

## УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ФАРМАЦИИ

УДК [339.138:658.628:615.371](470+571)  
© Коллектив авторов, 2019

### В.П. Трухин, И.А. Наркевич, И.И. Басакина, А.И. Барабанова МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В РАМКАХ СЕГМЕНТА ВАКЦИН

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Минздрава России, г. Санкт-Петербург*

Проведен анализ темпов роста объема продаж иммунобиологических лекарственных препаратов, в т.ч. вакцин, на российском фармацевтическом рынке с 2013 по 2018 гг. Максимальные темпы роста исследуемых показателей были отмечены в 2014 и 2015 гг. Отмечается тенденция их увеличения. Изучены доля объемов продаж вакцин в общей структуре потребления иммунобиологических лекарственных препаратов и динамика распределения объемов продаж вакцин в России по странам производителей в натуральном и стоимостном измерителях. Установлено, что доля потребления вакцин отечественного производства с каждым годом увеличивалась и на сегодняшний день составляет 80%. Выявлены отечественные лидеры по объемам сбыта вакцин в динамике – АО «НПО «Микроген»», ООО «Форт», ООО «НПО «Петровакс Фарм»». Лидерами по объему импорта вакцин в Россию являются Pfizer, Inc., США и Sanofi Pasteur, Франция. Лидирующие позиции в рейтингах показателей объема экспорта готовых лекарственных средств из России в последние годы занимает группа J07 Вакцины.

**Ключевые слова:** фармацевтический рынок, вакцины, иммунизация.

### V.P. Trukhin, I.A. Narkevich, I.I. Basakina, A.I. Barabanova MARKETING ANALYSIS OF THE RUSSIAN IMMUNOBIOLOGICAL MEDICINES MARKET WITHIN THE FRAMEWORK OF VACCINES

The growth rates of immunobiological medicines sales volume, including vaccines, in the Russian pharmaceutical market from 2013 to 2018 is analyzed. The maximum growth rates of the studied indicators were noted in 2014 and 2015. The monotonous tendency of studied indicators increase in the subsequent period is noted. The share of sales volumes of vaccines in the general structure of immunobiological medicines consumption and dynamics of producers countries sales volumes of vaccines in Russia in real and cost index is studied. It is established that the share of consumption of vaccines of domestic production increased every year and today makes up 80%. Domestic leaders in sales volumes of vaccines in dynamics – NGO Microgen, Fort, LLC NPO Petrovax Pharm are revealed. Leaders in the volume of import of vaccines to Russia are Pfizer, Inc., the USA and Sanofi Pasteur, France. The leading positions in the ratings of indicators of export volume of pharmaceutical products from Russia are taken in recent years by J07 group of Vaccine.

**Key words:** pharmaceutical market, vaccines, immunization.

Ежегодно инфекционные заболевания как в Российской Федерации, так и во всем мире приводят к страданиям, инвалидности, а также уносят сотни тысяч жизней [1-3]. Так, по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат), в России в 2017 г. заболеваемость некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями была зарегистрирована у 4 млн человек, что составляет около 3,5% от общего количества заболеваний [4].

Обращает на себя внимание тот факт, что по сравнению с периодом 2010-2012 гг. заболеваемость по данному классу снизилась примерно на 15%. Это связано с проведением активной массовой вакцинации, которая на сегодняшний день признана одним из наиболее доступных и экономически эффективных медицинских методов борьбы с инфекционными болезнями (рис.1) [4]. Согласно расчетам ВОЗ количество предотвращенных при помощи вакцинации случаев смерти на сегодняшний день составляет миллионы [5].

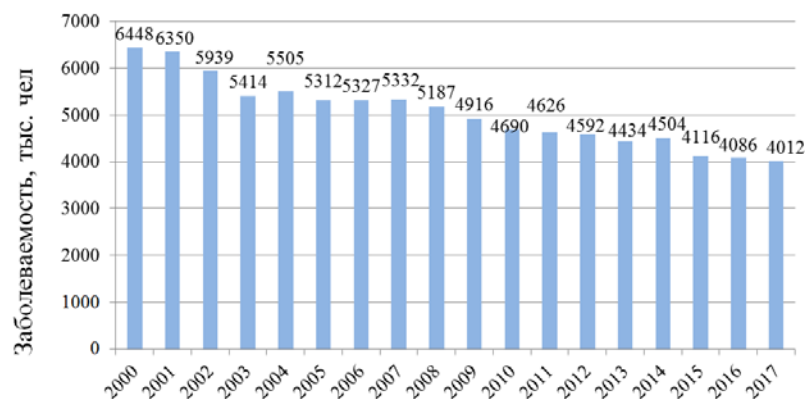


Рис. 1. Заболеваемость (некоторые инфекционные и паразитарные болезни) населения по основным классам болезней в 2000-2017 гг. (Данные Минздрава России, расчет Росстата)

Цель работы – маркетинговая оценка отечественного рынка в структуре потребления иммунобиологических лекарственных препаратов (ИЛП), в т.ч. вакцин.

