



УДК 6 15.12:336

**ДОКРИЗИСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО СЕКТОРА
СИРИЙСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА****PRE-CRISIS CHARACTERISTICS OF PRODUCTIVE SECTOR OF SYRIAN PHARMACEUTICAL MARKET****Сали Дагир, Е.Е. Чупандина
Sali Dagher, E.E. Chupandina**

Воронежский государственный университет
394620 г. Воронеж, Ул. Студенческая, 3
e-mail: sally.r.dagher@hotmail.com
Voronezh State University
394620 Voronezh, Studencheskaya, 3
e-mail: sally.r.dagher@hotmail.com

e-mail: chupandina@vsu.ru

Резюме. В статье рассмотрены характеристики сирийского фармацевтического рынка и его положение среди фармацевтических рынков стран Лиги арабских государств. Проведен ретроспективный анализ показателей производственного сектора фармацевтического рынка Сирии в довоенный период. Установлены его доминирующие тренды в развитии и факторы обеспечения доступной и качественной лекарственной помощи. Определены несколько следствий текущего конфликта на фармацевтическом производстве и исходные ключевые показатели для восстановления обеспечения качественных лекарств для населения.

Summary. The article presents data about the state of the general Arabic pharmaceutical market and especially features of the Syrian pharmaceutical market. A retrospective analysis of the performance of the manufacturing sector of the Syrian pharmaceutical market during the period before the crisis (the period of time before 2011) was held. Have been analyzed the volume of the Syrian pharmaceutical market, number of pharmaceutical factories, number of locally produced drugs and many others indicators. Through that it was concluded that Syria had a very developed pharmaceutical industry, but because of the military situation appeared a lack of healthcare. So the newly established pharmaceutical factories have to take into account the indicators that were previously and develop marketing strategies to quickly restore the provision of high-quality medicines for the citizens.

Ключевые слова: фармацевтическая промышленность, фармацевтический рынок, страны арабского мира, Сирия, импорт/экспорт лекарственных препаратов, фармацевтическое производство, фармацевтические заводы.

Key words: pharmaceutical industry, the pharmaceutical market, the Arab world, Syria, import/export medicines, pharmaceutical manufacturing, pharmaceutical factories.

До военного конфликта Сирийская Арабская Республика располагала собственной фармацевтической промышленностью, которая являлась одной из самых высокоразвитых на Ближнем Востоке. Ориентация на производство отечественных лекарственных средств и дженериков, внедрение GMP в производство, государственное регулирование цен на лекарственные препараты и государственный контроль качества лекарственных препаратов обеспечивали до 85% необходимых стране лекарственных препаратов. Военный конфликт оказал негативное влияние на все показатели сирийской экономики, включая фармацевтическое производство, и, как следствие, способствовал росту социальной напряженности в стране на фоне недостатка лекарственных средств и обрушения качества лекарственного обеспечения населения.

В условиях дефицита бюджета страны реализация социальных гарантий, в частности, обеспечение жителей страны необходимыми лекарственными средствами, выступает одной из приоритетных задач правительства. Наиболее перспективным путем решения этой задачи является восстановление и наращивание потенциала собственной промышленности.

Цель настоящей статьи – обзор и систематизация достижений фармацевтической промышленности Сирии в довоенный период как базовых показателей программы восстановления фармацевтической промышленности в настоящее время.



Общая характеристика сирийского фармацевтического рынка

Фармацевтический рынок Сирии является частью рынка стран Лиги арабских государств, совокупный объем которого в довоенный период (до 2011 года) составлял 1,5% мирового рынка лекарственных препаратов, что эквивалентно около 15 млрд. долларов [AUPAM, 2011]. Локомотивом развития фармацевтического рынка Сирии выступал производственный сектор – фармацевтическая промышленность. Она возникла в конце шестидесятых годов прошлого века и за неполные сорок лет обеспечила практически все потребности сирийского здравоохранения в лекарственных средствах.

Из 328 заводов по производству лекарственных средств и фармацевтических субстанций, расположенных на территориях стран арабского мира, 19% фармацевтических производств находились на территории Сирии (рис. 1) [AUPAM, 2011; Study of the Arab League, 2011].

