

4(109)

Смирнов Семён Алексеевич (1819–1911) — русский врач, один из основоположников научной бальнеологии.

22 апреля 1819 года в селе Рыбаково Калужской губернии Смоленской лубушки, наше Коньковский район Быховской волости. В 1838 году окончил Орловскую семинарию и поступил на медицинский факультет Московского университета. Учебные курсы прошли в 1842 году. Следом Красивой ногой Смирнов был назначен ординатором кафедры анатомии и физиологии. В 1851 году защитил докторскую диссертацию на тему «О минералах и их практическом применении». В 1858—1867 годах работал под руководством Ф. М. Унгерн-Штерна. Совместно с ним в 1858 году он написал и опубликовал «Московскую медицинскую газету», выступая на её страницах с рецензиями трактатами, статьями, обзорами и наблюдениями различных общественных мероприятий в России, собраниями медицинских обществ, съездами русских, восточноевропейских и зарубежных, а также симпозиумами русской медицинской науки и практики и симпозиумами по инструментальной зоологии.

Особое внимание имел его труды по развитию курортного дела и научных основ бальнеологии в России. В 1862 году купил русский предприниматель Н. А. Никитинский, живший в конце 1851 года в окрестности курорта Кисловодска минеральных вод, предложил С. А. Смирнову пост директора Управления курорта Кисловодских минеральных вод. Одному из своих сподвижников Смирнов писал:

«При первом знакомстве с замечательным болотистым и минеральным источником вод и было поражено богатством этого края, но вместе с тем болезни душа, и скованные национальное чувство, видя это богатство в таком пренебрежительном, поганом состоянии...».

По инициативе Смирнова были организованы клиническая лаборатория, метеорологическая и геологическая лаборатории, в которых работали более 1500 образцами горячих, минеральных, соленых



205 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
22 апреля 2024 г.

СМИРНОВ
СЕМЁН АЛЕКСЕЕВИЧ
1819-1911 гг.



UNIVERSUM: МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научный журнал
Издается ежемесячно с ноября 2013 года
Является печатной версией сетевого журнала
Universum: медицина и фармакология

Выпуск: 4(109)

Апрель 2024

Москва
2024

УДК 61

ББК 5

U55

Главный редактор:

Конорев Марат Русланович, д-р мед. наук;

Заместитель главного редактора:

Волков Владимир Петрович, канд. мед. наук;

Члены редакционной коллегии:

Архипова Людмила Юрьевна, канд. мед. наук;

Бисалиев Рафаэль Валерьевич, д-р мед. наук;

Воротынцева Наталья Сергеевна, д-р мед. наук;

Выхристенко Людмила Ростиславна, д-р мед. наук;

Коваль Александра Павловна, канд. мед. наук;

Козьминых Елена Николаевна, д-р фарм. наук, канд. хим. наук;

Ларионов Максим Викторович, д-р биол. наук;

Лебединцева Елена Анатольевна, канд. мед. наук;

Немцов Леонид Михайлович, д-р. мед. наук;

Тошибоев Шерзод Олимович, канд. мед. наук, доц.

U55 Universum: медицина и фармакология: научный журнал. – № 4(109). М.,

Изд. «МЦНО», 2024. – 64 с. – Электрон. версия печ. публ. –

<http://7universum.com/ru/med/archive/category/4109>

ISSN: 2311-6129

DOI: 10.32743/UniMed.2024.109.4

Учредитель и издатель: ООО «МЦНО»

ББК 5

© ООО «МЦНО», 2024 г.

