

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванцовой Любови Витальевны на тему: «Фармакогностическое исследование, стандартизация персика обыкновенного листьев и разработка экстракта густого на его основе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время важным направлением отечественной фармацевтической науки и практики является создание новых импортозамещающих лекарственных препаратов, как синтетических, так и изготовленных на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС). В рамках создания лекарственных растительных препаратов большое значение имеет поиск и исследование новых видов ЛРС.

Фитопрепараты широко применяются для профилактики и лечения различных заболеваний как в народной, так и официальной медицине, что свидетельствует об актуальности диссертационного исследования. Фитопрепараты, как правило, обладают широким спектром фармакологических свойств, среди которых особую ценность представляет антиоксидантная активность. Это связано с тем, что под влиянием неблагоприятных экологических факторов, повышенных физических и эмоциональных нагрузок, а также при длительных заболеваниях и в процессе старения организма человека развивается синдром перекисидации, или окислительный стресс. При этом свободные радикалы оказывают повреждающее воздействие на мембраны клеток, в организме нарушаются процессы обмена веществ, накапливаются различные продукты промежуточного обмена. Такие сдвиги нарушают работу центральной нервной системы, иммунной системы, усугубляют воспалительные процессы в организме, способствуют образованию атеросклеротических бляшек в коронарных и мозговых сосудах и ускоряют старение организма.

Следовательно, одной из актуальных проблем современной фармации является поиск лекарственных растений, обладающих достаточной сырьевой базой и широким спектром фармакологических свойств, включая антиоксидантную активность. В этом плане перспективными являются плодово-ягодные растения, в том числе персик обыкновенный. Плоды персика обыкновенного – ценный пищевой продукт, а также источник персикового жирного масла, однако листья данного растения в научной медицине не применяются. Имеется опыт применения отвара из листьев персика и биологически активных добавок к пище для лечения ревматических, некоторых желудочно-кишечных заболеваний, однако к моменту настоящих исследований в литературе отсутствовали данные относительно фитохимического состава и стандартизация листьев данного растения.

В этой связи, актуальным является фармакогностическое исследование листьев персика обыкновенного с целью разработки проекта фармакопейной статьи на новый вид ЛРС «Персика обыкновенного листа».

Для достижения поставленной цели диссертантом проведен большой объем экспериментальной работы по изучению анатомо-морфологических признаков листьев персика обыкновенного, их химического состава, решению вопросов стандартизации данного сырья и научному обоснованию технологии получения густого экстракта.

С точки зрения научной новизны исследований важным является то обстоятельство, что автором впервые проведено фармакогностическое исследование и стандартизация персика обыкновенного листьев. На основании макро- и микроскопического анализа определены диагностически значимые признаки персика обыкновенного листьев, актуальные для установления подлинности сырья.

Диссертантом подобраны оптимальные условия качественного и количественного анализа биологически активных соединений (БАС), разработаны нормы качества и методики контроля в сырье и экстракте густом. В персике обыкновенном листьях и экстракте густом на основе данного сырья 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.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что диссертантом научно обоснована технология получения персика обыкновенного листьев экстракта густого с учетом физико-химических свойств действующих веществ сырья. Это позволило разработать способ получения субстанции с максимальным содержанием БАС. Важно также подчеркнуть, что автором определены показатели качества персика обыкновенного листьев и персика обыкновенного листьев экстракта густого. 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 г. и других фармацевтических предприятий). Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсом ботаники ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России (акт внедрения от 09.01.2020 г.) и кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (акт внедрения от 14.10.2019 г.).

