

## **Отзыв**

**официального рецензента на диссертационную работу Серикбаевой Эльмиры Асилбековны на тему: «Создание кластера как эффективный механизм развития отечественной фармацевтической индустрии», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства»**

**1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники).**

Глава государства Касым-Жомарт Токаев в своем Послании народу Казахстана «КАЗАХСТАН В НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ: ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЙ» (01.09.2020 года) подчеркнул важность развития отечественной фармацевтической отрасли, заявив, что «к 2025 году страна рассчитывает увеличить долю собственного фармацевтического производства до 50 %, для этого необходимо придание нового уровня технологичности приоритетным секторам фармацевтической промышленности путём создания и развития инновационных кластеров».

Во исполнение Комплексного плана развития фармацевтической промышленности РК до 2025 года и в целях выстраивания успешного взаимодействия с ключевыми партнерами отрасли, ТОО «СК-Фармацией» направлены предложения акимам Карагандинской, Актюбинской, Алматинской, Туркестанской областей и городов Нур-Султан, Алматы и Шымкент по вопросу создания и развития региональных фармацевтических кластеров. Ретроспективный анализ литературы показал, что исследований, посвященных разработке научных подходов к созданию фармацевтических кластеров в РК недостаточно, что и способствовало определению основной цели и задач настоящего исследования.

**2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям.**

Диссертационная работа изложена в научном стиле и состоит из введения, литературного обзора, методологии исследования, 3-экспериментальных глав, выводов, списка литературы и приложений. Во введении раскрыта актуальность темы, поставлена цель, определены задачи исследования, отражена новизна и практическая значимость исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе, проведенный анализ зарубежной и отечественной литературы указал на актуальность исследований Серикбаевой Э.А., направленных на создание кластеров как эффективного механизма развития отечественной фармацевтической индустрии. Кластерный принцип значим, не только для развития отдельных регионов республики, но и для развития всей экономики страны в целом, поскольку с помощью кластеров можно

преодолеть экономические противоречия между территориальными масштабами нашей экономики.

Во второй главе, на основе литературного обзора, контент – анализа, квалиметрии и других социологических методов анализа, проведено обоснование необходимости организации фармацевтического кластера в Алматинском регионе.

SWOT-анализ показал сильные стороны фармацевтической отрасли РК: готовность организаций, имеющих развитую материально-техническую базу, к инновациям в организации и экономике фармацевтической деятельности; и слабые: низкий уровень доли отечественных инновационных препаратов на внутреннем рынке при отсутствии квалифицированных фармацевтических кадров, отвечающих требованиям Международных фармацевтических стандартов. Также SWOT-анализ выявил благоприятные возможности: готовность фармацевтических предприятий к модернизации технологических и кадровых процессов при государственной поддержке и существование рыночного потенциала страны для реализации фармацевтической продукции, а также угрозы: импортозависимость фармацевтической отрасли РК при нестабильной социально-экономической обстановке.

В третьей главе: установлены основные экономические и социальные индикаторы конкурентоспособности фармацевтических кластеров. Также выявлено, что современное состояние фармацевтического рынка диктует его участникам жесткие требования по выработке стратегии поведения, которая обеспечивала бы их стабильное развитие в условиях постоянно меняющейся конкурентной среды. Определено, что руководство аптечных организаций должно выработать и обеспечить реализацию целенаправленной политики повышения конкурентоспособности с набором четких мероприятий по усилению конкурентной позиции фармацевтической организации; разработать стратегические направления развития аптечных организаций, а именно войти в организационную структуру фармацевтического кластера, а также обеспечить фармацевтические организации инновационной, конкурентоспособной продукцией.

В четвертой главе предложены научно-обоснованные рекомендации для организации научно-образовательного фармацевтического кластера. Предложен Проект первого этапа организации деятельности Научно-образовательного кластера.

В пятой главе предложены Концепция развития фармацевтического кластера на региональном уровне и Концепция организации фармацевтического научно-образовательного кластера, которые систематизируют идеи и способствующие динамичному и конкурентоспособному развитию отечественной фармацевтической промышленности. Разработано Положение о фармацевтическом кластере, рассматриваемое как организационная модель фармацевтического кластера регионального или республиканского уровня и как нормативный правовой акт, определяющий правовой статус, подчиненность, структуру, место в структуре, задачи, функции и другие аспекты деятельности организации.

Положение о фармацевтическом кластере включает в себя целую экосистему, среди которых такие важнейшие инфраструктурные составляющие: как Центр кластерного развития, организация координатор Кластера, Совет Кластера, общее собрание членов Кластера, органы государственной власти, общественные организации, консалтинговые компании, субъекты малого и среднего предпринимательства. Вышеперечисленная инфраструктура создаст необходимые условия для эффективного государственного контроля по обеспечению надлежащего качества фармацевтической помощи населению РК, а также повышения эффективности управления интеллектуальной собственностью страны в сфере новых фармацевтических технологий. Диссертационная работа Серикбаевой Э.А. по цели, задачам и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к PhD диссертациям по специальности 6D074800 «Технология фармацевтического производства».

