

## АННОТАЦИЯ

**диссертационной работы 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.**

Основной задачей Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015 – 2019 годы, разработанной на основании Указа Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 «О Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2020 года» и Послания Главы государства народу Казахстана от 17 января 2014 года «Казахстанский путь – 2050: единая цель, единые интересы, единое будущее», является придание нового уровня технологичности приоритетным секторам фармацевтической промышленности и создание основы для развития секторов будущего через формирование инновационных кластеров.

Исходя из поставленной задачи, в планах правительства Республики Казахстан является введение современных линий по производству лекарственных средств, строительство заводов и доведение производства отечественных лекарственных средств на территории страны до 50%, так как существует высокая внутренняя потребность в лекарственных препаратах, подтверждаемая импортом и уровнем расходов на эти цели. Внешнеторговый анализ демонстрирует крайнюю зависимость фарминдустрии Республики от импортной продукции, к примеру, объем импорта фармацевтических средств в Республике Казахстан занимает 98%, против 2% экспорта. Учитывая данную импортозависимость (импорт удовлетворяет 85% внутреннего потребления лекарственными средствами, в то же время фармацевтическая промышленность Казахстана удовлетворяет только 15% внутреннего потребления), ключевой задачей при создании региональных кластеров остается наращивание производственных мощностей предприятий фармацевтической промышленности Казахстана, то есть создание экспортоориентированных производств.

Германия на протяжении многих лет является крупнейшим поставщиком лекарственных препаратов в Казахстан. Доля немецкой продукции в объеме импорта – 16%, далее идет Франция – 9%, Австрия – 6% и Индия – 6%. Согласно маркетинговым исследованиям, западные фармацевтические компании, продукция которых имеет хорошую репутацию на международном рынке, рассчитывают на большие возможности в розничном сегменте Казахстана, благодаря растущей покупательной способности населения. Данный фактор демонстрирует огромный рыночный потенциал для реализации фармацевтической продукции в Казахстане.

Для формирования и развития кластеров требуется целенаправленная реализация ряда предпосылок – экономических, социальных, организационных. Во-первых, необходима особая социально-культурная среда, характеризующая атмосферу обновления и роста. Во-вторых, необходим экономический рост, проявляющийся в расширенном производстве и качественном обновлении. В-третьих, необходимы определенные и достаточно сильные двигающие мощи. В-четвертых, гармоничное сочетание национального хозяйства с мировым хозяйством. В-пятых, кластерная модель должна быть обязательно одновременно моделью инновационного процесса, и увеличения производительности. В-шестых, необходима система согласовывания также балансирования заинтересованностей разных соучастников кластера».

Развитие динамично функционирующих кластеров составляет один из самых рациональных механизмов на пути к современной экономике. Таким образом, успешное углубление и расширение кластеров оказывается неотъемлемой частью экономического развития. Для республики Казахстан характерны: достаточный уровень образования, развитие общественных институтов, высокая квалификация специалистов, природные ресурсы и т.д. Структурные звенья, составляющие кластер, взаимообогащают друг друга в процессах внедрения технологий более высокого уровня, совершенствования продукта, развития организационных методов управления, внедрения инноваций. Концентрация кластера в географическом пространстве особенно важна для стран с развивающейся экономикой, как в Казахстане, имеющих существенную дифференциацию инфраструктурного и экономического уровня территории. В целом, формирование и развитие кластеров – это длительный и поэтапный процесс, требующий на каждом этапе особых методов регулирования. Инициативы, связанные с функционированием кластера, требует дальнейших мер, направленных на их становление, что связано с партнерскими отношениями между различными субъектами, действующими в экономическом пространстве, к которым относятся государственные и региональные органы управления, частный бизнес, университеты и др. организации, чью деятельность необходимо сконцентрировать на кластерах.

Кластерный принцип важен, прежде всего, тем, что с помощью кластеров можно преодолеть противоречия между большими территориальными масштабами нашей экономики и гибкостью. Оценивая возможности развития кластеров в Казахстане, следует отметить, что в этом отношении имеются некоторые сдерживающие факторы, так как в стране еще не укоренилась культура предпринимательства, конкуренция носит не всегда добросовестный характер, в целом, предпринимательская сторона не пропитана атмосферой доверия экономических агентов друг к другу. Казахстан находится на начальных этапах накопления потенциала конкурентоспособности, обусловленной базовыми факторами (природные ресурсы, дешевая рабочая сила). Объективная потребность создания кластеров возникает на более высоких уровнях, когда в полной мере

задействованы такие факторы, как современная инфраструктура, высококвалифицированные специалисты, научный потенциал, инновационные технологии.

