

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Серебряковой Анастасии Дмитриевны* на тему:
«Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов и
сортов рода Сирень (*Syringa* L.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических
наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационном исследовании Серебряковой Анастасии Дмитриевны решается актуальная задача в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии – расширение перечня лекарственного растительного сырья (ЛРС), а также разработка методик стандартизации и показателей качества для нормативной документации. В данном аспекте интерес представляют лекарственные растения, содержащие фенольные соединения (фенилпропаноиды и флавоноиды), к которым относятся представители рода *Syringa* L. На сегодняшний день в Государственную Фармакопею Российской Федерации не включена ни одна фармакопейная статья на сырье растений рода Сирень. Однако перспективными являются такие виды Сирени, как сирень обыкновенная. На данный момент зарегистрирована временная фармакопейная статья на сырье сирени обыкновенной кору, которая является источником государственного стандартного образца - синрингина. Сырьевая база сирени достаточно большая, а химический состав сырья включает спектр ценных биологически активных соединений, что создает предпосылки для углубленного изучения данного рода и изучения путей дальнейшего его использования в фармацевтической практике.

Серебряковой А.Д. в процессе использования метода цифровой микроскопии проведено сравнительное анатомо-морфологическое исследование листьев сирени обыкновенной и сирени венгерской, в том числе петиолярной анатомии, в результате чего установлены отличительные признаки в их морфолого-анатомическом строении. В процессе исследования химического состава с применением метода адсорбционной колоночной хроматографии были впервые выделены вещества из листьев сирени мелколистной рутин (кверцетин-3-О-

рутинозид), из коры сирени мелколистной сирингин (сирингин В) и салидрозид. Также впервые в Российской Федерации из цветков сирени обыкновенной выделены в виде индивидуальных соединений актеозид и маннит.

Для определения подлинности листьев сирени обыкновенной автором предложены методики анализа сырья. Для качественного анализа листьев сирени обыкновенной рекомендуется использовать методы тонкослойной хроматографии и дифференциальной УФ-спектроскопии с использованием стандартного образца рутина. Для целей количественной оценки суммы флавоноидов в листьях сирени обыкновенной автором рекомендуется использовать метод дифференциальной УФ-спектрофотометрии в пересчете на рутин. Также для подтверждения подлинности цветков сирени обыкновенной автором предложены методики качественного анализа (метод тонкослойной хроматографии и прямой УФ-спектроскопии с использованием стандартного образца хлорогеновой кислоты) и количественной оценки суммы фенилпропаноидов в цветках сирени обыкновенной (метод прямой УФ-спектрофотометрии в пересчете на хлорогеновую кислоту).

Серебряковой А.Д. в работе представлены результаты изучения диуретической активности густого экстракта цветков сирени обыкновенной (выявлен креатининуретический эффект) и сухого экстракта листьев сирени обыкновенной (выявлен антидиуретический эффект).

Результаты, полученные автором в ходе выполнения диссертационного исследования, направлены на решение актуальной задачи современной фармации РФ – расширение перечня лекарственного растительного сырья. Разработанные методы стандартизации в дальнейшем будут способствовать объективной оценке сырья сирени обыкновенной и контролировать его качество.

Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты фармакогностических исследований, полученные Серебряковой А.Д. в ходе диссертационного исследования, внедрены в учебный и научный

процесс ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедрах Института фармации: фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, химии, фармацевтической технологии с курсом биотехнологий, управления и экономики фармации. Кроме того, полученные результаты внедрены в ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ООО «Самарская фармацевтическая фабрика», ООО «Лекарь» и в производственном процессе ЗАО «Самаралектравы».

Научная новизна подтверждена 2 патентами РФ.

Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, Всероссийском и международном уровнях. Итогом проведенной Серебряковой А.Д. работы является разработка проекта фармакопейной статьи на новый вид сырья «Сирени обыкновенной листья», что позволит использовать его, в дальнейшем, в качестве официального сырья.

Имеются некоторые замечания и вопросы:

1. На рис.1 и 2 нет обозначений анатомических признаков, хотя в описании они приведены, в тексте.
2. На стр.15 приведены оптимальные условия экстракции флавоноидов из листьев сирени, указаны экстрагент-70% этанол, соотношение 1:50, степень измельчения 1 мм, далее на стр.16 опять оптимальные условия (в тексте) для листьев, уже другие показатели, хотя заголовок раздела, касается цветков сирени.
3. Вами изучены разные органы сирени обыкновенной, на Ваш взгляд, какое сырье наиболее рационально заготавливать, с учетом состава БАВ и фармакологической активности?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Серебряковой Анастасии Дмитриевны на тему «Сравнительное фармакогностическое исследование некоторых видов и сортов рода Сирень (*Syringa* L.)» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи по актуальной теме

современной фармации в рамках изучения перспективных видов лекарственного растительного сырья сирени обыкновенной и некоторых представителей рода *Syringa* L., 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 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Серебрякова Анастасия Дмитриевна* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 21.2.061.06

Заведующая кафедрой фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614990, Пермская область, г. Пермь, ул. Екатерининская, д. 101; Тел.: +7 (342) 262-36-80; belonogova@pfa.ru, доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор

«_05_» _сентября_____ 2022 г.

Белоногова Валентина Дмитриевна

Личную подпись Белоноговой В.Д.

заверяю

начальник отдела кадров Рубцова А.В.

05.09.2022