#### Материал и методы

Объектом исследования являлся фармацевтический рынок РФ в рамках сегмента медицинских иммунобиологических лекарственных препаратов. Информационной базой исследовательской работы послужили данные аналитической компании DSM Group по состоянию на 19.04.2019 [6].

#### Результаты и обсуждение

В 2014 году данные аналитического агентства Frost & Sullivan прогнозировали опережающие темпы роста российского рынка биофармацевтики, и к 2018 году прогноз объемов продаж отечественного рынка указанной группы демонстрировал рост в денежном выражении и составлял 5,1 млрд долла-

ров, что эквивалентно 2% от мирового рынка. (рис. 2) [7].

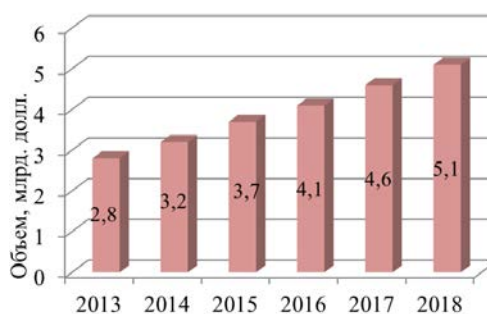


Рис. 2. Объем российского рынка биофармацевтики в 2013-2018 гг. (по данным Frost & Sullivan)

На сегодняшний день по данным DSM Group российский фармацевтический рынок ежегодно уверенно реализует положительную динамику темпов роста объема продаж в рамках категории ИЛП как в натуральном, так и в денежном выражении (рис. 3) [6,8].

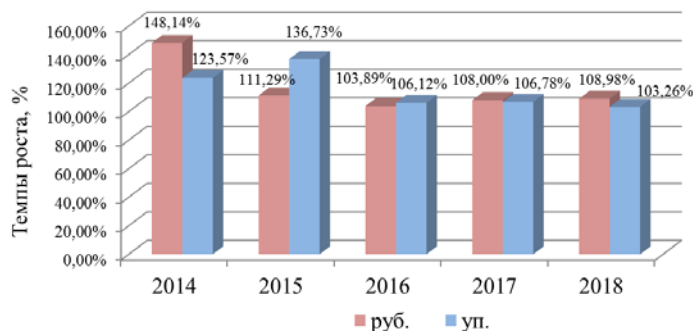


Рис. 3. Динамика темпов роста объема продаж ИЛП на фармацевтическом рынке РФ в 2014-2018 гг.

Важно отметить, что за период с 2013 по 2018 гг. наблюдается монотонная тенденция увеличения потребления вакцин, доля объемов продаж которых увеличилась в 2

раза за исследуемый период в общей структуре ИЛП. При этом максимальные темпы роста были отмечены в 2014 и 2015 гг. (рис. 4,5) [9].

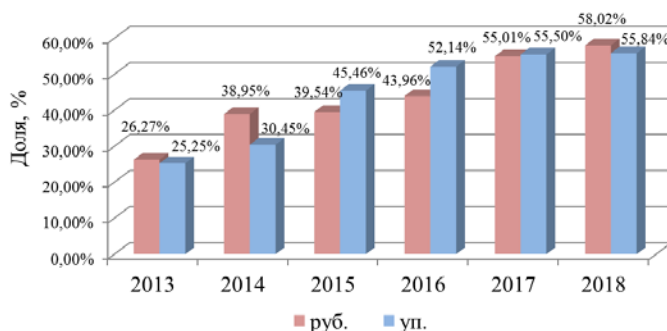


Рис. 4. Доля объемов продаж вакцин в общей структуре потребления ИЛП

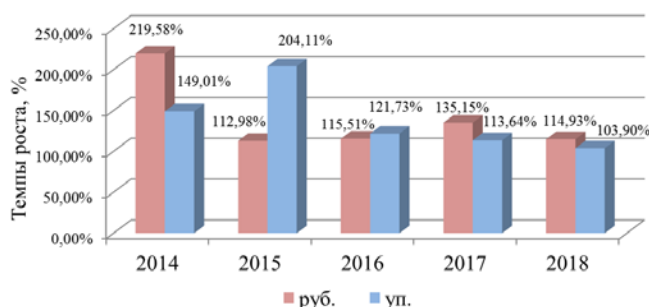


Рис. 5. Динамика темпов роста объема продаж вакцин на фармацевтическом рынке РФ

Сегодня отечественный рынок вакцин динамично развивается и является одним из самых перспективных для инвестирования. В 2013 году на рынке исследуемой группы преобладали препараты импортного производства как в стоимостном, так и в натуральном показателе (доля потребления составляла 63,64% и 66,39% соответственно). Но, благодаря инвестициям отечественных компаний, в

том числе и при финансовой поддержке государства в разработку аналогов зарубежных препаратов, с 2015 года на рынке вакцин показатели продаж препаратов российского производства резко увеличились, и уже в 2018 году доля отечественных препаратов в стоимостном выражении составила около 55%, а в натуральных измерителях – 80% (рис. 6).