Содержание	
Статьи на русском языке	5
Клиническая медицина	5
Анестезиология и реаниматология	5
АНАЛИЗ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ ПРИ ТЯЖЕЛОЙ СОЧЕТАННОЙ ТРАВМЕ	5
Бирюков Дмитрий Андреевич	
АНЕСТЕЗИЯ В УСЛОВИЯХ КРИТИЧЕСКОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ	8
Евдокимова Людмила Владимировна	
Саушев Игорь Викторович,	
ОЦЕНКА СЕМИОТИКИ ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕГКИХ	12
Манюгин Алексей Юрьевич	
ОПЫТ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ВРАЧЕБНОЙ И КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ТЯЖЕЛО ОБОЖЖЁННЫМ ВОЕННОСЛУЖАЩИМ В ОТДЕЛЬНОМ МЕДИЦИНСКОМ ОТРЯДЕ	15
Юриков Кирилл Евгеньевич	
Самарцев Сергей Андреевич	
Педиатрия	19
АТМОСФЕРА И ВЛИЯНИЕ ЕЕ НА ДЕТЕЙ	19
Жумаканова Камшат Сериккановна	
Айтқұлова Самал Әмірханқызы	
Стоматология	24
ТОНКОЕ РЕШЕНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. ПОЛЕВОШПАТНЫЕ ВИНИРЫ	24
Аверкина Наталья Сергеевна	
ДЕНТАЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПО МЕТОДУ «ВСЕ НА 4 ИМПЛАНТАХ» И ЕГО МОДИФИКАЦИИ	31
Камараули Георгий Валикоевич	
Профилактическая медицина	34
Общественное здоровье и здравоохранение	34
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОСОБОГО И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ТИПА	34
Клипко Елена Петровна	
Цыбусов Степан Германович	
АНАЛИЗ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ПИТАНИЯ ПО МАКРО- И МИКРОНУТРИЕНТАМ В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ФИЛИАЛА НАХИМОВСКОГО ВОЕННО-МОРСКОГО УЧИЛИЩА В Г. КАЛИНИНГРАДЕ	37
Николов Вячеслав Алексеевич	
Лащев Алексей Николаевич	
Иванов Александр Владимирович	
Махсудян Альберт Гагикович	
Фармацевтические науки	41
Организация фармацевтического дела	41
АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ОРОМУКОЗАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	41
Кадырбаева Гульнара Мухаметовна	
Кыдыrbай Бакконат Талгатулы	
Байжанова Шолпан Нурлибековна	
МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОДИАРЕЙНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	46
Мадатова Назира Абдугаффаровна	
Тоштемирова Чарос Тоштемировна,	

МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПРОТИВОДИАРЕЙНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**Мадатова Назира Абдугахфаровна**доц. кафедры организации фармацевтического производства
и менеджмента качества.Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
E-mail: nmadatova13@gmail.com**Тоштемирова Чарос Тоштемировна,**ст. преп. кафедры организации фармацевтического производства
и менеджмента качества.Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
E-mail: toshtemirovac@gmail.com**MARKETING ANALYSIS OF ANTIARRHEAL DRUGS****Nazira Madatova**

Senior lecturer

at the Department of Pharmaceutical Production and Quality Management,
Uzbekistan, Tashkent**Charos Toshtemirova**

Senior lecturer

at the Department of Pharmaceutical Production and Quality Management,
Uzbekistan, Tashkent**АННОТАЦИЯ**

Проведен маркетинговый анализ лекарственных средств против диареи, зарегистрированных в Республике Узбекистан, на основании данных государственных реестров лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике в Республике Узбекистан: №22 за 2018 год, №23 за 2019 год, №24 за 2020 год, №25 за 2021 год и №26 За 2022 год и данных DRUG AUDITa.

ABSTRACT

A marketing analysis of medicines against diarrhea registered in the Republic of Uzbekistan was carried out on the basis of data from the state registers of medicines, medical devices and medical equipment approved for use in medical practice in the Republic of Uzbekistan: No. 22 for 2018, No. 23 for 2019, No. 24 for 2020, No. 25 for 2021 year and No. 26 For 2022 and DRUG AUDIT data.

Ключевые слова: анкета, Лоперамида гидрохлорид, фармацевт, аптека, фармакологическая группа, DRUG AUDIT, таблетированная лекарственная форма.

Keywords: questionnaire, Loperamide hydrochloride, pharmacist, pharmacy, pharmacological group, DRUG AUDIT, tablet dosage form.

Диарейные заболевания являются одной из ведущих причин детской заболеваемости и смертности в развивающихся странах и первоочередным фактором питательной недостаточности. По данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно в мире регистрируется около двух миллиардов случаев диареи. Острые кишечные инфекции (ОКИ) остаются вторым по значимости виновником смертности детей до пяти лет. Несвоевременное и неадекватное лечение значительно увеличивает риск развития осложнений, которые зачастую являются следствием основного заболевания. Проведенные

исследования показывают возможность формирования хронической патологии желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы, органов гепатобилиарной системы, а также сердечно-сосудистых, нейрологических и психосоматических заболеваний вследствие ОКИ. Время коррекции выявленных симптомов напрямую определяет общую длительность заболевания, его тяжесть и риск негативных последствий. После обследования больного на первом этапе необходимо определить вероятную этиологию диареи, чтобы подобрать правильную схему лечения.

