

# СОВРЕМЕННЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В РФ

*Королев Петр Олегович,  
Миронова Марина Николаевна,*

*Статья посвящена анализу современных особенностей расположения фармацевтических предприятий в регионах и городах России. Охарактеризованы основные черты и географические факторы развития современной фармацевтической промышленности страны. Определены группы регионов РФ по концентрации рентабельных предприятий отрасли и основные ее центры. Проведена оценка изменения доли 20 предприятий-лидеров в валовой прибыли всех рентабельных предприятий в период 2015-2016 гг. и их региональные особенности.*

*Ключевые слова:* фармацевтическая промышленность, Россия, рентабельные предприятия, региональные особенности развития.

**JEL-коды:** E23, L65, O18, R1.

## Введение

Лекарственная безопасность – один из важнейших факторов стабильности страны и её устойчивости к внешним вызовам. В 2014 году лекарства отечественного производства занимали лишь 24,3 % фармацевтического рынка России в стоимостном выражении, но вместе с тем в натуральном выражении более половины — 55,3 %. В результате падения курса рубля в 2015 году, рост цен на лекарства значительно превысил общий уровень инфляции, так как значительная часть рынка занята импортом. Поэтому важной задачей стало решение вопроса импортозамещения<sup>1</sup>. Сегодня фармацевтическая промышленность в России активно развивается и поддерживается государством: принята федеральная целевая программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности на период до 2020 и дальнейшую перспективу».

Высокая рентабельность фармацевтической отрасли, а также государственный курс на импортозамещение, подразумевающий поддержку критически важных секторов экономики, подстегнули развитие отечественного фармпроизводства. Российский фармацевтический рынок – один из самых быстрорастущих в мире: по данным аналитического агентства DSM, в 2010-2015 гг. он увеличивался со скоростью около 11% ежегодно, в отличие от общемировых 2-3%<sup>2</sup>.

Цель исследования – выявить географические особенности развития и размещения рентабельных предприятий фармацевтической промышленности

Задачи:

---

<sup>1</sup> Шабельский В. С. Стратегия развития фармацевтического рынка Российской Федерации // Молодой ученый. - 2014. - №20. - С. 429-433 [Электронный ресурс]. URL <https://moluch.ru/archive/79/13914/>

<sup>2</sup> Талаев А. «Умное» российское фармпроизводство: миф или завтрашний день? // «Новости GMP». - 2017. - №3. - С. 145-151.

- изучить географические факторы размещения фармацевтической промышленности РФ;
- выявить региональные особенности размещения крупнейших рентабельных предприятий фармацевтической промышленности в 2016 г. в регионах и городах России;
- оценить изменение доли 20 предприятий-лидеров в валовой прибыли всех рентабельных предприятий в период 2015-2016 гг. и их региональные особенности.

Информационной базой работы послужили статистические данные 2015 и 2016 гг. по 60 крупнейшим фармацевтическим предприятиям «Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 год» с сайта «Ремедиум» (<http://www.remedium.ru>).

В работе использовались статистико-экономический, сравнительный и аналитический, картографический методы.

### **Фармацевтическая промышленность: современные факторы развития и размещения**

Фармацевтическая промышленность - отрасль по разработке, производству и продвижению на рынок лицензируемых лекарственных препаратов и медикаментов<sup>3</sup>. Она имеет ряд специфических особенностей, которые и определяют ее развитие – строгий регламент и планирование производства, переработка большого количества исходного сырья, серийный выпуск готовых лекарственных препаратов по стандартным прописям. В основе промышленного производства лекарственных препаратов лежит использование современного оборудования и механизмов, автоматизированных поточных линий. Высокие требования предъявляются к химической чистоте выпускаемой продукции, соответствию качества требованиям Государственной фармакопеи Российской Федерации и международным стандартам GMP<sup>4</sup>.

Основными критериями работы фармацевтического предприятия являются качество, безопасность и эффективность лекарственных препаратов, которые должны быть подтверждены на всех этапах его разработки, испытания, производства и реализации.

