

УДК 615.1

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА СБОРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Кирпичёнок А.М., Ёршик О.А.

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»,
220083, Республика Беларусь, г. Минск, пр-кт Дзержинского, д. 83
E-mail: anzhelika.kirpi4enok@gmail.com

Цель. Провести сегментацию ассортимента сборов на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.

Материалы и методы. В работе использовались данные Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь. Анализ ассортимента сборов проводили с помощью сегментации рынка методом группировок.

Результаты. Было определено, что ассортимент сборов в Республике Беларусь представлен лекарственными препаратами, преимущественно дженериками. При анализе растительных сборов, выпускаемых отечественными предприятиями, выявлено, что их доля от всех сборов, представленных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь, составляет 33%. Среди белорусских производителей ООО «ПАДИС'С» производит большую часть отечественного ассортимента – 75%. Сборы производства ЗАО «БелАсептика» и ООО «НПК Биотест» в свою очередь среди сборов белорусских производителей составляют по 12,5%. Зарубежные предприятия производят 67% от всего ассортимента сборов, зарегистрированных в Республике Беларусь. Зарубежную долю ассортимента представляют препараты производства Leros S.R.O. (Чешская Республика) 44% и Лектравы ЧАО (Украина) 56%. При анализе ассортимента сборов в соответствии с системой классификации АТХ были выделены терапевтические группы, не имеющие на фармацевтическом рынке Республики Беларусь отечественных аналогов и представленные сборами только зарубежных производителей: нервная система и прочее действие: а) на сердечно-сосудистую систему.

Заключение. В связи с отсутствием на фармацевтическом рынке Республики Беларусь сборов отечественного производства, направленных на лечение заболеваний нервной и сердечно-сосудистой систем, важно расширить ассортимент сборов в данных терапевтических группах.

Ключевые слова: сбор; анализ ассортимента; сегментация; фармацевтический рынок

ANALYSIS OF THE RANGE OF FEES IN BELARUS

Kirpichonok A.M., Yorshyk O.A.

Belarusian State Medical University,
83, Dzerzhinskiy Ave., Minsk, Republic of Belarus, 220083
E-mail: anzhelika.kirpi4enok@gmail.com

The aim. To segment the range of fees in the pharmaceutical market of the Republic of Belarus.

Materials and methods. The data of the State Register of Medicines of the Republic of Belarus were used in the work. The analysis of the assortment of fees was carried out using market segmentation by the grouping method.

Results. It was determined that the range of fees in the Republic of Belarus is represented by generic medicines. When analyzing herbal preparations produced by domestic enterprises, it was revealed that their share of all fees represented on the pharmaceutical market of the Republic of Belarus is 33%. Among Belarusian manufacturers, PADIS'S LLC produces most of the domestic assortment – 75%. The production fees of BelAseptika CJSC and NPK Biotest LLC, in turn, amount to 12.5% each among the fees of Belarusian manufacturers. Foreign enterprises produce 67% of the total range of fees registered in the Republic of Belarus. The foreign share of the assortment is represented by drugs manufactured by Leros S.R.O. (Czech Republic) 44% and Lectravas of CIAO (Ukraine) 56%. When analyzing the range of fees in accordance with the ATC classification system, therapeutic groups were identified that do not have domestic analogues in the

pharmaceutical market of the Republic of Belarus and are represented by fees from foreign manufacturers only: the nervous system and other effects: a) the cardiovascular system.

Conclusion. Due to the lack of domestic fees on the pharmaceutical market of the Republic of Belarus aimed at the treatment of diseases of the nervous and cardiovascular systems, it is important to expand the range of fees in these therapeutic groups.

Keywords: species; assortment analysis; segmentation; pharmaceutical market.

ВВЕДЕНИЕ. В настоящее время на фармацевтическом рынке Республики Беларусь представлен широкий ассортимент сборов из лекарственного растительного сырья (ЛРС). Наряду с синтетическими лекарственными препаратами, сборы занимают большую часть фармацевтического консультирования и представлены в ассортименте аптек с разными показаниями к применению. При лечении и профилактике многих нозологических заболеваний значительная роль уделяется сборам, в связи с их значимыми положительными характеристиками: высокая эффективность, низкая токсичность, широкий спектр терапевтического действия, минимальное количество побочных эффектов, ценовая доступность, возможность приготовления в домашних условиях, возможность учета полиморбидности организма и сопутствующих хронических заболеваний, а также комбинации с синтетическими лекарственными препаратами. Применение лекарственных растений в составе таких многокомпонентных комбинаций позволяет не только обеспечивать основное фармакологическое действие, но и комплексно воздействовать на организм, учитывая возможные сопутствующие заболевания и индивидуальные особенности организма, а также сопровождение заболеваний на разных этапах развития. Сборы из лекарственных растений содержат различные группы биологически активных соединений (БАС), которые между собой совместимы и обогащают организм дополнительными веществами. Соединения с поливитаминной активностью способствуют повышению сопротивляемости организма, а также улучшают период выздоровления и восстановления организма после болезни (период реконвалесценции). Варибельность при составлении состава сборов предусматривает не только пропись входящих компонентов ЛРС, но и возможные варианты их сочетаний и количеств. Помимо компонентов ЛРС сборы дополнительно могут быть обогащены макроэлементами, микроэлементами, витаминами, гормонами, солями, эфирными маслами [1, 2].

