

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Иванцовой Любови Витальевны на тему «Фармакогностическое исследование, стандартизация персика обыкновенного листьев и разработка экстракта густого на его основе», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

**Актуальность работы.** Одной из актуальных проблем современной фармации является поиск лекарственных растений, обладающих достаточной сырьевой базой, широким спектром фармакологической активности, включая антиоксидантную. С этой точки зрения, перспективным является персик обыкновенный. Плоды и листья персика издавна применяют в традиционной и народной медицине для профилактики и лечения многих заболеваний (сердечно-сосудистые заболевания, ревматические, головные боли, желудочно-кишечные заболевания, гастриты, запоры). В настоящее время листья персика обыкновенного используют в составе биологически активных добавок к пище. Однако исследований по фитохимическому составу и по стандартизации исходного сырья ранее не проводилось. В связи с этим комплексное исследование персика обыкновенного листьев является актуальной задачей.

**Новизна исследования.** Впервые проведено комплексное фармакогностическое исследование персика обыкновенного листьев. По результатам проведенных исследований разработаны показатели подлинности и качества персика обыкновенного листьев.

Автором подобраны оптимальные условия качественного и количественного анализа БАВ, и разработаны нормы качества и методики контроля для сырья и экстракта густого.

В персике обыкновенном листьях и экстракте густом из них определено количественное содержание макро- и микроэлементов, среди которых наибольшее содержание в листьях приходится на калий и кальций, в экстракте густом – на калий и натрий.

Разработана технология персика обыкновенного листьев экстракта густого, с учетом физико-химических свойств действующих веществ сырья, с целью получения субстанции с максимальным содержанием БАВ.

**Практическая значимость.** На основе проведенных исследований разработан проект НД: фармакопейная статья (ФС) на новый вид лекарственного сырья – «Персика обыкновенного листья», «Инструкция по сбору и сушке персика обыкновенного листьев». Проект НД с обоснованием спецификации, отправлен для экспертизы и регистрации в ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России.

Разработаны, утверждены и апробированы нормативные документы предприятия ООО «Апифитофарм»: технические условия (ТУ) «Персика обыкновенного листьев экстракт густой»; лабораторный регламент «Производство персика обыкновенного листьев экстракта густого».

На основании проведенных исследований разработана и внедрена методика количественного определения суммы флавоноидов в персике обыкновенного листьях (акты внедрения в работу ООО «Апифитофарм», г. Пермь от 01.12.2019; ООО «НПП «Укрпроминвест-05», г. Киев от 20.01.2020; ООО «НПК «Лаборатория красоты и здоровья», Московская обл., г. Протвино от 20.01.2020).

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России (акт внедрения от 09.01.2020) и кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (акт внедрения от 14.10.2019).

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, 3 из них в российских рецензируемых научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертаций.

**Личный вклад.** Судя по материалам, представленным в автореферате, вклад автора в работу является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования: от постановки цели и задач исследования, их реализации, до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах и их внедрения в практику.

Автореферат диссертационной работы Иванцовой Любови Витальевны производит хорошее впечатление и в плане содержания и в плане оформления. Задачи, поставленные диссидентом в соответствии с целью работы, полностью согласуются с выводами и подтверждаются результатами проведенных исследований. Основные положения и выводы, сформулированные в автореферате Иванцовой Л.В., имеют логическую связь с экспериментальными данными и являются обоснованными.

В ходе рецензирования возникли некоторые вопросы:

1. 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 реагент. 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?

2. 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 100<sup>0</sup> С. А далее, при установлении оптимальных параметров экстрагирования флавоноидов из сырья (стр. 14-16) были установлены оптимальные параметры – размер частиц 2 мм,

температура экстракции – 80<sup>0</sup>С, продолжительность экстракции – 40 минут. Проводил ли автор определение содержания флавоноидов в листьях персика при этих параметрах?

**Заключение.** В связи с изложенным выше и на основании изучения материалов автореферата диссертации, считаю, что работа Иванцовой Любовь Витальевны на тему «Фармакогностическое исследование, стандартизация персика обыкновенного листьев и разработка экстракта густого на его основе», по научной новизне, а также теоретической и практической значимости отвечает критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванцова Любовь Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2005 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующая кафедрой химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области; Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, д. 22. Корпус 3; тел. 8-(496)-425-78-75; e-mail:farmggtu@mail.ru;  
доктор фармацевтических наук,  
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Профессор  
21 апреля 2020г.

Ханина Миниса Абдуллаевна

Проректор по научной работе государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области  
«Государственный гуманитарно-технологический университет»  
Министерства образования Московской области

кандидат филологических наук,  
доцент



Яковлева Элина Николаевна