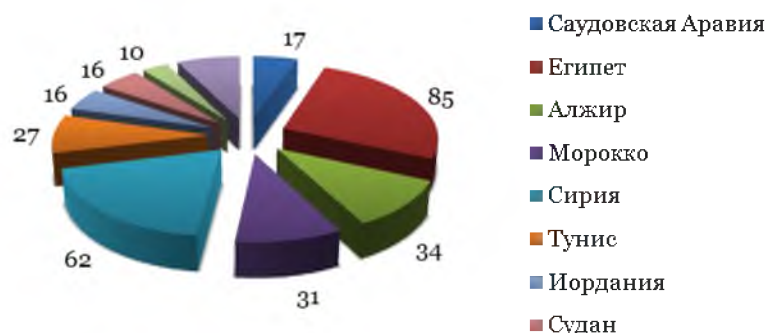


Рис. 1. Количественное распределение фармацевтических заводов по странам арабского мира по состоянию на декабрь 2011 год
The quantitative distribution of pharmaceutical factories in the countries of the Arab world, as of December 2011

Объем сирийского фармацевтического рынка в последний предвоенный год (2011 г.) составил 930 млн. долларов или 6% от общего объема фармацевтического производства стран арабского мира. По общему объему производства фармацевтической промышленности за тот же год сирийский рынок уступал только рынку Египта, составляя 1170,0 млн. долларов или 14% от общего объема фармацевтического производства стран арабского мира (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика фармацевтических рынков стран арабского мира по состоянию на 01.01.2011 года
Characteristics of the pharmaceutical markets of the Arab world in 01.01.2011

Страна	Объем отечественного фармпроизводства (экспорт+потребление) (млн.долл.)	Объем местного потребления (млн.долл.)	Объем фармацевтического рынка (импорт+потребление) (млн.долл.)
1	2	3	4
Египет	2810	2397	2550
Сирия	1170	865	930
Марокко	1093	1093	1174
Саудовская Аравия	905	782	3130
Алжир	650	650	1345
Иордания	590	118	406
Тунис	314	314	655
ОАЭ	244	152	762
Судан	190	190	386



Окончание табл. 1

1	2	3	4
Ирак	140	140	1400
Йемен	94	94	626
Ливан	70	56	470
Палестина	50	50	235
Оман	18	18	170
Ливия	0	0	563
Кувейт	0	0	315
Катар	0	0	170
Бахрейн	0	0	95
Мавритания	0	0	55
Сомали	0	0	10
Джибути	0	0	10
Итого	8338	6919	15457

Как следует из данных таблицы 1, Сирия экспортировала в довоенный период около 26% произведенных лекарственных средств.

По критерию «доля отечественных лекарственных препаратов в структуре фармацевтического рынка» Сирия занимала второе место в арабском мире 93% (рис. 2). Данные рис. 2 позволяют утверждать, что Сирия импортировала только 7% от потребности сирийского фармацевтического рынка.

