

УДК 615.1:334.01
ББК 52.82 + 65.050.9(2)2

КЛАСТЕРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

С.Ю. Соболева

В статье анализируется ситуация, сложившаяся среди предприятий фармацевтической отрасли на различных территориях Южного федерального округа, каждая из которых специализируется на отдельном виде деятельности — научном, производственном, логистическом. Однако, по мнению автора, лишь в условиях кластерной интеграции инновационный потенциал каждого региона может быть реализован наиболее эффективно.

Ключевые слова: кластерная интеграция, формирование фармацевтического кластера, фармацевтическая отрасль, региональная кооперация.

CLUSTER INTEGRATION OF THE PHARMACEUTICAL ENTERPRISES OF THE SOUTH FEDERAL DISTRICT

S.Y. Soboleva

In the article the situation in the pharmaceutical industry of the Southern Federal District is analyzed. Each territory is specialized in different type of activity — science, manufacturing, logistics. However in the author's opinion only under the conditions of cluster integration innovative potential of each region could be fulfilled in the most efficient way.

Key words: cluster integration, formation of a pharmaceutical cluster, pharmaceutical branch of industry, regional cooperation.

Развитие Российской Федерации в настоящее время ориентировано на внедрение инновационных процессов во все сферы экономики, что предусматривает, в том числе формирование новой модели построения экономического пространства по кластерному типу. Данные процессы затрагивают различные отрасли, в том числе и фармацевтику, внимание к которой в последние годы со стороны власти обусловлено социальной значимостью данной сферы, а также наличием большого числа проблем. Так, в Федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», принятой 01.10 2010 г., говорится о том, что «отечественные производители лекарственных средств проигрывают в рыночной конкуренции не только крупнейшим мировым фармацевтическим корпорациям, разрабатывающим новейшие инновационные препараты, но и изготовителям воспроизведенных лекарственных препаратов и сырья для их производства преимущественно из Китая и Индии» [9]. Это обусловлено следующими проблемами: технологическим отставанием России от зарубежных стран на всех этапах жизненного цикла лекарственных препаратов (от разработки до их реализации); несовершенством законодательства в сфере регистрации, декларирования, сертификации, контроля качества лекарственных средств; недостаточным количеством модернизированных отечественных фармацевтических предприятий; практически полным отсутствием инновационных продуктов и др.

Все перечисленные проблемы крайне негативно отражаются на фармбезопасности страны, которая является составной частью национальной безопасности. Для их решения в Стратегии развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. (ФАРМА 2020), разработанной в 2009 г., предусмотрены поэтапно следующие шаги: 1) локализация разработки и производства лекарственных средств на территории России с переходом на стандарт GMP до 2012 г.; 2) развитие производства дженериков и достижение лекарственной безопасности (до 2017 г.); 3) развитие инновационного производства и выход на зарубежные рынки (до 2020 г.). Основным инструментом реализации поставленных задач является формирование на территории РФ фармацевтических кластеров. При этом в Стратегии установлен ряд регионов, в которых планируется создание фармацевтических кластеров, среди данных регионов указан и Южный федеральный округ (далее — ЮФО) как име-

ющий «высокий потенциал развития фармацевтической промышленности» [6].

В Стратегии социально-экономического развития ЮФО на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 05.09 2011 г. № 1538-р) говорится, что «фармацевтическая промышленность ЮФО уступает другим регионам по объему производства лекарственных средств, но, в то же время, представлена широким спектром предприятий, выпускающих разнообразную фармацевтическую продукцию» [7]. Таким образом, в документе обозначены как проблемные, так и положительные стороны фармацевтической отрасли ЮФО.

К основным проблемам фармацевтической отрасли ЮФО относятся: большая степень износа основных фондов; низкий уровень инноваций, используемых при разработке и производстве лекарственных средств; невозможность в полной мере обеспечивать население ЮФО широкой номенклатурой современных лекарственных препаратов из-за недостатка на территории округа предприятий, обеспечивающих полный цикл их производства; большая доля импортных лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций; рост цен на фармацевтические субстанции; низкая оплата труда квалифицированных специалистов фармацевтической промышленности в ЮФО (по сравнению со многими другими регионами России); низкий уровень оплаты труда преподавателей вузов, готовящих специалистов в области фармацевтической промышленности, а также неразвитая материально-техническая база вузов.

