

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Ольги Александровны на тему «Фармакогностическое исследования корней и травы солодки голой (*L. Glycyrrhiza glabra* и солодки уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fish.))», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

В диссертационном исследовании Беловой Ольги Александровны отражена актуальная задача в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии – расширение перечня лекарственного растительного сырья (ЛРС), а также разработка и усовершенствование методик стандартизации и показателей качества для нормативной документации. В данном аспекте интерес представляют растения рода *Glycyrrhiza* L., а именно корни и травы солодки голой и солодки уральской. На сегодняшний день в Государственную Фармакопею Российской Федерации включена фармакопейная статья «Солодки корни», в то время как надземная часть растений не применяется в фармацевтической практике.

В результате проведения фитохимического анализа автором для дальнейшего исследования предложена трава солодки голой. В ходе исследования химического состава с использованием колоночной хроматографии в виде индивидуальных соединений выделены и идентифицированы 3 флавоноида. Впервые были выделены генистеин, изоглабрин, а пиноцембрин из травы солодки голой, культивируемой и произрастающей на территории Российской Федерации. По результатам ВЭЖХ-исследования компонентного состава травы солодки голой выявлено диагностически значимое соединение из группы флавоноидов – пиноцембрин (5,7 - дигидроксифлаванон).

Опираясь на данные фитохимического исследования, Белова О.А. разработала подходы к качественному и количественному определению группы БАС травы солодки голой. Для определения подлинности травы солодки голой рекомендуется использование методов тонкослойной хроматографии со стандартным образцом пиноцембрина. Соискателем для количественного содержания суммы флавоноидов в траве солодки голой предложен метод дифференциальной спектрофотометрии при аналитической

длине волны 310 нм, а также разработана методика определения пиноцембрина методом ВЭЖХ.

На основании результатов исследования динамики накопления, автором предложен оптимальный период заготовки травы солодки голой (период плодоношения) с приведенной количественной оценкой содержания суммы флавоноидов в ней.

Представлены проекты фармакопейных статей «Солодки голой трава» и «Пиноцембрин – стандартный образец».

Проведенный анатомо-гистологический анализ травы солодки голой позволил выявить диагностически значимые признаки для данного сырья. Результаты сравнительного исследования травы солодки голой и примесных видов рода Солодка позволили определить отличительные морфологические признаки для идентификации от примесных видов.

Проведено исследование диуретической и нейротропной активности густого экстракта травы солодки голой, пиноцембрина, генистенина, изоглабранина. Установлен IV класс токсичности (малоопасные вещества) для густого экстракта травы солодки голой.

Разработаны методики качественного анализа с применением метода ТСХ и количественного анализа корней солодки методом ВЭЖХ с учетом особенностей химического состава, позволяющие усовершенствовать подходы к стандартизации ЛРС «Солодки корни».

Основное содержание диссертационного исследования отражено в 11 публикациях, из них 5 представлены в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научная новизна и практическая значимость работы подтверждена получением патента РФ на изобретение. Результаты диссертационного исследования интегрированы в учебный и научный процессы на профильных кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, НОЦ «Фармация». Помимо этого, результаты апробированы в рабочие процессы в ГБУЗ «ЦККЛС Самарской области», ЗАО «Самаралектравы». Фрагменты работы неоднократно представлены на конференциях различных уровней.

Критические замечания отсутствуют.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **Беловой Ольги Александровны** «Фармакогностическое исследование корней и

травы солодки голой (*Glycyrrhiza glabra* L.) и солодки уральской (*Glycyrrhiza uralensis* Fish.)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации в области поиска перспективных видов растительного сырья и усовершенствовании подходов к стандартизации, 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 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Белова Ольга Александровна** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. 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 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Профессор кафедры химии и фармакогнозии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тюменский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
625023, Российская Федерация,
г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54
тел.: (345) 2690773, e-mail: sichko@tyumsmu.ru
доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и
фармакогнозия), профессор

«16» апреля 2024 г.



Сичко Алик Иванович

