

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Веселовой Дарьи Валерьевны** на тему «Разработка ресурсосберегающей технологии липы сердцевидной цветков экстракта жидкого и лекарственных форм на его основе», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

В настоящее время особо актуальны вопросы расширения возможностей использования отечественного лекарственного растительного сырья. Фитопрепараты представлены практически во всех фармакологических группах, а их востребованность обусловлена возможностью длительного приёма и сведенного к минимуму побочного действия. Цветки липы полезны и востребованы при профилактике и лечении инфекционно-воспалительных и респираторных заболеваний. Такое фармакологическое действие преимущественно оказывают полисахариды липы. При этом остальные биологически активные группы веществ липы сердцевидной пока еще не полностью изучены и в недостаточной степени используются на фармацевтическом рынке. Автором диссертационной работы показано, что комплекс флавоноидов цветков липы сердцевидной оказывает выраженный антиоксидантный, мембраностабилизирующий и иммунотропный эффекты.

Таким образом, отчетливо прослеживается актуальность создания корригированных лекарственных форм на базе извлечений из цветков липы, разработки их состава и оптимальной технологии, что в конечном итоге позволит расширить ассортимент современных иммунотропных лекарственных средств, содержащих фитокомпоненты.

Вышесказанное позволяет утверждать, что тема диссертационной работы Веселовой Д.В., посвященная технологическому исследованию получения липы сердцевидной цветков экстракта жидкого, несомненно, является актуальной и современной.

Методический арсенал работы, безусловно, современен, высокотехнологичен и высокоинформативен.

В ходе диссертационной работы проведены исследования по подбору оптимальных параметров и условий экстракции методом реперколяции. Разработана технологическая схема получения липы сердцевидной цветков экстракта жидкого и доказана эффективность предложенной ресурсосберегающей технологии в сравнении с традиционной. Также теоретически и экспериментально обоснованы нормы качества липы сердцевидной цветков экстракта жидкого. Следует отметить, что автором проведена валидация соответствующих методик. Разработаны сироп и леденцы с липы сердцевидной цветков экстрактом жидким, разработана технологическая схема их получения, определены показатели качества, установлены сроки годности.

Эти результаты составили фактическую основу положений, выносимых на защиту, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и представленных в автореферате, достоверность и обоснованность которых не вызывает сомнений.

Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности использования полученных автором диссертации данных в условиях фармацевтического производства, что подтверждается актом технологической апробации экстракта на ООО «Флора Кавказа». В ходе проведения диссертационной работы был получен патент РФ № 2684782 «Способ получения экстракта из цветков липы», что, несомненно, указывает на новизну и оригинальность исследования.

В целом автореферат диссертации даёт достаточно полную и подробную информацию о разработке ресурсосберегающей технологии получения липы сердцевидной цветков экстракта жидкого, его стандартизации и получении на его основе лекарственных форм – сиропа и леденцов, что позволяет признать диссертационную работу завершенным квалификационным исследованием, выполненным на высоком научном уровне с использованием современных методов, адекватным поставленным задачам.

Несмотря на общее, очень приятное впечатление от настоящей работы, возникают некоторые вопросы:

1) Почему при нормировании качества предложенного липы сердцевидной цветков экстракта жидкого автор ссылается на ОФС.1.4.1.0021.15 «Экстракты» ГФ XIII изд. вместо ГФ XIV изд.?

2) Почему при выборе состава леденцов не было предложено других компонентов – сахарозаменителей, а только изомальт?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Веселовой Дарьи Валерьевны «Разработка ресурсосберегающей технологии липы сердцевидной цветков экстракта жидкого и лекарственных форм на его основе» представляет научно-квалификационную работу, выполненную по актуальной проблеме ресурсосбережения лекарственного растительного сырья и создания на его основе лекарственных препаратов, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Веселова Дарья Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Согласны на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» наших персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Доцент кафедры фармации ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова»  
Министерства обороны Российской Федерации,  
кандидат фармацевтических наук (15.00.02 –  
фармацевтическая химия и фармакогнозия)

  
Еникеева Римма Айратовна

Доцент кафедры фармации ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова»  
Министерства обороны Российской Федерации,  
кандидат фармацевтических наук (15.00.01 –  
технология лекарств и организация фармацевтического  
дела)

  
Климкина Екатерина Александровна

«02» марта 2020 г.

Подписи Еникеевой Риммы Айратовны  
Климкиной Екатерины Александровны заверяю

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА КАДРОВ ВМЕДА  
ПОДПОЛКОВНИК МЕДИЦИНСКОЙ СЛУЖБЫ

А. Цымбал



Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

194044, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 (юридический адрес)

194044, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 37АИ, кафедра фармации (фактический адрес)

Телефон/факс (812) 541-86-74, (812) 329-71-52

Сайт <https://www.vmeda.mil.ru>

Электронный адрес: [rimmaspec@mail.ru](mailto:rimmaspec@mail.ru)