

Редакционный совет

Р.М. Абдуллабекова (Казахстан)
Виталис Бриедис (Литва)
А.И. Гризодуб (Украина)
Н.Т. Джайнакбаев (Казахстан)
В.Л. Дорофеев (Россия)
А.Э. Зурдинов (Кыргызстан)
Милан Земличка (Чешская Республика)
М.К. Мамедов (Азербайджан)
Е.В. Матвеева (Украина)
Б.К. Махатов (Казахстан)
И.А. Наркевич (Россия)
Т.М. Нургожин (Казахстан)
Д.А. Рождественский (Беларусь)
А.Б. Шукирбекова (Казахстан)
А.Н. Юнусходжаев (Узбекистан)

Редакционная коллегия

Н.И. Гунько
У.М. Датхаев
М.И. Дурманова
П.Н. Дерябин
Н.А. Жуманазаров
И.Р. Кулмагамбетов
Р.С. Кузденбаева
В.Н. Локшин
А.И. Нуртаев
А.У. Тулегенова
Ж.А. Сатыбалдиева

Координатор
Ф.Э. Сулеева

Специалист
А.Ж. Манатова

Дизайн и верстка
А.В. Беккер



Адрес редакции:

050004, РК, г. Алматы,
пр. Абылай хана, 63, оф. 215,
тел.: +7 (727) 273 03 73,
+7 (747) 373 16 17 (whatsApp).
E-mail: pharmkaz@dari.kz;
www.pharmkaz.kz

Отпечатано в типографии

ОО «Казахское общество слепых».
РК, г. Алматы, ул. Айша-биби, 259.
Телефоны: 8 (727) 290 82 13, 290 83 82
Дата издания: 27.11.2019 г.
Тираж: 600 экз. Заказ №120
Периодичность: 1 раз в месяц.

Территория распространения

Казахстан, Россия, Украина, Узбекистан,
Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан

Журнал зарегистрирован Министерством
культуры, информации и общественного согласия
Республики Казахстан.
Свидетельство об учетной регистрации №3719-Ж
от 19.03.2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСМИ БӨЛІМ	4
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ	11
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
АШИРБЕКОВ Г.К., АШИРБЕКОВА К.Ж. Социальное и медицинское решение вопросов реабилитологии инвалидов с рассеянным склерозом	21
ПОИСК. ИССЛЕДОВАНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ	
КОЗЫКЕЕВА Р.А., ДАТХАЕВ У.М., ПАТСАЕВ А.Қ. Микробиологиялық тазалық азиялық бүрметікеннің <i>Agrimona asiatica Juz.</i> жер үсті бөлігінен алынған құрғақ сығындының сапа көрсеткіші ретінде	25
ӘБДІМӘЛІК Н.Ж., ЖУМАГАЛИЕВА Ш.Н., АБИЛОВ Ж.А., СУЛТАНОВА Н.А. Свойства фитопленок на основе поливинилового спирта и бентонитовой глины	29
ФАРМАКОГНОЗИЯ	
ТЛЕУБАЕВА М.И., ИШМУРАТОВА М.Ю., ДАТХАЕВ У.М., ГЕМЕДЖИЕВА Н.Г., ФЛИСЮК Е.В., АБДУЛЛАБЕКОВА Р.М. Фармакогностическое изучение сырья <i>Portulaca oleracea L</i>	33
ФАРМАКОЭКОНОМИКА	
СЕРИКБАЕВА Э.А., ЕЛШИБЕКОВА К.М., ДАТХАЕВ У.М., УМУРЗАХОВА Г.Ж., ЖАКИПБЕКОВ К.С. Қазақстан Республикасында фармацевтикалық кластерді құрудың қазіргі жағдайы мен даму ерекшеліктері	38
СЕРИКБАЕВА Э.А., УМУРЗАХОВА Г.Ж., ДАТХАЕВ У.М., ЖАКИПБЕКОВ К.С., ЕЛШИБЕКОВА К.М., ЕГИЗБАЕВА А.А. Анализ процессов кластеризации в фармацевтической отрасли (на примере Алматинской области)	42
ДОКЛИНИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
АМИРКУЛОВА М.К., УТЕЛЬБАЕВА З., АНАНЬЕВА Л.В., САТБАЕВА Э.М. Местноанестезирующая активность модифицированных производных пиперидина на модели инфльтрационной анестезии	45

