

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.068.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «28» мая 2019 г., № 109

О присуждении Санниковой Евгении Геннадиевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое изучение ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.), произрастающей на Северном Кавказе» по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «12» марта 2019 года (протокол заседания № 88) диссертационным советом Д 208.068.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 614990, г. Пермь, ул. Полевая, 2, утвержденный приказом № 753/нк от 12.07.2017 года.

Соискатель, Санникова Евгения Геннадиевна, 1991 года рождения.

В 2013 г. окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Фармация».

В период подготовки диссертации соискатель, Санникова Евгения Геннадиевна, обучалась в заочной аспирантуре Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации (Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России) на кафедре фармакогнозии по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия с 30.08.2013 г. по 29.08.2017 г.

Работает в редакционно-издательском отделе Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России в должности редактора.

Диссертация выполнена в Пятигорском медико-фармацевтическом институте-филиале ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на кафедре фармакогнозии.

Научный руководитель – доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор Попова Ольга Ивановна, Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии, ботаники и технологии фитопрепаратов, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Бомбела Татьяна Владимировна – доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники, профессор кафедры;

2. Зилфикаров Ифрат Назимович – доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессор РАН, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», отдел фитохимии, главный научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России), г. Курск, в

своём положительном отзыве, подписанном Бубенчиковой Валентиной Николаевной, доктором фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессором, заведующим кафедрой фармакогнозии и ботаники указала, что диссертационная работа Санниковой Евгении Геннадиевны является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, в которой решена важная для фармации научно-практическая задача – расширение ассортимента эффективных и безопасных природных противовоспалительных средств на основе побегов ивы трехтычинковой. По актуальности разработанной темы, научной новизне и теоретической обоснованности исследования, достоверности результатов, уровню и количеству опубликованных научных работ, практической значимости проведенных исследований настоящая диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор – Санникова Евгения Геннадиевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Отзыв обсужден на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России (протокол № 12 от «24» апреля 2019г.).

Соискатель имеет 21 опубликованную работу по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 9 работ. Получен 1 патент. Общий объем составляет 9,25 условных печатных листа. Авторский вклад – 83%. Опубликованные печатные работы отображают основное содержание диссертации, в них представлены теоретические и экспериментальные данные, полученные автором. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Лекарственные средства и БАД, содержащие иву: тенденции и перспективы / Е. Г. Санникова, О. О. Фролова, Е. В. Компанцева, О. И. Попова // Фармация. – 2015. – № 5. – С. 51 - 53.

2. Морфолого-анатомическое изучение побегов ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.), произрастающей на Северном Кавказе / Е. Г. Санникова, О. О. Фролова, О. И. Попова, Е. В. Компанцева // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – №6. URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=16174> (дата обращения: 28.01.2015).

3. Определение фенологликозидов в побегах ивы трехтычинковой (*Salix triandra* L.), произрастающей на Северном Кавказе / С. П. Сенченко, О. И. Попова, Е. Г. Санникова, Н. Н. Крылов // Научные ведомости БелГУ. Серия Медицина. Фармация. - 2017. – Вып. 37, №5 (254). - С. 176 - 182.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Заведующего кафедрой фармакогнозии с курсами ботаники и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, доктора фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Калинкиной Галины Ильиничны. Отзыв положительный, содержит вопрос: В виде какого извлечения проводилось фармакологическое исследование порошка побегов ивы трехтычинковой?

2. Старшего научного сотрудника фармацевтической группы лаборатории фитофармакологии и специального питания федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии медицинских наук» Научно-исследовательского института фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга, г. Томск, доктора фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия) Шиловой Инессы Владимировны. Отзыв положительный, содержит вопросы: Какой группой действующих веществ можно объяснить

противовоспалительную и антиульцерогенную активность порошка побегов ивы трехтычинковой? Почему для определения подлинности побегов ивы трехтычинковой предложено подтверждать наличие фенологликозидов (салидрозид, триандрин), а количественное определение их не проводят?

3. Профессора кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул, доктора фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела; 15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Федосеевой Людмилы Михайловны. Отзыв положительный, без замечаний.

4. Заведующего кафедрой фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Кудашкиной Натальи Владимировны. Отзыв положительный, без замечаний.

5. Заведующего кафедрой химии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет» Министерства образования Московской области, г. Орехово-Зуево, доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Ханиной Минисы Абдуллаевны. Отзыв положительный, содержит вопросы: Автор исследует фармакологическую активность порошка побегов ивы трехтычинковой (цит.: При применении такой лекарственной формы, как измельченный порошок побегов ивы, в организм человека будет поступать весь комплекс БАВ сырья). При определении количественного содержания биологически активных веществ в сырье для их извлечения автором использовались различные экстрагенты, например, для извлечения фенологликозидов использовался спирт этиловый различной концентрации, лучшим является 70%. В связи с этим возникает вопрос: С какой группой

биологически активных веществ автор связывает проявление противовоспалительной активности порошка побегов ивы трехтычинковой? Автор отмечает, что в побегах ивы присутствуют свободные и гидролизуемые аминокислоты (стр. 10). Как определялись гидролизуемые кислоты? В отзыве содержатся замечания: При расчете средних значений из трех измерений всегда указывают отклонения (\pm) от этих значений, величина которых не должна превышать 5%. В таблицах №№1-4 этого нет. В таблице № 2 в столбце «Найдено, %» указано соотношение сырья и экстрагента. Цит.: «На границах первичной и внутренней коры расположен слой камбия, далее – клетки основной паренхимы....». Камбий всегда залегает только между проводящими тканями – ксилемой и флоэмой. Есть первичная и вторичная кора.

6. Заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», доктора фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия), профессора Сливкина Алексея Ивановича и доцента кафедры управления и экономики фармации и фармакогнозии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», кандидата фармацевтических наук (15.00.02 - фармацевтическая химия и фармакогнозия) Коренской Ирины Михайловны. Отзыв положительный, без замечаний.

Все отзывы на автореферат положительные, содержат высокую оценку актуальности представленной работы, научной новизны и практической значимости полученных результатов. В отзывах отмечается, что диссертационная работа Санниковой Евгении Геннадиевны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации Санниковой Евгении Геннадиевны.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны проект фармакопейной статьи «Ивы трехтычинковой побегов», «Инструкция по сбору и сушке побегов ивы трехтычинковой»;

предложены современные методы анализа биологически активных веществ в сырье ивы трехтычинковой;

доказана перспективность применения однолетних побегов ивы трехтычинковой в качестве лекарственного растительного сырья, подтвержденная патентом «Способ получения противовоспалительного средства» (Патент № 2582225).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены диагностические морфолого-анатомические признаки побегов ивы трехтычинковой;

определено количественное содержание биологически активных веществ (фенологликозиды, флавоноиды, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты).

применительно к проблематике диссертации результативно

использован комплекс современных методов исследования, в том числе физико-химических, фармакогностических и фармакологических;

изложены технологические характеристики порошка побегов ивы трехтычинковой, методы ионизирующего и сверхвысокочастотного облучения для деконтаминации порошка;

раскрыты основные аналитические маркеры для определения подлинности побегов ивы трехтычинковой – триандрин, салидрозид и рутин;

изучен химический состав биологически активных веществ побегов ивы трехтычинковой: фенольных соединений, аминокислот, органических кислот, полисахаридов, пигментов, элементного состава;

проведено морфолого-анатомическое исследование побегов и порошка ивы трехтычинковой, выявлены основные диагностические признаки, устанавливающие подлинность сырья.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены: методики количественного определения рутина и идентификации фенологликозидов методом капиллярного зонного электрофореза в учебный процесс аспирантов на кафедрах: фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и фармакогнозии и ботаники Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; проект фармакопейной статьи «Ивы трехтычинковой побеги», апробированный на кафедре фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северно-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, «Инструкция по сбору и сушке побегов ивы трехтычинковой», апробированная и утвержденная ООО «Витаукт-пром», Республика Адыгея;

доказана антиэкссудативная активность порошка побегов ивы трехтычинковой, сопоставимая с кислотой ацетилсалициловой;

определены перспективы использования побегов ивы трехтычинковой в качестве лекарственного растительного сырья с противовоспалительным действием и низкой ульцерогенной активностью;

созданы методики капиллярного зонного электрофореза идентификации фенологликозидов и количественного определения рутина в побегах ивы трехтычинковой;

представлены оригинальные микрофотографии анатомических признаков побегов ивы трехтычинковой, произрастающей на Северном Кавказе.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы сертифицированное и проверенное оборудование, фармакопейные методы анализа; результаты исследований статистически обработаны, методики количественного определения флавоноидов, дубильных веществ, фенологликозидов валидированы;

теория исследования базируется на анализе многочисленных источников зарубежной и отечественной литературы, патентов и электронных ресурсов о проведенных ранее научных исследованиях других видов ив России, и в частности произрастающих на Северном Кавказе;

идея базируется на необходимости расширения ассортимента лекарственного растительного сырья на фармацевтическом рынке для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата;

установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках.

Для получения достоверных результатов были соблюдены правила повторности опытов.

Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в выборе объектов исследования, постановке цели и задач исследования, определении путей их реализации, проведении поиска отечественных и зарубежных источников литературы и их систематизации, проведении экспериментальных исследований, статистической обработке и анализе полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе, написанию диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами; содержит новые научные данные и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Санниковой Евгении Геннадиевны соответствует п. 9 - 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, является законченной самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача в области фармации - фармакогностическое изучение однолетних побегов ивы трехтычинковой для обоснования возможности получения лекарственных средств.

На заседании 28 «мая» 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Санниковой Евгении Геннадиевне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.04.02-фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

доктор химических наук, профессор

Гейн Владимир Леонидович

Ученый секретарь диссертационного совета

кандидат химических наук

Замараева Татьяна Михайловна

«28» мая 2019 г.