Однако благодаря высокому уровню развития сельского хозяйства и химической промышленности, продукция которых является основой для создания различных лекарственных средств, фармацевтическая промышленность ЮФО имеет хорошие перспективы развития и, по экспертным оценкам, может обеспечить рост объемов производства фармацевтической продукции в 1,6 раза в 2020 г., по сравнению с уровнем 2009 года. Предприятия отрасли сосредоточены в основном в Волгоградской, Ростовской, Астраханской областях и в Краснодарском крае.

Кроме того, регионы ЮФО обладают значительными резервами рабочей силы, а также квалифицированными кадрами. Специалистов в области фармацевтической промышленности готовят Волгоградский государственный медицинский университет, НИИ фармакологии в г. Волгограде, Кубанский государственный медицинский университет, Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии, Краснодарский медицинский колледж и Новороссийский медицинский колледж. По экспертной оценке, рост занятости населения в отрасли составил

в 2013 г. 120 – 125 %, а в 2020 г. – 150 % (по сравнению с 2009 г.).

Полноценная реализация потенциала фармацевтической промышленности ЮФО возможна при условии осуществления ряда крупных инвестиционных проектов, предусмотренных Стратегией социально-экономического развития ЮФО. Так, в Астраханской области планируется создание Каспийского биофармацевтического кластера, в рамках которого намечена реализация следующих проектов:

1) производство лекарственных средств на основе новых наносубстанций аморфного гидроксиапатита кальция, магния и цинка для лечения костей и суставов, кожных заболеваний и заболеваний сердца;

2) производство гуанина (жидкий перламутр) из рыбьей чешуи для нужд военной и гражданской промышленности;

3) производство пектина из астраханских арбузов и лектинов из астраханских томатов с помощью технологий мембранной фильтрации, инфузионных растворов для внутривенного введения;

4) производство иммуномодулятора и иммунокорректора с противоопухолевой активностью на основе лекарственного растительного сырья;

5) производство противоопухолевых и сердечно-сосудистых лекарственных средств из растительного сырья с доказанной эффективностью и контролируемым содержанием биологически активных веществ;

6) производство лечебно-столовой минеральной воды «Тинаки» для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, а также производство сапропелей (лечебной грязи) в качестве лекарственных средств для лечения заболеваний кожи;

7) производство лекарственного контрастного средства «Йогексол».

Кроме того, в настоящее время разрабатывается инновационная продукция – марциальная или «умная» вода» для укрепления и восстановления костной ткани и суставов, для укрепления сосудистой стенки. Также начата реализация инвестиционного проекта по созданию йодного производства.

В Ростовской области приступили к созданию Национального логистического парка в Батайске со специализированными фармацевтическими складами. В Республике Адыгея планируется строительство фармацевтического завода по производству лекарственных препаратов – плазмозамещающих инфузионных растворов.

Основными задачами в рамках проекта являются [3]:

1) создание в России, на территории Республики Адыгея, специализированного фармацевтического предприятия по производству инфузионных растворов, соответствующего мировым стандартам ОМР. Его мощность будет составлять 14,1 млн пластиковых флаконов в год;

2) обеспечение здравоохранения инфузионными растворами, которые по своим фармакологическим свойствам превосходят все мировые аналоги;

3) достижение проектной мощности предприятия и полное замещение в ЮФО импортных поставок инфузионных растворов, что приведет к экспорту производимых лекарственных препаратов;

4) обеспечение постепенной замены препаратов аптечного и внутрибольничного изготовления на высококачественные препараты заводского производства;

5) замена устаревшей и громоздкой практики розлива растворов в стеклянные флаконы на современную пластиковую упаковку.

Кроме того, в Адыгее, в станице Абадзехская Майкопского района, в 2012 г. запущено новое производство БАДов, которое полностью основано на разработках местных исследователей [8].

В Волгоградской области, занимающей одно из ведущих мест в России по подготовке научных кадров, а также по созданию новых оригинальных лекарственных средств в области фундаментальной фармакологии, планируется создание химико-фармацевтического кластера, для чего в регионе имеются все необходимые предпосылки: развитая научная база, учебные заведения по подготовке специалистов, крупные промышленные предприятия по производству сырья, система дистрибуции [4]. В состав участников Волгоградского химико-фармацевтического кластера входят: Волгоградский государственный медицинский университет, ООО «Шарма Фармасьютикалс», ВОАО «Химпром», ОАО «Каустик», ОАО «Волжский Оргсинтез», ЗАО «Европа-Биофарм», ГУП «Волгофарм» [2].