### **3. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения, сформулированных в диссертации.**

Высокую степень обоснованности и достоверности результатов определяют: проведение литературного анализа большого объема научных публикаций по теме диссертации, внедрение методических рекомендаций и результатов диссертационного исследования в практическую и образовательную деятельность субъектов сферы обращения ЛС; социологическое исследование среди специалистов - фармацевтов в виде анкетирования; акты внедрения в крупнейшие медицинские ВУЗы страны, Санкт-Петербурга, Россия и фармацевтические организации РК; вспомогательные методы исследования квалитетрический; контент-анализ; статистический; логический; маркетинговый (SWOT - анализ); стратегического планирования, динамических показателей, которые помогли доказать достоверность данных при проведении анализа. Поставленные цель и задачи решены, результаты достигнуты, что позволило аргументированно сформулировать выводы и заключения. Таким образом, отмечаю достаточную степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключения диссертационной работы.

### **4. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения, сформулированных в диссертации.**

На основе проведенного анализа автором впервые разработана концептуальная модель кластеризации фармацевтических производств на региональном уровне; предложена методика оценки возможности формирования фармацевтического кластера в регионе; разработаны научно-обоснованные рекомендации для организации научно-образовательного фармацевтического кластера в РК. Из этого следует, что диссертационная работа содержит высокую степень новизны каждого научного результата, выводов, заключения, сформулированных в диссертации.

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

Диссертационное исследование Серикбаевой Э.А. представляет собой целостную, содержательную работу, выполненную с использованием достаточного объема теоретического и эмпирического материала. Выбранная автором структура диссертационной работы обеспечила возможность достижения поставленных цели и задач исследования. Единство цели, задач, средств и способов их достижения и решения обуславливаются внутренним единством, логикой исследования и изложения его результатов.

В целом, работа написана на достаточно высоком исследовательском уровне, ее отличает легкость восприятия, строгая логичная последовательность изложения материала и внутреннее единство полученных результатов.

## **6. Направленность полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы или прикладной задачи.**

Результаты проведенного исследования имеют достаточную теоретико-практическую значимость. Содержащиеся в диссертации теоретические выводы и практические предложения могут быть полезны для проведения углубленных и расширенных изысканий по проблемам кластерообразования в сфере фармации. Значение результатов исследования также определяется возможностью использования рекомендаций, выводов и обобщенного автором фактического материала при составлении учебных программ, лекций, семинарских и практических занятий.

Полученные результаты отвечают критериям достоверности, новизны и практической значимости диссертации, что подтверждается документально выводами, достигнутыми диссертантом, неординарностью подхода к исследованию важной и сложной проблематики, а также очевидностью ее практической направленности.

## **7. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации, наличие ссылок на собственные работы.**

По результату исследования опубликовано 17 работ, в том числе:

- 3 публикация в международном журнале, входящем в базу данных Scopus (h индекс = 1);
- 7 публикаций в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК;
- 5 публикаций в материалах научно-практических конференций с международным участием;
- 7 публикаций в зарубежных журналах, входят в базу РИНЦ;
- 2-х методических рекомендаций, утверждённых на Заседании Сената НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова».
- 

## **8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.**

Диссертационная работа докторанта Серикбаевой Э.А., выполнена в соответствии с актуальными направлениями развития фармации, с

соблюдением принципов научной новизны, практической ценности и академической честности. Автор смог решить поставленные цели и доказать состоятельность выносимых на защиту положений. Тем не менее, отмечая положительные стороны диссертационного исследования, имеются следующие рекомендации по оформлению диссертационной работы: имеются некоторые орфографические и стилистические неточности, которые необходимо исправить на страницах 52, 54, 68,70; математические формулы в подразделе 2.1 Методологический подход к диагностике необходимости организации фармацевтического кластера в регионе не пронумерованы.

Отмеченные рекомендации по оформлению диссертационной работы не снижают научной ценности и практической значимости рецензируемой работы и их легко скорректировать.

### **9. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям.**

Диссертационная работа PhD докторанта Серикбаевой Эльмиры Асилбековны на тему «Создание кластера как эффективный механизм развития отечественной фармацевтической индустрии», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства» представляет собой квалифицированный, завершённым научно-исследовательским трудом. Научная работа полностью соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства» и рекомендуется к публичной защите. По результатам рецензирования считаю, что диссертационная работа заслуживает высокой научной оценки, а ее автор - присуждения степени доктора философии (PhD).

**Официальный рецензент:  
PhD, менеджер по коммерческим  
операциям и доступу к рынку  
филиала ООО «Джонсон & Джонсон»  
в Республике Казахстан.**



**Блатов Р.М.**