Размещение предприятий фармацевтической промышленности зависит от влияния ряда факторов, роль которых различна в зависимости от специфики производства. Поскольку для технологических процессов фармацевтических и химических производств характерны многостадийность, большой энергетический и сырьевой расход, данные производства необходимо размещать вблизи источников дешевой энергии, значительных водных ресурсов, близость к местам производства и (или) переработки сырья и т.д. Несмотря на то, что особенностью современного фармацевтического производства является небольшая зависимость от трудовых ресурсов, большое внимание уделяется их квалификации. Немаловажное значение имеет также экологический фактор. Сокращению трудоемкости и увеличению производительности труда способствуют автоматизация производственного процесса, внедрение новых технологий. Значительное влияние на размещение и развитие фармацевтического производства оказывают такие политические и макроэкономические факторы, как внедрение международных стандартов GMP, валовый региональный продукт и

<sup>3</sup> Кондратьев В. Глобальная фармацевтическая промышленность [Электронный ресурс]. URL: [http://www.perspektivy.info/book/globalnaja\\_farmaceuticheskaja\\_promyshlennost\\_2011-07-18.htm](http://www.perspektivy.info/book/globalnaja_farmaceuticheskaja_promyshlennost_2011-07-18.htm) 2018

<sup>4</sup> Горлова О.Е., Большаков А.М., Кича Д.И. Гигиена труда на предприятиях химико-фармацевтической промышленности: Учебно-метод. пособие, 2001. — С. 39.

его структура, инвестиционная привлекательность региона размещения. Перспективными для размещения фармацевтических предприятий по производству лекарственных препаратов являются регионы, имеющие развитую инфраструктуру, перспективные рынки сбыта, развитые транспортные узлы<sup>5</sup>.

В России действует государственная федеральная программа «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013—2020 годы («Фарма-2020»). Руководит этой программой Министерство промышленности и торговли РФ. Основными задачами программы являются:

- формирование технологического и производственного потенциала фармацевтической и медицинской промышленности;
- формирование инновационного потенциала фармацевтической и медицинской промышленности;
- развитие производства инновационных лекарственных препаратов и медицинских изделий<sup>6</sup>.

В стратегии «Фарма-2020» определены регионы, в которых планируется развитие фармацевтических кластеров. На сегодняшний день крупнейшие фармацевтические кластеры с государственной формой собственности создаются в следующих регионах: Санкт-Петербург и Ленинградская область, Калужская область, Московская область, Новосибирская область, Иркутская область, Волгоградская область, Белгородская область, Алтайский край<sup>7</sup>. С начала реализации программы «Фарма-2020» в 2009 году построено 25 новых заводов, открыто 19 производственных площадок, запущено более 130 проектов по линии импортозамещения. По итогам 2016 года объем поддержки фармацевтической промышленности составил более 19,5 млрд рублей, из которых три четверти направлено на инновационные проекты<sup>8</sup>.

В результате данных мероприятий в 2016 году доля жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, производимых в стране, составила 76 %. По итогам 2017 года доля лекарственных препаратов отечественного производства достигла 84%<sup>9</sup>.

### **Географические особенности развития рентабельных предприятий фармацевтической промышленности**

Для выявления особенностей концентрации рентабельных фармацевтических предприятий по регионам России по состоянию на 2016 г. выделены 3 группы регионов РФ по количеству предприятий в регионе:

- 1 группа – более 4 предприятий (3 региона);
- 2 группа – от 2 до 4 предприятий (6 регионов);

---

<sup>5</sup> Батуров А.В., Мошкова Л.В. Влияние факторов размещения на дислокацию предприятий фармпромышленности // Ремедиум. - 2006. - №9. - С. 54-56.

<sup>6</sup> Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 305 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013-2020 годы» [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201404240024>

<sup>7</sup> Перечень - список промышленных кластеров России - 2017-2018 — 2017-2018 [Электронный ресурс]. URL: <http://russiaindustrialpark.ru/article/perechen-spisok-promyshlennyh-klasterov-rossii-2017-2018>

<sup>8</sup> ФАРМА-2020: Госпрограмма которая работает [Электронный ресурс]. URL: [http://pharma-2020.ru/pharma\\_news/id/3610](http://pharma-2020.ru/pharma_news/id/3610)

<sup>9</sup> Тенденции и практические аспекты развития российского фармацевтического рынка [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/russian-pharmaceutical-industry-2015.html>

- 3 группа – 1 предприятие отрасли (16 регионов).

