

УДК: 339(33)

**Зверева Анна Андреевна,**

студентка 2 курса программы «Мировая экономика и международный бизнес»,

Высшая школа экономики и менеджмента,

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

e-mail: zvereva.anna.1406@yandex.ru

г. Екатеринбург, Россия

**Абдурахманова Зулпаруза Амирбековна,**

аспирант,

Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза

e-mail: bakbergen\_2000@mail.ru

г. Караганда, Казахстан

**Фролова Елена Дмитриевна,**

доктор экономических наук, доктор педагогических наук, доцент,

Высшая школа экономики и менеджмента,

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

e-mail: frolov-ued@yandex.ru

г. Екатеринбург, Россия

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ  
В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ  
(НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНА И УРАЛЬСКОГО  
РЕГИОНА РОССИИ)**

*Аннотация:*

В данной статье рассматривается проблема развития новых отраслей в экономике России и Казахстана (на примере фармацевтической индустрии) с целью диверсификации ее экономики. Проводится оценка возможности увеличения доли этих стран на мировом рынке. Предложен краткий анализ развитости фармацевтической отрасли в Казахстане и крупнейшем регионе России - на Урале. Выявлены ключевые характеристики мирового фармацевтического рынка. Дана характеристика крупнейших российских и казахских фармацевтических компаний, представляющая сложившуюся модель уральского фармацевтического кластера, их плюсы и минусы.

*Ключевые слова:*

Мировой рынок фармацевтической продукции (РФП), национальные фармацевтические рынки Казахстана и России, уральский биомедицинский кластер, GMP-стандарты.

Современный этап развития мировой экономики характеризуется тем, что в передовых странах активно развивается промышленность шестого и седьмого поколений (биотехнологии, аэрокосмическая отрасль и т.д.). Однако, в России и Казахстане, как и прежде, доминирует экспорт природных ресурсов (нефть, газ, металлопрокат и т.д.). Эти страны стоят лицом к лицу перед проблемой скорейшей диверсификации национальной промышленности. Исправить ситуацию может прорыв в фармацевтической отрасли. Актуальности добавляет и проблема национальной экономической безопасности в области обеспечения страны лекарственными средствами.

Кроме этого, в связи с введением против России экономических санкций, перед страной как никогда остро стоит вопрос о рациональном преобразовании и использовании собственных ресурсов, о поддержании политики импортозамещения, в том числе для фармацевтических компаний. Незрелость данной отрасли или несоответствие международным стандартам качества ставят под удар не только экономику, но и, куда важнее, жизни людей. Таким образом, развитие фармацевтической сферы можно назвать стратегически важной и с точки зрения создания новых рабочих мест в стране (регионе), и повышения доступности лекарственных форм для населения.

Если задача импортозамещения кажется нам сравнительно выполнимой, то увеличение доли рассматриваемых стран на мировом рынке фармацевтической продукции является достаточно сложной по следующим причинам:

- мировой РФП уже поделен между крупнейшими игроками;
- тем не менее, Индия и Китай за последние годы сделали мощнейший рывок в увеличении своей доли на мировом рынке ФП: доля Индии в мировом производстве ФП составляет 10% (3 место), но прогноз на 2020 год – 1 место с объемом 55 млрд долл. (средний рост рынка 22,4 %) [1];
- у России – менее 1 %.

Текущее состояние национального фармацевтического рынка Казахстана характеризуется следующими особенностями [2]:

- с 2009 г. средний рост производства фармацевтических препаратов составлял 45 % в год;
- производство фармацевтических средств в 2010 г. увеличилось на 56% по сравнению с аналогичным периодом 2009г., в 2011 и 2012

- году на 65-73% идёт увеличение производство фармацевтических препаратов по сравнению с предыдущим годом, а 2013 году на 82%;
- на данный момент рынок фармацевтических средств Казахстана остается рынком импорта;
- казахстанское производство лекарственных средств составляет в 2014 году 24 млн долл. (90%) по сравнению с 2009 годом рост производства составлял 9,6 млн USD (45%);
- рост потребления возросло в 2014 году 85%, чем в 2009 году он составлял 15%;
- по данным Агентства РК по статистике импорт фармацевтических средств составляет в 2014 г. – 98 млн долл., однако стоит отметить существенный рост экспорта лекарственных средств - 2 млн долл.

Анализ данных по состоянию фармацевтического рынка России в денежном выражении (рис.1) позволяет нам сделать следующие выводы:

- можно заметить тенденцию к совместному росту импортных и отечественных лекарств на нашем рынке в обоих сегментах;
- стоит отметить, что темп роста отечественных лекарств в период с 2006-2015г.г.в государственном сегменте составлял в среднем 60% против 21% импортных лекарств за тот же период, и 54% против 51% в коммерческом сегменте соответственно.

