«29» мая 2018 г.

