

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

Диссертационная работа Беловой Ольги Александровны посвящена решению актуальной задачи в области современной фармацевтической химии и фармакогнозии – расширению перечня лекарственного растительного сырья (ЛРС). В рамках заявленных задач особого внимания заслуживают лекарственные растения рода *Glycyrrhiza* L. семейства *Fabaceae*. В настоящее время в Государственную Фармакопею Российской Федерации включена фармакопейная статья на корни солодки, в то время как надземная часть – трава остается неиспользуемой.

В исследовании по теме диссертации автором использовались современные методы проведения химико-фармакогностического анализа: методы морфолого-анатомического анализа, УФ-спектрофотометрии, тонкослойной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, ^1H -ЯМР и ^{13}C -ЯМР-спектроскопии, масс-спектрометрии.

В диссертации подробно описана работа по изучению химического состава травы солодки голой, данные о котором были получены в ходе проведения адсорбционной колоночной хроматографии. Автором из травы солодки голой выделено впервые генистеин и изоглабрин, а также пиноцембрин из травы солодки голой, культивируемой и выращенной на территории Российской Федерации.

С целью разработки проектов фармакопейных статей «Солодки голой трава», «Пиноцембрин – стандартный образец» автором были предложены методики стандартизации. Для установления подлинности рекомендуется использовать метод ТСХ (в присутствии внутреннего свидетеля пиноцембрина), а также спектрофотометрия в дифференциальном варианте. Научно обоснована количественная оценка содержания суммы флавоноидов в пересчете на пиноцембрин в траве солодки голой при аналитической длине

волны 310 нм в условиях дифференциальной спектрофотометрии. Дополнительно возможно проведение ВЭЖХ-анализа содержания пиноцембрина в траве солодки голой.

Автором работы проведено сравнительного морфологическое исследование травы солодки голой и примесных видов для установления диагностических признаков. С использованием световой микроскопии определены диагностические признаки сырья – травы солодки голой.

По результатам исследования фармакологической активности, обнаружена диуретическая и нейротропная активность густого экстракта травы солодки голой, пиноцембрина, генистеина.

Усовершенствована методика качественного анализа корней солодки методом ТСХ с учетом химического состава; научно обосновано использование ГСО глицирама и СО ликуразида в методике количественного анализа методом ВЭЖХ.

Основные положения диссертации отражены в 11 публикации, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Научная новизна диссертации подтверждена патентом РФ № 2806047 «Способ количественного определения суммы флавоноидов в траве солодки голой».

Результаты работы неоднократно были обсуждены на областном, всероссийском и международном уровнях. Полученные автором результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в учебный и научный процесс кафедр Института фармации ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, НОЦ «Фармация», также результаты исследования апробированы в ЗАО «Самаралектравы», ГБУЗ «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области». Кроме того, на основании полученных в ходе проведения диссертационного исследования данных, автором были предложены проекты фармакопейных статей «Солодки голой трава», «Пиноцембрин – стандартный образец», которые могут быть в дальнейшем включены в актуальную редакцию Государственной фармакопеи Российской Федерации.

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.

Профессор кафедры химии
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования Первого Московского государственного медицинского
университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(Сеченовский Университет)

119048, Российская Федерация, г. Москва,

ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

тел.: 8(499) 165-37-36, e-mail: selivanova_i_a@staff.sechenov.ru

доктор фармацевтических наук (15.00.02 – фармацевтическая химия и
фармакогнозия),

профессор

«18» апреля 2024 г.



[Signature]
Селиванова Ирина Анатольевна

