

Отзыв

на автореферат диссертации Харлампович Татьяны Анатольевны «Фитохимическое изучение и стандартизация донника лекарственного травы, произрастающего на территории Алтайского края», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность темы. Интерес к фитотерапии в последние десятилетия неизменно растет. Минимум побочных эффектов и возможность длительного приема растительных препаратов является их основным преимуществом. Известно, что фитопрепараты применяются для профилактики и на ранних стадиях заболеваний для усиления, поддержания лечебного эффекта и снижения побочных действий в комбинированной фармакотерапии.

Перспективным для создания фитопрепаратов растением является донник лекарственный, широко распространенный на территории Алтайского края и хорошо развивающийся в культуре. Обладает антикоагулянтным, мягким успокаивающим, кардиотоническим действием и способствует восстановлению эндотелия кровеносных сосудов.

Несмотря на разнообразие фармакологических свойств, на сегодняшний день на фармацевтическом рынке отсутствуют лекарственные препараты на основе донника лекарственного травы. Донник лекарственный не включен в отечественную фармакопею. В действующей нормативной документации – ГОСТ 14101-69 «Трава донника лекарственного» имеющиеся сведения недостаточны для полной диагностики сырья и не соответствуют современным требованиям, предъявляемым к нормативным документам. Методика определения свободного кумарина методом ВЭЖХ, примененная в Европейской фармакопее, недостаточно объективна, т.к. не учитывает содержащийся в растительном сырье гликозид кумарина. Существует необходимость в оптимизации аналитических методов контроля и совершенствовании требований к качеству растительного сырья. Недостаточно изучен химический состав БАС травы донника лекарственного. Из-за различия подходов к изучению, имеющиеся сведения, особенно по количественному содержанию индивидуальных соединений, требуют уточнения с применением специфичных методов.

Научная новизна. Впервые проведено комплексное фитохимическое исследование донника лекарственного травы, произрастающего на территории Алтайского края. Хроматографическими методами выделено и идентифицировано более 30 индивидуальных соединений, установлено их количественное содержание, изучена динамика накопления основных групп БАВ – флавоноидов и кумаринов, в условиях фармацевтического производства получен и изучен сухой экстракт. Разработаны методики и показатели качества, на их основе подготовлены проекты нормативной документации на растительное сырье и экстракт. Исследования подкреплены данными по изучению специфической активности, острой токсичности экстракта и его стабильности.

Теоретическая и практическая значимость. Расширены сведения о химическом составе донника лекарственного травы. Разработанные методики внедрены в учебный процесс кафедры фармацевтической химии с курсом органической и токсикологической химии, кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Алтайского государственного медицинского университета и

используются на фармацевтическом предприятии ЗАО «Эвалар» для контроля качества растительного сырья и донника экстракта сухого.

Подготовлены к рассмотрению проекты ФСП: «Донника лекарственного трава *Melilotus officinalis* цельная и измельченная «ангро», «Донника лекарственного травы экстракт сухой, субстанция-порошок». Проведенные исследования являются основой для дальнейшей разработки лекарственной формы на основе донника лекарственного травы и экстракта.

Результаты экспериментальных данных статистически обработаны, не вызывают сомнений и подтверждают обоснованность и достоверность основных положений диссертационной работы. Задачи, поставленные диссертантом, соответствуют цели работы, полностью согласуются с выводами и подтверждаются результатами проведенных исследований.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, три из которых в изданиях, рекомендованных ВАК.

При знакомстве с авторефератом диссертационной работы Харлампович Т.А. возник вопрос. На странице 17 автореферата указано, что «... содержание флавоноидов в донника лекарственного трава в границах одной местности в течение периода цветения меняется незначительно» и дана ссылка на рис. 10.

Какие фазы цветения выделяет автор при изучении динамики накопления флавоноидов в сырье? На наш взгляд, лучше указать не даты (20 июня – 31 августа, как указано на рис. 10), а именно фазы развития растения.

Составлялась ли инструкция по сбору и сушке травы донника лекарственного?

Автор работы вполне мог бы предложить проект этого документа.

Диссертационная работа Харлампович Татьяны Анатольевны на тему "Фитохимическое изучение и стандартизация донника лекарственного травы, произрастающего на территории Алтайского края", представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения важных задач современной фармации. По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

«14» октября 2014 г.

Профессор кафедры фармакогнозии
Пятигорского медико-фармацевтического
института – филиала ГБОУ ВПО «ВолГМУ»
Минздрава России,
д-р фармацевтических наук, профессор

Ольга Ивановна Попова

357532, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11
Тел. 8(7933)34-44-74
e-mail: beegeeslover@mail.ru

Подпись(и)	
Заверяю: <u>Злобина</u>	
Начальник отдела кадров	
Пятигорского медико-фармацевтического института-филиала ГБОУ ВПО ВолГМУ Минздрава России	