

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 «22» сентября 2020 г., № 171

О присуждении Иванцовой Любови Витальевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование, стандартизация персика обыкновенного листьев и разработка экстракта густого на его основе» по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «24» марта 2020 года (протокол заседания № 161) диссертационным советом Д 208.068.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2, утвержденный приказом № 753/нк от 12.07.2017 года.

Соискатель, Иванцова Любовь Витальевна, 1986 года рождения.

В 2008 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермская государственная фармацевтическая академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Фармация».

В период подготовки диссертации Иванцова Любовь Витальевна обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПФА Минздрава России) на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия с 01.10.2013 г. по 30.09.2016 г.

В период подготовки диссертации соискатель работала в научно-производственной компании «Апифитогрупп» в должности технолога (с 01.07.2013 г. по 31.07.2018 г.). С 01.08.2018 г. работает в ООО «Апифитофарм» в должности технолога.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО ПФА Минздрава России на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники.

Научный руководитель – Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), доцент, ФГБОУ ВО ПФА Минздрава России, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники, заведующий кафедрой.

Научный консультант – Молохова Елена Игоревна, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор, ФГБОУ ВО ПФА Минздрава России, кафедра промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Марахова Анна Игоревна - доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», Институт биохимической технологии и нанотехнологии, профессор.

2. Пупыкина Кира Александровна - доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, заведующий кафедрой дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России), г. Новосибирск, в своём положительном отзыве, подписанном Величко Викторией Владимировной, кандидатом фармацевтических наук, доцентом, заведующим кафедрой фармакогнозии и ботаники, указала, что диссертационная работа Иванцовой Любови Витальевны «Фармакогностическое исследование, стандартизация персика обыкновенного листьев и разработка экстракта густого на его основе», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи - фитохимическое изучение и стандартизация персика обыкновенного листьев с перспективой дальнейшей разработки технологии экстракционного препарата.

Диссертационная работа Иванцовой Л.В. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на совместном заседании кафедр фармацевтической химии, фармакогнозии и ботаники фармацевтического факультета ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России 29 апреля 2020 г. протокол № 14.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных статей, из них 3 статьи в изданиях из перечня, рекомендованного ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Общий объем составляет 1,5 печатных листа. Авторский вклад – 78 %. 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 значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Иванцова, Л. В. К исследованию антиоксидантной активности листьев Персика обыкновенного — *Persika vulgaris folia* / Л. В. Иванцова, В. Д. Белоногова, Д. К. Гуляев // Традиционная медицина. – 2019. – № 3 (58). – С. 10-13.
2. Фармакогностическое исследование персика обыкновенного листьев / Л. В. Иванцова, О. Л. Блинова, А. А. Гилева, В. Д. Белоногова // Медицинский вестник Башкортостана. – 2017. – Т. 12, № 6 (72). – С. 108-111.
3. Иванцова, Л. В. Определение флавоноидов в листьях персика обыкновенного: валидация методики / Л. В. Иванцова, В. Д. Белоногова, А. А. Гилева // Фармация. – 2018. – Т. 67, № 7. – С. 27-31.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Руководителя Центра химии и фармацевтической технологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», кандидата фармацевтических наук (15.00.02 -

фармацевтическая химия и фармакогнозия) Сайбель Ольги Леонидовны. Отзыв положительный, без замечаний.

2. Заведующего кафедрой химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, доктора фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны. Отзыв положительный. Вопросы: Для определения полноты протекания реакции и устойчивости комплекса флавоноидов с 2% спиртовым раствором алюминия хлорида проведен анализ спиртовых извлечений с различными вариантами соотношений: извлечение – хромогенный реактив. Было установлено, что оптимальным соотношением является 2:2, при котором наблюдается максимальная плотность и наибольшее содержание суммы флавоноидов. Проводилось ли исследование влияния продолжительности экспозиции комплекса флавоноидов с 2% спиртовым раствором алюминия хлорида на показатель поглощения? В методике количественного определения флавоноидов в листьях персика (стр. 12) указано, что размер частиц сырья – 5 мм, экстракцию ведут при кипении воды в бане – это 100⁰ С. А далее, при установлении оптимальных параметров экстрагирования флавоноидов из сырья (стр. 14-16) были установлены оптимальные параметры – размер частиц 2 мм, температура экстракции – 80⁰ С, продолжительность экстракции – 40 мин. Проводил ли автор определение содержания флавоноидов в листьях персика при этих параметрах?

