

## 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 проблемы.** В настоящее время в медицинской практике наряду с синтетическими лекарственными средствами широко применяются препараты растительного происхождения. Приоритетным и актуальным остается выявление и изучение растений для разработки из новых эффективных лекарственных средств. Перспективным для создания фитопрепаратов является растение донник лекарственный, широко распространенный на территории Алтайского края и хорошо развивающийся как культура. Обладает антикоагулянтным, мягким успокаивающим, кардиотоническим действием и способствует восстановлению эндотелия кровеносных сосудов. Несмотря на разнообразие фармакологических свойств, на сегодняшний день на аптечном 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. Существует необходимость в оптимизации аналитических методов контроля и совершенствовании требований к качеству растительного сырья.

Недостаточно изучен фитохимический состав БАВ растительного сырья, из-за различия подходов к изучению, имеющиеся сведения, особенно по количественному содержанию индивидуальных соединений, что требуют уточнения с применением специфических химических и современных физико-химических) методов.

**Научная новизна.** Проведено комплексное фитохимическое исследование донника лекарственного травы, произрастающего на территории Алтайского края. В промышленных условиях получен и изучен донника лекарственного травы экстракт сухой. Установлено, что комплекс БАВ состоит из кумаринов, флавоноидов, дубильных веществ, тритерпеновых сапонинов, полисахаридов, липофильных веществ. Выделены и идентифицированы индивидуальные соединения: кумарин, о-кумаровая кислота, мелилотовая кислота и др. Установлено количественное содержание основных групп БАВ и индивидуальных соединений. Показана целесообразность стандартизации донника лекарственного травы и экстракта сухого по содержанию суммы кумаринов методом ВЭЖХ, разработана и валидирована методика количественного определения.

**Практическая значимость работы.** Подготовлены к рассмотрению проекты ФСП: «Донника лекарственного трава *Melilotus officinalis* цельная и измельченная «ангро», «Донника лекарственного травы экстракт сухой, субстанция-порошок». Теоретические положения и результаты экспериментальных исследований применяются в учебном процессе кафедры фармацевтической химии с курсом органической и токсикологической химии, кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Алтайского государственного медицинского университета; используются на фармацевтическом предприятии ЗАО «Эвалар».

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.

Результаты исследования, что не мало важно, применяются в учебном процессе кафедры фармацевтической химии с курсом органической и токсикологической химии,

кафедры фармакогнозии с курсом ботаники Алтайского государственного медицинского университета; используются на фармацевтическом предприятии ЗАО «Эвалар» для контроля качества растительного сырья и донника лекарственного травы экстракта сухого (акт внедрения в работу ЗАО «Эвалар» 10.02.2014 г.).

Как и любая интересная работа не лишена вопросов и замечаний.

Вот некоторые из них:

Не стоит применять в диссертации и реферате термин БАС, следовало бы использовать БАВ.

Следовало бы в реферате показать более емко практическую значимость работы, а не ограничиваться двумя фразами тем более я ее увидел и оценил.

Не очень понятна, таблица 2 реферата, почему нет в экстракте фенольных соединений, дубильных веществ, аминокислот и др., а в сырье они есть? В тоже время в тексте реферата Вы пишете, что комплекс БАВ для сырья и экстракта одинаков.

При количественном определении агликонов в сырье методом ВЭЖХ Вы использовали метод внешнего стандарта, какого?

В целом работа представляет, судя по реферату, законченное научное исследование, в рамках поставленных задач и диссертационное исследование Харлампович Татьяны Анатольевны «Фитохимическое изучение и стандартизация донника лекарственного травы, произрастающего на территории Алтайского края», является завершенной научно-квалификационной работой, в котором содержатся решения новых задач современной фармации. По актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню внедрения диссертационная работа Харлампович Татьяны Анатольевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных 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.

Профессор кафедры фармацевтической химии  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального  
образования «Санкт - Петербургская государственная  
химико-фармацевтическая академия» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации, доктор  
фармацевтических наук (шифр 15.00.02 -  
фармацевтическая химия, фармакогнозия)

Владимир Николаевич  
Куклин

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования «Санкт - Петербургская государственная  
химико-фармацевтическая академия» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации.  
197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 14, лит. А  
8(812)234-57-29  
rector@spcra.ru

10 сентября 2015 г.