

## **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.

Липа сердцевидная является лекарственным растением, содержащим эфирные масла, полисахариды, сапонины, флавоноиды и гликозиды в качестве основных групп действующих веществ и обладающим широким спектром терапевтического действия. Как лекарственное сырье в медицине используются цветки (соцветия) липы с прицветником, которые являются возобновляемым растительным ресурсом. В настоящее время на фармацевтическом рынке цветки липы представлены в виде измельченного сырья и фильтр-пакетов, брикетов, а также потогонного сбора, состоящего из смеси равных частей липы и плодов малины. Небольшой ассортимент лекарственных средств цветков липы сердцевидной и при этом достаточно широкий диапазон фармакологической активности этого сырья предполагают необходимость создания современных лекарственных форм и делают разработку технологии получения экстракта из цветков липы сердцевидной актуальной и перспективной задачей.

В диссертационной работе Веселовой Д.В. впервые разработаны и предложены такие комфортные для приёма лекарственные формы, как сироп и леденцы на основе цветков липы, что расширяет ассортимент отечественных препаратов на основе фитокомпонентов. Следует отметить, что исследования в данной области относятся к основному стратегическому направлению развития фармацевтической отрасли Российской Федерации согласно «Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года».

При выполнении работы автором были четко определены цели и задачи исследования, которые реализованы с помощью современных методов и оборудования.

Научная значимость работы не вызывает сомнений. Автором разработаны унифицированные методики идентификации и количественного определения флавоноидов исследуемого сырья, которые позволили провести сквозную стандартизацию сырья и соответствующих лекарственных форм из него.

Веселовой Д.В. впервые предложены оптимальные параметры технологии экстракции липы сердцевидной: реперколяция, выполняющаяся в батарее диффузоров состоящей из 4-х перколяторов при соотношении фаз 1:1,8, что предполагает повышение эффективности экстракции до 76,32%.

Адекватность предложенной технологической методики подтверждена апробацией в условиях производства.

Также впервые показано, что спиртоводный экстракт липы по предварительному биологическому скринингу обладает выраженным мембраностабилизирующим и антиоксидантным действием.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании выбора состава и технологии получения конечного продукта. Достоверность полученных результатов и выводов обеспечивается современными методами исследования, валидацией методик, применением статистических методов обработки. Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами.

Фрагменты диссертационного исследования Веселовой Д.В. обсуждены на научных конференциях различного уровня, нашли отражение в 15 научных публикациях, 2 из них опубликованы в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 3 работы, индексируемые в базах цитирования Web of Science, Scopus. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение, что подтверждается патентом.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс на кафедре фармации ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России, а также в работу центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Автореферат оформлен в соответствии с современными требованиями, существенных замечаний к представленной работе нет.

В целом работа оценивается положительно, однако интерес вызвали следующие вопросы:

1. Определялась ли предварительная стоимость затрат на производство предложенных лекарственных форм - сиропа и леденцов?

2. Производятся ли зарубежные монокомпонентные лекарственные препараты, содержащие экстракт липы?

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Веселовой Дарьи Валерьевны «Разработка ресурсосберегающей технологии липы сердцевидной цветков экстракта жидкого и лекарственных форм на его основе», отраженная в автореферате представляет собой научно-квалификационную работу, в которой поставлена и решена актуальнейшая для современной фармации научно-практическая задача. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати настоящая диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Веселова Д.В., заслуживает присуждения ученой 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.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории разработки  
лекарственных форм НИИ  
экспериментальной диагностики и  
терапии опухолей ФГБУ «НМИЦ  
онкологии им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России, доктор  
фармацевтических наук (15.00.01 -  
технология лекарств и организация  
фармацевтического дела),  
профессор

Оборотова Наталья Александровна

115478, г. Москва, Каширское  
шоссе, д. 24;  
тел. +7 (499) 324-24-24;  
e-mail: info@ronc.ru

Подпись Оборотовой Н.А. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУ «НМИЦ онкологии  
им. Н.Н. Блохина»  
Минздрава России,  
кандидат медицинских наук



Кубасова Ирина Юрьевна

«26»

02

2020 г.