

УДК 614.27.007

DOI: 10.18413/2313-8955-2016-2-1-59-62

Белоусов Е.А.<sup>1</sup>  
Белоусова О.В.<sup>2</sup>  
Трофимова В.Г.<sup>3</sup>

**ИЗУЧЕНИЕ СПРОСА НА ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ  
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

- 1) кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации НИУ «БелГУ», 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Россия, E-mail: belousov\_e@bsu.edu.ru
- 2) кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры управления и экономики фармации НИУ «БелГУ», 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Россия, E-mail: belousova\_e@bsu.edu.ru
- 3) студентка 5 курса фармацевтического НИУ «БелГУ», 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Россия

**Аннотация.** В результате исследований определена структура ассортимента лекарственных препаратов для лечения кожных заболеваний, реализованных в аптечных организациях, выявлены лекарственные препараты повышенного спроса, а также осуществлена сегментация ассортимента по затратам на закупку данной группы ассортимента. Результаты положены в основу разработки рекомендаций для аптеки НИУ «БелГУ» с целью оптимизации ассортимента и более полного удовлетворения потребителей.

**Ключевые слова:** фармакоэкономический анализ; кожные заболевания; ассортимент; частота спроса; денежные затраты.

Belousov E.A.<sup>1</sup>  
Belousova O.V.<sup>2</sup>  
Trofimova V.G.<sup>3</sup>

**THE STUDY OF THE DEMAND FOR MEDICINES  
FOR THE TREATMENT OF SKIN DISEASES**

- 1) PhD in Pharmaceutical Sciences, Senior Lecturer  
Department of Management and Economics, Medical Institute. Belgorod State National Research University  
85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia. E-mail: belousov\_e@bsu.edu.ru
- 2) PhD in Pharmaceutical Sciences, Assistant Professor. Department of Management and Economics, Medical Institute.  
Belgorod State National Research University. 85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia  
E-mail: belousova\_e@bsu.edu.ru
- 3) 5th year Student, Pharmaceutical faculty, Medical Institute  
Belgorod State National Research University. 85 Pobedy St., Belgorod, 308015, Russia. E-mail: 709026@bsu.edu.ru

**Abstract:** The authors determined the structure of the pharmacies' assortment of drugs for the treatment of skin diseases, identified the drugs of high demand, and performed the segmentation of the assortment in accordance with the costs of purchases of this assortment group. The results form the basis for the development of recommendations for the pharmacy of NRU "BSU" to optimize the assortment and ensure complete customers' satisfaction.

**Keywords:** pharmacoeconomic analysis; skin diseases; assortment; frequency of demand; costs

Заболевания кожи и, в частности, «пограничные» и злокачественные новообразования – одно из наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний человека. По статистическим данным в России рак кожи составляет 11,1% всех злокачественных опухолей, что обусловило его второе место в структуре онкозаболеваний. Среди мужчин он составил 8,9%, среди женщин – 13,1%.

Болезни кожи наиболее часто причиняют моральные страдания, ведь в отличие от других заболеваний, они имеют внешние проявления. Экзема, дерматиты, нейродермиты, крапивница,

опоясывающий лишай, стрептодермия, бактериальные, грибковые и вирусные поражения, демодекоз (демодекс), контагиозный моллюск и другие заболевания кожи успешно поддаются лечению [2, 7].

Особенности строения кожи и большое число внешних и внутренних факторов, воздействующих на нее, обуславливают многообразие кожных болезней. Многие кожные заболевания – результат воздействия биологических факторов: микроскопических грибов, животных паразитов, вирусов [5].

Лечение кожных заболеваний можно условно разделить на несколько этапов – в зависимости от индивидуальных особенностей каждого пациента и характера его заболевания. В лечении аллергии и кожных болезней успешно применяются как самые передовые методы лечения, так и классические. Это гомеопатия, фитотерапия, ультрафиолетовое облучение крови, криотерапия, – совместно с комплексным медикаментозным воздействием, направленным на поддержание работы печени, почек, поджелудочной железы и т.п. Особое внимание необходимо обратить на состояние иммунной системы [6,3].

