

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В РОССИИ

Бондарев А. В., Бойко Н. Н., Жилиякова Е. Т.

*Белгородский государственный национальный исследовательский
университет,
кафедра фармацевтической технологии
г. Белгород*

Ключевые слова: фармацевтический кластер, Белгородская область, промышленный парк, системный анализ.

Резюме: в статье представлены системный анализ фармацевтического кластера, обзор научных, образовательных, промышленных площадок фармации на примере Белгородской области. Установлено, что сегментами фармацевтического кластера являются: НИУ «БелГУ», два промпарка – «Северный» и «Восточный», на территории которых функционирует девять фармацевтических предприятий.

Resume: the paper presents a systematic analysis of the pharmaceutical cluster, the review of scientific, educational, industrial sites pharmacy on the example of the Belgorod region. It is established that the segments of the pharmaceutical cluster are: BSU, two of the industrial Park "Northern" and "Eastern" in the territory of which there are nine pharmaceutical companies.

Актуальность. В настоящее время основной целью государственной политики России по развитию национальной фармацевтической промышленности на период до 2020 года является создание условий для ее перехода на инновационную модель развития, которая предусматривает развитие кластеров в регионах и импортозамещение лекарственных средств [1].

Как известно, кластер – это группа географически соседствующих взаимосвязанных организаций, действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга [2]. Фармацевтические кластеры в России – это направление, которое решает несколько социально-значимых задач: вопрос новых рабочих мест, повышение уровня научной базы, переход на стандарты GMP, создание инновационных препаратов, популяризация отечественной фармацевтической отрасли, а также экономическое развитие самого региона, в котором строится фармацевтический кластер. Одними из главных задач фармацевтического кластера является улучшение обеспечения населения жизненно необходимыми и важнейшими лекарственными препаратами, ветеринарными препаратами, а также усиление конкурентоспособности фармацевтической промышленности за счёт внедрения в производство инновационных лекарственных препаратов.

Белгородская область по темпам экономического роста в России занимает лидирующие позиции. Одним из направлений ее развития является формирование кластеров в регионе. К потенциальным сегментам фармацевтического кластера относятся научные, научно-производственные и промышленные предприятия Белгородской области, которые осуществляют разработку новых лекарственных средств, производство фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов,

исследовательскую работу для создания законченных технологических линий многостадийных процессов синтеза сложных химических соединений, развивают доклиническую базу, систему подготовки квалифицированного персонала.

В настоящее время лекарственные препараты в Белгородскую область поставляются из других регионов России и из-за рубежа. В этой связи развитие фармацевтического кластера Белгородской области является актуальным.

Цель работы – исследование современных тенденций развития фармацевтической фармации России.

Задачи:

- 1) Провести системный анализ фармацевтического кластера Белгородской области.
- 2) Провести обзор научных, образовательных, промышленных площадок фармацевтического кластера Белгородской области.

Материалы исследования: данные мониторинга фармацевтических предприятий Белгородской области.

Методы исследования: контент-анализ официальных источников информации о фармацевтических предприятиях Белгородской области, системный анализ.

Результаты и их обсуждение. Образовательный и научный потенциал промышленной фармации в Белгородской области представлен Белгородским государственным национальным исследовательским университетом (НИУ «БелГУ»). Фармацевтический факультет НИУ «БелГУ» организует обучение по магистерской программе «Промышленная технология лекарств». Научно-образовательный центр «Фармация» – структурное подразделение НИУ «БелГУ» – осуществляет переподготовку специалистов по направлению «Фармацевтическая промышленность». Компания «ВЕРОФАРМ» (группы Abbott) в рамках проекта «А2В: Академия для бизнеса» организует программы профразвития для будущих специалистов фармацевтической отрасли на базе НИУ «БелГУ».

В рамках реализации пилотного проекта по созданию и развитию в России инжиниринговых центров на базе ведущих технических вузов страны в Белгороде создан инжиниринговый центр НИУ «БелГУ». Инжиниринговый центр включает:

1. научно-исследовательскую лабораторию (НИЛ) разработки образовательных программ и технологий медицинской и фармацевтической промышленности;
2. НИЛ технологии и валидации процессов и оборудования;
3. НИЛ консалтинга, менеджмента и маркетинга;
4. НИЛ экспериментальной и клинической фармакологии;
5. НИЛ тонкого органического синтеза;
6. НИЛ технологических систем в медицинской и фармацевтической промышленности;
7. опытно-производственный участок фармакологических препаратов.