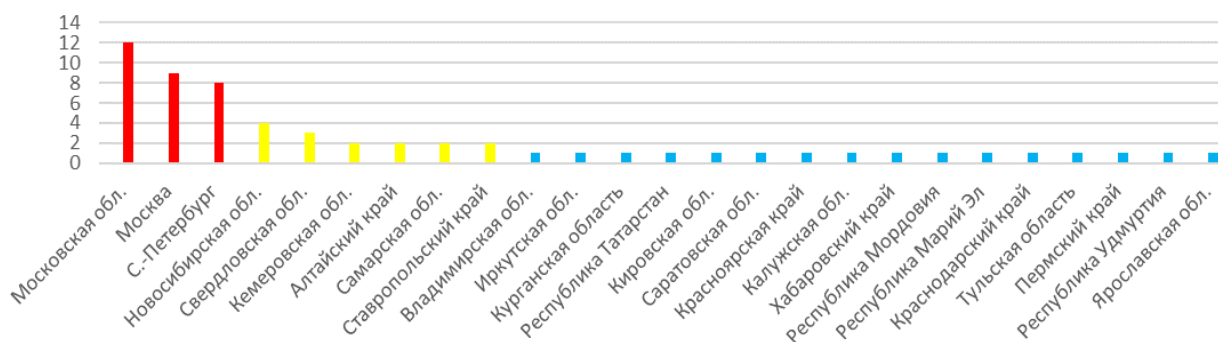


Рис. 1. Количество рентабельных предприятий по регионам РФ в 2016 г., в ед.

Источник: составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

На рисунке 1 первая группа отображена красным цветом, вторая - жёлтым, а третья – голубым. Основное количество всех фармацевтических предприятий сконцентрированы в Москве, Санкт-Петербурге и Московской области. Их доля в первой группе составляет 48% от всех исследуемых. Во вторую группу входят 6 регионов: Новосибирская область, Свердловская область, Кемеровская область, Алтайский край, Самарская область, Ставропольский край. Доля предприятий, размещенных в данных регионах, составила 25%. В третью группу вошли 16 регионов: Владимирская область, Иркутская область, Курганская область, Республика Татарстан и пр. Доля предприятий в регионах 3 группы составила 27%.

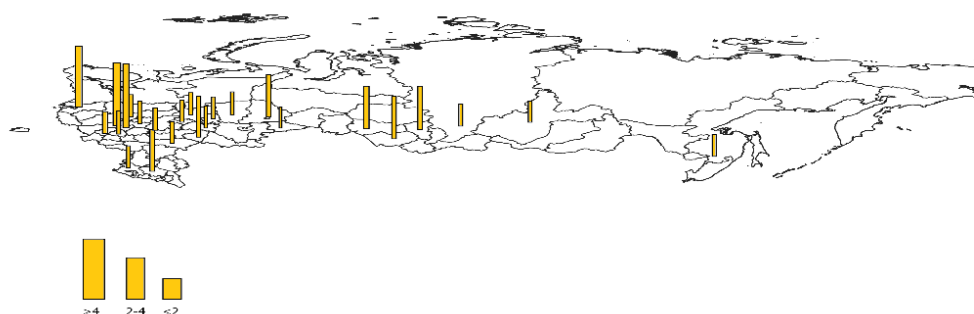


Рис. 2. Концентрация рентабельных фармацевтических предприятий РФ в 2016 г. в регионах РФ, в ед.

Источник: составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

Таким образом, все рентабельные предприятия располагаются в пределах главной полосы расселения страны. Большинство из них концентрируется в регионах европейской части страны - это Московская область, Тульская область, Калужская область, Ярославская область, Владимирская область, Саратовская область и др. (рис.2). Причинами такого расположения в основном являются:

- наукоемкость производства;
- удобство транспортировки сырья и готовой продукции.

Кроме этого, реализуемая федеральным центром программа «Фарма-2020» базируется на использовании конкурентных преимуществ геополитического положения регионов, их природно-ресурсных, экономических и научно-технических потенциалов при благоприятном налоговом режиме. Такие меры поддержки в рамках программы «Фарма-2020» действуют в регионах 1 группы (Москва, Санкт-Петербург), 2-ой группы (Алтайский край, Новосибирская область), 3-ей группы (Иркутская область).

### Региональные особенности размещения рентабельных фармацевтических предприятий по городам России в 2016 г.

Выделены города - ведущие фармцентры на основе количества рентабельных предприятий отрасли в них в 2016 г. Наиболее крупный центр - Москва, в которой находится 21 предприятие, заметно отстает от нее Санкт-Петербург (8 предприятий), но большинство центров располагают лишь единственным заводом (рис.3).