Цель работы: на основе контент-анализа и данных DRUG AUDITa проанализировать ассортимент препаратов с противодиарейным действием за период 2019–2023 годы, изучив их положение на фармацевтическом рынке, определить категорию применяемых препаратов при заболевании, а также выяснить, какую фармакологическую группу преимущественно использует население, для выявления более частого применения противодиарейных препаратов в ней [6].

Методы исследования. В ходе исследования была поставлена цель – определить, какие препараты чаще всего используются населением и рекомендуются фармацевтами при лечении диареи. Для этого были созданы вопросы анкеты, исходя из причин, которые влияют на население при принятии решения. В опросе приняли участие 50 фармацевтов и 50 покупателей. Одним из маркетинговых

показателей, определяющих потенциал фармацевтического рынка, является анализ ассортимента лекарственных средств [3; 7].

В качестве объекта анализа использованы данные Государственного реестра лекарственных средств, медицинских изделий и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике в Республике Узбекистан, приказ Министерства здравоохранения Республики Узбекистан от 23.03.2021 № 3289 "Об утверждении перечня основных лекарственных средств" и данные DRUG AUDITa [1; 5].

Результаты исследований и их обсуждение. Лекарственные средства, применяемые для лечения диареи, по фармакологическому действию делятся на несколько групп. В списке основных препаратов для лечения диареи используются преимущественно международные непатентованные названия лекарственных препаратов [2; 4], которые приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Противодиарейные препараты в списке основных препаратов

1.	Лоперамида гидрохлорид	капсулы таблетки
2.	Сульфат цинка	таблетки
<i>Пробиотики</i>		
3.	Сахаромицет буларди (<i>Saccharomyces boulardii</i>)	капсулы, порошки для приёма внутрь

С данными списка основных средств составили опросник для изучения потребности в противодиарейных лекарственных средствах. 85 % респондентов были фармацевтами в возрасте 25–40 лет, 10 % в возрасте 15–25 лет и 5 % старше 40 лет.

В опросе приняли участие провизоры аптек города Ташкента. На вопрос, как они продают противодиарейные препараты фармацевтам: 41 % ответили, что по совету врача, 56 % – по совету провизоров и только 3 % ответили, что покупатель сам выбирает противодиарейный препарат. На вопрос: “Производителей какой страны вы чаще всего используете в процессе продаж противодиарейных препаратов?” – 50 % фармацевтов ответили, что предпочитают производство зарубежных производителей, 30 % – стран СНГ, 20 % – указали местных производителей, отметив при этом, что “рекомендуют противоядие”. В ходе опроса также установлено, что фармацевты рекомендуют форму таблеток в 47,5 % случаев, капсул – в 45 % заболеваний, порошков и растворов для питья – в 7,5 %.

В результате опроса установлено, что большинство фармацевтов, то есть 56 %, рекомендуют пациентам противодиарейные препараты зарубежного производства в форме таблеток по цене от 10 000 до 30 000 сумов.

Данное исследование началось с анализа Государственного реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в практике структур здравоохранения Республики Узбекистан № 26 за 2022 год. В указанном реестре проанализированы количества, лекарственные формы и государства-производители лекарственных средств, применяемых против диареи, произведенных на отечественных фармацевтических предприятиях, созданных и зарегистрированных в странах СНГ, а также изготовленных и удостоверенных зарубежными фармацевтическими предприятиями.

В 2022 году в Госреестре зарегистрировано 87 наименований противодиарейных препаратов, из них 29 наименований (33,4 %) произведены отечественными фармацевтическими предприятиями-производителями, 14 наименований (16 %) произведены в странах СНГ, а 44 наименования (50,6 %) созданы и зарегистрированы на зарубежных фармацевтических производственных предприятиях. Данные представлены на рисунке 1.