В Государственную фармакопею Республики Беларусь включена общая фармакопейная статья «Сборы». Сборы (лат. «*Species*») представляют собой смеси нескольких видов измельченного, реже цельного, фасованного ЛРС, иногда с добавлением солей, эфирных масел, с определённым действием, предназначенные для применения в лечебных целях после изготовления водных извлечений, как указано в общей фармакопейной статье «Настои, отвары и чай». Настои, отвары и чай (лат. «*Infusa, decocta et theae*») – свежеприготовленные водные извлечения из ЛРС, сборов, а также водные растворы сухих или жидких экстрактов (концентратов). Также из сборов могут быть приготовлены растительные чаи (лат. «*Plantae ad ptisanam*»). При количественном определении биологически активных веществ (БАВ) сбора определяют содержание фармакологически активных веществ, обуславливающих фармакологическое действие, методом, указанным в частной фармакопейной статье¹ [3].

Существуют различные классификации сборов. По степени измельченности лекарственного растительного сырья, входящего в состав сбора, различают: цельные, измельченные, сборы-порошки. Классификация по способу дозирования ранжирует их на дозированные и не дозированные. В зависимости от назначения и способа применения сборы делят на следующие группы: сборы для приготовления настоев и отваров; сборы для ванн; сборы для влажных

¹ Государственная фармакопея Республики Беларусь: (ГФ РБ II): разработана на основе Европейской Фармакопеи. В 2 т. – Т. 1: Общие методы контроля лекарственных средств / Мин-во здравоохран. Респ. Беларусь, УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: Победа, 2012. – 1220 с.

припарок. В зависимости от характера фармакологического действия на: слабительные, вяжущие, аппетитные, ветрогонные, грудные, потогонные, желчегонные, успокоительные, витаминные, мочегонные, желудочно-кишечные, отхаркивающие, антимикробные, урологические, успокоительные, противосклеротические, спазмолитические, противоастматические, иммуномодулирующие [4–6].

В связи с вышеизложенным, является актуальным изучение анализа и сегментации ассортимента сборов на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.

ЦЕЛЬ. Провести сегментацию ассортимента сборов на фармацевтическом рынке Республики Беларусь по критериям: основное терапевтическое применение в соответствии с АТХ-классификацией, производитель, оригинальность.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Анализ и сегментацию проводили методом группировок данных согласно Государственному реестру лекарственных средств Республики Беларусь и электронного ресурса РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»² по следующим критериям: основное терапевтическое применение в соответствии с системой АТХ-классификации, производитель, оригинальность.

Согласно информации Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь и электронного ресурса поиска лекарств в аптеках Беларуси ООО «Таблетка Бай», ассортимент сборов представлен 24 наименованиями: алвисан Нео (Leros s.r.o., Чешская Республика), арфазетин (Лектравы ЧАО, Украина), грудной сбор № 1 (Падис'С ООО, Республика Беларусь), грудной сбор №2 (Биотест НПК ООО, Республика Беларусь и Лектравы ЧАО, Украина), диабетан (Leros s.r.o., Чешская Республика), желудочный сбор № 3 (Падис'С ООО, Республика Беларусь), желчегонный сбор № 2 (Падис'С ООО, Республика Беларусь), Желчегонный сбор № 2 (Падис'С ООО, Республика Беларусь), Мочегонный сбор № 2 (БелАсептика ЗАО, Республика Беларусь и Падис'С ООО, Республика Беларусь), Пульморан (Leros s.r.o., Чешская Республика), садифит (Лектравы ЧАО, Украина), салват (Leros s.r.o., Чешская Республика), Сбор урологический-Лерос (Leros s.r.o., Чешская Республика), сбор успокоительный (седативный) № 2 (Лектравы ЧАО, Украина), сбор успокоительный (Седативный) № 2 (Лектравы ЧАО, Украина), сбор успокоительный-Лерос (Leros s.r.o., Чешская Республика), слабительный сбор № 1 (Лектравы ЧАО, Украина), стомаран (Leros s.r.o., Чешская Республика), элекасол (Лектравы ЧАО, Украина)^{3,4}.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ. При анализе ассортимента сборов в соответствии с системой АТХ-классификации были выделены препараты, относящиеся к следующим терапевтическим группам:

Пищеварительный тракт и обмен веществ: арфазетин, желудочный сбор № 3, желчегонный сбор № 2, садифит, слабительный сбор № 1.