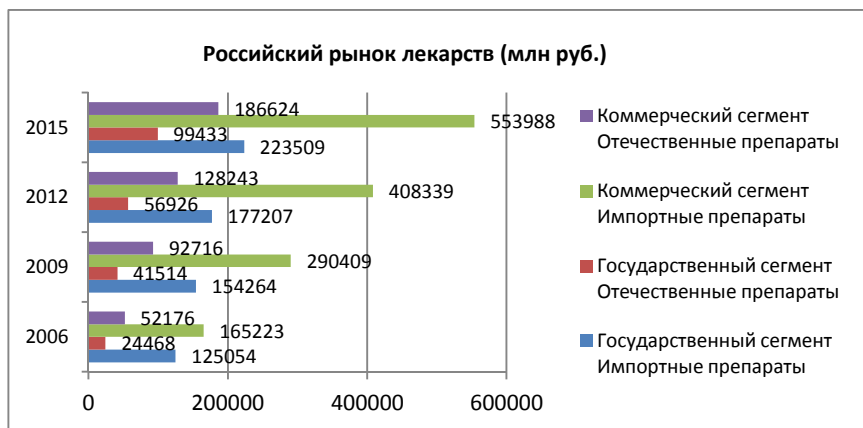


Рис. 1. Российский рынок лекарств: в денежном выражении (млн. руб.) [3]

На втором графике (рис. 2) можно наблюдать противоположную картину:

- количество зарубежных препаратов в упаковках значительно уменьшилось;
- однако это можно объяснить тем, что их место заняли дешевые аналоги русского происхождения, чье качество многие эксперты в области фармацевтики ставят под сомнение.

Необходимость прогресса в фармацевтике и ее потенциальное выведение на международный уровень вылились в появление GMP-стандартов, сущность которых тоже неоднозначно оценивается, а также создание системы сонаправленных действий. Поэтому с 2009 года в стране была создана госпрограмма «Фарма-2020», направленная на поддержку фармацевтической и медицинской промышленности в России, которая на данный момент принесла свои плоды, хотя и не в полном оптимистичном объеме, который от нее ожидали.[4]

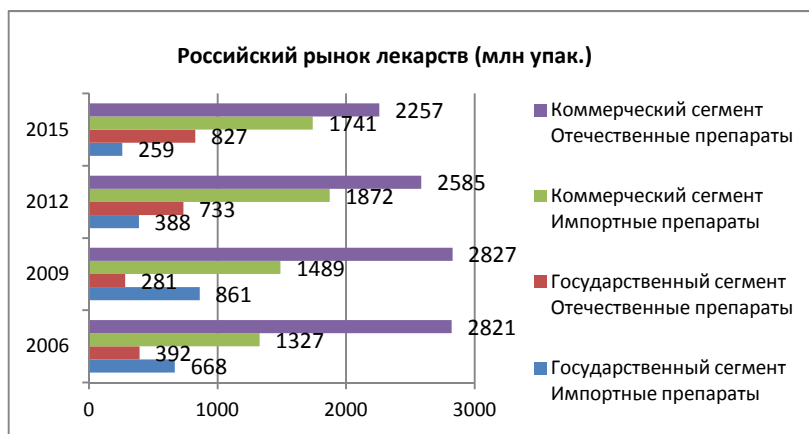


Рис. 2 Российский рынок лекарств: в натуральных единицах (млн. упак) [3]

В разрезе регионов России мероприятия по развитию национального фармацевтического рынка представлены по-разному. Среди них наиболее ярко выделяется Уральский регион. Инициатива создать собственное объединенное производство продвигалась еще с 1990-х годов Э. Э. Росселем, бывшим тогда на посту губернатора Свердловской области. Идея начала воплощаться уже в 1994 году, а с 2000 года под руководством А. П. Петрова, в настоящем депутата Государственной Думы 6-го созыва [5], стал появляться ряд фармацевтических производств: инфузионных растворов в пластиковой упаковке, диализных концентратов, бикарбонатных картриджей и т.д. [6]

С 2010 года Некоммерческое партнерство «Уральский фармацевтический кластер» превратилось в **Некоммерческое партнерство "Уральский биомедицинский кластер"**, **ключевым преобразованием является изменение сущности: сейчас это комплексный инвестиционный проект.** Его отличие от промышленного кластера в том, что помимо производственных предприятия, на базе Кластера успешно работают научно-исследовательские центры, лаборатории по доклиническим исследованиям, образовательные структуры, клиники.[7]