МРНТИ: 76.01.14

СЕРИКБАЕВА Э.А.¹, УМУРЗАХОВА Г.Ж.², ДАТХАЕВ У.М.¹, ЖАКИПБЕКОВ К.С.¹, ЕЛШИБЕКОВА К.М.¹, ЕГИЗБАЕВА А.А.¹,

¹Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, г. Алматы, ²Южно-Казахстанская медицинская академия, г. Шымкент

АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (НА ПРИМЕРЕ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Наиболее перспективны для создания фармацевтических кластеров Туркестанская область и Алматинская конгломерация. В наличии научные и производственные базы, крупные предприятия, работающие по стандартам GMP, производство упаковочных и этикеточных материалов, развитая дистрибьюторская сеть. Однако, с учетом гарантированной государством поддержки бизнеса, интерес к объединению должны проявить и сами производители.



АННОТАЦИЯ

При рассмотрении возможностей формирования фармацевтической интегрированной структуры на территории региона (Алматинской области) необходимо проанализировать преимущества, которые дает создание фармацевтического кластера для его участников и, собственно, субъекта, для нужд которого и планируется его организация.

Ключевые слова: концепция, стратегия развития, фармация, геополитика, формирование, фармацевтический кластер, инновация, инвестиции, экономическая целесообразность.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Зарубежный опыт показывает, что кластеризация положительно влияет на экономику страны в целом и отдельных хозяйствующих субъектов в частности. Образование кластеров на практике применяется в качестве средства выхода из кризисной ситуации. Считаем, что условия и специфика функционирования кластеров в Казахстане значительно отличает-

ся от зарубежных аналогов, и полное проецирование даже успешно осуществленной кластеризации зарубежных компаний представляется нам некорректным. [1]

Не смотря на ряд обстоятельств, объясняющих специфику отечественной экономики, мы не можем не отметить ряд предпосылок, свидетельствующих об обоснованности кластеризации для субъектов фармацевтической отрасли, расположенных в Алматинской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

С учетом актуальности темы мы провели SWOT-анализ процессов фармацевтической кластеризации в Алматинской области на основе достоверных данных литературного обзора, SWOT-анализа фармацевтической промышленности государств-участников Евразийского экономического союза [8], государственных программ промышленного развития Республики Казахстан. Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица – SWOT-анализ процессов фармацевтической кластеризации в регионе

Сильные стороны	Слабые стороны
<ol style="list-style-type: none"> 1. Государственная поддержка системы здравоохранения (отраслевые бюджетные программы) и сферы медицинской и фармацевтической деятельности. 2. Достаточное количество медицинских и фармацевтических учреждений образования, НИИ и научных центров [9]. 3. Достаточная обеспеченность фармацевтическими кадрами по сравнению с другими регионами. 4. Действующий фармацевтический промышленный комплекс в Алматинской области, соответствующий всем требованиям стандарта GMP. 5. Богатая флора Тянь-Шаньского хребта (20 000 видов лекарственных растений). 6. Энергетическая независимость региона. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкий экспортный потенциал ЛС и МИ из-за несоответствия ряда фармацевтических предприятий требованиям международных стандартов GMP [10]. 2. Отсутствие кадров, способных работать в соответствии с требованиями стандартов GMP. 3. Законодательные акты, не способные отразить постоянные изменения на фармацевтическом рынке. 4. Наличие бюрократических преград, значительно усложнявших функционирование частного сектора. 5. Зависимость от импорта сырья для производства фармацевтической продукции. 6. Незавершенное строительство.
Благоприятные возможности	Угрозы
<ol style="list-style-type: none"> 1. Благодаря вхождению в ЕАЭС наличие перспективных внутренних рынков в мире и возможностей для увеличения экспорта и внедрения импортозамещения. 2. Повышение требований к качеству ЛС и МИ за счет внедрения стандарта GMP. 3. Модернизация медицинского и фармацевтического образования на основе стратегического партнерства профильных отечественных и зарубежных вузов. 4. Реализация проекта Всемирного банка. 5. Растущий уровень государственной поддержки, политическая стабильность и выгодное географическое расположение. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие зарубежных фармацевтических предприятий – конкурентов, выпускающих аналогичную продукцию. 2. Отток лучших квалифицированных кадров за рубеж или смена сферы деятельности. 3. Отсутствие финансового обеспечения для осуществления планируемых преобразований. 4. Отсутствие интереса к инновациям в фармацевтической отрасли. 5. Присутствие на фармацевтическом рынке контрафактной продукции.

