

## РЕЦЕНЗИЯ

На диссертационную работу Алимовой Урзии Суннатуллаевны на тему «Батпақты иір және үлкен жолжелкен (*Acorus calamus* L. and *Plantago major* L.) экстрактары қосылған суппозиториді құрастырудың фармацевтикалық және фармакологиялық аспектілері», представленную на соискание ученой степени доктор философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства»

**Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами.**

Проблемы лекарственного обеспечения, как для развитых, так и для развивающихся стран, несмотря на существенные экономические, этнические, и социальные различия, похожи по своей сути, хотя и значительно различаются по масштабам. Любое государство должно обеспечивать потребность в эффективных, безопасных и экономически доступных для пациентов лекарственных средствах для лечения и профилактики заболеваний.

Решением данной проблемы осуществимо посредством полномасштабного исследования и рационального использования местного природного сырья. В связи с этим в Казахстане реализуется различные государственные программы, в том числе Стратегия «Казахстан 2050», Концепция по вхождению Казахстана в число 30-ти самых развитых государств мира, Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, Послание Президента Республики Казахстан «Казахстанский путь-2050: единая цель, единые интересы, единое будущее», целью осуществления которых является увеличение числа наименований лекарственных препаратов из отечественного растительного сырья, развитие отечественного фармацевтического производства, строительство новых производственных площадок, а также внесение вклада в удовлетворение потребностей государства в лекарственных препаратах, путем реорганизации имеющихся производств.

Предметом пристального внимания исследователей в последние годы стали препараты природного происхождения. Возрастающий интерес к фитопрепаратам объясняется тем, что благодаря наличию в них различных биологически активных веществ, мягко воздействуют на организм и восстанавливают нарушенные функции различных систем, обладают достаточно высокой эффективностью и при этом отличаются большей безопасностью, по сравнению с препаратами синтетического происхождения. Следовательно, поиск и изучение препаратов растительного происхождения, их внедрение в клиническую практику имеет как научное, так и большое прикладное значение.

Следовательно, диссертационная работа Алимовой Урзии Суннатуллаевной посвящена одной из актуальных проблем фармации и фармакологии.

**Научные результаты в рамках требований к диссертациям, предъявляемых «Правилами присуждения ученых степеней» и паспортов, соответствующих специальностей научных работников.**

Диссертационная работа Алимовой У.С. имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, трех глав с описанием результатов собственных исследований, выводов, списка использованных источников, который включает 141 наименование из ответственных и иностранных источников. Текст диссертации иллюстрирован 32 таблицами и 21 рисунком.

**В «Введении»** автором приводятся данные об эффективности и безопасности, перспективы технологии получения препаратов растительного происхождения, анализируются существующие проблемы, на основании чего и обосновывается актуальность исследования. Четко и грамотно диссертантом определены цель и задачи, обоснованы новизна и практическое значение данного научного исследования.

**В главе «Материалы и методы исследования»** дана общая характеристика предмета и объектов исследования, подробно описаны методики, которые были использованы при проведении исследования, которые вполне современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

Объем полученного фактического материала определяет репрезентативность и достоверность научного исследования, проведенного Алимовой У.С.

**В 3-5 главах** диссертации автором проводятся данные по фармацевтическим и фармакологическим аспектам создания суппозиториев с экстрактами аира болотного и подорожника большого (*Acorus calamus L. and Plantago major L*

Диссертационная работа Алимовой У.С. выполнена на стыке дисциплин и является хорошим примером использования комплексного системного подхода к изучению проблемы. Содержание глав с описанием результатов собственных исследований Алимовой У.С. демонстрирует нам единую позицию автора в достижении поставленной цели: это изучение проблемы с позиций фармакологии и фармации.

**Степень обоснованности и достоверности каждого результата, вывода и заключения, сформулированных соискателем в диссертации.**

Обоснованность и достоверность полученных результатов, выводов, практических рекомендаций определяется большим объемом проведенных исследований с использованием адекватных методов исследования, необходимых для решения поставленных научно-практических задач и адекватной оценки полученных результатов. Использование адекватных методов статистического анализа позволяет заключить, что обоснованность и достоверность основных положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Алимовой У.С. сомнений не вызывает.