3. Начальника Испытательной лаборатории (Центр контроля качества лекарственных средств) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), доцента Тернинко

Инны Ивановны. Отзыв положительный. Вопросы: Учитывая значительное содержание каротиноидов в листьях персика, почему Вы не изучали содержание хлорофиллов для нормирования количества пигментов в ЛРС и прогнозирования связанной с ними фармакологической активности? Изучали ли Вы флавоноидный профиль методом ВЭЖХ? С чем связан выбор рутина в качестве маркера?

4. Профессора кафедры фармации института дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента Латыповой Гузели Минулловны. Отзыв положительный, без замечаний.

5. Заведующего кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Куркина Владимира Александровича. Отзыв положительный, без замечаний.

Полученные отзывы на автореферат положительные, содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. В отзывах отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалифицированном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук.

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 Иванцовой Любови Витальевны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований по стандартизации сырья предложено использование в качестве лекарственного растительного сырья персика обыкновенного листа для получения фитосубстанции с противовоспалительным и антиоксидантным действием.
модифицирована и валидирована методика количественного определения флавоноидов в персике обыкновенном листьях с целью стандартизации сырья;
разработана технология персика обыкновенного листьев экстракта густого;
доказана противовоспалительная и антиоксидантная активность персика обыкновенного листьев экстракта густого.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
реализован научно-методический подход к стандартизации персика обыкновенного листьев и экстракта густого на их основе, что способствует расширению ассортимента фитопрепаратов.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных технологических, химических, физико-химических, микробиологических, фармакологических и статистических методов исследования, который позволил обосновать состав и технологию эффективного и безопасного лекарственного препарата;
изучено влияние факторов экстракции на интенсивность извлечения биологически активных веществ из персика обыкновенного листьев;
предложены показатели качества персика обыкновенного листьев, оптимальные условия экстракции флавоноидов, технология и стандартизация персика обыкновенного листьев экстракта густого;
раскрыта перспективность использования персика обыкновенного листьев для создания фитосубстанции, обогащенной флавоноидами с противовоспалительным и антиоксидантным действием;

установлено влияние различных параметров экстракции на выход суммы флавоноидов из сырья в экстракт густой;

проведена модернизация методик количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье и экстракте густом на основе принципа сквозной стандартизации «лекарственное растительное сырье – лекарственный препарат».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны:

- методика количественного определения суммы флавоноидов в персике обыкновенного листьев (ООО «Апифитофарм», г. Пермь; ООО «НПП «Укрпроминвест-05»; ООО «НПК «Лаборатория красоты и здоровья», Московская обл., г. Протвино);
- проект фармакопейной статьи (ФС) «Персика обыкновенного листа»;
- инструкция по сбору и сушке персика обыкновенного листьев;
- технология персика обыкновенного листьев экстракта густого, которая прошла апробацию в промышленных условиях ООО «Апифитофарм» (г. Пермь).

создана эффективная, безопасная и стабильная при хранении фитосубстанция с противовоспалительным и антиоксидантным действием – персика обыкновенного листьев экстракт густой;

определены показатели качества персика обыкновенного листьев, персика обыкновенного листьев экстракта густого, технологические параметры, вид тароупаковочных материалов, обеспечивающих стабильность при хранении; срок годности экстракта в процессе хранения;

представлены проект фармакопейной статьи (ФС) на новый вид лекарственного сырья – «Персика обыкновенного листа», «Инструкция по сбору и сушке персика обыкновенного листьев», лабораторный регламент на производство персика обыкновенного листьев экстракт густой, технические условия (ТУ) «Персика обыкновенного листьев экстракт густой».

Результаты диссертационной работы **внедрены** в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России, кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать на базе предприятий производителей готовых лекарственных средств, в учебном процессе образовательных учреждений на кафедрах фармацевтической, промышленной технологии и фармакогнозии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовано сертифицированное и поверенное оборудование, использованы фармакопейные и модифицированные автором методики, проведена валидация аналитической методики, результаты исследования статистически обработаны и воспроизводимы в различных условиях;

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;

использованы данные по разработке экстракционных препаратов, обогащенных суммой флавоноидов;

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 выборе объектов исследования, постановке цели и задач, определении плана исследований, изучении и обобщении данных литературы, проведении комплекса лабораторных

исследований, статистической обработке полученных результатов, оформлении статей для публикации, написании диссертации и автореферата, личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами; содержит новые научные данные, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Иванцовой Любови Витальевны соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная задача фитохимического изучения и стандартизации персика обыкновенного листьев, разработки технологии фитосубстанции на их основе.

На заседании 22 «сентября» 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Иванцовой Любови Витальевне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 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 - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета
доктор химических наук, профессор



Гейн Владимир Леонидович

Ученый секретарь диссертационного совета

кандидат химических наук

Замараева Татьяна Михайловна

«22» сентября 2020 г.