

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии	044/33-	
Рецензия	1 стр. из 5	

Отзыв официального рецензента

на диссертационную работу Козыкеевой Раушан Айдарбековны по теме «Стандартизация и перспективы разработки технологии получения новых фитопрепаратов на основе травы *Agrimonia asiatica*», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация»

1. Актуальность темы исследования и соответствие ее направлениям развития науки и (или) государственным программам.

Использование лекарственных препаратов растительного происхождения в официальной медицине набирает высокий рейтинг во многих странах мира. Основными преимуществами применения фитопрепаратов заключается в их терапевтической эффективности и является более безопасными по сравнению со синтетическими препаратами. Для поддержки и развития фармацевтической отрасли активно разрабатываются Государственные программы.

В Республике Казахстан реализуется Государственные программы, как Стратегия «Казахстана 2050», Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2016 – 2019 годы, Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2020 – 2025 годы, Национальная политика лекарственного обеспечения и стратегический план МЗ РК на 2017-2021 годы. Все перечисленные программы направлены для развития здравоохранения и фармацевтики, развития отечественной фармации, которые включают в себе обеспечение качества, эффективности ЛС и их безопасность, а также доступности для всего населения и рациональное использования.

Диссертационная работа Козыкеевой Раушан Айдарбековны посвящена поиску перспективных лекарственных растений на территории РК и созданию на их основе отечественных фитопрепаратов. Диссертационная работа выполнена в рамках общегосударственного направления по развитию фармацевтической промышленности и соответствует с планом научных исследований НАО КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационная работа Козыкеевой Р.А. выполнена в соответствии с основными правилами оформления диссертации на соискание степени доктора философии (PhD). Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, выводов, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Цель и задачи научных исследований, актуальность темы диссертации, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы описаны в введении диссертации.

В первой главе дается информация и оценка изучения рода репешок зарубежными исследователями и направления применения фитопрепаратов на их основе в народной медицине. Поставленные задачи определили дальнейшую направленность научной работы.

Во второй главе содержится описание материалов и методов исследования, использованных в ходе выполнения докторской диссертации.

В третьей главе представлена разработка технологии заготовки растительного сырья, макро и микроскопическое изучение надземной части репешка азиатского, установлены фармако-технологические параметры растительного сырья и фармакопейные показатели качества ЛРС. Представлено изучение химического состава растительного сырья и установлен качественный состав и количественное содержание флавоноидов, полисахаридов и эфирного масла.

В соответствии с требованиями ГФ РК проведена стандартизация лекарственного растительного сырья *Agrimonia asiatica* и разработана спецификация качества в соответствии с требованиями приказа МЗ РК №754 от 19 ноября 2009 года «Об утверждении Правил составления, согласования и экспертизы нормативно-технического документа по контролю за качеством и безопасностью лекарственных средств» определены регламентируемые нормы показателей качества, установлен срок хранения растительного сырья на основании испытания стабильности в условиях долгосрочных испытаний.

Результаты изучения компонентного состава полученного экстракта *Agrimonia asiatica* и выделения индивидуальных веществ представлено в четвертой главе диссертационной работы. Также в этой главе описывается изучение антиоксидантной, противовоспалительной активностей экстракта репешка азиатского и разработка спецификации качества экстракта *Agrimonia asiatica*.

В пятой главе показаны результаты токсико-фармакологического испытания. В этой главе представлены результаты безопасности экстракта, определены острая и подострая токсичности и алергизирующее действие экстракта.

Шестая глава диссертационной работы посвящена разработке таблеток для рассасывания из экстракта репешка азиатского. В этой главе представлены результаты анализа рынка таблеток для рассасывания при заболеваниях горла, разработка состава и технология получения таблетки, критерии качества и стандартизации таблетки, изучения стабильности таблетки с экстрактом репешка азиатского в условиях долгосрочного

исследования и технико-экономическое обоснования производства таблетки с экстрактом *Agrimonia asiatica*.

Диссертационная работа является завершенным научным трудом, изложенным на 151 страницах, содержит 53 таблиц, 53 рисунка, 3 диаграмм, 16 формул и приложений от А до Й.

3. Новизна и практическая значимость результатов исследований.