Волгоградская область — один из важнейших промышленно ориентированных регионов Юга России. Химическая отрасль является одной из ведущих отраслей промышленности и представлена такими предприятиями, как ОАО «Каустик», ВОАО «Химпром», ОАО «Волжский оргсинтез» и другими, которые, как предполагается, смогут обеспечить фармацевтические предприятия сырьем для производства фармпрепаратов. Например, фармацевтическая компания ГУП «Волгофарм», обладающая развитой и известной у населения сетью аптек, по-

зволяет ее использовать как инструмент дистрибуции производимых лекарственных средств.

Резидент ООО «Шарма Фармасьютикалс» на территории Волгоградской области — компания «Эдванс Трейдинг» — является официальным поставщиком лекарственных средств (противотуберкулезных антибиотиков и препаратов других фармакологических групп) производства компании «Macleods Pharmaceuticals Limited» (Индия).

В рамках фармацевтического кластера компания ООО «Шарма Фармасьютикалс» предполагает организовать производство лекарственных препаратов с использованием высокотехнологического подхода, применяемого Macleods Pharmaceuticals. В рамках данного подхода планируется осуществление научно-исследовательской и производственной деятельности по следующим направлениям: производство и развитие; аналитические методы анализа; разработка фармацевтических субстанций; центр изучения биоэквивалентности. Все вышеназванное полностью соответствует стратегии «Фарма — 2020».

Научной базой для фармацевтической отрасли в регионе является Волгоградский государственный медицинский университет, объединяющий для фармакологических и фармацевтических исследований потенциал научных учреждений региона — НИИ Фармакологии Волгоградского государственного медицинского университета, Волгоградский исследовательский медицинский центр Администрации Волгоградской области, НИИ гигиены, токсикологии и профпатологии, Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора. Волгоградский медицинский университет, кроме того, является ведущим учебным заведением региона, обеспечивающим профессиональными кадрами лечебные и фармацевтические учреждения. В 2012 г. Волгоградский государственный медицинский университет стал крупнейшим медицинским вузом страны, присоединив к себе Пятигорскую фармацевтическую академию, которая с этого времени стала его филиалом. В контексте формирования кластера это усиливает его научный потенциал, так как разработки волгоградских ученых дополняются исследованиями пятигорского вуза.

В Федеральной целевой программе «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» прописано формирование «Волгоградского научного центра инновационных лекарственных средств с опытно-промышленным производством», который будет создан на базе Волгоградского государственного медицинского

университета. С целью реализации данного проекта правительство РФ в период с 2012 по 2015 гг. планирует выделить 990 млн рублей. В 2013 г. произошло образование некоммерческого партнерства «Волжский химико-фармацевтический кластер», учрежденного Администрацией г. Волжский и Волгоградским медуниверситетом. Предполагается, что именно эта структура станет организационным центром кластера, уполномоченным на ведение диалога с Министерством регионального развития и зарубежными инвесторами, локализирующими фармацевтические производства в Российской Федерации.

Главными конкурентными преимуществами Волгоградского химико-фармацевтического кластера являются:

1) уникальная научно-исследовательская база для создания фармацевтического кластера. На сегодняшний день в России волгоградские ученые занимают лидирующие позиции в развитии фундаментальной фармакологии [1]. Так, в 2013 г. завершилась доклиническая фаза исследования трех инновационных препаратов (двух психотропных и одного обезболивающего), которые подтвердили свою безопасность и эффективность. В будущем планируется изучение еще одного сахароснижающего препарата;

2) высокий промышленный потенциал для становления фармацевтической отрасли, которая наряду с химической является приоритетным направлением развития экономики региона;

3) выгодное географическое положение и транспортная доступность для рынков Европы, Северной Африки, Ближнего и Среднего Востока;

4) значительные запасы природных ресурсов для производства основных видов сырья фармацевтической промышленности [5].

В целом с учетом инновационных разработок волгоградских ученых для предприятий фармацевтической промышленности ЮФО перспективным является развитие сектора производства лекарственных препаратов, а также создание систем стандартизации, экомаркировки и продвижения региональных брендов.