**Цель исследования:** изучение спроса на лекарственные препараты для лечения кожных заболеваний.

**Объектами исследования.** Для исследования ассортимента ЛП сформирована концепция, состоящая из двух блоков:

- теоретическое изучение проблемы кожных заболеваний;

- изучение спроса на ЛП для лечения кожных заболеваний, состоящий из нескольких этапов: изучение ассортимента по лекарственным формам, по странам-производителям, ABC-анализ.

Среди фармакоэкономических методов выбран ABC -

анализ [1,4]. Объектами исследования явились ежемесячные отчеты аптеки НИУ «БелГУ», отчеты движения товаров за период с сентября 2015 года по декабрь 2015 года.

**Методы исследования** контент-анализ; методы стратегического управления (ABC-анализ); экономико-математические (сравнения, группировки, ранжирования); социологические (анкетирования). Обработка информации, результатов исследования и прогнозирование процессов осуществлены с применением пакета прикладных программ для ЭВМ Microsoft Office XP.

На первом этапе изучена медико - социальная проблема кожных заболеваний. На втором этапе проведен анализ ассортимента ЛС по лекарственным формам (рисунок).

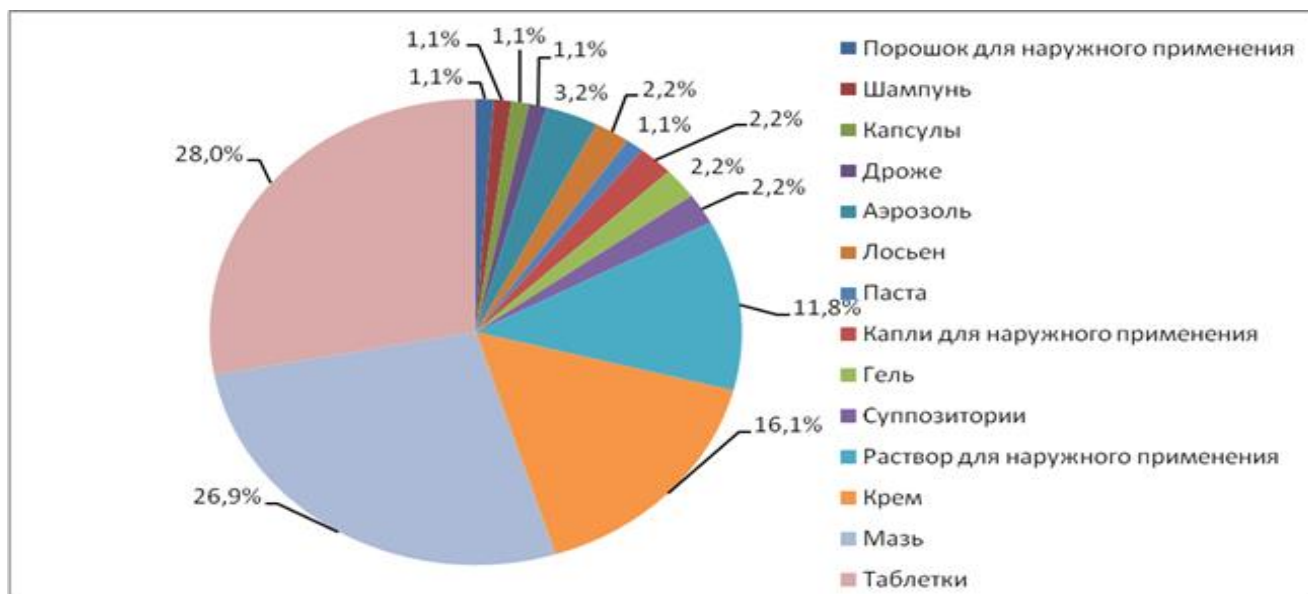


Рис. Сегментация ассортимента по лекарственным формам, %  
Fig. Segmentation of assortment by drug forms, %

Установлено, что таблетки составляют 27,9% от общего ассортимента ЛС для лечения кожных заболеваний, мази – 26,9%, кремы – 16,1%, растворы для наружного применения 11,8%, на остальные лекарственные формы приходится 17,3%.

