

**Письменный отзыв официального рецензента
на диссертацию Левой Яны Константиновны на тему
«Фармацевтическая разработка готовой лекарственной формы на основе биологически активных веществ
шалфея степного», представленную на конкурс стипендианта доктора (PhD) по специальности
6D074800 – «Технология фармацевтического производства»**

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)
1.	<p>Тема диссертации (на дату утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам</p>	<p>Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)</p> <p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)</p> <p>Обоснование позиции официального рецензента</p> <p>1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научных исследований НАО «МУК» в рамках научного проекта АР19176476 «Разработка нового лекарственного средства на основе экстракта шалфея степного». 2) Диссертация выполнена в соответствии направленно 3. «Доступные лекарственные средства и медицинские изделия отечественного производства» Национального проекта «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина "Здоровая нация" Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 725. 3) тема диссертации соответствует приоритетному развитию науки «Наука о жизни и здоровье» концепции развития науки Республики Казахстан до 2025 года.</p>
2.	<p>Важность для науки</p>	<p>Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта</p> <p>Результаты научно-исследовательских работ в рамках выполнения PhD диссертации вносят достаточный вклад в науку Республики Казахстан. Автором разработаны: нормативные документы по качеству, лабораторные регламенты производства субстанции и готового препарата а также имеются акт по изучению безопасности и биологической активности субстанции растительного сырья шалфея степного.</p>

3.	Принцип самостоятельности Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	Лишний вклад докторанта прослеживается в ходе выполнения исследования и обоснованиях полученных результатов. Автором впервые проведено фармакогнозическое исследование растительного сырья шалфея степного (<i>Salvia stepposa</i>), экстракты шалфея степного получены в условиях микроволновой активации, разработана технология получения сухого экстракта из листьев <i>Salvia stepposa</i> . Разработана технология получения таблеток для расасывания на основе сухого экстракта листьев шалфея степного. Уровень самостоятельности: высокий
4.	Принцип внутренне единства 4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована. 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает; 2) Частично отражает; 3) Не отражает 4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют 4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Актуальность работы частично обоснована. В государственную фармакопею Республики Казахстан включена монография на другой вид рода <i>Salvia</i> шалфеей лекарственный (<i>Salvia officinalis</i>), автором диссертации недостаточно приведены преимущественные данные применения <i>Salvia stepposa</i> , не хватает сравнительного анализа химического состава двух видов и биологической активности. Диссертационная работа полностью отражает тему диссертации. Цель и задачи соответствует теме диссертации.
		Разделы диссертации посторены логично, первый раздел посвящен литературному обзору рода Шалфея и методов экстрагирования биологически активных веществ из растительного сырья, маркетинговому анализу фитопрепаратов фармацевтического рынка РК. Во втором разделе описана экспериментальная часть, в третьем разделе приведены результаты

		<p>фармакологических изучения Шалфея степного. В последующих разделах описана технология получения сухого экстракта Шалфея степного и изучение его биологической активности, также, фармацевтическая разработка таблеток на основе сухого экстракта.</p> <p>Автором предложена технология растительной субстанции и готового продукта для расширения номенклатуры отечественных лекарственных средств что может привести к снижению импорт зависимости фармацевтического рынка Республики. Результаты данной диссертационной работы могут быть использованы в фармации и технологии лекарств. Критический анализ решения проблем в области фармацевтической отрасли имеется.</p>
<p>5. Принцип научной новизны</p>	<p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p> <p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные результаты диссертации являются частично новыми (75%). Предлагается лекарственное средство на основе природного, возобновляемого, отечественного растительного сырья имеющее достаточные сырьевые запасы. Рекомендуются менее затратная микроволновая экстракция биологически активных веществ из растительного сырья.</p>
	<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>В результате исследования автором полученные результаты являются частично новыми (25-75%), в то же время предлагается лекарственный препарат в форме таблеток для рассасывания противовоспалительного и антибактериального действия что недостаточно на фармацевтическом рынке страны.</p>
	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые.</p>	<p>Технические, технологические, экономические или управленческие решения диссертации частично новые (25-75%). Предложенный подход решения проблем фармацевтической отрасли</p>

		<p>основан на минимальных финансовых расходах и других средств.</p>
6.	<p>Обоснованность основных выводов</p>	<p>Все полученные научные результаты в диссертационной работе достаточно обоснованы.</p>
7.	<p>Основные положения, выносимые на защиту</p>	<p>В диссертации представлены результаты изучения химического состава, биологической активности, безопасности, токсикологии получения лекарственных средств и фармацевтической разработки готового препарата на основе сухого экстракта Шалфея степного. Автором полученные результаты опубликованы в 9 научных публикациях. 2 публикации опубликованы в журналах включенные в ведущую базу данных цитирования Web of Science Core Collection, 3 публикации в журналах из списка рекомендованных ККСОН и 4 публикации с участием в международных конференциях.</p>
8.	<p>Принцип достоверности Достоверность источников и представляемой информации</p>	<p>Выбор методологии - обоснован и достаточно подробно описана.</p>
	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да; 2) нет</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да; 2) нет</p>
	<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да; 2) нет</p>	<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да;</p>

	<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да; 2) нет</p> <p>8.4 Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> <p>8.5 Используемые источники литературы достаточны для литературного обзора</p>	<p>Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да;</p> <p>Указанные утверждения в диссертационной работе подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p> <p>Используемые источники литературы достаточны для литературного обзора.</p>
9	<p>Принцип практической ценности</p> <p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет</p> <p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет</p> <p>9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>1) да;</p> <p>Результаты диссертации имеют практическое значение</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%)</p>
10.	<p>Качество написания и оформления</p> <p>Качество академического письма: 1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.</p>	<p>Качество академического письма: 1) высокое;</p>

Официальный рецензент:

RhD, заведующая кафедрой биотехнологии и общей химической технологии НАО «КазНМУ С.Д. Асфендиярова»

ЖОЛЫН РАСТАЙМЫН
«С.Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті» КЕАК Құжаттамалық қауіпсіздік үніменің ету және бақылау бөлімінің бастығы

ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕЙ

Руководитель отдела документационного обеспечения и контроля
НАО «Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова»

Жапарқұлова К.А.