

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

FARMATSEVTIKA JURNALI

Jurnalga 1992-yilda asos solingan
Yilda 6 marta chiqadi

PHARMACEUTICAL JOURNAL

Founded in 1992
Published 6 times a year

№2. 2025

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1992 г.
Выходит 6 раз в год

"IBN-SINO" NASHRIYOTI
TOSHKENT – 2025

“FARMATSEVTIKA JURNALI” TAHRIR HAY’ATI

1	K.S. RIZAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti rektori, t.f.d. <i>Bosh muharrir</i>
2	Z.A. YULDASHEV	Toshkent farmatsevtika instituti toksikologik kimyo kafedrası professori, farm.f.d., profesor. <i>Bosh muharrir o'rinbosari</i>
3	N.S. NORMAXAMATOV	Toshkent farmatsevtika instituti ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor, k.f.d., k.i.x.
4	M.M. ZIAMUXAMEDOVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrası dotsenti, farm.f.d., <i>Mas'ul kotib</i>
5	Z.U. MAMATQULOV	Toshkent farmatsevtika instituti o'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b. PhD, dotsent
6	N.D. SUYUNOV	Toshkent farmatsevtika instituti FITQ kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
7	G.A. SULTANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti FITQ kafedrası dotsenti, farm.f.n., dotsent
8	Y.S. KARIYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
9	Z.A. NAZAROVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrası professori, farm.f.d., professor
10	N.S. FAYZULLAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrası dotsenti, farm.f.n., dotsent
11	G.M. TUREYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori turlari texnologiyasi kafedrası dotsenti, farm.f.n., dotsent
12	X.M. YUNUSOVA	Toshkent farmatsevtika instituti dori vositalarini sanoat texnologiyasi kafedrası professori, farm.f.d., professor
13	V.R. XAYDAROV	Toshkent farmatsevtika instituti dori vositalarini sanoat texnologiyasi kafedrası professori, farm.f.n., professor
14	Z.U. USMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti biotexnologiya kafedrası mudiri, farm.f.b. PhD
15	X.M. KOMILOV	Toshkent farmatsevtika instituti, farmakognoziya kafedrası professori, farm.f.d., professor
16	F.F. URMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrası professori, farm.f.d., professor
17	N.T. FARMANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrası mudiri, k.f.d., professor
18	M.T. MULLAJONOVA	Toshkent farmatsevtika instituti innovatsiyalar va ilmiy pedagog kadrlar tayyorlash bo'lim boshligi, farm.f.n., dotsent
19	SH.R. XALILOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya kafedrası dotsenti, farm.f.n.
20	N.K. OLIMOV	Toshkent farmatsevtika instituti farmakognoziya va dori vositalarini standartlash kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
21	K.A. UBAYDULLAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrası professori, k.f.n., professor
22	R.A. XUSAINOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrası dotsenti, farm.f.d., professor
23	A.D. TASHPULATOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmatsevtik kimyo kafedrası dotsenti, farm.f.d., dotsent
24	N.A. YUNUSXODJAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti Farmatsevtik ishlab chiqarishni tashkil qilish va sifat menejmenti kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
25	D.A. ZULFIKARIYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti, toksikologik kimyo kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
26	X.R. TUXTAYEV	Toshkent farmatsevtika instituti noorganik va fizik-kolloid kimyo kafedrası professori, farm.f.d., professor
28	A.T. SHARIPOV	Toshkent farmatsevtika instituti noorganik va fizik-kolloid kimyo kafedrası mudiri, farm.f.d., professor
29	A. KARIMOV	Toshkent farmatsevtika instituti organik sintez kafedrası professori, k.f.d., professor
30	M. FATXULLAYEVA	Toshkent farmatsevtika instituti analitik kimyo kafedrası mudiri, k.f.n., dotsent
31	R.T. TULYAGANOV	Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiya va klinik farmatsiya kafedrası professori, b.f.d., professor
32	R.X. SULTANOVA	Toshkent farmatsevtika instituti farmakologiya va klinik farmatsiya kafedrası mudiri, farm.f.n., dotsent
33	D.Q. XUDOYQULOVA	Toshkent farmatsevtika instituti ta'lim sifatini nazorat qilish bo'limi boshlig'i, PhD, dotsent
34	R.U. IRGASHEVA	Toshkent farmatsevtika instituti ARM axborot kutubxona resurslarini butlash, kataloglash-tirish va tizimlashtirish bo'limi mudiri. <i>Texnik kotib</i>

