

Заключение диссертационного совета 21.2.061.06, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «06» июня 2024 г., № 3/з

О присуждении Беловой Ольге Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакогностическое исследование корней и травы солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.) и солодки уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fish.)» по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия принята к защите «05» апреля 2024 года, протокол № 3/п диссертационным советом 21.2.061.06, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом 21.2.061.06 - № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Белова Ольга Александровна, 15 октября 1996 года рождения. В 2019 году окончила ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Фармация».

С 2021 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Диссертация выполнена на кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Куркин Владимир Александрович, ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Белоногова Валентина Дмитриевна, доктор фармацевтических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии, заведующий кафедрой;

2. Хасанова Светлана Рашитовна, доктор фармацевтических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра фармакогнозии и ботаники, профессор кафедры.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своём положительном заключении, подписанном директором Института фармации, кандидатом фармацевтических наук, доцентом Мустафиным Русланом Ибрагимовичем; профессором Института фармации, доктором фармацевтических наук, доцентом Абдуллиной Светланой Геннадиевной, указали, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Беловой Ольги Александровны имеет важное научно-практическое значение для развития современной фармации, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Белова Ольга Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата

фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ; из них в рецензируемых научных изданиях – 5 (в том числе 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных). Общий объем составляет 2,1 печатных листа, авторский вклад – 77,5%. Получен 1 патент на изобретение: «Способ количественного определения суммы флавоноидов в траве солодки голой». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Белова, О.А. Актуальные вопросы стандартизации корней солодки / О.А. Белова, В.А. Куркин, Т.К. Рязанова // **Аспирантский вестник Поволжья**. – 2021. – № 5-6. – С. 30-35.
2. Куркин, В.А. Вопросы количественного определения биологических активных соединений корней солодки / В.А. Куркин, Т.К. Рязанова, М.В. Егоров, О.А. Белова // **Фармация**. – 2021. – Т. 70. – № 7. – С. 24-31.
3. Белова, О.А. Методика количественного определения суммы флавоноидов в траве солодки голой / О.А. Белова, В.А. Куркин, М.В. Егоров // **Фармация и фармакология**. – 2023. – Т.11. – № 2. – С. 127-136.
4. Белова, О.А. Разработка подходов к стандартизации травы солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.) / О.А. Белова, В.А. Куркин, Е.А. Смирнова, М.В. Егоров // **Аспирантский вестник Поволжья**. – 2023. – Т. 23. – № 2. – С. 53-59.
5. Куркин, В.А. Определение содержания пиноцембрина в траве солодки голой методом ВЭЖХ / В.А. Куркин, О.А. Белова, А.Р. Мубинов,

М.В. Егоров // **Химико-фармацевтический журнал.** – 2023. – Т. 57. – № 10. – С. 32-36.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующего кафедрой фармакогнозии и ботаники, доктора фармацевтических наук, доцента Дроздовой Ирины Леонидовны;
2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора Шмыгаревой Анны Анатольевны;
3. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет», доцента Высшей биотехнологической школы, кандидата фармацевтических наук, доцента Мащенко Зинаиды Евгеньевны;
4. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), профессора кафедры химии, доктора фармацевтических наук, профессора Селивановой Ирины Анатольевны;
5. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры химии и фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора Сичко Алика Ивановича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке комплексных подходов к стандартизации травы солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.) и усовершенствование подходов к стандартизации сырья корней солодки с учетом особенностей химического состава.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** методики качественного анализа исследуемого вида сырья с использованием методов ТСХ и дифференциальной спектрофотометрии, а также количественного определения суммы флавоноидов в траве солодки голой методом дифференциальной спектрофотометрии, количественного определения пиноцембрина в траве солодки голой, а также качественного анализа ликуразида и глицирризиновой кислоты в корнях солодки методом ТСХ, и количественного определения ликуразида и глицирризиновой кислоты в корнях солодки методом ВЭЖХ; **предложены** унифицированные подходы к контролю качества нового вида лекарственного растительного сырья «Солодки голой трава»; **доказано** наличие диуретической и нейротропной активности густого экстракта травы солодки голой, а также индивидуальных веществ – пиноцембрина и генистеина; **введены** в проекты ФС «Солодки голой трава» и «Пиноцембрин – стандартный образец» изученные показатели качества и методики анализа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов для исследования растительного сырья, а именно:

морфолого-анатомические, фитохимические, физико-химические, технологические и фармакологические; **выявлено** в составе травы солодки голой наличие пиноцембрина, генистеина, изоглабранина; **обосновано** использование в методике качественного и количественного анализа травы солодки голой стандартного образца пиноцембрина, для которого разработан способ получения стандартного образца пиноцембрина из травы солодки голой; **установлены** предельные значения показателей качества стандартного образца пиноцембрина; **проведена** исследовательская работа по совершенствованию методик качественного и количественного анализа ЛРС корня солодки с учетом химического состава.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: интегрированы в образовательные и научно-исследовательские процессы Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России на кафедре фармацевтической технологии с курсом биотехнологий, кафедре фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии, кафедре управления и экономики фармации – базовой кафедре «Аптеки Плюс», кафедре химии Института фармации, а также в Научно-образовательном центре «Фармация»; **апробированы** разработанные методики анализа травы солодки голой на предприятиях ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области»; разработаны проекты ФС «Солодки голой трава» и «Пиноцембрин – стандартный образец»; **созданы и представлены** практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в рабочем процессе фармацевтических организаций и в образовательной деятельности на профильных кафедрах медицинских и фармацевтических образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных стандартизированных методов исследования.

Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

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

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора на всех этапах процесса: в выборе цели научного исследования и поиске методов решения поставленных задач, в получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и практической апробации методик стандартизации, а также в подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организации были высказаны замечания и заданы вопросы преимущественно уточняющего и технического характера, не имеющие принципиального значения.

Соискатель Белова О.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию и согласилась с замечаниями технического характера.

На заседании «06» июня 2024 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей значение для развития современной

фармации по обоснованию использования травы солодки голой и усовершенствование подходов к стандартизации корней солодки присудить Беловой Ольге Александровне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
доктор фармацевтических наук,
профессор

Авдеева Елена Владимировна

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат фармацевтических наук,
доцент



Жданова Алина Валитовна

«06» июня 2024 г.