

## ОТЗЫВ

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

Одной из актуальных задач современной фармации является стандартизация лекарственного растительного сырья и поиска растительных источников биологически активных веществ. Лекарственные растения, а также препараты на их основе широко используются в медицинской и фармацевтической практике для профилактики и лечения заболеваний, так как ряд обладают мягким терапевтическим эффектом и широким спектром действия. В этом отношении большой интерес представляют виды рода *Glycyrrhiza* L., а именно солодки голая и солодка уральская. В ГФ РФ XIV издания присутствует ФС «Солодки корни», в то время как надземная часть растений недостаточно изучена.

В ходе диссертационной работы Ольгой Александровной проведено анатомо-гистологическое исследование травы солодки голой, что позволило выявить диагностические значимые признаки. В ходе сравнительного морфологического анализа травы солодки голой и других примесных видов рода Солодка выявлены дополнительные характеристики, позволяющие отличить сравниваемые виды друг от друга.

Автором проведено фитохимическое изучение травы солодки голой с использованием комплекса хроматографических и спектральных методов исследования: УФ,  $^1\text{H}$ -ЯМР-,  $^{13}\text{C}$ -ЯМР-спектроскопии и масс-спектрометрии. В результате данного изучения впервые были выделены и идентифицированы 3 индивидуальных соединения: пиноцембрин, генистеин, изоглабрин.

Предложены подходы к стандартизации травы солодки голой. Разработана методика качественного анализа с использованием метода ТСХ и стандартного образца пиноцембрина. Диссертантом разработана

оригинальная методика количественного определения суммы флавоноидов в траве солодки голой методом дифференциальной спектрофотометрии при аналитической длине волны 310 нм в пересчете на пиноцембрин. Научно обоснована целесообразность количественного определения пиноцембрина в траве солодки голой с применением метода ВЭЖХ.

Беловой О.А. проведено исследование фармакологического действие густого экстракта травы солодки голой, индивидуальных соединений – пиноцембрин, изоглабранин, генистеин.

Усовершенствована методика качественного анализа корней солодки с использованием метода ТСХ с учетом особенностей химического состава, а также разработана методика количественного определения глицирризиновой кислоты и ликуразида в корнях солодки методом ВЭЖХ.

Основные положения диссертации отражены в 11 печатных работах, из них 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Научную новизну работы подтверждает патент РФ на изобретение.

Результаты работы обсуждены на научных мероприятиях различного уровня. Полученные результаты исследования используются в учебных и научных процессах профильных кафедрах Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России и научно-образовательного центра «Фармация»; апробированы в рабочих процессах в ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», ЗАО «Самаралектравы».

Поставленные диссертантом Беловой О.А. задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы. Критических замечаний нет.

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 самостоятельную законченную научно-квалифицированную работу, в которой содержится решение важной научной задачи в области фармацевтической химии и фармакогнозии, 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.

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.

Доцент Высшей биотехнологической школы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»  
443100, Российская Федерация, г. Самара,  
ул. Молодогвардейская, д. 244  
тел.: 8 (846) 332-20-69, e-mail: mzinaida@yandex.ru  
кандидат фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

«19» апреля 2024 г.

*Машенко*  
Машенко Зинаида Евгеньевна

