

## **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.** Количество лекарственных препаратов растительного происхождения в ассортименте аптечных сетей в последнее десятилетие имеет устойчивую тенденцию к росту. Ведь, в отличие от синтетических препаратов, лекарственные средства растительного происхождения имеют целый ряд преимуществ, среди которых: низкая токсичность, комплексное воздействие, возможность применения в течение длительного времени без существенных побочных эффектов в различных возрастных группах, особенно в педиатрической и гериатрической практиках. Поэтому поиск и исследование биологически активных веществ (БАВ) лекарственных растений и создание на их основе лекарственных средств является актуальной проблемой современной фармации. Целесообразным решением ее может быть изучение лекарственных растений, которые являются типичными представителями флоры РФ и имеют значительные ресурсы. С этой точки зрения, перспективными являются плодово-ягодные растения, в том числе, персик обыкновенный, изучению которого посвящена диссертационная работа Иванцовой Л.В.

Автором проведен аналитический обзор данных литературы и показано, что несмотря на давнее применение листьев персика в народной медицине исследования его фитохимического состава и стандартизация сырья ранее не проводилась. Поэтому, фармакогностическое исследование и стандартизация персика обыкновенного листьев и создание экстракта на их основе, является актуальной задачей.

**Новизна исследования.** Диссидентом впервые проведено комплексное фармакогностическое исследование персика обыкновенного листьев. На основании макро – и микроскопического анализа определены диагностически значимые признаки персика обыкновенного листьев для установления подлинности сырья.

В листьях персика установлено количественное содержание отдельных групп БАВ: дубильных веществ, флавоноидов, аскорбиновой кислоты, каротиноидов, макро- и микроэлементов. Подобраны оптимальные условия количественного определения флавоноидов в сырье.

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

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

На основании проведенных исследований предложены нормы качества персика обыкновенного листьев и экстракта густого на его основе.

**Практическая значимость.** Результаты исследований стали основой для разработки проекта НД (фармакопейная статья (ФС)) на новый вид лекарственного сырья – «Персика обыкновенного листья».

Автором предложена «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 валидная 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 материалам диссертации опубликовано 8 научных статей, из них 3 статьи в изданиях из перечня, рекомендованного ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

**Личный вклад автора.** Персональное участие автора заключается в выборе темы научной работы, в выполнении исследований по изучению морфологических, анатомических особенностей строения персика обыкновенного листьев, выявлении их диагностических признаков. Автором проанализирован состав БАВ персика обыкновенного листьев. Разработана и валидирована методика количественного определения суммы флавоноидов персика обыкновенного листьев. Разработаны проекты фармакопейной статьи (ФС) – «Персика обыкновенного листья» и инструкция по сбору и сушке персика обыкновенного листьев. Разработаны и апробированы: технология персика обыкновенного листьев экстракта густого, ТУ «Персика обыкновенного листьев экстракт густой», лабораторный регламент «Производство персика обыкновенного листьев экстракта густого».

Отмечая значимость проведенных исследований, к работе возникло ряд вопросов:

1. Учитывая значительное содержание каротиноидов в листьях персика почему Вы не изучили содержание хлорофиллов для нормирования

количества пигментов в ЛРС и прогнозирования связанной с ними фармакологической активности?

2. Изучали ли Вы флавоноидный профиль методом ВЭЖХ? С чем связан выбор рутинна в качестве маркера?

**Заключение.** На основании изучения автореферата диссертации, считаю, что работа Иванцовой Любови 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 присуждение 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.

Начальник Испытательной лаборатории (Центр контроля качества лекарственных средств) ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук,  
(15.00.02 Фармацевтическая химия и фармакогнозия),

доцент

Тернинко Инна Ивановна

24 апреля 2020 г.

**Контактные данные**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения РФ

197376, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.14, литер A,

тел. раб: 8(812) 499-39-00; моб. 8(981)774-86-85,

E-mail: [inna.terninko@pharminnotech.com](mailto:inna.terninko@pharminnotech.com)

Подпись руки

Геринчик И.И.

удостоверяю

24.04.2020

Начальник отдела документации

Павлук И.В.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России