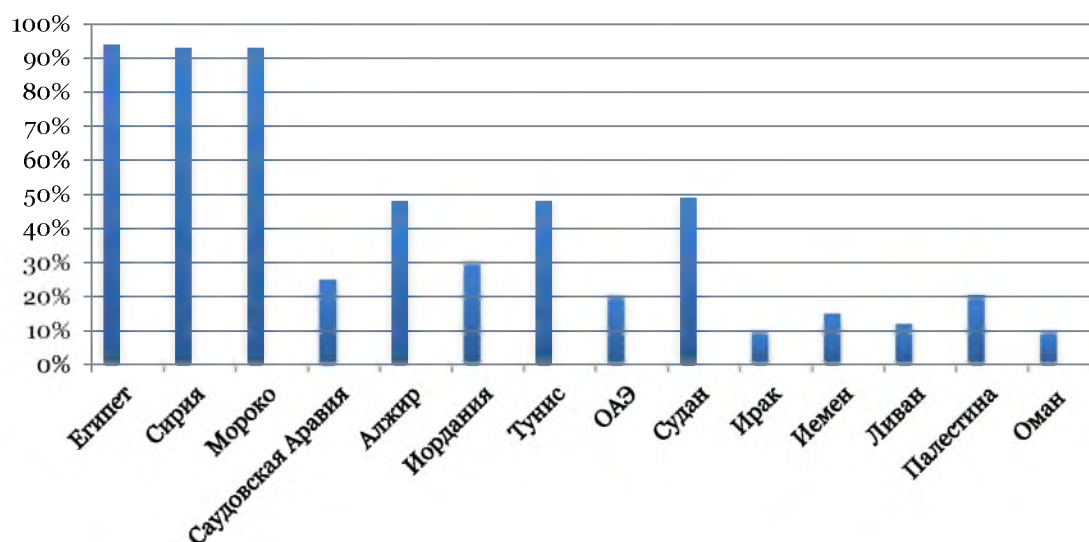


Рис. 2. Доля отечественных лекарственных препаратов в структуре национальных фармацевтических рынков
The proportion of the local production of drugs that covered the medical need of the citizens

Таким образом, до 2012 года сирийский фармацевтический рынок входил в тройку наиболее крупных фармацевтических рынков арабского мира по общему объему рынка и по объему собственного производства лекарственных средств.

Характеристика промышленного сектора фармацевтического рынка Сирии

Возникновение фармацевтической промышленности в Сирийской Арабской Республике началось с двух государственных компаний “Тамико” и “Димас” [Shahrfa, 2014]. Основными причинами создания и развития национального фармацевтического производства выступили невысокая доступность основных лекарственных препаратов для населения страны. Сирия стала производить все жизненно необходимые лекарства кроме противовирусных, противоопухолевых препаратов и вакцин.

Фармацевтические заводы были расположены концентрировано в трех городах Сирии: Халебе, Дамаске и Хомсе (рис. 3).



Рис. 3. Географическое распределение фармацевтических заводов по состоянию на начало 2012 г.

The geographical distribution of pharmaceutical factories at the beginning of 2012

Число производимых лекарственных препаратов фармацевтическими заводами Сирии к 2010 году достигло 6895 позиций, что практически покрывало потребности здравоохранения в необходимых лекарственных средствах и обеспечивало высокий уровень качества лекарственной помощи населению (рис. 4) [Shahrla, 2014].

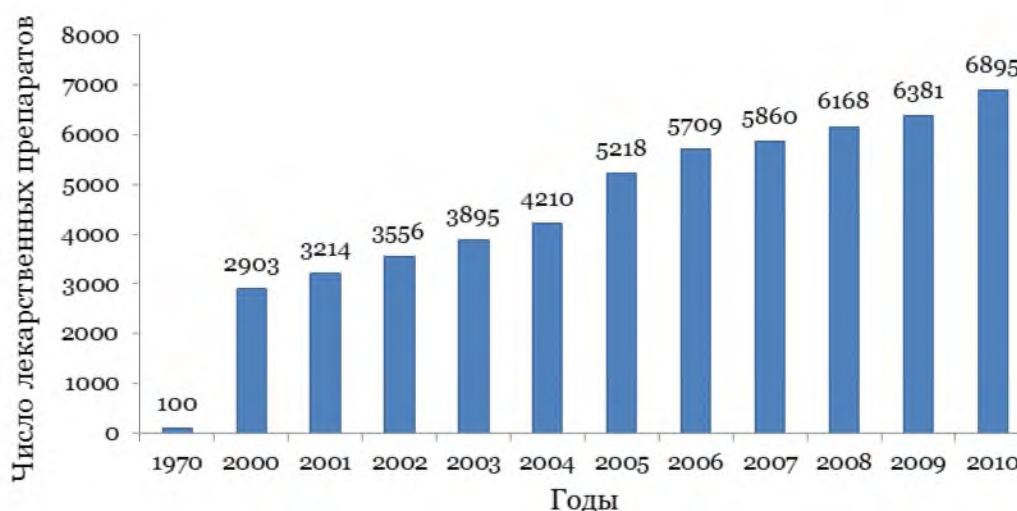


Рис. 4. Количество лекарственных препаратов, производимых фармацевтической промышленностью Сирии до 2012 года

Number of drugs produced by the pharmaceutical industry of Syria in pre-crisis period

Ассортимент сирийских фармацевтических заводов традиционно включал препараты отечественной разработки, препараты-дженерики и препараты, произведенные по франшизе. 58 крупных мировых фармацевтических компаний-патентодержателей (Lily Eli, SKB и Bristol-Mayers, Abbott, Novartis, Pfizer и др.) дали франшизы 16 фармацевтическим заводам, по которым производилось 380 лекарственных препаратов [AUPAM, 2011].