“FARMATSEVTIKA JURNALI” TAHRIR KENGASHI

1.	Y.M. LEE (Janubiy Koreya)	Janubiy Koreya CHangvon Milliy universiteti professori
2.	I.A. NARKEVICH (Rossiya)	Sankt-Peterburg Davlat kimyo-farmatsevtika universiteti rektori, farm.f.d., professor
3.	G.V.RAMENSKAYA (Rossiya)	I.M. Sechenov Universiteti A.P. Nelyubin nomli Farmatsiya instituti direktori, farmatsevtik va toksikologik kimyo kafedrasini mudiri, farm.f.d., professor
4.	A.A.KOTVITSKAYA (Ukraina)	Milliy Farmatsevtika universiteti rektori, Ukraina FA a'zosi, farm.f.d., professor
5.	O.V.NESTEROVA (Rossiya)	I.M.Sechenov universiteti Umumiy kimyo kafedrasini mudiri, farm.f.d., professor
6.	E.N.YEVTUSHENKO (Ukraina)	Milliy farmatsevtika universiteti farmatsevtika ishini tashkil qilish kafedrasini professori, farm.f.d, professor
7.	N.S.GURINA (Belorus)	Belorus Davlat tibbiyot universiteti farmatsevtika fakulteti dekani, Farmatsevtika faoliyatini tashkil etish kafedrasini mudiri, b.f.d., professor
8.	A.U. TULEGENOVA (Qozog'iston)	KR SSV dori vositalari va tibbiy texnika Milliy ekspertiza Markazi qoshidagi maxsus farmatsevtika ekspertizasi boshqarma boshlig'i, farm.f.d, professor
9.	S.SH. RASHIDOVA (O'zbekiston)	O'zR FA akademigi, k.f.d, professor, akademik
10.	T.U.ARIPOVA (O'zbekiston)	O'zR FA Immunologiya va inson genomikasi instituti direktori, t.f.d., professor, akademik
11.	A.K.SHADMANOV (O'zbekiston)	Toshkent tibbiyot akademiyasi rektori t.f.d., professor
12.	B.T.DAMINOV (O'zbekiston)	Toshkent pediatriya tibbiyot instituti rektori t.f.d., professor
13.	N.Q.HAYDAROV (O'zbekiston)	Toshkent davlat stomatologiya instituti rektori, t.f.d., professor
14.	J.A.RIZAYEV (O'zbekiston)	Samarqand Davlat tibbiyot universiteti rektori, t.f.d., professor
15.	O.A.ATANIYAZOVA (O'zbekiston)	Qoraqalpog'iston tibbiyot instituti rektori, t.f.d.
16.	M.M.MADAZIMOV (O'zbekiston)	Andijon Davlat tibbiyot instituti rektori, t.f.d., professor
17.	Sh.Sh.SAGDULLAYEV	O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi O'simlik moddalar kimyosi instituti direktori, k.f.d., professor, akademik
18.	A.T.TO'RAYEV (O'zbekiston)	O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Bioorganik kimyo instituti direktori, k.f.d., professor, akademik
19.	A.F. DUSMATOV (O'zbekiston)	O'zR SSV huzuridagi Farmatsevtika tarmog'ini rivojlantirish agentligining Zarur amaliyotlar markazi "DUK" direktori, farm.f.d., professor
20.	I.K. AZIZOV (O'zbekiston)	O'zR SSV huzuridagi "Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi" Narkotik moddalarni nazorat qilish qo'mitasi raisi, farm.f.d., professor
21.	M.J. ERGASHEVA (O'zbekiston)	O'zR SSV huzuridagi "Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi" farmako-toksikologik tadqiqot laboratoriyasi mudiri, b.f.d.
22.	M.J. ALLAYEVA (O'zbekiston)	Toshkent tibbiyot akademiyasining tibbiy profilaktika fakultetini farmakologiya kafedrasini mudiri, t.f.d., professor

УДК 615.615.1/4. 65.05

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Азлярова Гульноза Улугбековна¹, Косова Ирина Владимировна²¹Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Узбекистан

*e-mail: azgulnoza644@gmail.com

²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Российский университет дружбы народов, Москва, РФ

*e-mail: kosova_iv@pfur.ru

В статье представлены результаты анализа динамики развития фармацевтического рынка в Республике Узбекистан, с акцентом на производство местных лекарственных средств. Авторы исследуют текущее состояние отрасли, выделяют основные факторы, влияющие на производство лекарств в стране, а также рассматривают стратегии поддержки и стимулирования внутреннего производства для обеспечения фармацевтической безопасности и снижения зависимости от импортных препаратов.

