

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трофимовой Светланы Валерьевны «Фармакогностическое изучение листьев боярышника кроваво-красного *Crataegus sanguinea* Pall. из флоры Башкортостана», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Диссертационная работа Трофимовой Светланы Валерьевны посвящена теоретическому и экспериментальному обоснованию возможности использования нового вида сырья и получения лекарственных средств на его основе в результате углубленного изучения химического состава листьев боярышника кроваво-красного.

Актуальность данных исследований обусловлена тем обстоятельством, что на фоне все возрастающей потребности практического здравоохранения в растительных препаратах для профилактики и лечения сердечнососудистых заболеваний, возможности их производства ограничены, с одной стороны, по причине недостаточного количества растительного сырья, а, с другой, – из-за недостаточной степени изученности химического состава или нерешенных проблем в плане стандартизации сырья. К числу таких растений относятся виды боярышника, официальным сырьем которых являются плоды и цветки. Однако использование плодов и цветков для выпуска лекарственных средств на их основе связано с рядом объективных трудностей для использования в промышленной фармации, таких как ограниченные и очень непродолжительные сроки заготовки сырья, трудоемкость хранения, невысокий выход сырьевой массы, экологические аспекты и др.

Таким образом, использование листьев боярышника в качестве лекарственного растительного сырья имеет не только научную, но серьезную практическую значимость в области обеспечения фармацевтической промышленности стабильными сырьевыми ресурсами.

Для решения поставленных задач автором выполнен большой объем экспериментальной работы, в результате которой определены морфолого-анатомические диагностические признаки листьев боярышника кроваво-красного, изучен химический состав основных групп биологически активных веществ и их количественное содержание, установлены оптимальное время заготовки сырья. Комплекс данных исследований позволил разработать методы стандартизации листьев боярышника кроваво-красного, отвечающих параметрам валидации, а также критерии подлинности и показатели качества и разработать проект фармакопейной статьи «Боярышника кроваво-красного листа». Исследования подкреплены изучением биологических свойств, в результате которых установлены антиоксидантные, кардиопротективные, антиаритмические свойства листьев боярышника кроваво-красного и определена их острая токсичность.

С точки зрения научной новизны важными представляются результаты фитохимических исследований, выполненных с использованием современных физико-химических методов (ВЭЖХ, ВЭТСХ, газовая хроматография масс-спектрометрия и др.).

По материалам диссертации опубликовано 17 работ, из них 8 статей – в изданиях из перечня, рекомендованных ВАК.

По результатам проведенной работы был оформлен проект ФС «Боярышника кроваво-красного листа» и «Инструкция по сбору и сушке листьев боярышника кроваво-красного», что в связи с готовящимся к выпуску 4 томом ГФ РФ XII издания уже является и своевременным, и высоко востребованным фармацевтической наукой и практикой.

Кроме того разработанные методики качественного анализа и количественного определения внедрены в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Однако для большей информативности и единообразия в главе «Морфолого-анатомическое исследование листьев боярышника кроваво-красного (*Crataegus sanguinea* Pall.) в качестве пожелания рекомендуем по-возможности для оценки биометрических показателей клеток использовать микроскоп с микрометрической сеткой в окуляре. Также необходимо внести ясность в характер документов внедрения, так как в задачах исследования была обозначена разработка проекта ФС, а в заключении указан проект ФСП «Боярышника кроваво-красного листа» (возможно, это просто техническая ошибка).

Результаты диссертационной работы С.В. Трофимовой в рамках специальности 14.04.02 – «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» соответствуют следующим областям исследований:

- 2 – формулирование и развитие принципов стандартизации и установление нормативов качества, обеспечивающих терапевтическую активность и безопасность лекарственных средств;
- 3 – разработка новых, совершенствование, унификация и валидация существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления;
- 6 – изучение химического состава лекарственного растительного сырья, установление строения, идентификация природных соединений, разработка методов выделения, стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных форм на его основе.

Таким образом, диссертационная работа Трофимовой Светланы Валерьевны «Фармакогностическое изучение листьев боярышника кроваво-красного *Crataegus*

sanguinea Pall. из флоры Башкортостана» представляет собой научно-квалификационную работу, экспериментально подтверждающую возможность использования листьев боярышника кроваво-красного в качестве средства для профилактики и лечения сердечнососудистых заболеваний, и по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор, С.В. Трофимова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Директор по науке
ООО «Завод Медсинтез»
доктор фармацевтических наук,
профессор

Гаврилин Михаил Витальевич



ООО «Завод Медсинтез»
ул. 8-е марта, 90а, г. Екатеринбург, Свердловская область, 620 144
e-mail medsintez@mail.ru