1. Ускорение развития фармацевтических предприятий (участников кластера) в целях привлечения инвесторов. Необходимость более динамичного развития отечественных фармацевтических предприятий объясняется сложным положением на рынке: в последние годы увеличился объем экспорта, что говорит о недостаточном наращивании мощностей отечественными фармацевтическими предприятиями. Казахстанские производители не готовы реагировать на постоянные изменения спроса и ценовой политики на фармацевтическом рынке, и, как следствие, становятся аутсайдерами в борьбе за потребителя. В свою очередь, кластеризация открывает возможности для значительного снижения затрат на различные виды ресурсов и услуг, минимизацию рисков при внедрении инновационных дорогостоящих технологий.

2. Стимулом для перехода фармацевтических предприятий к инновационному развитию должно послужить, во-первых, равное соотношение издержек и рисков между участниками фармацевтического кластера. Во-вторых, появление преимуществ у кластера влияет на вынужденный переход к инновационному пути развития фармацевтических предприятий, функционирующих в рамках деятельности кластера.

Отметим, что более высокие позиции в рейтингах занимает регионы с развитым топливно-энергетическим комплексом, соответственно, и темпы развития местных предприятий значительно опережают регионы, где нет больших запасов угле-

водородного сырья. Таким существенным преимуществом (и рядом других) обладает Алматинская область. [5]

Считаем, что кластеризация в одном из самых промышленно развитых регионов РК является пока самым эффективным инструментом для экономического и социального развития при условии использования разработок научных и образовательных региональных организаций.

Процесс взаимовыгодного сотрудничества участников фармацевтического кластера, одним из участников которого является соответствующий государственный орган, по сути, запускает элективный механизм взаимодействия государства и бизнеса. [6]

Ранее отмечалось, что зачастую, трудно преодолимым барьером на пути развития частного сектора стали законодательные акты, не способные оперативно отражать изменения на фармацевтическом рынке, а также много бюрократических преград, значительно усложняющих рост предприятий частного сектора.

Поэтому в структуру отраслевого кластера желательно включить так называемого ролевого участника (органы государственной власти). Это, с одной стороны, позволит лоббировать интересы кластера в законодательных и исполнительных органах. С другой стороны, эффективное взаимодействие государства и частного сектора позволит проводить мониторинг рынка, на основании которого оперативно отражать изменения отношений между его участниками законодательно. Кластер

в регионе является инструментом, позволяющим органам государственной власти снизить транзакционные издержки, что даст шанс его участникам выйти на новые рынки и повлечет за собой процветание региона. Положительным моментом можно считать слияние сфер науки, образования и экономической сферы. [7]

Таким образом, рассмотрев ряд преимуществ, для региона, которые дает кластеризация, мы пришли к выводу, что создание фармацевтического кластера в Алматинской области представляется возможным. Причем, при создании отраслевого фармацевтического кластера следует обязательно учитывать интересы каждого участника, а полученные результаты не должны противоречить интересам ни одного из участников интегрированной структуры.

ВЫВОДЫ

Так, нами разработан методологический подход к диагностике состояния предпосылок к кластеризации в Алматинской области, состоящий из 2 этапов, включающий результаты SWOT-анализа и социологических исследований. Исследование выявило сильную сторону процесса – государственную поддержку системы здравоохранения и процесса кластеризации в рамках Государственной программы развития здравоохранения РК «Денсаулық» на 2016-2019 годы, и слабые стороны, то есть низкий экспортный потенциал ЛС и МИ из-за несоответствия фармацевтических предприятий требованиям международных стандартов GMP.