Ключевые слова: лекарственные препараты, производство, фармацевтическая отрасль, субстанция, фармацевтическая продукция, фармацевтический рынок, нормативно-правовые аспекты.

Актуальность. Развитие создания лекарственных средств в Республике Узбекистан имеет стратегическое значение для обеспечения доступности качественной медицинской помощи, укрепления национальной экономики и снижения зависимости от импорта фармацевтических продуктов. В контексте изменяющейся глобальной экономической и политической обстановки, а также усиливающейся конкуренции на рынке лекарственных препаратов, изучение этой темы позволит выявить потенциал и перспективы улучшения фармацевтической отрасли в Узбекистане.

Развитие фармацевтической отрасли Узбекистана происходит на фоне общего экономического роста страны. Принятые шаги по либерализации налоговой системы, изменения в таможенном регулировании и создание условий для производства позволили за несколько лет вывести фармацевтическую промышленность на новый уровень.

Правительство Узбекистана представило ряд преференций для иностранных компаний, инвестирующих в фармацевтический сектор, включая налоговые льготы, упрощенные процедуры регистрации ЛП и возможность создания совместных предприятий. В стране ведется активная работа по созданию фармацевтических кластеров, где предприятия могут объединять свои усилия для разработки и производства новых препаратов, что способствует развитию инноваций и повышению качества продукции. Государственные органы строго контролируют качество производимых лекарственных средств. Деятельность фармацев-

тических предприятий регулируется Центром безопасности фармацевтической продукции Узбекистана, которое занимается регистрацией препаратов, сертификацией производства и проверкой соответствия международным стандартам качества.

Цель исследования. Анализ существующих проблем в производстве лекарственных средств в Республике Узбекистан, выявление факторов, ограничивающих развитие отечественного фармацевтического производства, а также разработка рекомендаций по улучшению производственного процесса, повышению качества и доступности лекарств на внутреннем рынке.

Методы и методики. В данной статье использован статистический анализ. Проведен анализ динамики производства лекарственных средств за последние 3 года. Проведен анализ нормативно-правовой базы, регулирующей фармацевтическое производство в Узбекистане, включая законы, постановления и программы государственной поддержки отрасли.

Проблемы и вызовы. Несмотря на значительный прогресс, фармацевтическая отрасль Узбекистана сталкивается с рядом проблем:

1. Зависимость от импорта сырья. Несмотря на усилия по развитию локального производства, значительная часть сырья для фармацевтической промышленности по-прежнему импортируется из-за рубежа. Это создает риски для устойчивости отрасли, особенно в условиях колебаний мировых цен на сырье и проблем с логистикой.

2. Необходимость в повышении квалификации кадров. Для дальнейшего развития отрасли требуются высококвалифицированные специалисты, владеющие современными технологиями и стандартами производства. Это ставит перед системой образования задачи по подготовке кадров в сфере фармацевтики.

3. Нехватка современных технологий. Многие производственные мощности нуждаются в модернизации. В последние годы правительство и частные компании активно инвестируют в обновление оборудования, но для полного обновления требуется больше времени и средств.

Несмотря на это, Фармацевтический рынок Узбекистана на сегодняшний день демонстрирует наиболее высокую скорость роста в регионе и развивается по нескольким направлениям одновременно.

По данным аналитиков за период с 2020 по 2023 год в Республике Узбекистан было произведено фармацевтической продукции более чем на 900 млн долларов.

На 1 января 2022 года в Республике Узбекистан функционирует 221 предприятие, производящее фармацевтическую продукцию. Из них 91 предприятие занимается производством лекарств, 32 — медицинской техники, 90 — медицинских изделий, а 8 — производством как лекарств, так и медицинских изделий. Кроме того, 140 аптек занимаются изготовлением лекарственных препаратов.[5]

Информация о ведущих фармацевтических производителях приведена в таблице 1.