Рис. 6. Динамика распределения объемов продаж вакцин в России по странам производителям

Несмотря на то, что отечественные производители вакцин активно вытесняют иностранных конкурентов, среди стран по объему импорта вакцин в Россию можно выделить США и Францию. На сегодняшний день Pfizer, Inc., США и Sanofi Pasteur, Франция, определяющие основные количественные и качественные параметры мирового лекарственного рынка, продолжают занимать нишу в Топ-5 производителей вакцин по объему их потребления в России (рис. 7, 8).

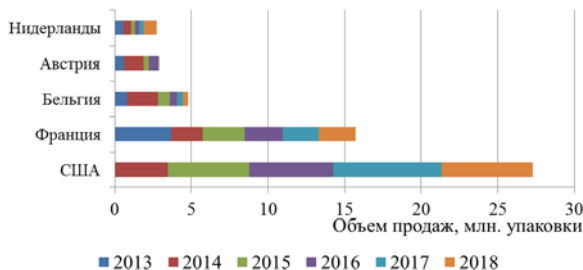


Рис. 7. Топ-5 стран по объему импорта вакцин в Россию в динамике



Рис. 8. Топ-5 производителей вакцин по объему потребления в России в динамике

В рамках проведенного анализа следует обратить внимание, что в последние годы имеет

место не только положительная динамика потребления вакцин отечественного производства на внутреннем рынке, но и активная экспортная политика РФ. Лидирующие позиции в рейтингах показателей объема экспорта готовых лекарственных средств из России в последние годы занимают группа J07 «Вакцины» и такие производители, как Федеральное государственное унитарное предприятие по производству бактериальных и вирусных препаратов института полиомиелита им. М.П. Чумакова, Федеральное государственное унитарное предприятия «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт вакцин и сывороток и предприятие по производству бактериальных препаратов» Федерального медико-биологического агентства [10].

### Выводы

Проведенные исследования указывают на положительную динамику потребления иммунологических лекарственных препаратов, в т.ч. вакцин, на российском фармацевтическом рынке.

Установлено, что соотношение импортных и отечественных лекарственных средств на протяжении анализируемого периода характеризуется устойчивыми показателями увеличения потребления вакцин российского производства как в натуральном, так и в стоимостном измерителе.

Полученные результаты раскрывают потенциал Российской Федерации в части расширения национальных календарей профилактических прививок на уровне с развитыми странами Европы и США.

**Сведения об авторах статьи:**

**Трухин Виктор Павлович** – к.ю.н., профессор кафедры иммунобиотехнологии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России; директор ФГУП СПбНИИВс ФМБА России. Адрес: 198320, г. Красное Село, ул. Свободы, 52. Тел. 8(812)660-06-10. E-mail: truhin64@gmail.com.

**Наркевич Игорь Анатольевич** – д.фарм.наук., профессор, зав. кафедрой управления и экономики фармации, ректор ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, 14. Тел. 8(812)499-39-00. E-mail: igor.narkevich@pharminnotech.com

**Басакина Ирина Ивановна** – к. фарм.н., доцент кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, 14. E-mail: irina.basakina@pharminnotech.com.