Рассмотрим, как функционирует данный кластер, для этого проанализируем деятельность его участников (табл. 1). Как мы можем видеть из данной таблицы, основу кластера составляют всего три завода: ООО «Завод Медсинтез», ООО «Завод Дизэт», NiproPharmaPackagingUral. Тем не менее, достичь масштабного эффекта сутобо на производственном процессе невозможно, поэтому благодаря обилно партнёров, связанных единым вектором развития и работающих в смежных направлениях, НП «**Уральский биомедицинский кластер**» **получил диверсификацию своих направлений**[7]:

- 1) производственные направления (лекарственные средства, медицинская техника и др.);
- 2) услуги и сервисы (управление интеллектуальной собственностью, управление проектом и т.д.);
- 3) другие.

Таблица 1

«Участники НП «Уральский биомедицинский кластер» (фрагмент)[7]

Участник	Сущность деятельности
ООО «Завод Медсинтез»	Единый комплекс производит инфузионные растворы, готовые лекарственные формы «Росинсулин»®, противовирусный препарат «Триазавирин», соответствующие российским и европейским требованиям GMP
ООО «Завод Дизэт»	Идет производство отечественных аппаратов искусственная почка «Малахит» и «Малахит 2», систем водоподготовки для больниц, автоматических систем подачи концентрата, а также диализных концентратов и систем водоподготовки для гемодиализа.
NiproPharmaPackagingUral	Уральский стекольный завод
ООО «Уральский центр биофармацевтических технологий»	Участник Фонда «Сколково». Разработка от идеи до получения первого опытного образца.
ООО «Уральская биомедицинская компания»	Партнер, генные и генно-клеточные технологии

Несмотря на возможность быстрой передачи данных в современных условиях, эффективное взаимодействие внутри Кластера должно обеспечиваться относительной географической близостью объектов друг к другу. Для этого проведем для этого анализ карты (рис. 3).



Исходя из анализа карты, можно сделать вывод о том, что все элементы Кластера находятся в относительной близости друг от друга, что помогает ему функционировать достаточно эффективно. Доказательством этому могут послужить следующие факты: обеспечение инсулином 66% больных сахарным диабетом [7]; инвестирование в НИОКР более 300 млн. руб. [7]; расширение сфер влияния до Челябинской области [8]; создание нового средства «Профеталь», которое может вылечить гепатит С за несколько месяцев, а не за год, как это было ранее [9] и другие.

Однако реальность несет и множество потенциальных «опасностей», которые нужно учесть для построения дальнейшей политики функционирования Кластера: предвзятость потребителей относительно российских препаратов; высокая конкуренция от импортных компаний, в силу того, что невозможно и не нужно полностью идти по пути тотального импортозамещения фармацевтических препаратов; трудность в завоевании рынка зарубежом, тем самым рынок русских препаратов ограничивается только пределами России, что не позволяет снизить цену, и тем самым не делает его доступным для потребителей и другие [10, 11, 12].

Сложность фармацевтики, ее социальная значимость, требует деликатных, но решительных мер для эффективного функционирования отрасли в

целом, и Уральского биомедицинского кластера в частности. В УрФО фармацевтический кластер является развитым и конкурентоспособным на уровне региона, и отчасти страны, однако выход на международную арену – задача чрезмерно амбициозная. Мы можем сказать, что реализация планов программы «Фарма-2020» (полное импортозамещение лекарств) в рамках Уральского биомедицинского кластера задача, на данный момент, непосильная, однако направление движения в сторону построения собственной системы фармацевтической независимости является верным вектором. Важным должно являться понимание, что развитие фармацевтики не может происходить в одночасье, а значит, и полноценные результаты появятся лишь спустя годы.

Республика Казахстан является развивающейся отраслью фармацевтической индустрии, представляется, в общей сложности, 80 предприятиями-производителями фармацевтической и медицинской продукции, включая мелких производителей изделий медицинского назначения. Базой для развития национальной фармацевтической индустрии Республики Казахстан являются 5 фармацевтических предприятий имеющих сертификат GMP. Наиболее крупными предприятиями из них является:

- АО «Химфарм», где привлечен стратегический инвестор Польшфарма,
- ТОО «СП Глобал Фарма» - компания, поставляющая фармпродукцию в более чем в 30 страны мира,
- АО «Нобел Алматинская фармацевтическая фабрика» - турецкая компания «Нобель», поставляющая лекарства в 50 страны мира»,
- ТОО «Карагандинский фармацевтический завод, где привлечен стратегический инвестор - это российский производитель «Фармстандарт».

