

## ОТЗЫВ

научного консультанта, кандидата биологических наук,  
ассоциированного профессора Коротецкого Ильи Сергеевича  
на диссертационную работу PhD  
докторанта Шилова Сергея Владимировича  
на тему «Фармакогностический анализ лекарственного растительного  
сырья *Onosma gmelinii* и фармацевтическая разработка  
лекарственного средства на его основе» на соискание степени доктора  
философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология  
фармацевтического производства»

Диссертационная работа Шилова С.В. по теме: «Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья *Onosma gmelinii* и фармацевтическая разработка лекарственного средства на его основе» отличается глубоким исследовательским подходом и актуальностью. В современной фармацевтической индустрии ключевой задачей является изучение местных растительных ресурсов для создания и внедрения в производство новых лекарственных средств из отечественного сырья, что в свою очередь способствует сокращению зависимости от импорта в этой области. *Onosma gmelinii* представляет собой малоисследованное дикорастущее растение, обладающее потенциалом для использования в медицине. Это растение широко распространено в южных и юго-восточных регионах Республики Казахстан, что делает его доступным источником для изучения и применения в фармацевтике.

Шилов С.В. провел обширные исследования растения *Onosma gmelinii*, охватывающие как его фармакогностические, так и фармацевтико-технологические характеристики, как надземной части, так и корня. Исходя из полученных результатов, было принято решение использовать корни растения в качестве растительного сырья. Разработана оптимальная технология получения экстракта из *Onosma gmelinii* и проведена его стандартизация. Подобран оптимальный состав мази, содержащей сухой экстракт.

Докторантом проведены доклинические исследования безопасности и эффективности полученных экстрактов и разработанной мази, содержащей сухой экстракт в опытах *in vivo* и *in vitro*. Выявлена противомикробная, противогрибковая и ранозаживляющая активность мази.

Результаты диссертационных исследований были успешно внедрены в учебный процесс и научные исследования, что подчеркивает их практическую значимость и применимость.

Докторант демонстрирует успешное выполнение поставленных задач, что подтверждается научными публикациями в национальных и международных журналах, а также получением патента на полезную модель.

В целом, диссертация является значительным вкладом в область фармацевтической науки и технологии, и может быть полезна для специалистов в данной сфере.

Суммируя вышесказанное, следует отметить, что диссертационная работа Шилова Сергея Владимировича соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Научный консультант,  
зав. лаб. вирусологии АО «Научного центра  
противоинфекционных препаратов»,  
к.б.н., асс. профессор

«02» апрель 2024 жж



Коротецкий И.С.