**Барабанова Анна Игоревна** – ординатор 1-го года обучения, ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. профессора Попова, 14. E-mail: anna.baranova@pharminnotech.com.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Miloud Kaddar, World Health Organization, Global Vaccine Market Features and Trends. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.who.int/immunization/programmes\\_systems/procurement/market/world\\_vaccine\\_market\\_trends.pdf](https://www.who.int/immunization/programmes_systems/procurement/market/world_vaccine_market_trends.pdf) (дата обращения 29.04.2019).
2. Потенциал Российской Федерации в экспорте противогриппозных вакцин в страны Латинскоамериканского региона / В.П. Трухин [и др.] // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2018. – № 2 (23). – С. 156-162.
3. Оценка перспектив экспорта отечественных противогриппозных вакцин в страны Латинской Америки и Карибского бассейна / В.П. Трухин [и др.] // Ремедиум. – 2018. – № 11. – С. 49-54.
4. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/healthcare/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/healthcare/#) (дата обращения 29.04.2019).
5. WHO. Programmes and projects. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.who.int/entity/en/> (дата обращения 29.04.2019).
6. База данных DSM Group [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dsm.ru/> (дата обращения: 19.04.2019).
7. Обзор рынка биотехнологий в России и оценка перспектив его развития: аналит. обзор, Frost & Sullivan, в сотрудничестве с Рынком инноваций и инвестиций Московской биржи и Российской венчурной компанией [Электронный ресурс]. URL: [https://www.rvc.ru/upload/iblock/e21/20141020\\_Russia\\_Biotechnology\\_Market\\_fin.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/e21/20141020_Russia_Biotechnology_Market_fin.pdf) (дата обращения: 22.02.2019).
8. Барабанова, А.И. Маркетинговый анализ рынка вакцин Российской Федерации / А.И. Барабанова, Т.М. Тернинко // Сборник материалов VIII Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация – потенциал будущего», 23-24 апреля 2018 г. – Санкт-Петербург. – 2018. – С. 696-698.
9. Анализ госпитальных закупок противомикробных препаратов системного действия на фармацевтическом рынке Северо-Западного федерального округа / Д.Д. Сиукаева [и др.] // Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2018. – № 4 (41). – С. 672-686.
10. Показатели импорта и экспорта ГЛС в России в 2017 г. – январе 2018 г // Ремедиум. – 2018. – № 5. – С. 96-103.

**REFERENCES**

1. Miloud Kaddar, World Health Organization, Global Vaccine Market Features and Trends. [Elektronnyi resurs]. URL: [https://www.who.int/immunization/programmes\\_systems/procurement/market/world\\_vaccine\\_market\\_trends.pdf](https://www.who.int/immunization/programmes_systems/procurement/market/world_vaccine_market_trends.pdf) (accessed 29 April 2019).
2. Trukhin V.P., Narkevich I.A., Nacharova E.P. [et al.] Potential of the Russian Federation in exports of anti-influenza vaccines in Latin American countries. Razrabotka i registratsiya lekarstvennykh sredstv. 2018; 2 (23): 156-162. (In Russ).
3. Trukhin V.P., Narkevich I.A., Nacharova E.P. [et al.] Characterization of export prospect of domestic anti-influenza vaccines in Latin American countries and Carribeans. Remedium. 2018; 11: 49-54. (In Russ). DOI: <http://dx.doi.org/10.21518/1561-5936-2018-11-49-54>.
4. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki. [Elektronnyi resurs]. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/healthcare/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/healthcare/#) (accessed 29 April 2019). (In Russ)
5. WHO. Programmes and projects. [Elektronnyi resurs]. URL: <http://www.who.int/entity/en/> (accessed 29 April 2019).
6. Baza dannykh DSM Group [Elektronnyi resurs]. URL: <http://www.dsm.ru/> (accessed 19 April 2019). (In Russ)
7. Obzor rynka biotekhnologii v Rossii i otsenka perspektiv ego razvitiya: analit. obzor, Frost & Sullivan, v sotrudnichestve s Rynkom innovatsii i investitsii Moskovskoi birzhi i Rossiiskoi venchurnoi kompaniei [Elektronnyi resurs]. URL: [https://www.rvc.ru/upload/iblock/e21/20141020\\_Russia\\_Biotechnology\\_Market\\_fin.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/e21/20141020_Russia_Biotechnology_Market_fin.pdf) (accessed 22 February 2019). (In Russ)
8. Barabanova A.I., Terninko T.M. // Sbornik materialov VIII Vserossijskoj nauchnoj konferencii studentov i aspirantov s mezhdunarodnym uchastiem «Molodaya farmatsiya – potencial budushchego», April 23-24, 2018, St. Petersburg, 2018: 696-698. (In Russ).
9. Siukaeva D.D., Narkevich I.A., Nemyatych O.D. [et al.] Analysis of hospital purchases of antimicrobial drugs in the framework of the pharmaceutical market the north-western federal district. Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta, 2018, № 4 (41): 672-686. (In Russ). DOI: 10.18413/2075-4728-2018-41-4-672-686.
10. Pokazateli importa i eksporta GLS v Rossii v 2017-yanvare 2018 g Remedium, 2018, № 5: 96-103. (In Russ)

УДК 615.1:338.24(075.8)

© А.Г. Хворостянова, И.А. Филина, 2019

А.Г. Хворостянова, И.А. Филина

## **ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ АСПЕКТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВО ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

*ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», г. Орёл*

Целью работы являются разработка оригинальной методики факторного анализа аспектов медицинской информации, используемой во врачебной практике, и апробация данной методики в медицинских организациях Орловской области. Проведена количественная оценка степени использования врачами источников информации о лекарственных препаратах (ЛП) и степени востребованности данной информации в повседневной работе практикующего специалиста. В результате проведенного исследования выявлено, что врачи в качестве источника информации наиболее часто используют справочни-