

Письменный отзыв рецензента на диссертационную работу Сабитова Асхата Султановича на тему «Разработка и оценка соответствия парфюмерно-косметической продукции на основе шиповника широкопилюстрового (*Rosa platyacantha Schrenk.*), на поискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800-«Технология фармацевтического производства»

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:	<p>Диссертация на тему «Разработка и оценка соответствия парфюмерно-косметической продукции на основе шиповника широкопилюстрового (<i>Rosa platyacantha Schrenk.</i>)» была выполнена в рамках международного проекта «Cosmetic Valley – International Scientific and Implementation Cooperation at the Cosmetology Department» №PP/I/APM/2018/1/00042/U/001 (Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej - NAWA).</p> <p>Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, установленному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с долгосрочными целями развития Республики Казахстан и глобальными трендами в центре внимания государства, а именно научным исследованиям в области медико-биологических наук, согласно «Концепции развития науки Республики Казахстан на 2022 - 2026 годы» (Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2022 года № 336).</p>
2.	Важность для науки	Работа вносит/не вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо</u> <u>раскрыта/не раскрыта</u>	<p>Работа вносит существенный вклад в науку, и ее важность хорошо раскрыта. Диссертационная работа направлена на исследование малоизученного растения – шиповник широкопилюстровый (<i>Rosa platyacantha Schrenk.</i>), с неизученным профилем фармакологической активности, а также разработку лечебно-косметической продукции по оригинальной рецептуре на основе природного сырья Казахстана,</p>

		другим видам, а также разработка растительных фармацевтических субстанций и инновационных косметических продуктов на их основе является актуальным.
4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:		Представленное содержание диссертации в полной мере отражает тему данной работы. Наименования разделов полностью соответствуют поставленным цели и задачам работы и имеют логическую структуру.
1) <u>Отражает;</u> 2) Частично отражает; 3) Не отражает		
4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:		Цель и задачи диссертационной работы полностью соответствуют теме диссертации. Количество и последовательность задач обеспечивают достижение цели данного исследования.
1) <u>соответствуют;</u> 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют		
4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:		Все представленные разделы и положения диссертационной работы логически взаимосвязаны. Каждый последующий раздел логически связан с предыдущим. Полученные результаты следуют основой для соответствующих выводов и заключения.
1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует		
4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:		Решения, представленные диссертантом, достаточно аргументированы и объективно оценены по сравнению с известными решениями. В ходе работы проведен обзор литературы и релевантных требований международных стандартов надлежащих практик (GACP, GMP, GSP), Технического Регламента Таможенного союза (ТС ТР 009/2011), Государственного стандарта (СТ РК 1076-2002) и санитарных правил Республики Казахстан, соответствующих реализуемому исследованию.
1) <u>критический анализ есть;</u> 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов		
5. Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми?	Научные результаты и положения являются полностью новыми, а именно: <ul style="list-style-type: none"> • Впервые проведен маркетинговый анализ рынка парфюмерно-косметической продукции с растительными фармацевтическими субстанциями Республики Казахстан с целью обоснования производства новых продуктов.
	1) <u>полностью новые;</u> 2) частично новые (новыми являются 25-75%);	

3) не новые (новыми являются менее 25%)	<ul style="list-style-type: none"> Впервые исследованы фармацевтико-технологические параметры, морфологические и анатомо-диагностические признаки сырья шиповника широкшипового (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.) (листьев, цветков и плодов). Впервые проведена комплексная характеристика химического профиля и отдельных биологических свойств экстрактов, полученных из различных частей вида (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.), а также установлены наиболее характерные компоненты химического состава растения (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.). Впервые установлен профиль биологической активности экстракта из бутонов <i>Rosa platycantha</i> Schrenk., который обладает значительным антиоксидантным потенциалом, подтвержденным общепринятыми анализами удаления радикалов DPPH и ABTS, а также исследованиями <i>in vitro</i> на кератиноцитах НaСaT. Экстракт из бутонов эффективен против клеток меланомы человека, при этом проявляет значительно меньшую цитотоксичность в отношении нераковых клеток кожи, эффективно ингибирует монофенолазную и дифенолазную активность тирозиназы. Впервые разработан новый способ получения экстракта из сырья шиповника широкшипового, позволяющий повысить выход биологически активных веществ. Новизна способа подтверждена патентом на полезную модель № 6574 «Способ получения экстракта шиповника», зарегистрированным в Государственном реестре полезных моделей РК 29.10.2021 года. Впервые изучена острая и подострая токсичность, местно-раздражающее и аллергизирующее действие экстрактов из шиповника широкшипового. Впервые разработана оригинальная рецептура и оптимальная технология получения крема косметического с шиповником широкшиповым (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.), подтвержденная одобренной заявкой на выдачу патента Республики Казахстан на полезную модель № 2022/0626.2 от 15.07.2022 «Крем, обладающий антиоксидантным, осветляющим, антиколлагенным, антиэластазным, антирозиназным, антимеланомным действиями». 	
5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые;	Выводы диссертационной работы являются совершенно новыми, имеют важную теоретическую и практическую значимость, и обеспечивают решение актуального вопроса организации производства	

