

УДК 338.368

## **РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ**

**Л. В. Шабалина**

**Н.Ю. Маслий**

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»

*В статье выявлено, что мировая фармацевтическая отрасль развивается по инновационному типу с использованием ИКТ. Обоснована, необходимость использования пациенториентированной модели, как одного из условий инновационного развития Донецкой Народной Республики.*

*Ключевые слова: фармацевтическая отрасль, инновационное развитие, фармацевтическая промышленность, пациенториентированная модель, дженерический препарат.*

**Shabalina L. V., Masliy N. Y. Development of pharmaceutical industry of the Donetsk People's Republic in the context of modern world innovative models**

*The article reveals that the world pharmaceutical industry is developing according to the innovative type using ICT. The necessity of using the patient-oriented model as one of the conditions for the innovative development of the Donetsk People's Republic is grounded.*

*Keywords: pharmaceutical industry, innovative development, pharmaceutical industry, patient-oriented model, generic drug.*

Инновационное развитие фармацевтической отрасли играет ведущую роль в развитии экономики страны, а также способствует росту ее конкурентоспособности на мировом рынке. Фармацевтическая отрасль относится к высокотехнологичным и высококорентабельным отраслям мирового хозяйства, а мировой фармацевтический рынок показывает один из самых высоких темпов прироста среди других отраслей. Так, за 2008-2017 гг. его прирост составил 18,3% [1], а объем мирового фармацевтического рынка в 2015 г. достиг 1,1 трлн. долл. США. Согласно прогнозам экспертов к 2020 г. он будет составлять около 1,5 трлн. долл. США [2]. Совокупная рыночная капитализация мировой фармацевтической отрасли занимает 3 место после энергетической и банковской [3]. Такие показатели фармацевтической отрасли обусловлены

непрерывным выпуском инновационной продукции. При этом, только 50% инновационных продуктов попадают на фармацевтический рынок после прохождения всех исследований при среднем уровне затрат на НИОКР до 15% от прибыли фармацевтических компаний [2].

Основные направления инновационного развития фармацевтической отрасли тесно связаны с развитием здравоохранения в целом (табл. 1). Отслеживанием приоритетных направлений в развитии мировой фармацевтической отрасли занимаются крупные аналитические агентства IQVIA (IMS Health совместно с Quintiles), Frost & Sullivan, EvaluatePharma, а в современной науке вопросам развития фармацевтического рынка посвящены работы Балашова А.И., Доровского А.В., Марченко Ю.О., Ромакиной Н.А.

Таблица 1 – Основные тенденции развития мировой фармацевтической отрасли [4].

Тенденция	Основные направления
Персонализированная медицина	Модель здравоохранения эволюционирует в сторону подхода прогнозирования, персонализация, профилактика, вовлечение пациентов. Концепция здравоохранения, связанная с подбором лекарственной терапии в соответствии с индивидуальными характеристиками пациентов.
Цифровая фарма	«Цифровое» здравоохранение (мобильная медицина, телемедицина, медицинская информатика) позволяет ускорить процесс выздоровления и сделать процесс лечения эффективными и экономически выгодным. Технологии искусственного интеллекта обеспечивают поиск корреляции между заболеваниями и молекулами, оптимизируя и ускоряя процесс создания новых препаратов.
Пациенториентированная модель	В основе модели лежат три ключевые составляющие: наличие препаратов для пациентов, их финансовая доступность и следование инструкциям по применению.
Биотехнологии	Биотехнологические препараты - один из наиболее быстрорастущих сегментов фармацевтического рынка (20% всего объема продаж). Одним из наиболее перспективных направлений является создание лекарств на основе моноклональных антител.

Примечание: составлено авторами.

Последние годы в политике развития фармацевтических компаний все чаще используют модель стратегических партнерств с привлечением на фармацевтический рынок непрофильных игроков: производителей медицинских изделий и оборудования, компаний отрасли информационно-компьютерных технологий (ИКТ). Из пятидесяти фармацевтических и биотехнологических компаний в

мире 70% - это компании из Европы и США. Развитые страны являются основными экспортерами фармацевтической продукции, а так же технологическими лидерами и основными двигателями инновационного развития [5].

В развивающихся странах переход на инновационный путь развития фармацевтической отрасли включает шесть основных стадий (рис. 1).

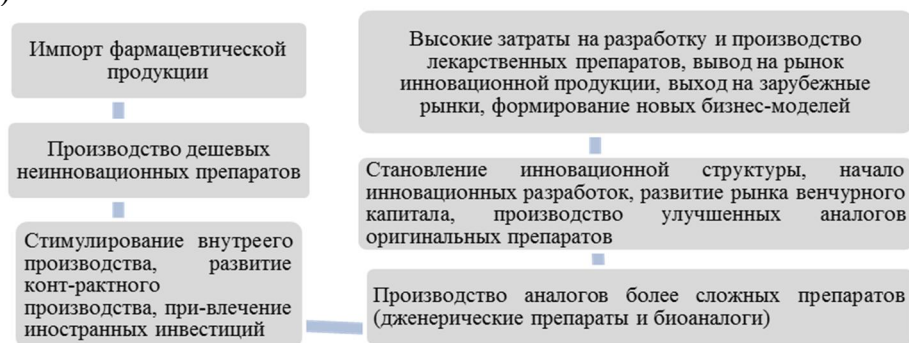


Рис. 1 – Стадии развития фармацевтической отрасли [5].