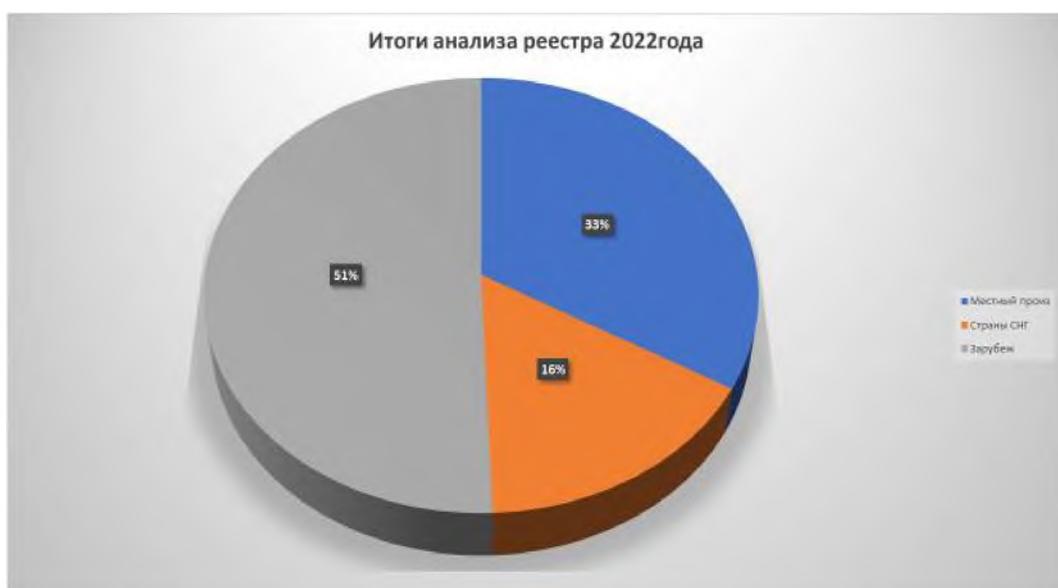


Рисунок 1. Анализ противодиарейных препаратов в Государственном реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике в Республике Узбекистан в 2022 году

По результатам проведенного нами анализа, основную часть противодиарейных препаратов, выпускаемых и зарегистрированных зарубежными производителями, занимают препараты, произведенные и регистрируемые отечественными производителями.

В следующей части исследования противодиарейные препараты были изучены по лекарственной

форме. По итогам этой проверки большинство выпускаемых отечественными производителями противодиарейных препаратов составляли лекарственные формы твердого типа – таблетки (12 штук) и капсулы (12 штук), остальное – это лекарственные формы в виде супспензии (4 штуки) и сиропа (1 штука). Результаты обзора представлены на рисунке 2.