2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	5.3 Технические, технологические, экономические, управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)	Технические, технологические, экономические и управленческие решения являются полностью новыми и обоснованными. Новизна разработанного нового способа получения экстракта из сырья шиповника широкопищевого подтверждена патентом на полезную модель № 6574 «Способ получения экстракта шиповника», зарегистрированным в Государственном реестре полезных моделей РК 29.10.2021 года; оригинальной рецептуры и оптимальной технологии получения крема косметического с шиповником широкопищевым (<i>Rosa platycantha Schrenk.</i>), подтверждена одобренной заявкой на выдачу патента Республики Казахстан на полезную модель № 2022/0626.2 от 15.07.2022 «Крем, обладающий антиоксидантным, осветляющим, антивозрастным, антиэластазным, антитироидным, антимеланомным действиями».
6. Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны/не основаны на научной точке зрения с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Все основные выводы и заключение диссертации основаны на весомых с весомых с научной точки зрения доказательствах и результатах исследования. Основные результаты диссертационной работы были доложены и опубликованы в материалах многочисленных международных научно-практических конференций, и 16 научных трудов. Кроме того, результаты исследовательской работы внедрены на профильных предприятиях Республики Казахстан и научно-образовательную программу зарубежного ВУЗа-партнера: <ul style="list-style-type: none">• Разработанная технологическая инструкция по сбору, переработке и хранению сырья <i>Rosa platycantha Schrenk.</i>, а также способ получения экстракта из сырья <i>Rosa platycantha Schrenk.</i>, позволяющий получить продукт с максимальным выходом высвобождением БАВ, в опытно-промышленных масштабах внедрены на фармацевтическом предприятии ТОО «Fitoleum», г. Есиль, Республика Казахстан (Акт внедрения № 8 от 15.08.2017 г.; Акт внедрения № 9 от 07.09.2017 г.);• Проблема пилотных серий крема косметического с шиповником широкопищевым проведена на фармацевтическом предприятии ТОО «Жайик-АС», г. Алматы, Республика Казахстан;• Результаты разработки состава и технологии производства косметического крема с шиповником широкопищевым (<i>Rosa Platycantha Schrenk.</i>), а также оценки его качества внедрены в

		научно-образовательную программу кафедры косметологии Университета информационных технологий и менеджмента в Жешуве (г. Жешув, Польша).
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) доказано; 2) скорее доказано; 3) скорее не доказано; 4) не доказано <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) <u>нет</u> <p>7.3 Является ли новым?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет <p>7.4 Уровень для применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) узкий; 2) средний; 3) <u>широкий</u> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет
8.	Принцип достоверности Достоверность источников информации	<p>Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий, в том числе системы ВЭЖХ/ESI-QTOF-MS в режиме отрицательной ионизации,</p>

		исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:
		1) да 2) нет
8.3	Теоретические модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):	8.3 Теоретические выводы, выявленные взаимосвязи и модели, взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием, результаты которых представлены в соответствующих разделах докторской работы и в научных публикациях доктора Калифорния, США), Microcal Origin, Excel, Statistica 12 и Minitab 19.
8.4	Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	8.4 Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу. В докторской работе использовалась широко применяемая научная литература, а также результаты исследований, опубликованных в статьях научных рецензируемых международных изданий, подавляющее большинство которых принадлежат к последнему десятилетию.
8.5	Использованные источники литературы достаточны/не достаточны для литературного обзора	8.5 Использованные источники литературы достаточны для литературного обзора, в который вошли данные 247 источников, отечественных и зарубежных авторов. Представленный в докторской работе обзор литературы является достаточно широким и содержательным, в котором проанализированы данные состояния знаний по теме докторской работы.
9	Принцип практической ценности	9.1 Докторская работа имеет практическое значение:
		1) да 2) нет
9.2	Докторская работа имеет практическое значение и существует высокая	Докторская работа имеет практическое значение, которая заключается в возможности использования результатов проведенного научного исследования в подготовке учебных, учебно-методических и научных трудов, а также в учебном процессе и внедрении в научно-образовательную программу.

практическое значение и существует вероятность применения результатов на практике:	значение высокая	и вероятность применения на практике:	применения на практике	применения полученных результатов на практике, в том числе на отечественном производстве фармацевтических продуктов Республики Казахстан. Представлены уместные рекомендации для технология получения растительных фармацевтических субстанций из шиповника широкоплодного (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.), рецептура и технология оригинального косметического крема, результаты разработки интегрированной концепции полного цикла производства косметической продукции.
9.3 Предложения для практики являются новыми?	9.3 Предложения для практики являются новыми, а также они могут быть рекомендованы для внедрения в фармацевтическое производство.	1) <u>полностью новые</u> ;	1) <u>полностью новые</u> ;	
10. Качество написания и оформления	Качество академического письма:	2) частично новые (новыми являются 25-75%);	2) частично новые (новыми являются 25-75%);	Диссертационная работа Сабитова Асхата Султановича на тему «Разработка и оценка соответствия парфюмерно-косметической продукции на основе шиповника широкоплодного (<i>Rosa platycantha</i> Schrenk.)» имеет высокий уровень академического письма, а также представляет собой самостоятельную, законченную научно-исследовательскую работу. Представленная на защиту диссертация заслуживает положительной оценки, а диссертант Сабитова А.С. присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800-«Технология фармацевтического производства».

Официальный рецензент

Проректор по науке, заведующий кафедрой технологии лекарственного формата ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России профессор

Российская Федерация

Е.В. Флисюк

Подпись

руками

достоверно

*

даты

ИМЯ

ФИО

документа

*

документа

*