Как видно из таблицы 1, в 2020 г. наибольший удельный вес в общем объеме производства производителей составляли компании Merrymed Farm (22,81 %), Jurabek Laboratories (17,36 %), Remedy Group (11,00 %), Nobel Pharmsanoat (7,90 %), Темур мед фарм (7,3 %), самый низкий показатель у Pharmacom Medicine (0,34 %), Lekinterkaps (0,52 %) и Remedy (0,54 %). В 2023 г. самым высоким удельный вес имели Jurabek Laboratories (19 %), Merrymed Farm (12 %), Темур мед фарм (12 %), Radiks (12 %), Nika pharm (12 %). За 2023 год самый низкий показатель у следующих про-

Таблица 1

Крупнейшие производители фармацевтической продукции в Республики Узбекистан

№	Производитель лекарственных средств	Удельный вес в общем объеме производства ЛС в стоимостном выражении, % и сумма в (USD)		Темп роста %, (сумма 2023/сумма 2020×100 %)
		2020	2023	
1	Lekinterkaps	0,52 – (1 124 440)	1,91 – (4 574 167)	406,7
2	Remedy	0,54 – (1 151 516)	1,76 – (4 214 648)	366,0
3	Pharmacom Medicine	0,34 – (725 800)	1,07 – (2 559 540)	353,
4	Nika pharm	4,86 – (10 415 822)	12,00 – (28 291 547)	272,0
5	Radiks	7,00 – (14 942 267)	12,00 – (28 929 539)	194,0
6	Темур мед фарм	7,3 – (15 596 694)	12,00 – (28 712 078)	184,0
7	Ziyo Nur Farm	0,73 – (1 560 811)	1,19 – (2 848 460)	182,5
8	Mediofarm	0,90 – (1 941 414)	1,50 – (3 484 386)	179,0
9	Aseptica	1,01 – (2 173 250)	1,40 – (3 402 008)	156,5
10	Jurabek Laboratories	17,36 – (37 202 884)	19,00 – (46 404 868)	125,0
11	Uzgermed pharm	1,50 – (3 191 127)	1,45 – (3 465 433)	108,5
12	Dentafill Plyus	6,13 – (13 139 631)	6,00 – 13 924 794	106,0
13	Nova pharm	1,44 – (3 102 788)	1,11 – (2 662 972)	85,8
14	Remedy Group	11,00 – (23 601 263)	7,30 – (17 400 737)	74,0
15	Nobel Pharmsanoat	7,90 – (16 931 011)	5,00 – (11 140 289)	66,0
16	Samarkand-england eco-medical	4,70 – (10 068 366)	2,70 – (6 509 119)	65,0
17	Merrymed Farm	22,81 – (48 868 865)	12,00 – (28 719 992)	59,0
18	Navbahor sanoat	1,22 – (2 629 516)	0,57 – (1 363 477)	51,8
19	Reka-med farm	2,74 – (5 913 295)	0,04 – (103 053)	1,74
Итого:		100	100	
Всего:		214 280 760 дол.	238 711 107 дол.	Средний темп роста 111,4

изготовителей Reka-med farm (0,04 %), Pharmacom Medicine (1,07 %), Navbahor sanoat (1,11 %). Темп роста производства варьировал от 1,74 % до 406,7 %. Значительно увеличили производство в 2023 г. компании Lekinterkar (темп роста 406,7 %) и Remedy (темп роста 366 %). Компании Radiks, Nika pharm, Темур мед фарм также продемонстрировали высокий темп роста. Средний темп роста по 19 производителям составил 111,4 %

Согласно статистике, разработка нового лекарства требует значительных инвестиций, варьирующихся от 250 до 800 миллионов долларов, а сам процесс создания и выхода на рынок занимает около 10 лет. В отличие от этого, создание дженериков происходит гораздо быстрее — обычно в пределах двух лет, и их стоимость составляет примерно 1,5–2 миллиона долларов. Неудивительно, что процесс разработки новых отечественных препаратов идет медленно и нерегулярно. При этом отечественные производители практически не участвуют в производстве высокоэффективных и дорогостоящих лекарств, сосредотачиваясь на конкуренции в нише дешевых и простых медикаментов.