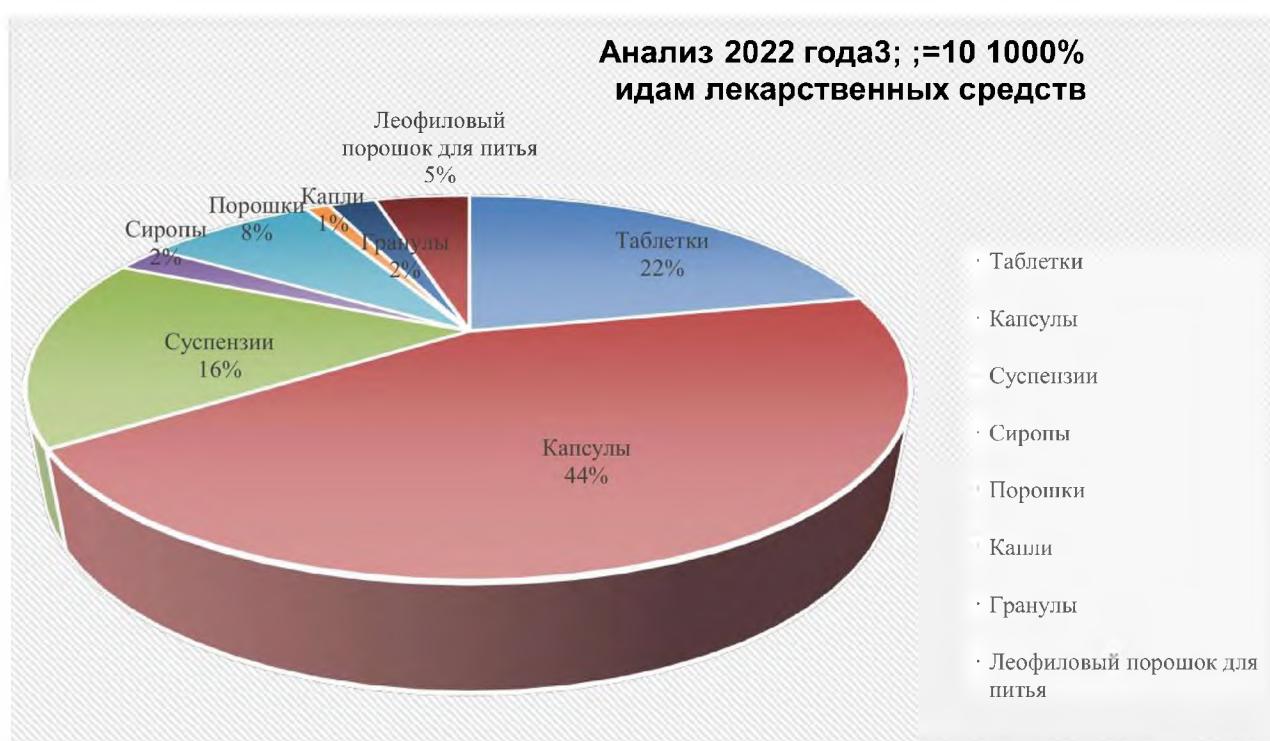


Рисунок 2. Анализ противодиарейных препаратов в Государственном реестре лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике Республики Узбекистан в 2022 году по лекарственным формам

В следующей части научной работы анализировалась страна-производитель противодиарейных препаратов. Стоит отметить, что большая часть

лекарственных средств, применяемых против диареи, производится узбекскими компаниями. Итоги анализа представлены на рисунке 3.

АНАЛИЗ 2022 ГОДА З ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ

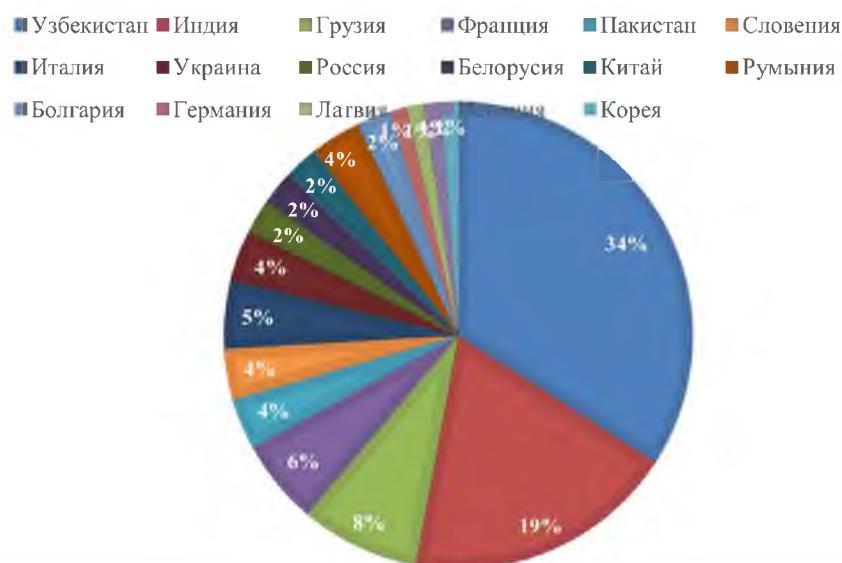


Рисунок 3. Анализ противодиарейных препаратов в Госреестре 2022 года по странам-производителям

По вышеприведенным результатам установлено, что значительная часть основных противодиарейных препаратов произведена и зарегистрирована производителями Узбекистана, Индии, Грузии и Франции.

В следующей категории находятся данные Регистра 2021, 2020, 2019 и 2018 годов в сравнении с данными 2022 года.

В 2021 году в Госреестре зарегистрировано 80 противодиарейных препаратов, из них 29 наименований (36,25 %) произведены отечественными фармацевтическими предприятиями-производителями, 10 наименований (12,5 %) изготовлены в странах СНГ. Установлено, что 41 наименование (51,25 %) было произведено и зарегистрировано зарубежными фармацевтическими производственными предприятиями.

Всего в 2020 году из Госреестра № 24 зарегистрировано 68 наименований противодиарейных

препаратов, из них 25 наименований (36,7 %) произведены на отечественных фармацевтических производственных предприятиях, 13 наименований (19,1 %) – на территории СНГ и 30 наименований (44,2%) изготовлены и узаконены на зарубежных фармацевтических производственных предприятиях.