Таким образом, на территории ЮФО образовалось несколько основных площадок, которые могут стать базой для межрегиональной кластерной интеграции. Сюда относятся: Волгоградская, Астраханская, Ростовская области и Республика Адыгея. В них сосредоточены фармацевтические предприятия и научные центры, занимающиеся разработкой новых препаратов. При этом, каждая территория условно участвует в региональном разделении труда, поскольку специализируется на определенном виде дея-

тельности. Так, в Волгоградской области развита фундаментальная наука, в Ростовской формируется крупный логистический центр, в Астраханской области и республике Адыгея планируется строительство фармацевтического производства. Отсутствие такового в Волгоградском регионе будет стимулировать местных ученых к поиску промышленных площадок для производства своих инновационных разработок и способствовать, таким образом, развитию кластерной интеграции в ЮФО.

Однако данные процессы должны быть поддержаны на уровне полномочного представителя Президента РФ в ЮФО, а также региональных министерств экономического развития, которые могли бы обеспечить достаточную степень интеграции, кооперации, разделения труда и учета взаимных интересов областей. При этом для реализации данных функций возможно создание как наблюдательного совета, так и управляющей компании в качестве органов координации деятельности субъектов кластеризации.

К числу приоритетных мер содействия развитию фармацевтической промышленности ЮФО следует отнести:

1) развитие научно-технического и инновационного потенциала отрасли;

2) развитие кадрового потенциала и информационной инфраструктуры отрасли;

3) инвестиции, обеспечивающие технологическое перевооружение, модернизацию и переход фармацевтической промышленности округа на инновационную модель развития.

Сегодня в мире существует тенденция формирования трансграничных или межрегиональных кластеров на близлежащих территориях. Данный процесс может протекать различными способами. Во-первых, с помощью естественного расширения границ кластера на другие регионы как национальные, так и наднациональные. Во-вторых, формирование трансграничных кластеров может происходить за счет реализации инвестиционных проектов на уровне межгосударственных и межправительственных соглашений, а также осуществления проектов государственно-частного партнерства. В-третьих, возможно слияние кластерных ядер Волгоградской, Астраханской областей и др. и формирование единого межрегионального фармацевтического кластера. Это обеспечит устойчивое взаимодействие широкого круга взаимосвязанных, взаимозависимых и взаимодополняющих стейкхолдеров, локализованных в соседствующих территориях, что приведет в итоге к синергетическому эффекту в развитии соответствующих территорий и диффузии инноваций между ними.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биофармкластер «Северный» – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://pharmcluster.ru/> (дата обращения: 12.11.2013). – Загл. с экрана.
2. Министерство экономики, внешнеэкономических связей и инвестиций. Официальный портал. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: http://economics.volganet.ru/folder_5/folder_8/folder_3/ (дата обращения: 12.01.2014). – Загл. с экрана.
3. Портал Министерства экономического развития и торговли Республики Адыгея. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.minecorga.ru/content.php?id=5&pid=98&cid=26> (дата обращения: 09.01.2014). – Загл. с экрана.
4. Соболева, С. Ю. Региональные особенности формирования фармацевтических кластеров на территории Российской Федерации / С. Ю. Соболева, С. В. Животова // Волгоградский научно-медицинский журнал. – 2013. – № 1. – С. 10–14.
5. Соболева, С. Ю. Оценка факторов формирования фармацевтических кластеров с использованием непараметрической экспертизы / С. Ю. Соболева, П. В. Терелянский, А. В. Соболев // Научные ведомости Белгородского государственного университета. История Политология Экономика Информатика. – 2013. – № 15 (158) – Выпуск 27/1. – С. 46–54.
6. Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года // Национальный фармацевтический портал. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.pharm-medexpert.ru/pharma2020.php> (дата обращения: 13.01.2014). – Загл. с экрана.
7. Стратегия социально-экономического развития Южного федерального округа на период до 2020 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 05.09 2011 г. №1538-р). – Электрон. текст. данные – Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/55084615/> (дата обращения: 05.11.2013). – Загл. с экрана.
8. Фармацевтический вестник. Информационно-аналитическая газета от 16.08.2012. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.pharmvestnik.ru/publs/lenta/v-rossii/novoe-proizvodstvo-badov-zarusheno-v-adygee.html#.UePhItLwmWw> (дата обращения 12.02.2014). – Загл. с экрана.
9. Федеральная целевая программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.fcpfarma.ru/> (дата обращения: 12.01.2014). – Загл. с экрана.