

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Трофимовой Светланы Валерьевны «Фармакогностическое изучение листьев боярышника кроваво-красного *Crataegus sanguinea* Pall. из флоры Башкортостана», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Несмотря на увеличение средней продолжительности жизни, возросшие возможности диагностики сердечно-сосудистых заболеваний и широкий ассортимент лекарственных средств для их лечения, болезни системы кровообращения - основная причина инвалидности и преждевременной смерти жителей экономически развитых стран. К сожалению, растет заболеваемость людей всё более молодого возраста, что делает сердечно-сосудистые заболевания важнейшей медико-социальной проблемой здравоохранения.

В связи с этим, научные исследования, направленные на введение в медицинскую практику отечественных, эффективных и безопасных лекарственных растительных препаратов с обеспеченной сырьевой базой для лечения заболеваний сердца, являются **актуальными** и будут способствовать решению указанной проблемы.

Диссертация Трофимовой С.В. посвящена комплексному изучению листьев боярышника кроваво-красного, обладающих антиаритмическими, кардиопротективными и антиоксидантными свойствами, так необходимыми при лечении сердечно-сосудистых заболеваний.

Поставленные задачи диссертант последовательно раскрывает в шести главах диссертационной работы. В диссертации соблюдается логика

исследований от изучения морфолого-анатомических признаков листьев боярышника кроваво-красного (глава 3) к изучению химического состава основных групп биологически активных веществ (глава 4), разработке показателей подлинности и доброкачественности сырья (глава 5), а также определению биологических свойств: антиаритмической, кардиопротективной и антиоксидантной активностей (глава 6).

Итогом исследований явилась разработка двух нормативных документов: фармакопейной статьи предприятия (ФСП) «Боярышника кроваво-красного листа» и «Инструкции по сбору и сушке листьев боярышника кроваво-красного».

Работа изложена на 161 странице машинописного текста (из них 18 страниц приложения), иллюстрирована 47 рисунками и 33 таблицами.

Автор хорошо владеет информацией о состоянии изученности в России и за рубежом растений рода *Crataegus* L., о чем свидетельствуют выводы из достаточно интересного литературного обзора (129 библиографических источников, из которых 27 иностранных). Перспективными для комплексного изучения являются листья боярышников, используемые в мировой практике наряду с цветками и плодами, разрешенными к применению в России и зарубежных странах.

Несомненный интерес представляют листья дикорастущего кустарника боярышника кроваво-красного, широко распространенного на территории Республики Башкортостан.

Достоверность и обоснованность экспериментальных данных, научных положений и выводов обеспечивается использованием диссертантом современных методов проведения исследований: высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), хроматомасс-спектрометрия (ГХ/МС), спектрофотометрия, рентгенофлуоресцентный метод, электрокардиография, хемилюминесценция и др. и не вызывает сомнений.

В качестве **новых научных** результатов Трофимовой С.В. выдвинуты следующие положения: уточнены морфолого-анатомические особенности листьев боярышника кроваво-красного и на их основе разработан показатель качества для стандартизации сырья; впервые идентифицированы в листьях боярышника кроваво-красного флавоноиды: байкалеин, физетин и дигидрокверцетин; изучен химический состав эфирного масла (идентифицировано 18 соединений из 44 обнаруженных), аминокислотный, макро-и микроэлементный состав. Количественно определены основные группы биологически активных веществ (флавоноиды, кумарины, дубильные вещества, сапонины, полисахариды, каротиноиды, органические кислоты); установлены правила заготовки и научно обоснованные сроки годности листьев боярышника кроваво-красного.

Диссертационная работа Трофимовой С.В. имеет большую **практическая значимость**. Разработаны проект ФСП «Боярышника кроваво-красного листа» по заказу ООО «Травы Башкирии», г.Уфа и «Инструкция по сбору и сушке листьев боярышника кроваво-красного».

Методики качественного и количественного определения содержания флавоноидов в листьях боярышника кроваво-красного, разработанные диссертантом, внедрены в учебный процесс кафедры фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.

Трофимовой С.В. показана целесообразность дальнейших фармакологических и клинических испытаний листьев боярышника кроваво-красного с целью создания лекарственного средства для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Диссертационная работа написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе и диссертации в целом сделаны четкие выводы.

Автореферат полностью раскрывает весь объем проведенных диссертантом исследований.

Основные результаты диссертации опубликованы в 17 печатных работах, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК, обсуждены на

конференциях различного уровня, Всероссийском конгрессе «Человек и лекарство» (Москва, 2012), Молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга-2013».

Общие замечания по диссертационной работе:

1. В диссертации не нашел отражение вопрос ресурсоведческих исследований листьев боярышника кроваво-красного на территории Башкортостана (биологический и эксплуатационный запасы, возможный ежегодный объем заготовок, площади зарослей). Хорошо было бы определить запасы нового вида лекарственного растительного сырья на доступных конкретных зарослях дикорастущего кустарника боярышника кроваво-красного, чтобы подтвердить обеспеченность сырьевой базы.

2. Диссертант отмечает, что Проект ФСП «Боярышника кроваво-красного листа» разработан согласно ОСТ 91500.05.001.00, но, так как ФСП разрабатывается с учетом требований, которые должны быть не ниже требований, предъявляемых к фармакопейным статьям, Центр фармакопеи и международного сотрудничества рекомендует обязательно включать такие показатели как: тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов, радиоактивность. Указанные показатели диссертантом не изучены и не представлены, не даны фармакологическая группа и назначение сырья.

3. В работе имеются опечатки: кумаран, вместо кумарин (стр.8, 97); п.7. раздела «Общие выводы» (стр.128)проект ФС «Боярышника листа» вместо ...проект ФСП «Боярышника кроваво-красного листа»; стр.62 (название главы 3) и др.

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертационная работа Трофимовой Светланы Валерьевны «Фармакогностическое изучение листьев боярышника кроваво-красного *Crataegus sanguinea* Pall. из флоры Башкортостана» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение такой задачи, имеющей значение для развития фармации и медицины, как расширение

ассортимента эффективных и безопасных препаратов растительного происхождения для профилактики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Диссертация по актуальности избранной темы, научному уровню, объему проведенных исследований, теоретическому и практическому значению, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Трофимова Светлана Валерьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Официальный оппонент:
Доцент кафедры фармакогнозии
с курсом ботаники ГБОУ ВПО
«Пермская государственная
фармацевтическая академия»
Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук
адрес: 614990, г.Пермь,
ул.Полевая, 2.
тел. 8(342)238-43-38

Решетникова Мария Дмитриевна



05 сентября 2014 года