Всего в 2019 году из Госреестра № 23 зарегистрировано 54 наименования противодиарейных препаратов, из них 10 наименований (18,6 %) произведены на отечественных фармацевтических производственных предприятиях, 17 наименований (31,4 %) изготовлены на территории стран СНГ, а 27 наименований (50 %) произведены и зарегистрированы на зарубежных фармацевтических производственных предприятиях (табл. 2).

Таблица 2.

Доля противодиарейных препаратов, включенных в Государственный реестр лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к применению в медицинской практике в Республике Узбекистан в 2018-2022 годах

Производители	2018 год		2019 год		2020 год		2021год		2022 год	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
Общее количество	50	100	54	100	68	100	80	100	87	100
Производители из стран СНГ	16	32	17	31,4	13	19,1	10	12,5	14	16
Зарубежные производители	25	50	27	50	30	44,2	41	51,25	44	50,6
Местные производители	9	18	10	18,6	25	36.7	29	36,25	29	33,4

В следующей части исследования были проанализированы противодиарейные препараты по видам

лекарственных форм в 2018–2022 годах и результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Анализ фармацевтической формы противодиарейных препаратов Государственного реестра Республики Узбекистан в 2018–2022 годах

Вид лекарства	2018		2019		2020		2021		2022	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
Общее	50	100	54	100	68	100	80	100	87	100
Таблетки	10	20	11	20.4	17	25	17	21.2	19	21.8
Капсулы	27	54	29	53.8	32	47	36	45	38	43.8
Порошки	9	18	10	18.5	11	16.2	13	16.3	11	12.7
Сиропы	1	2	1	1.8	2	3	2	2.5	2	2.3
Суспензии	2	4	2	3.7	5	7.3	9	11.3	14	16
Гранулы	1	2	1	1.8	1	1.5	2	2.5	2	2.3
Капли	-		-		-		1	1.2	1	1.1

Как видно из результатов анализа, в 2018–2022 годах среди противодиарейных препаратов были зарегистрированы препараты в форме таблеток и капсул. Поэтому в последующие годы стали выпускаться противодиарейные препараты в форме капель, гранул и суспензии, а также увеличилось их количество.

В последующей стадии научной работы анализировались противодиарейные препараты на основе

данных DRUG AUDIT 2017-2021. Информация DRUG AUDIT в основном включает в себя количество ввезенных и произведенных на рынке Узбекистана противодиарейных препаратов в соответствующие годы, а также количество этих препаратов в денежном эквиваленте, информация о производителях и импортерах рассматриваемых лекарственных средств. Результаты анализа представлены на таблице 4.

Таблица 4.

Объемы выпуска противодиарейного препарата лоперамида на рынок фармацевтическими производителями Узбекистана в 2017–2021 гг.

Производители	2017 год (упаковка)	2018 год (упаковка)	2019 год (упаковка)	2020 год (упаковка)	2021 год (упаковка)
“Merrymed farm”	25 126	-	-	-	275 210
“Nika farm”	608 165	446 884	314 663	24 695	39 2653
“Sharq darmon”	120 678	-	80 231	87 698	50 116
“Navbahor”	-	-	-	110 000	125 110
“Remedy Group”	-	-	35 460	120 267	120 049
“Radiks”	-	-	-	-	8 157
“Zunnur servis farm “	-	-	-	192 600	150 475

Итоги анализа объемов вывода на рынок лекарственного средства от диареи-лоперамида узбекскими фармацевтическими производителями за 2017–2021 годы приведены в таблице выше. С помощью указанных в ней показателей можно увидеть, что препарат Лоперамид производится

отечественными фармацевтическими производителями Узбекистана в основном такими, как «Merrymed farm», «Nika farm» и «Sharq darmon».

Далее нами изучено количество лоперамида содержащего препарата в денежной форме в период 2017–2021 гг. (табл. 5).

Таблица 5.

**Сумма объемов противодиарейного препарата Лоперамида,
выпущенного на рынок фармацевтическими производителями Узбекистана в 2017–2021 гг.**

Производители	2017 год (В долл. США)	2018 год (В долл. США)	2019 год (В долл. США)	2020 год (В долл. США)	2021 год (В долл. США)
“Merrymed farm”	8 543	-	-	-	38 529
“Nika farm”	296 500	205 944	506 691	68 652	122 852
“Sharq darmon”	86 259	-	16 087	16 441	8 019
“Navbahor”	-	-	-	15 930	17 515
“Remedy Group”	-	-	35 460	10 824	9 604
“Radiks”	-	-	-	-	4 404
“Zunnur servis farm”	-	-	-	26 964	19 563
Общая сумма	391 302	205 944	558 238	138 811	220 486

Как видно из 5 таблицы, в 2019 году наблюдалось, что наибольшее количество и объем произведено местными фармацевтическими производителями Узбекистана. В следующей таблице показано

количество лоперамида содержащих противодиарейных препаратов, выведенных на рынок в 2017–2021 гг. (табл. 6).