1. Дыхательная система: грудной сбор № 1, грудной сбор № 2.
2. Мочеполовая система и половые гормоны: мочегонный сбор № 2.
3. Нервная система: сбор успокоительный (седативный) № 2.
4. Прочее действие:
 - а) на сердечно-сосудистую систему: алвисан Нео;
 - б) на пищеварительный тракт и обмен веществ: диабетан, салват, стомаран;
 - в) на дыхательную систему: пульморан, элекасол;
 - г) на нервную систему: сбор успокоительный-Лерос;
 - д) на мочеполовую систему и половые гормоны: сбор урологический-Лерос.

На фармацевтическом рынке Республики Беларусь зарегистрированы сборы как отечественного, так и зарубежного производства.

² Министерство здравоохранения Республики Беларусь. Республиканское унитарное предприятие «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rceth.by/>

³ Там же.

⁴ [tabletkaby.by.](https://tabletkaby.by/) – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tabletkaby.by/>

Основными белорусскими фармацевтическими предприятиями по производству растительных сборов являются: ООО «ПАДИС'С», ЗАО «БелАсептика», ООО «НПК Биотест». Зарубежными представителями фармацевтической отрасли по производству растительных сборов являются Leros s.r.o., (Чешская Республика) и Лектравы ЧАО (Украина).

При анализе оригинальности ассортимента было обнаружено, что все сборы белорусских фармацевтических предприятий являются препаратами-дженериками. При анализе растительных сборов, выпускаемых отечественными предприятиями, выявлено, что их доля от всех сборов, представленных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь, составляет 33%.

Зарубежные предприятия производят 67% от всего ассортимента сборов, зарегистрированных в Республике Беларусь.

Среди белорусских производителей ООО «ПАДИС'С» производит большую часть отечественного ассортимента – 75%. Сборы производства ЗАО «БелАсептика» и ООО «НПК Биотест» в свою очередь среди сборов белорусских производителей составляют по 12,5 %. Зарубежную долю ассортимента представляют препараты производства Leros s.r.o. (44%) и Лектравы ЧАО – 56%.

От общего ассортимента зарегистрированных сборов, препараты, вышеперечисленных производителей составляют: ООО ПАДИС'С – 25%, ЗАО БелАсептика – 4%, ООО НПК Биотест – 4%, Leros s.r.o. – 29%, Лектравы ЧАО – 38% (табл. 1).

Таблица 1 – Отечественные и зарубежные производители сборов на фармацевтическом рынке Республики Беларусь в 2024 году

Производитель	Количество препаратов (n)	Доля на рынке (%)
Отечественные производители:	8	33
«Падис'С» ООО	6	25
«Битест НПК» ООО	1	4
«БелАсептика» ЗАО	1	4
Зарубежные производители:	16	67
Leros s.r.o., Чешская Республика	7	29
Лектравы ЧАО, Украина	9	38

Анализ ассортимента сборов по основному терапевтическому применению позволил разделить препараты, зарегистрированные в Республики Беларусь, на следующие АТХ-группы: пищеварительный тракт и обмен веществ (38%), дыхательная система (13%), мочеполовая система и половые гормоны (8%), нервная система (8%). Прочим действием обладает 33% сборов от всего ассортимента, в том числе влияющие на сердечно-сосудистую систему (4%), на пищеварительный тракт и обмен веществ (13%), на дыхательную систему (8%), на нервную систему (4%), на мочеполовую систему и половые гормоны (4%) (табл. 2).

Так же стоит отметить, что сборы отечественного производства относятся к узконаправленным группам системы АТХ-классификации, в отличие от препаратов зарубежного производства, что конкретизирует показания к применению и облегчает фармацевтическое консультирование специалистами.

На фармацевтическом рынке Республики Беларусь все зарегистрированные сборы как отечественного, так и зарубежного производства, являются препаратами-дженериками.