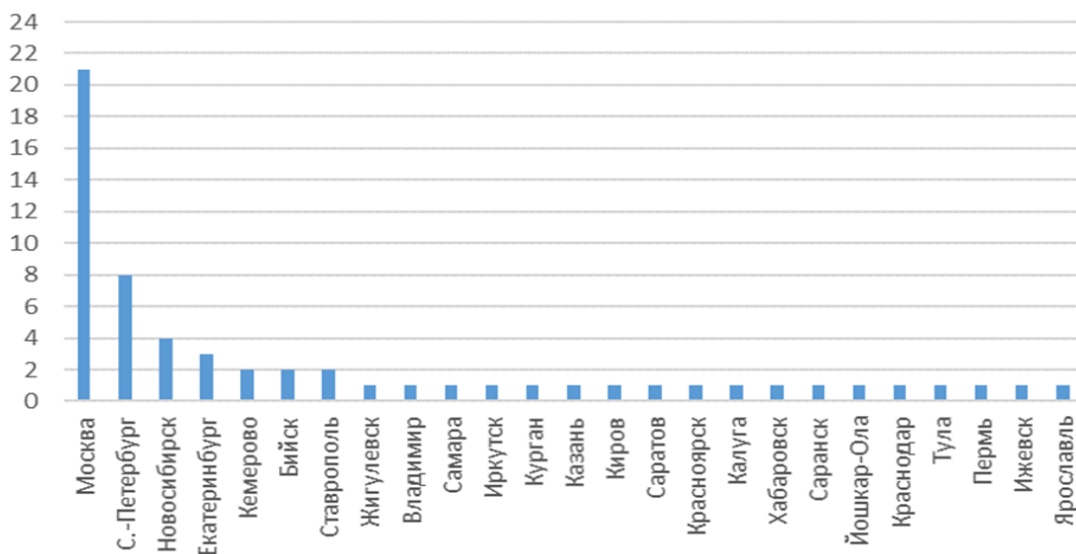


Рис. 3. Количество рентабельных фармацевтических предприятий РФ в 2016 г. в городах РФ (в ед.)

Источник: составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

Для анализа размещения городов-центров фармацевтики также были выделены 3 группы по количеству предприятий в них (таблица 1).

Таблица 1.

## Группы городов РФ - центров фармацевтической промышленности

Группа	Город	Количество фармпредприятий
1 группа	Москва	21
	Санкт-Петербург	8
2 группа	Новосибирск	4
	Екатеринбург	3
	Кемерово	2
	Бийск	2
	Ставрополь	2
3 группа	Жигулевск	1
	Владимир	1
	Самара	1
	Иркутск	1
	Курган	1
	Казань	1
	Киров	1
	Саратов	1
	Красноярск	1
	Калуга	1
	Хабаровск	1
	Саранск	1
	Йошкар-Ола	1
	Краснодар	1
	Тула	1
Пермь	1	
Ижевск	1	
Ярославль	1	

*Источник:* составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

1 группа включает 2 центра с максимальным количеством рентабельных предприятий, на карте они отражены красным цветом – Москва, Санкт-Петербург (рис.4). Основными преимуществами, обусловившими концентрацию предприятий в этих городах, являются высокие показатели инфраструктурной обеспеченности, уровня развития науки и образования, наличие уникальных кадров и ёмкого рынка сбыта, а также выгодное транспортно-географическое положение. Промышленный потенциал предприятий сочетается с уникальной научно-технической базой и высококвалифицированными трудовыми ресурсами.

2 группа включает 5 центров (Новосибирск, Екатеринбург, Бийск, Кемерово, Ставрополь), которые на карте отображены желтым цветом. 3 группа включает в себя 18 городов (Самара, Владимир, Саранск, Жигулевск и др.), на карте они отображены зеленым

цветом. Города 2 и 3 группы – расположены в пределах главной полосы расселения страны, большинство в европейской части страны, преимущественно являются центрами субъектов РФ за исключением Бийска и Жигулёвска. На размещение фармпредприятий в них существенное значение оказали близость значительных водных ресурсов, так как для производства лекарственных средств требуется большое количество воды, например: р. Енисей – Красноярск; р. Волга – Самара, Ярославль, Жигулевск; р. Ангара – Иркутск, р. Ока – Калуга; р. Обь – Новосибирск, Бийск, а также мест производства и переработки сырья.