Актуальность создания фармацевтического кластера в Алматинской области подтверждает наличие развитого комплекса фармацевтической промышленности. Доля Алматинской области в объеме отечественного производства фармацевтической продукции значительна и составляет около 28 %. Исходя из этого, отрасль можно назвать динамично развивающейся на региональном и отраслевом уровнях. Развитый комплекс фармацевтической промышленности области представлен такими крупными компаниями, как АО «Нобель», ТОО «ВиваФарм», ТОО «Фитолеум», ТОО «Kelun – Kazpharm» и др. С 2018 года происходит постепенный переход деятельности фармацевтических предприятий региона на стандарты GMP.

В предгорьях Тянь-Шаньского хребта произрастает более 20 тысяч видов растений, 6 тысяч из них содержат биологически активные вещества. Из этих шести тысяч растений только 600 видов можно использовать как полуфабрикат для производства лекарственных веществ, а из более 500 видов можно получать готовые лекарственные препараты.

Существование высокого научно-производственного и кадрового потенциала, который сосредоточен в КазНМУ им. С.Д.Асфендиярова, также является основополагающим признаком кластерного развития фармацевтической отрасли региона.

Исходя из вышесказанного, следует, что в Алматинской области существуют все необходимые условия для создания фармацевтического кластера.

Из предварительного литературного обзора нами был сделан вывод, что исследований, посвященных разработке научно-методических подходов кластеризации фармацевтических производств в Казахстане недостаточно.

Все вышесказанное способствовало определению основной цели и задач для проведения настоящего исследования.

## **2. Цель диссертационного исследования.**

Настоящего исследования является создание кластера как эффективного механизма развития отечественной фармацевтической индустрии.

## **3. Объект исследования.**

- фармацевтические кластерные объединения РК, стран дальнего и ближнего зарубежья;
- фармацевтические работники сферы обращения ЛС РК.

## **4. Предметом исследования.**

Закономерности и тенденции развития отечественных и зарубежных кластерных процессов.

## **5. Задачи исследования.**

1. Провести сравнительный анализ кластерной политики стран дальнего и ближнего зарубежья на основе литературного обзора;
2. Обосновать необходимость организации фармацевтического кластера в регионе;

3. Определить методику оценки возможности формирования фармацевтического кластера в регионе;
4. Разработать научно-обоснованные рекомендации для организации научно-образовательного фармацевтического кластера.
5. Предложить концептуальную модель функционирования фармацевтического кластера на региональном уровне.

#### **6. Научная новизна исследования.**

1. Впервые будет предложена методика оценки возможности формирования фармацевтического кластера в регионе;
2. Впервые будут разработаны научно-обоснованные рекомендации для организации научно-образовательного фармацевтического кластера в РК;
3. Впервые будет разработана концептуальную модель кластеризации фармацевтических производств на региональном уровне.

#### **7. Положения, выносимые на защиту.**

1. Обоснование формирования и развития фармацевтического кластера в г. Алматы и Алматинской области.
2. Результаты разработки Концептуальной модели функционирования на региональном уровне и внедрение в практическую сферу.

#### **8. Практическая значимость полученных результатов.**

По результатам исследования разработаны и внедрены в практическую и образовательную фармацевтическую деятельность:

1. Методика оценка возможности формирования фармацевтического кластера в регионе;
2. Концептуальная модель кластеризации фармацевтических производств на региональном уровне;
3. Научно-обоснованные рекомендации для организации научно-образовательного фармацевтического кластера в РК.

#### **9. Личный вклад диссертанта.**

Диссертант самостоятельно осуществлял сбор материалов, провел экспериментальное исследование, анализ и обобщение литературных данных по теме диссертационной работы. Автор провел социологическое исследование среди фармацевтических работников сферы обращения ЛС г. Алматы и Алматинской области в виде социологического опроса, в результате которого была выявлена необходимость кластеризации фармацевтических производств г. Алматы и Алматинской области. Автор провел статистическую обработку полученных данных, обобщил и изложил результаты в виде диссертационной работы, статей и методических рекомендаций.

#### **10. Апробация результатов диссертации.**

Основные положения диссертационной работы доложены и опубликованы в материалах: Материалах международной научной конференции «Современные аспекты медицины и фармации: образование, наука и практика», посвященной 40-летию Южно-Казахстанской медицинской академии (Вестник «Южно-Казахстанской медицинской академии» 2019); Матер.междунар.науч.конф. «Современное состояние

фармацевтической отрасли: проблемы и перспективы» (Узбекистан Ташкент, 2020); Материалах международной научной конференции «Современная наука. Управление и стандарты научных исследований» - (г. Прага, Чехия, 2020 г.).

#### **11. Публикации.**

Основные результаты опубликованы в 17 научных работах, в том числе: 3 публикации в международном журнале, входящем в базу данных Scopus (h индекс = 1), 7 публикаций в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, 5 публикаций в материалах международных научно-практических конференций, 2 методические рекомендации, утверждённые на Заседании Сената НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова».

#### **12. Объем и структура диссертации.**

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 5 разделов экспериментального исследования, заключения, списка использованных источников и приложений.