В Белгородской области формируется два промпарка – «Северный» и «Восточный», которые включают следующие промышленные предприятия:

1. ООО НПФ «ВИК» – завод по производству ветеринарных препаратов,

соответствующий требованиям стандарта GMP, имеет сертификат качества ISO 9001, сертификат ISO 14 000 по системе управления окружающей средой. Компанией получено 7 патентов на выпускаемую продукцию. Проектная производственная мощность в год составляет 500 миллионов таблеток, 100 миллионов капсул, 6 миллионов единиц жидких форм, 10 миллионов ампул.

2. ООО «БЕЛФАРМАКОМ» – завод по производству ветеринарных оригинальных и воспроизведенных лекарственных препаратов, кормовых добавок, инструментов для сельскохозяйственных животных и птицы соответствует требованиям стандарта GMP. Имеет мощность до 1,2 млн. литров нестерильных жидких форм ветеринарных препаратов и до 120 тыс. литров стерильных жидких форм ветеринарных препаратов в год.

3. ООО «ПИК-ФАРМА ЛЕК» – проектная производственная мощность завода в год составляет 500 миллионов таблеток, 100 миллионов капсул, 6 миллионов единиц жидких форм, 10 миллионов ампул. В 2016 г. компания получила заключение о соответствии GMP.

4. ООО «ЭДВАНСД ТРЭЙДИНГ» – является официальным представителем крупнейшей фармацевтической компании Индии «Macleods Parmaceutical Limited». Компания планирует построить фармацевтический завод по выпуску противотуберкулезных препаратов и антибиотиков. В компании рассчитывают выпускать препараты для лечения туберкулеза, гастроэнтерологических «и других социально опасных заболеваний».

5. ЗАО «ВЕРОФАРМ» – компания специализируется на производстве лекарственных препаратов в таких направлениях медицины, как онкология, женское здоровье, гастроэнтерология, инфекционные заболевания, дерматология и неврология, а также изделий медицинского назначения. Продуктовый портфель компании насчитывает более 300 наименований продукции, в основном дженериков. «ВЕРОФАРМ» является крупнейшим в России производителем онкологических лекарственных средств в натуральном выражении. В 2014 году компания «ВЕРОФАРМ» вошла в состав компании «Abbott», одного из лидеров мировой отрасли здравоохранения.

6. ООО «ПОЛИСИНТЕЗ» – завод по производству фармацевтических субстанций. В настоящее время ООО «Полисинтез» является производителем фармацевтических субстанций никотинамида, метионина, рибоксина и единственным российским производителем бета-каротина.

7. ООО «ПИК-ФАРМА ХИМ» – фармацевтическое предприятие по производству фармацевтических субстанций. ООО «ПИК-ФАРМА ХИМ» обеспечивает сырьем производство готовых лекарственных средств компании ООО «ПИК-ФАРМА ЛЕК».

8. ЗАО «ПЕТРОХИМ» – фармацевтическое предприятие по производству химических реактивов и особо чистых веществ. Дополнительно в 2016 году на базе предприятия запущена новая линия по производству хелатных промышленных продуктов.

9. ООО «СЭЛВИМ» – компания занимается выпуском оригинального иммуномодулятора «Галавит». Производство функционирует в соответствии с

«Правилами GMP» [3].

Выводы:

1. Проведен системный анализ фармацевтического кластера Белгородской области. Установлено, что фармацевтический кластер базируется на трех элементах – административно-управленческом аппарате региона, фармацевтических научно-образовательных учреждениях и промышленных площадках по выпуску лекарственных средств. Все предприятия являются географически взаимосвязанными и направленными на разработку и выпуск лекарственных средств.

2. Проведен обзор фармацевтических предприятий Белгородской области. Установлено, что в основном фармацевтическая промышленность региона размещена на двух площадках: в промпарке «Северный» и промпарке «Восточный». На территории региона работает девять фармацевтических предприятий, в проекте – строительство двух предприятий.

Литература

1. Стратегия развития фармацевтической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс] : утв. приказом Минпромторга РФ : от 23.10.2009 № 965. – М., 2009: 70. – Режим доступа: <http://pharma2020.ru/>. (Дата обращения 20.12.2017).

2. Жилиякова Е.Т. Фармацевтический кластер Белгородской области / Е.Т. Жилиякова, А.В. Бондарев // Фармацевтический кластер как интеграция науки, образования и производства : материалы 5-й междунар. науч.-практ. телеконф., (Белгород), 17 апреля 2015 г. – С. 43-49.

3. Портал фармацевтической отрасли России: [Электронный ресурс] // ФармПром.РФ, 2017. URL: <http://фармпром.рф>. (Дата обращения 15.12.2017).