Сирия занимала третье место среди арабских стран по экспорту лекарственных средств. 67 стран мира, включая такие страны как Ирак, Йемен, Оман, Куба и другие экспортировали 20 наименований лекарственных препаратов из Сирии (рис. 5).

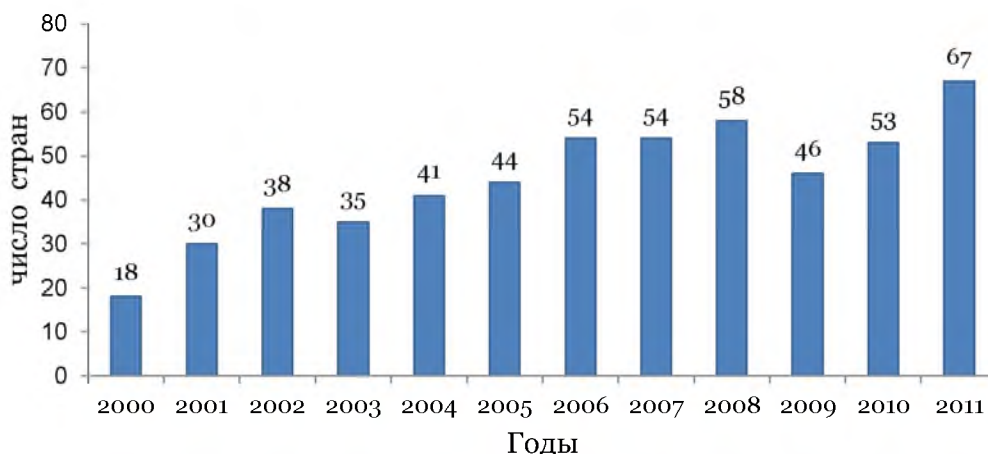


Рис. 5. Число стран, импортирующих из Сирии лекарственные препараты в докризисный период
The number of countries importing drugs from Syria in the pre-crisis period

Оценка качества лекарственных препаратов в Сирии

Одной из основных причин стремительного роста сирийской фармацевтической промышленности и востребованности ее лекарственных препаратов в мировом сообществе была ориентация на обеспечение качества производимых лекарственных средств. Национальным министерством здравоохранения была разработана система мероприятий, направленных на реализацию приоритетного направления развития сирийской фармацевтической промышленности.

Выделяется пять основных элементов системы, обеспечивающих качество сирийских лекарственных препаратов и их востребованность на внутреннем и внешнем рынках (рис. 6).

Для сирийского фармацевтического рынка была характерна жесткая регламентация качества производимых и ввозимых лекарственных препаратов. Основные элементы обращения лекарственных средств осуществлялись в соответствии с международными стандартами качества (GMP, GLP, GPP).

Значительное внимание уделялось эффективности управленческих систем фармацевтических производств и их экологической и производственной безопасности:

- 54 из 62 фармацевтических завода имели сертификаты качества управленческих систем на соответствие международным стандартам качества ISO серии 9001 «Системы менеджмента качества»,
- 79% фармацевтических производств были сертифицированы на соответствие международным стандартам ISO серии 14001 «Системы экологического менеджмента»,
- 28 заводов управлялись в соответствии со стандартами OHSAS 18001 «Система менеджмента охраны труда и производственной безопасности» [Ministry of Health Syria, 2010].

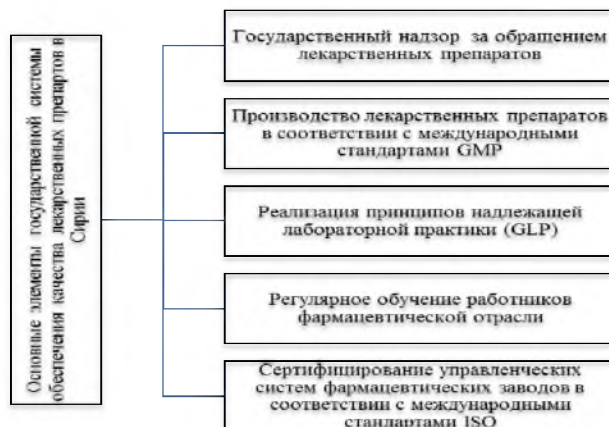


Рис. 6. Основные элементы государственной системы обеспечения качества лекарственных препаратов в Сирии
The main elements of the government's system of quality assurance of medicines in Syria