Стадия развития фармацевтической отрасли находит отражение в потреблении населением лекарственных средств. Так, 78% потребления лекарственных средств на фармацевтических рынках развивающихся стран приходится на дженерические препараты, в то время как в развитых странах 69% потребления составляют оригинальные препараты [4].

Проведен анализ основных показателей фармацевтической отрасли Донецкой Народной Республики (ДНР). В условиях экономической блокады со стороны Украины, продолжающихся военных действиях в 2016-2017 гг. основные показатели фармацевтического рынка ДНР показывают прирост (табл. 2).

Таблица 2 – Основные показатели фармацевтического рынка ДНР 2016-2017 гг. [6, 7].

Показатель	2016 г.	2017 г.	Прирост
Емкость рынка, млрд. руб.	4,3	4,4	<b>0,02%</b>
Объем розничного сегмента, млн. руб.	1108,5	1244,9	<b>12,3%</b>
Объем производства, млн. руб.	163,2	204,2	<b>20%</b>
Объем реализованной продукции, млн. руб.	158,7	206,7	<b>23%</b>
Доля ценового сегмента 0-100 руб., %	89	89	<b>0%</b>

Примечание: составлено авторами

Так, максимальный прирост за исследуемый период показали объем фармацевтического производства и объем реализованной фармацевтической продукции. При этом емкость рынка существенно

не изменялась при росте объема розничного сегмента. Наблюдается преобладание низкостоимостного сегмента в структуре ценовых продаж, что свидетельствует о низкой покупательской способности населения ДНР и может отразиться на качестве импортируемых лекарственных средств, которые составляют 98% от всего объема фармацевтического рынка [6]. Фармацевтическое производство ДНР представлено семью предприятиями (табл. 3).

Таблица 3 – Список фармацевтических предприятий ДНР в 2017 г. [6].

<i>№ п/п</i>	<i>Предприятие</i>	<i>Выпускаемые продукты</i>
1	ООО "Стиролбиофарм"	твердые лекарственные формы
2	ООО "Лекфарма Адонис"	фиточай, какао-порошок, чай, кофе
3	ООО "Висмут"	горчичники и горчичники-пакеты
4	ООО "Сарепта-медипласт"	пластыри
5	ООО "Центр гомеопатии"	гомеопатическая препараты
6	ООО "Олфарм Восток"	перевязочные материалы
7	ООО "Донбиофарм"	антисептические препараты

Примечание: составлено авторами

Однако, только ООО «Донбиофарм» и ООО «Стиролбиофарм» осуществляется производство лекарственных средств. Так, загруженность производственных мощностей ООО «Стиролбиофарм» в 2017 г. составила 30%, что свидетельствует о возможности перехода предприятия на инновационный путь развития [6].

Анализ фармацевтической отрасли ДНР показал, она находится на стадии производства дешевых не инновационных препаратов и имеет ограниченные возможности инновационного развития в условиях невозможности интеграции в мировой хозяйственный рынок. Тем не менее, развитие отраслей республики согласно мировым тенденциям обеспечит становление и рост экономики молодого государства. Оптимальной моделью для развития фармацевтической отрасли ДНР будет пациентоориентированная модель, представленная в табл. 1, а приоритет в расширении номенклатурного состава фармацевтической промышленности ДНР получают дженерические препараты. Основу модели составляют два блока – повышение информированности пациента о современных методах лечения заболеваний и расширение номенклатуры фармацевтических товаров на рынке ДНР. Такая модель позволит обеспечить в среднесрочной перспективе появление инновационных продуктов и технологий у фармацевтических производителей

республики и повысить приверженность пациентов к лечению с использованием современных технологий.

На этом этапе развития фармацевтической отрасли ДНР очень важно проведение сформированной государственной политики поддержки фармацевтической отрасли. Поскольку переход на инновационный путь развития длительный в силу медленного процесса коммерциализации новых препаратов (от разработки до выведения на рынок).



Рис. 2 – Схема реализации пациенториентированной модели инновационного развития фармацевтической отрасли в ДНР

### Выводы

На основе анализа современных тенденций развития мировой фармацевтической отрасли и состояния фармацевтической отрасли ДНР было определено, что наиболее перспективным в настоящее время будет пациенториентированная модель ее инновационного развития.

### Библиографический список

1. EvaluatePharma [Электронный ресурс]: Официальный сайт. Лондон. – Режим доступа: <http://www.evaluategroup.com> (дата обращения: 05.04.2018)
2. «IMS Health» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iqvia.com/> (дата обращения: 05.04.2018).
3. FT Global 500. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ft.com/intl/cms/s/0/988051be-fdee-11e3-bd0e-00144feab7de.html>, свободный. (дата обращения 9.04.2018).
4. Frost & Sullivan [Электронный ресурс]: Официальный сайт. Маунтин-Вью. - Режим доступа: [www.frost.com](http://www.frost.com) (дата обращения: 05.04.2018).
5. The Pharmaceutical Industry in Figures [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www.elfia.eu](http://www.elfia.eu) (дата обращения 9.04.2018).
6. Официальный сайт Министерства промышленности и торговли ДНР. [Электронный ресурс]. URL: <http://mptdnr.ru/> (дата обращения 9.04.2018).
7. Официальный сайт Министерства экономического развития ДНР [Электронный ресурс]. URL: <http://mer.govdnr.ru> (дата обращения 9.04.2018).