

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шмыгаревой Анны Анатольевны на тему «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема диссертационного исследования Шмыгаревой Анны Анатольевны является современной и актуальной, так как в настоящее время все больше внимания уделяется разработке фитопрепаратов на основе отечественного сырья, обладающих широким спектром фармакологической активности и низкой вероятностью развития побочных эффектов. Сырье крушины ломкой, жостера слабительного, марены красильной в полной мере отвечает данным требованиям и широко распространено на территории Российской Федерации и издавна используется в зарубежной фармацевтической практике и в народной отечественной медицине. Наличие доказанного слабительного эффекта делает данную группу фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды, ценным источником биологически активных соединений.

С использованием цифровой микроскопии автором проведено микроскопическое исследование листьев и плодов сенны александрийской, корней марены красильной и ревеня тангутского, листьев и побегов алоэ древовидного, порошка коры крушины ломкой и плодов жостера слабительного. Описаны характерные анатомо-гистологические признаки, позволяющие дифференцировать данную группу растений от возможных примесных видов.

В автореферате диссертации подробно отражено фитохимическое исследование листьев и плодов сенны александрийской, корней марены красильной. Методом колоночной хроматографии были получены фракции, в результате очистки которых впервые выделены из сырья фармакопейных растений, содержащих антрахиноны 18 индивидуальных соединений: 8-О-β-D-глюкопиранозид торахризона, кемпферол-3-О-гентиобиозид, 1,7-дигидрокси-3-карбоксиантрахинона, реин, торахризон, кемпферол, изорамнетин-3-О-гентиобиозид, кемпферол-3-О-гентиобиозид, 1,8-дигидрокси-3-карбоксиантрахинон, сеннозид В, сенниндин, изорамнетин,

руберитриновая кислота, франгулин А, франгулин В, 1-О-β-D-глюкопиранозид эмодин, эмодин, 3-О-рутинозид рамнетина.

Основываясь на полученных данных о доминирующих веществах, предложен метод тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии и спектроскопии для качественного анализа сырья фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды. Ввиду сходства электронных спектров листьев и плодов сенны александрийской и спектра сеннозида В количественное определение рекомендуется проводить в пересчете на сеннозид В методом спектрофотометрии при длине волны 530 нм, что же касается марены красильной количественное определение рекомендуется проводить в пересчете на руберитриновую кислоту при длине волны 520 нм.

Разработан состав препаратов «Крушины сироп», «Жостера сироп», «Сенны сироп», «Марены сироп», «Густой экстракт плодов сенны». С учетом особенностей лекарственной формы, а также химического состава предложены подходы к стандартизации разработанных препаратов. Проведено сравнительное определение слабительной фармакологической активности препаратов: «Крушины сироп», «Жостера сироп», «Сенны сироп», «Густой экстракт плодов сенны».

Основные положения диссертации отражены в 55 публикациях, из них 34 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 монография, 2 фармакопейные статьи «Крушины ольховидной кора», «Жостера слабительного плоды» (ГФ РФ XIII издания, 2015 г.).

На основании данных диссертационных исследований получено 3 патента РФ на изобретения («Сироп крушины ломкой», «Сироп жостера слабительного», «Сироп из листьев сенны александрийской»). Полученные результаты исследования используются в учебном процессе на профильных кафедрах фармацевтического факультета ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, а также в работе ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ЗАО «Самаралектравы», ГАУЗ «Оренбургский информационно-методический центр по экспертизе, учету и анализу обращения средств медицинского

применения». Результаты работы были обсуждены на конференциях различного уровня.

Таким образом, диссертационная работа Шмыгаревой Анны Анатольевны «Экспериментально-теоретическое обоснование подходов к стандартизации сырья и лекарственных препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, в которой содержится решение крупной научной проблемы современной фармакогнозии и фармацевтической химии по изучению сырья и препаратов фармакопейных растений, содержащих антрагликозиды, разработке методик качественного и количественного анализа, а так же выделению биологически активных веществ.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Шмыгаревой Анны Анатольевны, 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 докторским диссертациям, а ее автор – Шмыгарева Анна Анатольевна - заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 208.085.06.

Заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
664003, г. Иркутск, ул. Красного восстания, д. 1  
Тел. 8(3952)24-34-47, E-mail: mirko02@yandex.ru  
Доктор фармацевтических наук, 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия, доцент

« 29 » августа 2017 г.



Подпись Мирович В.М. удостоверяю  
Специалист по кадровой работе

« 29 » 08 2017 г.

Мирович Вера Михайловна