Ускоренными темпами развиваются эти крупные фармацевтические предприятия Республики Казахстан. В ТОП-5 казахстанских отечественных производителей входят АО «Химфарм», «Глобал Фарма», «Кефар Кенес Фарма», Алматинская фармацевтическая фабрика «Нобел», «Зерде Фито». Совокупная их доля составила 72% отечественного производства.

Всего ТОП-20 предприятий производят 95% отечественных фармацевтических препаратов. Более 64% отечественного фармацевтического производства приходится на предприятия, находящиеся под иностранным контролем.

Таким образом, мы можем видеть, что Россия и Казахстан имеют все возможности, изучив опыт Индии, существенно увеличить свою долю на мировом рынке фармацевтической продукции.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кравцова И. В Индии государство финансирует 70% в фармацевтической отрасли / Журнал Управление бизнесом [Электронный ресурс]. URL: <http://www.businesspuls.ru/archives/369>
2. Агентство РК по статистике [Электронный ресурс]. URL: [www.stat.kz](http://www.stat.kz).
3. РБК [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rbc.ru/business/19/05/2016/>
4. Официальный сайт Минпромторга России, госпрограмма «Фарма-2020» [Электронный ресурс]. URL: <http://pharma-2020.ru>
5. Бизнес-журнал «Деловой квартал» [Электронный ресурс]. URL: <http://ekb.dk.ru/wiki/aleksandr-petrov>
6. Бизнес-журнал «Деловой квартал» [Электронный ресурс]. URL: <http://ekb.dk.ru/wiki/uralskiy-farmklaster>
7. Официальный сайт НП «Уральский биомедицинский кластер» [Электронный ресурс]. URL: <http://urbiomed.ru>
8. Журнал «Российская фармацевтика» [Электронный ресурс]. URL: <http://pharmapractice.ru/38793>
9. Журнал «Сделано у нас» [Электронный ресурс]. URL: <http://sdelanounas.ru/blogs/14658>
10. Сара о стандартах / «Аргументы и Факты» [Электронный ресурс]. URL: [http://www.aif.ru/society/healthcare/priklucheniya\\_gmp\\_v\\_rossii\\_ili](http://www.aif.ru/society/healthcare/priklucheniya_gmp_v_rossii_ili)
11. Что тормозит фармпроизводство / «Аргументы и Факты» [Электронный ресурс]. URL: [http://www.aif.ru/health/life/est\\_uchenye\\_tehnologii\\_no\\_etogo\\_malo\\_chno\\_tormozit\\_farmproizvodstvo](http://www.aif.ru/health/life/est_uchenye_tehnologii_no_etogo_malo_chno_tormozit_farmproizvodstvo)
12. Импортозамещение лекарств в РФ / «Настоящее время» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.currenttime.tv/a/27583020.html>



**Anna Zvereva,**

second year student of the program "International economy and international business", Graduate School of Economics and Management, Ural Federal University named after the first President of Russia Boris Yeltsin

e-mail: zvereva.anna.1406@yandex.ru

Ekaterinburg, Russia

**Zulparuza Abdurahmanova,**

post-graduate student,

Economic university Kazpotrebsouz in Karaganda

e-mail: bakbergen\_2000@mail.ru

Karaganda, Kazakhstan

**Elena Frolova,**

doctor of the Economics Sciences, doctor of the Pedagogics Sciences, Associate professor,

Graduate School of Economics and Management,

Ural Federal University named after the first President of Russia Boris Yeltsin

e-mail: frolov-ued@yandex.ru

Ekaterinburg, Russia

**PECULIARITIES OF NATIONAL PHARM INDUSTRY DEVELOPMENT IN CURRENT EPOCH (IN THE EXAMPLE OF KAZAKHSTAN AND THE URAL REGION IN RUSSIA)**

*Abstract:*

The problem of new industries development in Russian and Kazakhstan economies, aimed to diversify those economies, is observed. As an example pharmaceutical industry is taken. Assessment of capacity of increasing in the proportion of these countries in the global market is conducted. Succinct analysis of pharmaceutical industry development in Kazakhstan and the Ural region is suggested. Crucial characteristics of the global market are detected. Characteristics of the largest Russian and Kazakhstan pharm companies that reflect current model of the Ural pharm cluster are given, its benefits and disadvantages are mentioned.

*Keywords:*

Global market of pharmaceutical goods (MPG), national pharm markets of Russia and Kazakhstan, Ural biomedical cluster, GMP-standards.