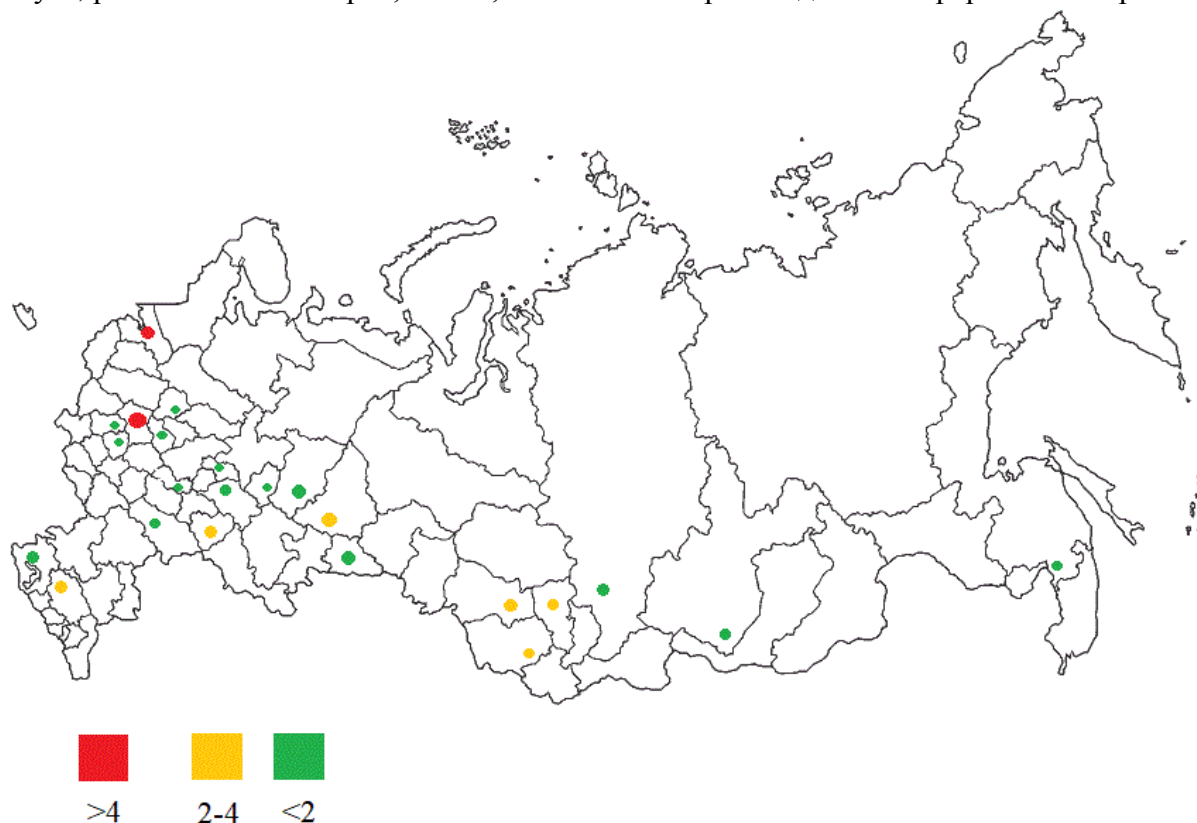


Рисунок 4. Количество рентабельных предприятий по городам РФ в 2016 г., в ед.

*Источник:* составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remedium.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

### **Региональные особенности роста прибыли 20 крупнейших предприятий РФ в 2015-2016 гг.**

Одним из количественных критериев деловой активности в абсолютном выражении, по которому можно оценить результаты и эффективность основной производственной деятельности предприятий отрасли, является валовая прибыль. По данным бухгалтерской отчетности, 20 наиболее успешных предприятий фармацевтической отрасли, объем их валовой прибыли за 2016 г. на 4,79% превысил уровень 2015 г.

Для выявления региональных особенностей размещения 20 предприятий-лидеров по величине доли их валовой прибыли от всех исследуемых предприятий в период 2015-2016 гг., были подсчитано количество предприятий в регионах и их удельный вес в общем объеме валовой прибыли 60 предприятий отрасли в 2015-2016 гг. (табл. 2).

Таблица 2.

Удельный вес 20 рентабельных фармпредприятий в общем объеме валовой прибыли по регионам в 2015-2016 гг.