Таблица 6.

Общий объем вывода на рынок противодиарейного препарата лоперамида в 2017–2021 гг.

Производители	2017 год (в долл. США)	2018 год (в долл. США)	2019 год (в долл. США)	2020 год (в долл. США)	2021 год (в долл. США)
Местные производители	391 302	205 944	558 238	138 811	220 486
Производители из стран СНГ и зарубежные производители	1 351 506	679 000	904 933	891 811	624 035
Общая сумма	1 742 808	884 044	1 463 171	1 029 985	844 521

Как видно из таблицы, в 2020–2021 годах количество ЛП, содержащих лоперамид, на рынке Узбекистана снизились по сравнению с 2019 годом. Это говорит о том, что уменьшился спрос на них.

На следующем этапе исследования рассматривались препараты, улучшающие микрофлору кишечника

(пробиотики и эубиотики) в составе противодиарейных препаратов. При анализе рассматривались противодиарейные препараты с пробиотическим и эубиотическим содержанием, импортированные из зарубежных стран и отечественных фармацевтических предприятий Узбекистана. Результаты анализа представлены в таблице 7.

Таблица 7.

Количество препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, выпущенных на рынок местными производителями Узбекистана в 2017–2021 годах

Производители	2017 год (упаковка)	2018 год (упаковка)	2019 год (упаковка)	2020 год (упаковка)	2021 год (упаковка)
“Merrymed farm”	-	-	199 920	185 600	150 050
“Malika laboratories”	-	-	-	-	60 930
“Samarkand England”	-	-	-	-	8 560

Из данных, приведенных в 7 таблице видно, что производство препаратов, улучшающих микрофлору кишечника отечественными предприятиями фармацевтического производства, стартовало в основном с 2019 года, а наибольшее количество было произведено в 2021 году.

Авторами статьи также изучалось количество препаратов, которые способствуют улучшению микрофлоры кишечника, причем, выпускаемые на рынок местными производителями Узбекистана с 2017 по 2021 годы, что представлено показателями таблицы 8.

Таблица 8.

Количество препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, выпущенных на рынок местными производителями Узбекистана в 2017–2021 годах

Производители	2017 год (в долл США)	2018 год (в долл США)	2019 год (в долл США)	2020 год (в долл США)	2021 год (в долл США)
“Merrymed farm”	-	-	277 889	129 628	135 050
“Malika laboratoties”	-	-	-	-	120 734
“Samarkand England”	-	-	-	-	20 373

По показателям, приведенным в таблице 8, сумма препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, выпускаемых отечественными фармацевтическими предприятиями, составила наибольшую величину в 2019 году и в 2021 году, хотя объем производства этих препаратов увеличился, их стоимость уменьшилась по сравнению с 2019 годом, что можно объяснить как процесс удешевления.

Численные данные суммы препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, подробно изучались авторами статьи. Результаты анализа финансовых показателей, представленных на рынке в 2017–2021 годах можно увидеть в таблице 9.

Таблица 9.

Сумма препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, представленных на рынке в 2017–2021 гг.

Производители	2017 год (в долл США)	2018 год (в долл США)	2019 год (в долл США)	2020 год (в долл США)	2021 год (в долл США)
Местные производители	-	-	277 889	129 628	276 373
Производители из стран СНГ и зарубежные производители	5 250 687	3 835 074	4 117 625	4 394 163	5 639 270
Общая сумма	5 250 687	3 835 074	4 395 514	4 523 791	5 915 643

На основании приведенных данных можем констатировать, что рыночная стоимость противодиарейных препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, была самой низкой в 2018 году, а в 2021 году общая стоимость увеличилась по сравнению с 2017 годом. Это свидетельствует о том, что спрос на данные препараты возрос. При этом видно, что на фармацевтическом рынке Узбекистана в 2021 году основную часть противодиарейных препаратов составили лекарственные средства, произведенные в странах дальнего зарубежья и стран СНГ.