Текущее состояние производственного сектора сирийского фармацевтического рынка

Военные действия привели к изменению показателей, роли и значения сирийской фармацевтической промышленности в арабском и общемировом фармацевтическом рынке, снизили основные характеристики внутреннего фармацевтического рынка. Разрушены или закрыты большинство заводов, размер производственных потерь за три года военных действий составил 470 млн долл. Это отразилось на обеспеченности населения необходимыми лекарственными препаратами – удовлетворенность потребности населения в необходимых лекарственных препаратах снизилась до 30%.

Правительством страны принято решение о возрождении фармацевтической промышленности на подконтрольных территориях и начата разработка системы мероприятий по оздоровлению и развитию фармацевтической промышленности, основными направлениями которых выступили:

- строительство фармацевтических заводов на подконтрольных территориях в Латакии [Nahas; Medicine in wartime, 2014],

- создание сети лабораторий по контролю качества производимых лекарственных средств. Предполагается открыть 243 лаборатории,

- определение ассортимента и объемов производства лекарственных препаратов и развитие логистических каналов между новыми производствами и розничным сектором фармацевтического рынка.

Выводы

Установлен значительный разрыв в показателях деятельности фармацевтического рынка Сирии в 2011 году, в последнем предвоенном году, и настоящим состоянием рынка. Показано, что основными направлениями восстановления качества лекарственного обеспечения выступает формирование наиболее актуального перечня лекарственных средств для строящихся заводов и налаживание логистических каналов между субъектами рынка путем построения логистических каналов и систем продвижения лекарственных средств.

Литература

Arab Union of the Manufacturers of Pharmaceuticals and Medical Appliances. 2011. Available at: www.Aupam.Org (accessed: 09.12.2014). (in Arabic)

Lilia Nahas. 2014. Medicine in wartime: Export continuous and scarcity in Syria. Available at: <http://www.alaraby.co.uk/investigations> (accessed: 13.04.2015). (in Arabic)

Ministry of Health Syria. Available at: www.moh.gov.sy (accessed: 20.11.2014). (in Arabic)

Mohammed Shafiq Shahrla 2014. Analysis: How the Syrian crisis has affected the pharmaceutical industry. Available at: <https://sy.aliqtisadi.com/415478> (accessed: 27.10.2014). (in Arabic)

Noha Sharnouby. 2011. Egypt, the first in the Arabic pharmaceutical industry \$ 3 billion a year. Available at: www.Ahram.Org.Eg (accessed: 28.12.2014). (in Arabic)

Study of the Arab League. 2011: the size of the drug market in Mauritania is \$ 55 million. Available at: <http://www.emjad.net/article2313.html> (accessed: 03.12.2014). (in Arabic)

Literature

Arab Union of the Manufacturers of Pharmaceuticals and Medical Appliances. 2011. Available at: www.Aupam.Org (accessed: 09.12.2014). (in Arabic)

Lilia Nahas. 2014. Medicine in wartime: Export continuous and scarcity in Syria. Available at: <http://www.alaraby.co.uk/investigations> (accessed: 13.04.2015). (in Arabic)

Ministry of Health Syria. Available at: www.moh.gov.sy (accessed: 20.11.2014). (in Arabic)

Mohammed Shafiq Shahrla 2014. Analysis: How the Syrian crisis has affected the pharmaceutical industry. Available at: <https://sy.aliqtisadi.com/415478> (accessed: 27.10.2014). (in Arabic)

Noha Sharnouby. 2011. Egypt, the first in the Arabic pharmaceutical industry \$ 3 billion a year. Available at: www.Ahram.Org.Eg (accessed: 28.12.2014). (in Arabic)

Study of the Arab League. 2011: the size of the drug market in Mauritania is \$ 55 million. Available at: <http://www.emjad.net/article2313.html> (accessed: 03.12.2014). (in Arabic)