

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию Жолдасбаева Мұса Еркінұлы на тему:  
«Разработка технологии получения нового лекарственного средства  
противовоспалительного и антиоксидантного действия на основе *Prunella vulgaris*  
L.», представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности  
8D07201 – «Технология фармацевтического производства»

Жолдасбаев М.Е., 1995 года рождения, в 2019 году поступил в PhD докторантуру Медицинского университета Караганды по специальности 8D07201 – «Технология фармацевтического производства».

Диссертационная работа Жолдасбаева М.Е. посвящена одной из актуальных проблем фармацевтического направления – разработке и внедрению в производство импортозамещающих лекарственных средств растительного происхождения. Научное направление Жолдасбаева М.Е. связано с поиском нового сырья, разработкой технологии получения геля на основе чернокловки обыкновенной.

При выполнении предоставляемой диссертационной работы им были впервые:

- проведена идентификация растительного сырья *Prunella vulgaris* L. произрастающего на территории Казахстана, по совокупности основополагающих факторов: внешних, макро- и микроскопических характеристик.

- установлены параметры и нормы качества растительного сырья *Prunella vulgaris* L.

- экстракты чернокловки обыкновенной получены в условиях ультразвуковой активации. Преимуществом данной технологии является сокращение времени экстрагирования в сравнении с традиционной.

- проведен качественный и количественный анализ сухих экстрактов из наземной части чернокловки обыкновенной.

- разработана технология получения сухого экстракта *Prunella vulgaris* L. Предложена технологическая схема производства.

- в результате исследования биологической активности установлено, что PV70 обладает противовоспалительной, антибактериальной, антирадикальной, антиоксидантной активностью.

- разработаны показатели качества и проведена стандартизация субстанции сухого экстракта чернокловки обыкновенной и геля на его основе, изучена их стабильность.

Жолдасбаев Мұса Еркінұлы выполнил полный объем запланированных исследований диссертационной работы. Диссертационное исследование Жолдасбаева М.Е. 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 идентификации сырья и дальнейших разработок.

Жолдасбаев М.Е. относится к работе творчески, является сформировавшимся квалифицированным специалистом в области химии и технологии фармацевтического производства.

Резюмируя вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Жолдасбаева Мұса Еркінұлы 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 8D07201 – «Технология фармацевтического производства».

**Научный консультант:**  
д.фарм.н., профессор



**С.М. Мусозода**