**Степень новизны каждого научного результата (положения) и вывода соискателя, сформулированных в диссертации.**

Впервые получен углекислотный экстракт листьев подорожника большого в режиме низкотемпературной докритической экстракции сжиженным диоксидом углеродом (давление 64 атм., температура до 20 °С) на базе ТОО «Фито-Аромат».

Впервые изучен химический состав углекислотного экстракта подорожника большого методом хромато-масс-спектрометрии, идентифицировано 30 компонентов, где основными являются:  $\beta$ -ситостерол с содержанием 44.1 %, лупеол - 10.9 %, фитол - 8.59 % и его ацетат - 4.17 %, стигмастерин - 4.69 %,  $\beta$ -амирин - 4.20 %.

Впервые разработан проект АНД, опытно-промышленный регламент, АКТ внедрения; на углекислотный экстракт листьев подорожника большого в режиме низкотемпературной докритической экстракции сжиженным диоксидом углеродом

Разработан новый оптимальный состав с использованием рациональной технологии получения суппозиторий «Plantacol», на базе ТОО «ФитОлеум» и рекомендованы для производства.

Установлено, что углекислотный экстракт подорожника большого и аира болотного, суппозитории «Plantacol», нетоксичны и обладают ранозаживляющим и противовоспалительным действием. Рекомендованы для лечения и профилактики в области проктологии

Таким образом, работа содержит достаточную степень новизны основных результатов и выводов сформулированных в диссертации. Для подтверждения научной новизны исследования, поданы заявки на патенты РК № 08581 и № 08582 на полезную модель.

#### **Оценка внутреннего единства полученных результатов.**

Научные данные, полученные Алимовой У.С., характеризуются внутренним единством. Проведенные исследования направлены на достижение основной цели, а задачи для достижения поставленной цели определили закономерный ход и логику научных исследований автора.

Все разделы диссертационной работы Алимовой У.С. расположены последовательно, и каждый последующий вытекает из предыдущего. Полученные научные результаты логически взаимосвязаны, отражают решение задач и достижение поставленной цели.

**Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы теоретической или прикладной задачи.**

Научные исследования диссертанта направлены на оптимизацию лекарственного обеспечения и рационального использования лекарств, что является одной из основных задач оказания надлежащей медицинской помощи населению.



**Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.**

Основные результаты диссертационной работы Алимовой У.С. опубликованы в 10 научных работах, в том числе: 1 статья опубликована в международном журнале, входящем в базу данных Scopus. 3 статьи в изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК, 4 статьи и тезисы - в сборниках международных научно-практических конференций, 1 статья в зарубежном издании и 1 статья - в издании, входящем в базу РИНЦ.

**Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.**

Рецензируемая диссертационная работа написана грамотно, хорошо иллюстрирована и в целом оценивается нами положительно.

При рецензировании работы возникли некоторые замечания.

1. В 3-й главе диссертации проводится анализ влияния уровня лекарственного обеспечения на состояние общественного здоровья. Считаем, что на основании данных, приведенных в третьей главе, эффект медикаментов на здоровье общества не был адекватно количественно оценен. По-видимому, этот вопрос нуждается в более глубоком изучении, возможно, с использованием методов корреляционного анализа.

2. По оформлению диссертации следует отметить, что имеются отдельные опечатки, грамматические ошибки и стилистические погрешности.

Диссертационная работа Алимовой на тему: «Фармацевтические и фармакологические аспекты создания суппозиторий с экстрактами аира болотного и подорожника большого (*Acorus calamus L. and Plantago major L.*)», является завершенным, самостоятельно выполненным квалификационным трудом. Совокупность полученных автором результатов, теоретические положения, выводы имеют большое научное и прикладное значение.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, диссертация полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства», а ее автор – Алимова У.С. заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD).

**Рецензент, к. фарм.н., доцент  
кафедры базисной и  
клинической фармакологии  
Кыргызской Государственной  
Медицинской Академии им. И. К. Ахунбаева**



*И.З. Исмаилов*  
**И.З. Исмаилов**

Подпись *Исмаилов И.З.* завершил  
*Исмаилов И.З.*  
И. К. АХУНБАЕВ АТАНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК МЕДИЦИНАЛЫК АКАДЕМИЯСЫ  
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. И. К. АХУНБАЕВА