Далее проанализирован ассортимент ЛП по производственному признаку. Выявлено, что

препараты зарубежного производства составляют 62,4% от информационного массива, отечественного – 37,4%. Среди зарубежных препаратов лидирует Германия (22,5%), второе место принадлежит Италии (13,8%), Бельгия производит (12,1%), Австрия (10,4%) и т.д.

На следующем этапе проведен ABC-анализ ассортимента ЛП для лечения кожных

заболеваний. Для этого сформирован состоящий из 93 наименований ЛП (табл. 1).  
информационный массив ЛП для анализа,

Таблица 1

**Результаты ABC-анализа ассортимента по частоте спроса ЛС при лечении кожных заболеваний**

Table 1

**The results of the ABC-analysis of assortment according to the frequency of demand of drugs used in the treatment of skin diseases**

Название препарата	Значение $K_c$	Количество наименований
А (частопродаваемые)	15,23-0,75	29
В (среднепродаваемые)	0,74-0,33	29
С (редкопродаваемые)	Менее 0,32	35
Всего:		93

Таким образом, группу «А» формируют 29 ЛП ( $K_c$  15,23-0,75); мирамистин 0.01% р-р местн. прим. 150мл, Супрастин 25мг таб. Х20, Мирамистин 0.01% Р-р местн. прим. 50мл, Лонгидаза 3000МЕ супп. д/ваг. и рект. введ. Х10, Экзодерил 1% р-р д/наружного прим. 10 мл, Левомеколь мазь д/наружн. прим. 40 г, Контрактубекс гель д/наружн. прим. 50 г, Низорал 2% шампунь 60мл, Бепантен 5% мазь д/наружн. прим. 30 г, Бепантен 5% мазь д/наруж. прим. 100 г и др.

Группа «В» состоит из 29 ЛП ( $K_c$  0,74 - 0,33): Акридерм СК мазь д/наружн. прим. 30г, Фторокорт 0.1% 15г мазь, Фурацилин табл. 0.02 N20, Зиртек 10мг Таб. п/плен.об Х7, Бепантен 5% крем д/наруж.прим.30г, Фенистил Пенцивир 1% крем д/наружного прим. (с тонирующим эффектом) 2г, Кларитин таб.10мг Х30 и др.

«Редкопродаваемая» группа «С» включает 35 ЛП с  $K_c$  менее 0,32: Ацикловир-Белупо табл. 400 мг х35, Акридерм ГК мазь д/наруж. прим. 15 г, Ацикловир табл. 0.4 N20, Олазол аэр. 80 г, Вишневского Линимент 30г, Акридерм СК мазь д/наружного прим. 15г, Банеоцин 20г Мазь, Тербинафин 250мг таб. Х14 и др.

В рамках второго блока, проведен ABC-анализ ассортимента ЛП для лечения кожных заболеваний по денежным затратам, связанных с приобретением данных товаров аптечной организацией.

Источником информации о стоимости ЛП служили: программное обеспечение «Аналит – фармация», прайс-листы фирм - дистрибьюторов, таких как ЗАО НПК «Катрен», ЗАО НПК «Катрен» и др.

Таблица 2

**Результаты ABC-анализа ассортимента ЛП для лечения кожных заболеваний по затратам**

Table 2

**The results of the ABC-analysis of assortment of drugs used in the treatment of skin diseases by costs**

Название препарата	Количество ЛП	Затраты на закупку, руб.	Удельный вес, %
А (высокозатратные)	16	194147,06	51,3
В (среднезатратные)	47	148354,1	39,2
С (низкозатратные)	30	35953,2	9,5
Всего	93	378454,32	100

В ходе анализа установлено, что группу наиболее затратных ЛП формируют 16 препаратов, удельный вес которых в общих затратах составляет 51,3%: Лонгидаза 3000МЕ супп. д/ваг. и рект. введ. Х10, Контрактубекс гель

д/наружного прим. 50г, Низорал 2% шампунь 60мл, Бепантен 5% мазь д/наруж. прим. 100 г, Перфектил плюс N28 и др.