Заключение. Проведен анкетный (опросный) анализ препаратов, применяемых при лечении диареи. По результатам опроса установлено, что 56 % фармацевтов рекомендуют пациентам противодиарейные препараты в форме таблеток зарубежного производства в ценовом диапазоне от 10 000 до 30 000 сумов.

Анализ ассортимента препаратов, применяемых против диареи, проводился на основе Государственного реестра лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике Республики Узбекистан. Изучен контент-анализ ассортимента противодиарейных препаратов за период 2018–2022 гг. В 2021 году в Госреестре зарегистрировано 80 противодиарейных препаратов, из них 29 наименований (36,25 %) произведены отечественными фармацевтическими предприятиями-производителями, 10 наименований (12,5 %)

изготовлены в странах СНГ. Установлено, что 41 наименование (51,25 %) было произведено и зарегистрировано на зарубежных фармацевтических производственных предприятиях.

В 2018–2022 годах основная часть противодиарейных препаратов, зарегистрированных в период 2018–2022 годов, составляла твердые лекарственные формы, такие как таблетки, капсулы и порошки. Однако в последние годы увеличилась регистрация и производство таких форм лекарств, как сироп и суспензия, поэтому одновременно стали производиться и регистрироваться также и противодиарейные препараты в форме капель.

Несмотря на увеличение доли противодиарейных препаратов, производимых в Узбекистане в период с 2018 по 2022 годы, основную их часть по-прежнему составляют таблетки и капсулы. С этой точки зрения производство фармацевтическими предприятиями Узбекистана противодиарейных препаратов различных фармакологических групп (пробиотических и эубиотических, сорбентов) в виде жидких противодиарейных препаратов – суспензии, сиропа и капель остается актуальным до сих пор.

Анализ препаратов, применяемых при лечении диареи, проводился на основании данных «DRUG AUDIT». По результатам анализа можем констатировать, что на рынке преимущественно используются противодиарейные препараты, содержащие лоперамид и пробиотики. В 2020–2021 годах количество ЛП, содержащих лоперамид, на рынке Узбекистана снизилось по сравнению с 2019 годом. Это говорит

о том, что их потребность уменьшилась. Рыночная стоимость противодиарейных препаратов, улучшающих микрофлору кишечника, была самой низкой в 2018 году, а к 2021 году общая стоимость выросла. Этот факт свидетельствует о том, что спрос

и потребность возросли. При этом определено, что на фармацевтическом рынке Узбекистана в 2021 году основную часть противодиарейных препаратов составили препараты, произведенные в странах дальнего зарубежья и СНГ.

Список литературы:

1. Государственные реестры лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, разрешенных к использованию в медицинской практике в Республике Узбекистан на 2018–2022 годы.
2. Нормахаматов Н.С., Тоштемирова Ч.Т., Турабоев А.А., Нуридуллаева К.Н., Мамасодикова Д. Виды горечавки, ботаническое описание, лечебные свойства и химические компоненты // сб. ст. VI междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов «Перспективы развития биологии, медицины и фармации». – Южно-Казахстанская медицинская академия. – 2018. – С. 158–159.
3. Нормахаматов Н.С., Тоштемирова Ч.Т. Лекарственная база от диареи и новые дополнительные возможности в Республике Узбекистан // Современное состояние фармацевтики: проблемы и перспективы: сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – 2021. – С. 121–122.
4. Тоштемирова Ч.Т., Турабоев А.А.Ў., Гулямова Д.Р., Камилова Г.С.К., Хошимбоева М.М.К. Роль растения *Gentiana olivieri* Griseb в медицине и народной медицине анализ противдиарейных препаратов в ассортименте лекарственных средств, применяемых в Республике Узбекистан // Universum: медицина и фармакология: электрон научн. журн. – 2021. – № 12 (83). – С.26–28.
5. Madatova N.A., Ibragimova G.B. Pharmacoeconomic analysis of medicines used in the treatment of itsenko-cushing's discase // Confcrenca. – 2022. – С. 81–82.
6. Rizaeva N., Madatova N. O'zbekiston respublikasida qayd etilgan biologik faol qo'shimchalar assortiment tahlili // Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2024. – Т. 4. – № 1. – Ч. 2. – С. 191–197.
7. Sarvarova D.M. et al. Study of the Assortment of Antioxidant and Hemostatic Medicines Registered in the Republic Of Uzbekistan // Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2023. – Р. 1028–1033.