- проведено полное фитохимическое и фармакогностическое изучения травы Репешка азиатского (*Agrimonia Asiatica Juz.*), произрастающего на юге Казахстана. Выявлены и охарактеризованы внешние и микроскопические признаки, необходимые для идентификации сырья «Репешка азиатского трава» и изучен химический состав травы репешка азиатского, произрастающего в Южном Казахстане. Определены количественное содержание флавоноидов и полисахаридов в траве репешка азиатского, определен химический состав эфирного масла *Agrimonia asiatica*. Выделены 5 индивидуальных веществ: 3-О-кемпферол-2,3-ди-О-ацетил-4-О- (цис-п-кумароил) -6-О- (транс-п-кумароил) -β-D-глюкозопиранозид, кемпферол-3-гликозид, кверцетин-3-О-α-арабинофуранозил-β-D-галактозопиранозид, катехин и сахароза.

- разработана оптимальная технология экстрагирования сырья (травы) *Agrimonia asiatica*, позволяющая получить наивысший выход БАВ;

- изучены острая, подострая токсичности, антиоксидантная, и хелатирующая и противовоспалительная активности фитосубстанции *Agrimonia asiatica* и установлен его безопасность. Новизна подтверждена патентом на изобретение №33804 «Способ получения растительного средства, обладающего антиоксидантной и хелатирующей активностью», зарегистрированным в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан в 09.01.2018 г.;

- проведены исследования по разработке технологии таблеток «Агримол» на основе фитосубстанций (экстракта травы) *Agrimonia asiatica Juz.*

4. Подтверждения опубликования основных положений результатов, выводов и заключения диссертации.

По результатам проведенных НИР в рамках выполнения диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, которые представлены в виде:

- статья в международном журнале-1;
- статьи в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК – 4;
- материалы (в виде тезисов и статьей) в Международных конференциях (Казахстан, Прага, Пятигорск, Днепр) – 6;
- патент (на изобретения) – 1;
- удостоверение автора.

5. Оценка самостоятельности докторанта, достоверности результатов, внутреннего единства диссертации и академической честности.

Обоснованность и достоверность результатов не вызывает сомнений и основано на достаточном материале, широком использовании современных физико-химических, технологических, фармакологических методов исследования. Диссертационная работа выполнено самостоятельно диссертантом с соблюдением строгой академической честности.

6. Соответствие аннотации содержанию диссертации.

Аннотация диссертации соответствует содержанию диссертации. Аннотация написана на казахском, русском и английском языках грамотно и понятно. В аннотации отражены все необходимые части диссертационной работы такие как: актуальность темы исследования, цель и задачи исследования, объекты исследования, методы исследования, научная новизна полученных результатов, основные положения диссертационного исследования, практическая значимость исследования, апробация работы, сведения о публикациях, структура и объем диссертационной работы.

7. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Диссертационная работа Козыкеевой Р.А., выполнена на профессиональном научно-исследовательском уровне. Полученные результаты направлены на достижение цели. При рассмотрении диссертационной работы есть некоторые замечания:

- привести в соответствие список сокращений с используемыми сокращениями в работе.
- некоторые иллюстрации приведены не сразу после упоминания в тексте, следует привести их в соответствие.
- необходимо исправить имеющиеся по тексту опечатки.
- специфические термины, представленные на английском языке в разделе «4.2 Изучение компонентного состава экстракта *A. asiatica* и выделение индивидуальных веществ», необходимо перевести на русский язык.

Нужно отметить, что все отмеченные вышеуказанные рекомендации не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации, их можно устранить и при этом оценка диссертационной работы Козыкеевой Р.А. не снижается.

8. Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения степени и возможности присуждения докторанту Козыкеевой Раушан Айдарбековны степени доктора философии PhD по специальности 6D110400 – «Фармация».

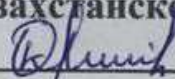
Диссертационная работа Козыкеевой Р.А., на тему «Стандартизация и перспективы разработки технологии получения новых фитопрепаратов на

основе травы *Agrimonia asiatica*» представленная на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация» представляет собой **завершенный научный труд.**

Поставленные цели, задачи, актуальность, научная новизна, практическая значимость и полученные результаты диссертационной работы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация», а ее автор – Козыкеева Раушан Айдарбековна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Официальный рецензент:

к.фарм.н., и.о. профессора кафедры
фармакогнозии Южно-Казахстанской
медицинской академии



Орынбасарова К.К.

Заверяю подписью Орынбасаровой К.К.

« 21 » 01

2021 г.