В группу «среднезатратных» входят 47 ЛП, на которые приходится 39,2% от общих затрат на

приобретение: Адвантан 0.1% крем д/наружного прим. 15г, Ксизал 5мг/мл капли д/приема внутрь 10мл, Элоком 0.1% 15.0 мазь и др.

Группу «низкозатратных» составляют 30 ЛП с удельным весом 9,5% от объема реализации: Вишневского линимент 30г туба, Теймурова паста 50г, Йодиол р-р д/наружн. прим. 100 мл, Дексаметазон 0.5мг таб. Х10, Фурацилин 0.067% 1:1500 10МЛ, Ихтиол супп. рект. Х10, Ихтиол 20% мазь д/наружного прим. 25г, Йод р-р спирт. 5 % фл. 25 мл, Фурацилин-лек таб. 0.02 N10, Цинктерал-Тева Таб. п/пл/об. Х25, Диазолин 0.1 др. Х10, Супрастин 25мг таб. Х20, Мирамистин 0.01% Р-р местн. прим. 50мл и др.

Таким образом, в ходе анализа получены результаты, позволяющие получить объективную картину потребления ЛП для лечения кожных заболеваний, а также разработать рекомендации по управлению закупок данных групп препаратов фармацевтическими организациями.

#### Литература

1. Максимова И.А. ABC анализ ассортимента в аптеке // Фармацевтическое обозрение. 2004. N 10. С. 5-7.
2. Борн К., Бройнингер В. Болезни кожи. Диагностика и лечение. Атлас и руководство. Изд. Медицинская литература, 2015. 304 с.
3. Кубанова А.А., Акимов В.Г. Дифференциальная диагностика и лечение кожных болезней. Атлас-справочник. Изд. Медицинское информационное агентство. 2009. 299 с.
4. Яковлева Д.Н., Битерякова А.М. Некоторые аспекты анализа аптечного ассортимента в сетевых аптеках // Экономический вестник фармации. 2005. N 1. С. 15-20.
5. Преображенский В. Полное очищение и лечение при заболевании кожи. Изд. Баро-Пресс, 2004.

С.64. (22) Режим доступа URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver (27) (дата обращения 18.11.2015)

6. Скрипкин Ю.К., Кубанова А.А., Акимов В.Г. Кожные и венерические болезни - Режим доступа URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver. (26) (дата обращения 18.11.2015)

7. Суворов А.П., Завьялов А.И. Неотложная помощь в дерматологии - Режим доступа URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver. (дата обращения 18.11.2015)

#### References

1. Maksimova I.A. The ABC Analysis of Assortment in the Pharmacy // Pharmaceutical Review. 2004. N 10. Pp. 5-7
2. Bourne K., Breininger V. Diseases of the Skin. Diagnosis and Treatment. Atlas and Guide. Ed. Medical Literature, 2015. 304 p.
3. Kubanova A. A., Akimov V. G. Differential Diagnosis and Treatment of Skin Diseases. Atlas Directory. Ed. Medical Information Agency. 2009. 299 p.
4. Yakovleva D.N., Biteryakov A.M. Some Aspects of the Analysis of the Pharmacy Range in Network Pharmacies // Economic Bulletin of Pharmacy. 2005. N 1. Pp. 15-20.
5. Preobrazhenskiy V. Full Body Cleanse and Treatment of Skin Diseases. Ed. Baro-Press. 2004. P. 64. [electronic resource] // URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver (date of access: November 18, 2015)
6. Skripkin J. K., Kubanova A. A., Akimov V. G. Skin and Venereal Diseases [electronic resource] // URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver (date of access: November 18, 2015)
7. Suvorov A. P., Zavyalov A.I. Emergency Care in Dermatology [electronic resource] // URL: <http://meduniver.com/Medical/Book/8.html> MedUniver (date of access: November 18, 2015)