ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Морозовой Татьяны Владимировны* на тему «Фармакогностическое исследование некоторых видов рода Боярышник (*Crataegus* L.)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Современные стратегии развития фармацевтической промышленности в качестве приоритетной включают задачу разработки отечественных лекарственных препаратов, что подтверждает актуальность диссертационного исследования Морозовой Татьяны Владимировны, которое направлено на решение вопроса расширения ассортимента лекарственного растительного сырья (ЛРС). Для возможности внедрения новых видов ЛРС и лекарственных растительных препаратов (ЛРП) необходима разработка методик стандартизации, отвечающих современным требованиям фармацевтической науки. При этом большой интерес с точки зрения химического состава и спектра фармакологической активности представляет род Боярышник (*Crataegus* L.).

Для установления диагностических признаков близкородственных видов рода Боярышник автором было проведено сравнительное морфолого-анатомическое исследование черешков листьев боярышника кроваво-красного и боярышника однопестичного. Для черешка боярышника кроваво-красного выявлены особенности следующие отличительные признаки: особенности очертания в базальной, медиальной и апикальной части, значительная кутинизация эпидермы, характер люминесценции кутина и протопласта, опушение, локализованное, в основном, в апикальной части черешка. Морозовой Т.В. было осуществлено предварительное фитохимическое исследование целевых групп биологически активных соединений. Кроме того, с использованием метода колоночной хроматографии из листьев боярышника кроваво-красного было выделено 10 индивидуальных веществ, одно из которых является новым природным соединением.

С целью включения изучаемого вида сырья в соответствующую нормативную документацию РФ автором были предложены методики стандартизации с использованием современных методов анализа: тонкослойной хроматографии (ТСХ) и спектрофотометрии. Качественный анализ изучаемого сырья рекомендуется проводить с использованием метода ТСХ в присутствии стандартного образца гиперозида и спектроскопии (в силу характерного вида кривой поглощения извлечений). Количественный анализ суммы флавоноидов в пересчете на доминирующий и диагностически

значимый флавоноид - 2″-О-рамнозид витексина предлагается проводить при помощи метода дифференциальной спектрофотометрии. Предложенные методики включены в проект фармакопейной статьи «Боярышника кроваво-красного листья», разработанный автором.

Морозовой Т.В. приведены результаты исследования острой токсичности, диуретической и антидепрессантной активности водно-спиртовых извлечений из сырья боярышника кроваво-красного и боярышника полумягкого.

Результаты диссертационной работы Морозовой Т.В. позволяют решить актуальный вопрос современной фармакогнозии и фармацевтической химии, в частности, изучение перспективных представителей рода *Crataegus* L. С целью расширения ассортимента ЛРС и ЛРП на отечественном фармацевтическом рынке, а также совершенствование методик стандартизации изучаемых видов сырья с целью достоверной оценки качества.

Основные положения диссертации отражены в 25 публикациях, при этом 9 из них опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Результаты исследований, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, были доложены автором на научных мероприятиях различных уровней. Основные результаты диссертационного исследования внедрены в рабочие процессы ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области» и ЗАО «Самаралектравы», а также в научный и учебный процессы на следующих кафедрах ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, кафедре химии фармацевтического факультета, кафедре фармацевтической технологии, кафедре управления и экономики фармации. Научная новизна диссертационной работы подтверждается двумя патентами РФ на изобретение, полученными на разработанные лекарственные препараты: «Способ количественного определения суммы флавоноидов в листьях боярышника кроваво-красного» и «Способ получения вещества, обладающего диуретической и антидепрессантной активностью».

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертация Морозовой Т.В. на тему «Фармакогностическое исследование некоторых видов рода Боярышник (*Crataegus* L.)» представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, направленную на решение актуального вопроса современной фармакогнозии и фармацевтической

химии – изучение перспективных видов сырья растений рода Боярышник и совершенствование методов их стандартизации, и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Морозова Татьяна Владимировна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06.

Заведующая кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2,
(342) 238-43-38,
e-mail: belonogova@pfa.ru
доктор фармацевтических наук, профессор,
15.00.02 – фармацевтическая химия
и фармакогнозия **Белоногова Валентина Дмитриевна**

«29» апреля 2019 г.
Подпись В.Д.Белоноговой заверяю
проректор по ОВ и МК : **Коробейников Николай Павлович**