

## 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 Яна Константиновна окончила в 2015 году химический факультет Карагандинского университета им. Е.А. Букетова по специальности «Химическая технология органических веществ». Работала инженером в Карагандинском государственном техническом университете, младшим научным сотрудником в ЧУ «National laboratory Astana» в Nazarbayev University, неоднократно являлась исполнителем проектов МОН РК. В 2017 году успешно защитила магистерскую диссертацию по теме «Разработка технологии синтеза композитных нанопорошков». В 2018 году Левая Я.К. поступила в докторантуру НАО «Медицинский университет Караганды» по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Диссертационная работа Лево́й Я.К. по теме: «Фармацевтическая разработка готовой лекарственной формы на основе биологически активных веществ шалфея степного» имеет высокую актуальность. Научные исследования по сырью отечественной флоры Казахстана с высокими эксплуатационными запасами и ранее не использовавшегося в фармацевтическом производстве являются важными и практически значимыми задачами фармацевтического производства. Шалфей степной ранее не изученное растение на территории Республики Казахстан, которое не используется отечественными производителями лекарственных средств для производства, соответственно готовая лекарственная форма на основе шалфея степного ранее разработана не была.

Диссертантом Лево́й Я.К. проведены исследования надземной части шалфея степного, проведен фармакогностический и товароведческий анализ сырья, установлены критерии стандартизации в соответствии с ГФ РК. Из надземной части шалфея степного были получены сухие экстракты современными методами получения, проведен скрининг полученных образцов на антимикробную активность, выбран самый активный сухой экстракт, на основе которого была изготовлена готовая лекарственная форма в виде таблеток. Проведен анализ литературы и нормативной базы, регламентирующей качество субстанций и твердой лекарственной формы, существующих методов определения их подлинности, указывают достоинства и недостатки. Особое внимание уделено методу масс-спектрометрии совместно с газовой хроматографией и высокоэффективной жидкостной хроматографии. Проведены исследования по биологической активности и доклинические испытания экстракта, разработан оптимальный состав и технология получения таблеток, проведена оценка качества таблеток.

Диссертационная работа Лево́й Я.К. представлена в полном объеме, выполнены все задачи по теме диссертации, достигнута цель. Результаты исследования обладают новизной и практической значимостью.

Левая Яна Константиновна показала себя как вполне сформировавшийся и квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи в области технологии фармацевтического производства. Инициативна, к работе относится добросовестно.

Серьезный и ответственный подход к работе позволили ей получить теоретически и практически значимые результаты. Все этапы докторской диссертации выполнены

Левой Я.К. самостоятельно и как завершённое научное исследование является её интеллектуальным трудом. Ею опубликованы 11 научных трудов, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных КОКСНВО РК; 2 статьи в зарубежных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus; 6 в других изданиях.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, диссертант заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

**Научный консультант,  
профессор школы фармации  
НАО «МУК», д.х.н.,  
член-корр. НАН РК**