При анализе ассортимента сборов были выделены терапевтические группы, не имеющие на фармацевтическом рынке Республики Беларусь отечественных аналогов и представленные сборами только зарубежных производителей: нервная система и прочее действие: а) на сердечно-сосудистую систему.

Таблица 2 – Ассортимент сборов в соответствии с АТХ-классификацией

АТХ-группа	Количество препаратов (n)	Доля на рынке (%)
Пищеварительный тракт и обмен веществ	9	38%
Дыхательная система	2	8%
Мочеполовая система и половые гормоны	3	13%
Нервная система	2	8%
Прочее действие:	8	33%
– на сердечно-сосудистую систему	1	4%
– на пищеварительный тракт и обмен веществ	3	13%
– на дыхательную систему	2	8%
– на нервную систему	1	4%
– на мочеполовую систему и половые гормоны	1	4%

По остальным терапевтическим группам фармацевтического рынка Республики Беларусь ассортимент сборов отечественных производителей в сравнении с зарубежными в доле от общего количества составляет: дыхательная система – 40%, пищеварительный тракт и обмен веществ – 33%, мочеполовая система и половые гормоны – 67%, что подтверждает факт конкурентоспособность отечественных производителей на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Обеспечение доступности лекарственных препаратов, в том числе растительных сборов, населению является основным принципом государственной политики в области здравоохранения в Республике Беларусь, что подтверждается широким ассортиментом во всех АТХ-группах. Важно отметить, что все зарегистрированные на фармацевтическом рынке Беларуси сборы являются дженериками. Большую часть ассортимента составляют препараты зарубежного производства, большинство из которых относятся по системе АТХ-классификации к группе препаратов с прочим действием. Для наилучшего обеспечения населения такими лекарственными средствами, как сборы, необходимо увеличить количество зарегистрированных наименований и долю отечественных препаратов на фармацевтическом рынке Республики Беларусь по всем терапевтическим группам. В связи с отсутствием на фармацевтическом рынке Республики Беларусь сборов отечественного производства, направленных на лечение заболеваний нервной и сердечно-сосудистой систем, важно расширить ассортимент сборов в данных терапевтических группах, что позволит снизить импорт данной категории зарубежными производителями и удовлетворить потребность населения именно лекарственными сборами отечественных производителей. Флора Республики Беларусь имеет достаточную сырьевую базу по многим видам лекарственных растений, а также опыт фармацевтических предприятий по производству лекарственных сборов, что позволит расширить ассортимент фармацевтического рынка Республики Беларусь в сегменте «Сборы».

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА. Данное исследование не имело финансовой поддержки от сторонних организаций.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Самылина И.А., Сорокина А.А., Пятигорская Н.В. Лекарственные растительные сборы // Фарматека – 2010. – № 10(204). – С. 80–82.
2. Левушкин Д.В., Гравель И.В. Многокомпонентные лекарственные сборы как источник макроэлементов // Вестник фармации. – 2021. – №4(94). – С. 9–14. DOI: 10.52540/2074-9457.2021.4.9
3. Ковалева Т.Ю. Лекарственные растительные сборы – современный и перспективный вид использования ценных ресурсов лекарственных растений // Актуальные проблемы экологии

- и природопользования: сборник научных трудов XXI Международной научно-практической конференции: в 3 т. Том 2. Российский университет дружбы народов. Москва, 2020. – С. 293–296.
4. Иммамалиев Б.А., Алимкулова К.З., Шокодиров А.Р., Урманова Ф.Ф. Скрининговое изучение различных иммуномодулирующих лекарственных сборов // Фармация. – 2023. – Т. 72, № 3. – С. 41–46. DOI: 10.29296/25419218-2023-03-07
 5. Нажмидинова, М.Н., Исмоилов К.А., Урунова Ш.Д. Лечение сосудистой дистонии на фоне шейного остеохондроза с использованием лекарственного сбора // Вестник Академии медицинских наук Таджикистана. – 2020. – Т. 10, № 4(36). – С. 380–384.

АВТОРЫ

Кирпичёнок Анжелика Максимовна – студент 3 курса фармацевтического факультета, УО БГМУ, Республика Беларусь. E-mail: anzhelika.kirpi4enok@gmail.com

Ёршик Ольга Александровна – кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры организации фармации УО БГМУ, Республика Беларусь. ORCID ID: 0009-0008-9977-7464. E-mail: Olgavgmugnoz@mail.ru

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Волгоградский государственный
медицинский университет**

**Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России**

**Разработка, исследование
и маркетинг новой фармацевтической
продукции**

Сборник научных трудов

Выпуск 79

Пятигорск

2024