ТҮЙІНДЕМЕ

**СЕРІКБАЕВА Э.А.¹, УМУРЗАХОВА Г.Ж.²,
ДАТХАЕВ У.М.¹, ЖАҚЫПБЕКОВ К.С.¹,
ЕЛШИБЕКОВА К.М.¹, ЕГИЗБАЕВА А.А.¹,**
¹С.Д. Асфендияров атындағы ұлттық

Литература:

1. Болл С.В., Иванов С.В., Йованович Д., Лукин М.В. Фармацевтический кластер в России: особенности формирования и перспективы развития. – Москва, 2011, 224 с.
2. Герцик Ю.Г. Научно-технические проекты в сфере медицинской промышленности и конкурентоспособность предприятий в интегрированной структуре медико-технического кластера. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015, 231 с.
3. Данилова Ю.Р. Кластеризация фармацевтических производств в системе региональной промышленности России. – Экономический журнал. – 2012. – №26. – С. 23-29.
4. Слепнев Д.А., Иванов А.И. Фармацевтический кластер и особая экономическая зона. – Business Partner. – 2011. – №11. – С. 39-43.
5. Государственная программа индустриально-инновационного развития РК на 2019 годы. [Электронный ресурс]: <http://kazakh-tv.kz/ru/programms/view/archive>.
6. Адахаев А. Развитие фармацевтической промышленности в Республике Казахстан. – Фармацевтическое обозрение Казахстана. – 2016. – 18 апреля. [Электронный ресурс]: <https://pharm.reviews/analitika/item/1028-razvitie-farmatsevticheskoy-promyshlennosti-v-respublike-kazakhstan>.
7. Kim J.H., Scialli A.R. Thalidomide: The Tragedy of Birth Defects and the Effective Treatment of Disease. – Toxicological Sciences. – Volume 122, Issue 1. – P. 1-6.
8. Информация о результатах анализа состояния и развития фармацевтической отрасли государств – членов Евразийского экономического союза. – Москва: ЕЭК, 2014 г., 49 с. [Электронный ресурс]: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom_i_agroprom/dep_prom/SiteAssets/%D0%9C.
9. Курмангожаева А.Б., Кумысбек Т.Х., Серикбаева Э.А., Каюпова Ф.Е. Методы совершенствования управления человеческими ресурсами в фармацевтической отрасли Казахстана. – Фармация Казахстана. – 2019. – №1. – С. 34-38.
10. Мамырбекова С.А., Степкина Е.Л., Тобжанова К.А. Тенденции развития фармацевтического рынка Республики Казахстан. – Фармация Казахстана. – 2019. – №4. – С. 14-16.

*медицина университеті, Алматы қ.,
²Оңтүстік Қазақстан медицина
академиясы, Шымкент қ.*

ӨҢІРДЕ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ КЛУСТЕРИЗАЦИЯЛЫҚ ӨСІМДЕРДІ ТАЛДАУ

Өңірде (Алматы облысы) фармацевтикалық интеграцияланған құрылымды құру мүмкіндігін қарастыру кезінде кластердің қалыптасуы оның қатысушыларына, сондай-ақ кластер құру жоспарланған фармацевтикалық кәсіпорынға беретін артықшылықтарын талдау қажет.

Түйін сөздер: тұжырымдамасы, дамуы, фармацевтика, саясат, білім беру, фармацевтикалық кластер, инновациялар, инвестициялар.

SUMMARY

**SERIKBAYEVA E.A.¹, UMURZAKHOVA G.ZH.²,
DATKHAYEV U.M.¹, ZHAKIPBEKOV K.S.¹,
YELSHIBEKOVA K.M.¹, EGIZBAYEVA A.A.¹,**
*¹National medical university, Almaty c., ²South
Kazakhstan medical academy, Shymkent c.*

ANALYSIS OF PHARMACEUTICAL CLUSTERIZATION PROCESSES IN THE REGION

When considering the possibility of forming a pharmaceutical integrated structure in the region (Almaty region), it is necessary to analyze the advantages that cluster formation provides for its participants, as well as for the pharmaceutical entity within which it is planned to organize a cluster.

Keywords: concept, development, pharmacy.policy, formation, pharmaceutical cluster, innovation, investment.