Регионы	Количество рентабельных фармацевтических предприятий	Удельный вес 20 фармпредприятий в общем объеме валовой прибыли в 2015 г., %	Удельный вес 20 фармпредприятий в общем объеме валовой прибыли в 2016 г., %
Московская область	7	32,37	33,73
г. Санкт-Петербург	4	15,99	16,65
г. Москва	3	8,66	8,76
Самарская область	1	5,09	5,27
Владимирская область	1	5,08	3,45
Алтайский край	1	5,04	5,47
Иркутская область	1	3,05	2,92
Курганская область	1	2,28	2,02
Новосибирская область	1	1,32	2,06

*Источник:* составлено авторами по: Деловая активность предприятий фармпромышленности: рейтинг по объему валовой прибыли за 2016 г. // Ремедиум [Электронный ресурс]. URL: [www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805](http://www.remEDIUM.ru/industry/pharmindustry/analysis/detail.php?ID=73805)

С 2015 г. по 2016 г. во всех регионах удельный вес 20 предприятий-лидеров в общем объеме валовой прибыли рентабельных предприятий вырос, кроме Владимирской, Курганской и Иркутской областей.

Было выделено 3 группы регионов РФ по различиям в удельном весе каждого региона в общем объеме валовой прибыли:

- 1 группа – более 10.1%
- 2 группа – от 3.1% до 10%
- 3 группа – менее 3%



## Заключение

На основе проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Фармацевтическая отрасль всегда считалась стратегической, обеспечивающей одну из сторон национальной безопасности. Государственная поддержка и создание благоприятных условий для ее развития в России повлияли на то, что за последние годы отечественное производство встало на путь импортозамещения;

Большинство рентабельных предприятий сконцентрировано в Европейской части России в городах - региональных центрах. Это связано с тем, что они имеют выгодное ЭГП (удобные пути транспортировки, столичное положение, рынок сбыта и пр.), мощную научно-техническую базу и высококвалифицированные трудовые ресурсы;

Размещение регионов страны с 20 предприятиями лидерами в общем объеме валовой прибыли рентабельных фармпредприятий за 2015-2016 гг. не претерпело особых изменений.

## Список литературы

1. Система обеспечения качества. Надлежащая производственная практика (GMP): основные положения. Нормативно-правовая база, устанавливающая принципы и правила GMP [Электронный ресурс]. URL: [http://referatwork.ru/farmaceuticheskaya\\_biologiya/section-19.html](http://referatwork.ru/farmaceuticheskaya_biologiya/section-19.html)
2. Тенденции и практические аспекты развития российского фармацевтического рынка — 2015 [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/russian-pharmaceutical-industry-2015.html>
3. Шабельский В.С. Стратегия развития фармацевтического рынка Российской Федерации // Молодой ученый. – 2014. – 20. – С. 429-433.
4. Талаев А. «Умное» российское фармпроизводство: миф или завтрашний день? // Новости GMP. – 2017. – 3. – С. 145-151.
5. Батуров А.В., Мошкова Л.В. Влияние факторов размещения на дислокацию предприятий фармпромышленности // Ремедиум. – 2006. – 3. – С. 54-56.
6. Горлова О.Е., Большаков А.М., Кича Д.И. Гигиена труда на предприятиях химико-фармацевтической промышленности: Учебно-метод. пособие. - М.: РУДН, 2001.
7. Перечень - список промышленных кластеров России - 2017-2018 [Электронный ресурс]. URL: <http://russiaindustrialpark.ru/article/perechen-spisok-promyshlennyh-klasterov-rossii-2017-2018>
8. ФАРМА-2020: Госпрограмма которая работает [Электронный ресурс]. URL: [http://pharma-2020.ru/pharma\\_news/id/3610](http://pharma-2020.ru/pharma_news/id/3610)
9. Тенденции и практические аспекты развития российского фармацевтического рынка [Электронный ресурс]. URL: <https://www2.deloitte.com/ru/ru/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/russian-pharmaceutical-industry-2015.html>
10. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 305 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности» на 2013-2020 годы» [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201404240024>

# MODERN REGIONAL FEATURES OF PHARMACEUTICAL PRODUCTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

*Korolev Peter Olegovich,  
Mironova Marina Nikolaevna,*

Peoples' Friendship University of Russia  
117198, Moscow, Miklukho-Maklaya str., 6

*The article is devoted to the analysis of modern features of the location of pharmaceutical enterprises in the regions and cities of Russia. The main features and geographical factors of development of the modern pharmaceutical industry of the country are characterized. Groups of regions of the Russian Federation on concentration of profitable enterprises of the industry and its main centers are defined. An estimation of the change in the share of 20 leading enterprises in the gross profit of all profitable enterprises in the period 2015-2016 and their regional characteristics was carried out.*

**Keywords:** *pharmaceutical industry, Russia, profitable enterprises, regional features of development.*

**JEL-codes:** *E23, L65, O18, R1.*