

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономаревой Екатерины Ивановны
на тему «Разработка технологии и стандартизация мягких желатиновых
капсул, содержащих эфирные масла *Pelargonium graveolens L'Her* и
*Citrus Meyeri Tan», представленной на соискание
учёной степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств*

Литературные данные свидетельствуют о перспективности использования эфирных масел герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия в качестве средств, обладающих желчегонным, противовоспалительным, гиполипидемическим, гепатопротекторным и спазмолитическим действием. Для эфирных масел рациональной лекарственной формой являются мягкие желатиновые капсулы, преимущества которых заключаются в способности сохранять и доставлять липофильные вещества в легкодоступной для организма форме.

В работе автором впервые в качестве фармакологически активных субстанций при изготовлении мягких желатиновых капсул использованы эфирные масла герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия, полученные из сырья, заготовленного в Республике Таджикистан.

В ходе комплексного исследования автором обоснован оптимальный состав оболочки для получения капсул, хромато-масс-спектрометрическим методом проведён качественный и количественный анализ эфирного масла герани душистой травы, в результате которого идентифицировано 32 компонента, в результате анализа эфирного масла лимона Мейера экзокарпия идентифицировано 14 компонентов. Также определены технологические параметры сверхкритической углекислотной экстракции, обеспечивающие увеличение содержания в СО₂-экстракте основных компонентов.

Диссидентом оптимизирован метод гидродистилляции с насадкой Клевенджера для получения эфирного масла герани душистой травы,

позволяющий увеличить выход эфирных масел на 23 % в сравнении с традиционным методом получения. Разработаны и валидированы методики испытания на подлинность и количественного определения цитронеллола, гераниола и линалоола – в эфирном масле герани душистой травы и лимонена – в эфирном масле лимона Мейера экзокарпия, проведена стандартизация эфирного масла герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия из сырья.

Автором разработаны проекты нормативной документации на субстанцию эфирного масла герани душистой травы, эфирного масла лимона Мейера экзокарпия, лекарственное средство с эфирным маслом герани душистой «Липовитол», лекарственное средство с эфирным маслом лимона Мейера «Лимонеол».

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на ряде научных конференций, нашли отражение в 14 научных публикациях, 5 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в фармацевтическую практику и учебный процесс. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как в работе использован современный статистический метод анализа.

Таким образом, диссертационная работа Пономаревой Екатерины Ивановны представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Пономаревой Екатерины Ивановны на тему: «Разработка технологии и стандартизация мягких желатиновых капсул, содержащих эфирные масла *Pelargonium graveolens* L'Her и *Citrus Meyeri* Tan» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование и полностью соответствует требованиям

пунктов 9 – 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пономарева Е. И., заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

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

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств),

доцент

Лосенкова Светлана Олеговна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Смоленский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России)

214019, Смоленская обл., г. Смоленск, ул.Крупской, 28.

Тел. +7 (4812) 55-02-75; +7 910-721-34-54

E-mail: losenkova-so@mail.ru

08 ноября 2018 г.

Подпись С.О. Лосенковой заверяю

начальник управления кадров ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России



Т.Ю.Филатова

08.11.2018