

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Лево́й Яны Константиновны на тему:
«Фармацевтическая разработка готовой лекарственной формы на основе биологически активных веществ шалфея степного», представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства»

Левая Я.К., 1994 года рождения, в 2015 году окончила химический факультет Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова. В 2015 году принята на работу инженером в Карагандинский государственный технический университет и в том же году поступила в магистратуру. В 2017 году защитила магистерскую диссертацию на тему: «*Разработка технологии синтеза композитных нанопорошков*». В 2018 году поступила в PhD докторантуру Медицинского университета Караганды по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Диссертационная работа Лево́й Я.К. посвящена одной из актуальных проблем фармацевтического направления – разработке и внедрению в производство импортозамещающих лекарственных средств растительного происхождения. Научное направление Лево́й Я.К. связано с поиском нового сырья, разработкой технологии получения таблеток на основе шалфея степного.

При выполнении предоставляемой диссертационной работы ею были впервые:

- проведена идентификация растительного сырья шалфея степного (*Salvia stepposa* Des.-Schost) по совокупности основополагающих факторов: внешних, макро- и микроскопических характеристик.

- установлены параметры и нормы качества растительного сырья *Salvia stepposa* Des.-Schost. Разработан проект НД: «Шалфей степной листья».

- экстракты шалфея степного получены в условиях микроволновой активации. Преимуществом данной технологии является сокращение экстрагирования в 15 раз в сравнении с традиционным способом и исключение токсичных растворителей.

- определен компонентный состав сухих экстрактов из листьев шалфея степного. Основными компонентами являются розмариновая кислота, лютеолин-7-О-гликозид, апигенин, р-кумаровая кислота, рутин.

- разработана технология получения сухого экстракта из листьев *Salvia stepposa* Des.-Schost. Предложена технологическая схема производства.

- в результате исследования биологической активности установлено, что МВШС-40 обладает противовоспалительной, антибактериальной, антирадикальной, антиоксидантной активностью, а также проявляет цитотоксичность при концентрациях выше 1 мг/мл.

- разработаны показатели качества и проведена стандартизация субстанции сухого экстракта шалфея степного и таблеток на его основе, изучена их стабильность. Разработан проект НД: «Таблетки для рассасывания Шалфей степной».

- разработана технология получения таблеток на основе сухого экстракта листьев шалфея степного (МВШС-40).

Левая Яна Константиновна выполнила полный объем запланированных исследований диссертационной работы. На основе травы шалфея степного получено 30 экстрактов. Диссертационное исследование Лево́й Я.К. представляет собой завершённый научно-практический труд, в котором достигнута цель и выполнены все задачи. Научной и практической значимостью является разработка нового лекарственного средства на основе ранее не изученного сырья. Данные результаты

имеют большое теоретическое и практическое значение для идеентификации сырья и дальнейших разработок.

Все этапы докторской диссертации выполненыевой Я.К. самостоятельно и как завершенное научное исследование является ее интеллектуальным трудом. Ею опубликованы 11 научных трудов, из них 3 - в изданиях КОКСНВО; 2 статьи в международных научных изданиях, входящих в международную базу данных Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics) и Scopus (58 и 2 процентиля); 5 - в материалах международных конференций; 1 - в других научных изданиях.

Левая Я.К. относится к работе творчески, является сформировавшимся квалифицированным специалистом в области химии и технологии фармацевтического производства.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, что диссертационная работаевой Яны Константиновны за новые научно-обоснованные теоретические и экспериментальные результаты, совокупность которых является крупным достижением в области технологии фармацевтического производства, заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства».

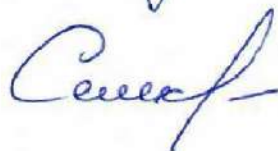
Отзыв подготовлен в Диссертационный совет при НАО «Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова» по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства».

Зарубежный консультант,
главный научный сотрудник
отдела химии природных соединений
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт лекарственных и ароматических растений»
(ФГБНУ ВИЛАР, 117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1,
тел.: 8(495)3885509, 89689029075,
e-mail: vilarnii@mail.ru; dagfarm@mail.ru),
доктор фармацевтических наук, профессор РАН

 И.Н. Зилфикаров

Подпись И.Н. Зилфикарова заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЛАР,
кандидат фармацевтических наук



 О.А. Семкина