

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации.

Бровченко Богдана Витальевича

на тему «**Совершенствование методов контроля качества измельченного сырья и препаратов солодки**», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Лекарственное растительное сырье является источником большого числа биологически активных соединений, применяемых как в составе суммарных препаратов, так и в виде отдельных компонентов. В России большой популярностью пользуются водные извлечения – настои и отвары, получаемые из лекарственного растительного сырья, фасованного в пакки. Однако в связи с тенденцией улучшения лекарственных форм в части удобства приема, фармацевтические компании вынуждены считаться с комплайенсом потребителей и все чаще выпускают растительное сырье в виде порошка в фильтр-пакетах.

Корни солодки голой и препараты на их основе показали высокую эффективность как отхаркивающие средства за счет присутствия тритерпеновых гликозидов, в том числе глицирризиновой кислоты. Современные подходы Государственной фармакопеи в отношении лекарственного растительного сырья предполагают включение в фармакопейные статьи показателей качества и современных методик их установления не только для измельченного сырья, но и для порошка.

Диссертационное исследование Бровченко Б.В. посвящено актуальной теме - совершенствованию методов контроля качества сырья солодки и продуктов его переработки: измельченного сырья, порошков, гранул резано-прессованных и их смеси (композиции).

Новизной научного исследования является то, что автор провел сравнительное исследование физико-химических свойств измельченных корней солодки, продуктов переработки сырья солодки и нового лекарственного препарата, представляющего собой смесь (композицию) двух растительных субстанций порошка солодки и гранул резано-прессованных корней солодки, фасованную в фильтр-пакеты.

В связи с тем, что корни солодки также используются в качестве источника индивидуального компонента – глицирризиновой кислоты, диссертантом была

разработана и валидирована методика ВЭЖХ-анализа для контроля качества сырья. Бровченко Б.В. разработал оптимальный режим получения водных извлечений из препарата, фасованного в фильтр-пакеты.

На практике диссертант экспериментально подтвердил возможность фасовки крупного порошка и гранул резано-прессованных в фильтр-пакеты на современном высокопроизводительном оборудовании. По результатам исследования Бровченко Б.В., разработаны проекты фармакопейных статей на субстанцию растительного происхождения из корней солодки (Солодки корни. Гранулы резано-прессованные) и новый дозированный лекарственный препарат Гранусол (Солодки корни. Смесь порошка и гранул резано-прессованных в фильтр-пакетах). Методика ВЭЖХ анализа глицирризиновой кислоты, предложенная диссертантом, апробирована в Московской лаборатории ФГБУ ИМЦЭУАОСМП Росздравнадзора. Результаты диссертационного исследования также внедрены в учебный процесс Сеченовского Университета.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 5 статей в журналах, включенных в перечень изданий ВАК, одна из которых в журнале, входящем в базу данных Scopus.

Автореферат написан грамотным научным языком, иллюстрирован четкими фотографиями и информативными таблицами.

Критических замечаний нет. Однако при прочтении автореферата возникли вопросы:

1. В ГФ XIV издания существует тенденция контроля качества сырья по нескольким показателям в зависимости от путей его использования. Возможно, следовало бы предложить два показателя и для корней солодки: оставить в ФС «Корни солодки» СФМ методику и ввести дополнительно ВЭЖХ, как альтернативный метод?
2. Из таблиц, представленных в автореферате не ясно, сколько образцов было проанализировано и каких производителей. Сколько повторностей одного эксперимента было сделано?
3. Почему линейность ВЭЖХ-методики определяли с применением растворов индивидуальной глицирризиновой кислоты, а не извлечения из сырья? Каким образом подтверждалась правильность методики?

Вопросы не носят существенного значения и не снижают общую ценность рецензируемой работы.

Таким образом, диссертационная работа Бровченко Богдана Витальевича «Совершенствование методов контроля качества измельченного сырья и препаратов солодки» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, в которой содержится решение крупной научной задачи - совершенствование методов контроля качества сырья солодки и продуктов его переработки: измельченного сырья, порошков, гранул резано-прессованных и их смеси (композиции). По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Бровченко Богдана Витальевича, полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335. от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бровченко Богдан Витальевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор института биохимической технологии и нанотехнологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» доктор фармацевтических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

«17» сентября 2020 г

 Анна Игоревна Марахова

Подпись Мараховой А.И. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета РУДН

В.М. Савчин

«17» сентября 2020 г.



«Российский университет дружбы народов»,
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 10 к.2,
Телефон: 8 (499) 936-85-99, эл.почта: agentcat85@mail.ru