

## ОТЗЫВ

**научного консультанта, доктора биологических наук, профессора Шарипова Камалидина Орынбаевича на диссертационную работу PhD докторанта Арыкбаевой Алии Бахыткызы на тему «Фармацевтические и фармакологические исследования синеголовника плосколистного (*Eryngium planum* L.) и лекарственных препаратов на его основе» на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства»**

Основными приоритетами Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2020-2025 годы являются обеспечение населения новыми, эффективными, безвредными, доступными лекарственными средствами, снижение импортозависимости, поиск новых лекарственных средств. В связи с этим поиск растений в качестве потенциальных источников биологически активных соединений, разработка оптимальной технологии фармацевтических субстанций и лекарственных средств на их основе, изучение фармакологической активности являются актуальными задачами фармацевтической науки Казахстана.

*Eryngium planum* L. представляет практический интерес как перспективное лекарственное растение, богатое биологически активными веществами. Лекарственное сырье *Eryngium planum* L. широко распространено во всех регионах Республики Казахстан.

Разработка фармацевтической технологии и стандартизация экстракта, полученного из лекарственного растительного сырья *Eryngium planum* L. является целью диссертационной работы.

Арыкбаевой А.Б. проведено фармакогностическое исследование надземной части сырья *Eryngium planum* L., установлены его показатели качества в рамках допустимых норм.

Соискателем разработана оптимальная технология экстракта из надземной части *Eryngium planum* L. с установленной безопасностью и фармакологической активностью. Проведена фармацевтическая разработка спрея на основе углекислотного экстракта *Eryngium planum* L.

В процессе работы над диссертацией Арыкбаева А.Б. сумела реализовать способности к научно-исследовательской работе. Выполнению задач диссертационной работы способствовали умелое использование инновационных технологий, широкого спектра научной литературы, а также стремление соискателя к достижению поставленной цели.

Результаты диссертационного исследования были опубликованы в 12 научных работах, в том числе: 1 публикация в международном журнале, входящий в базу данных Scopus, 3 публикации в журналах, рекомендованных

ККСОН МОН РК, 7 публикации в материалах Международных научно-практических конференции, патент на полезную модель -1.

Все поставленные задачи по результатам исследований по выбору оптимальной технологии получения экстракта из вида *Eryngium planum* L., определению и стандартизации его компонентного состава, оценке безопасности и биологической активности были выполнены в полном объеме.

Обучение в докторантуре Арыкбаева А.Б. совмещала с преподаванием на кафедре биохимии Казахского национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова. Следует отметить, что среди профессорско-преподавательского состава Арыкбаева А.Б. пользуется уважением, ей присущи такие черты характера, как ответственность, добросовестность, дисциплинированность и целеустремленность. Суммируя вышеизложенное, хочу отметить, что Арыкбаева А.Б. выполнила все поставленные задачи диссертационного исследования, приобрела необходимые практические навыки.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии, а диссертант заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 «Технология фармацевтического производства».

Научный консультант,  
генеральный директор Института  
молекулярной биологии и биохимии  
им. М.А. Айтхожина, д.б.н., профессор



Шарипов К.О.

Подпись Шарипов К.О.  
Заверяю Инспектор по кадрам  
Института молекулярной биологии и биохимии  
им. М. А. Айтхожина КНМНВО РК  
Арыкбаева А.  
«    »    »    20    »

