

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 Meyerii* Tan», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

По данным Ru-Stat за период 2013 - 2017 импорт эфирных масел в Российскую Федерацию составил \$62.3 млн., общим весом 2.1 тыс. тонн, что свидетельствует о высоком спросе в нашей стране на подобные продукты.

Эфирные масла, как известно, обладают широким спектром фармацевтического и косметического действия и всегда пользуются заслуженным вниманием у населения. В зависимости от способа их получения и обоснованности лекарственной формы – ее вида и состава можно говорить об эффективности действия этих систем. Разработке технологии получения эфирных масел, нормированию качества эфирного масла герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия, разработке состава желатиновых капсул с эфирными маслами, изучению сроков хранения и посвящена диссертационная работа Пономаревой Екатерины Ивановны.

Особенно интересным является выбор объектов исследования - эфирного масла герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия, растений, произрастающих и заготовленных в Республике Таджикистан, которая располагает уникальными природно-климатическими условиями. Несомненно, интересным является оптимизация метода гидродистилляции с насадкой Клевенджера для получения эфирного масла герани душистой травы. Определены оптимальные условия проведения процесса: размер частиц сырья – 3 мм; время дистилляции – 210 мин; соотношение сырье: вода очищенная – 1:10. Предложенный метод позволил увеличить выход эфирного масла до 93%, что на 23 % больше традиционного метода получения. Кроме того, 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.

Научная новизна в исследовании несомненно присутствует, и она заключается в том, что автором впервые предложены эфирные масла герани душистой травы и лимона Мейера экзокарпия в качестве фармакологически активных субстанций. Кроме того, проведён качественный и количественный анализ эфирного масла герани душистой травы, в результате идентифицировано 32 компонента, среди которых основные: гераниол (10,36%), цитронеллол (42,81%) и линалоол (3,56%). Впервые в качестве реперного компонента определён – 2- фенилэтанол (0,80%). Эти данные могут быть использованы для развития дальнейших технологических исследований по разработке составов и технологий лекарственных средств с этим сырьем.

Рациональность и оптимизация составов разработанных желатиновых капсул подтверждена данными по изучению их токсичности и специфической активности, установлено, что обе лекарственные формы можно отнести к четвёртому классу опасности - малотоксичные вещества. Кроме того, на фоне лечения капсулами «Липовитол» и «Лимонеол» (после предварительной трёхмесячной интоксикации крыс СС14) у животных наблюдалось повышение объёма секретируемой желчи и нормализация её химического состава.

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, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

Во время работы с авторефератом Пономарёвой Екатерины Ивановны возникли вопросы:

1. В чем заключается стабилизация желатиновой массы на стадии ТП 4.4.

2. С какой целью в состав капсул «Липовитола» введены α -токоферола ацетат и г ретинола ацетат.

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 Meyer* 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
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет», доктор
фармацевтических наук, (15.00.01 –
технология лекарств и организация
фармацевтического дела),
профессор,

308015, г. Белгород, ул.Победы,
85, +7(4722)301427, +79103663892

Сайт: <http://www.bsu.edu.ru/>

Электронная почта:
ezhilyakova@bsu.edu.ru

Жилякова Елена Геордовна



15 ноября 2018 года