Для стимулирования развития фармацевтической отрасли в Узбекистане было создано семь специальных экономических зон (СЭЗ) в шести регионах страны. В зависимости от климатических и почвенных особенностей, СЭЗ были организованы в Каракалпакстане — «Нукус-фарм», в Джизакской области — «Зомин-фарм», в Наманганской области — «Косонсой-фарм», в Сырдарьинской области — «Сирдарё-фарм», а также в Паркентской области — «Паркент-фарм», «Бойсун-фарм» и «Бустонлик-фарм». Эти зоны, расположенные в разных уголках страны, функционируют на протяжении 30 лет с возможностью продления и предлагают выгодные налоговые, таможенные и валютные условия для привлечения инвестиций и развития фармацевтического сектора.

Особое значение для фармацевтической промышленности имеет подотрасль, занимающаяся производством фармацевтических субстанций. Этот процесс является основным фактором, определяющим инновационный потенциал отрасли и уровень независимости страны в обеспечении населения лекарствами. Однако, именно эта подотрасль пережила наиболее глубокий кризис за последние двадцать лет и остается самой уязвимой в производственной цепочке. Из-за таких проблем и нюансов на отечественном рынке по производству фармацевтических продуктов был принят ряд нормативных документов, таких как Постановление и Указы Президента и Кабинета Министров Республики Узбекистан. Одним из них является Указ Президента Республики Узбекистан от 21.01.2022 г. № УП-55 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию фармацевтической отрасли

ли республики в 2022–2026 годах». В этом Указе предусмотрено освобождение на срок до 1-января 2025-года от таможенных пошлин не производимые в Республике Узбекистан технологическое и лабораторное оборудование, комплектующие и запасные части к ним и другие. Указ направлен на модернизацию и развитие фармацевтической отрасли Узбекистана. В указе предусмотрены меры по поддержке отечественного производства лекарств, увеличению инвестиций в отрасль, улучшению качества продукции, внедрению международных стандартов и разработке новых фармацевтических препаратов. Также акцентируется внимание на создании эффективной системы мониторинга и контроля за качеством лекарств, поддержке локализации производства и расширении производства инновационных медикаментов. Указ ориентирован на улучшение доступности и качества лекарств для населения и повышение конкурентоспособности страны на международном рынке.[1]

Ещё одним нормативным документом, принятым за последнее время, является Указ Президента Республики Узбекистан от 23.01.2024 года УП-20 «О дополнительных мерах по регулированию фармацевтической отрасли». Указ направлен на улучшение регулирования фармацевтической отрасли в стране. В указе предусмотрены меры, направленные на повышение качества и доступности лекарств для населения, а также на оптимизацию процессов лицензирования, сертификации и контроля за производством и оборотом фармацевтической продукции. Основные направления указа включают следующее усиление контроля за качеством лекарств, модернизация системы лицензирования и сертификации, поддержка отечественных производителей, укрепление надзора за фармацевтическим рынком. Эти меры направлены на развитие фармацевтической промышленности, улучшение качества продукции и обеспечение ее доступности для граждан. Этот Указ утверждает адресную программу инвестиционных проектов, которые будут реализованы в фармацевтической отрасли в течение следующих 5 лет, а также перечень проектов, требующих доработки. [2]

К 2026 году Узбекистан ставит цель обеспечить 80 % внутреннего рынка лекарств собственной продукцией, при этом предполагается утроить объемы производства. Контроль за реализацией этих проектов будет осуществлять специальная комиссия, возглавляемая министром инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан. С 1 февраля Фонд поддержки и развития фармацевтической отрасли начнёт покрывать 75 % расходов местных компаний на регистрацию лекарств и других товаров за рубежом, при условии предоставления соответствующего регистрационного документа.

В Указе Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по ускоренному развитию фармацевтической отрасли республики в 2022—2026 годах» было установлено, что с 1 апреля 2022 г. на официальных сайтах Министерства здравоохранения и других профильных ведомств регистрация новой фармацевтической продукции местного производства станет бессрочной. Регистрационные удостоверения, выданные ранее, будут обменены на бессрочные в течение 15 дней после истечения их срока действия. С 1 апреля 2025 года в стране будет введен механизм гарантированных закупок локализованной фармацевтической продукции за счет государственного бюджета. Для участия в программе производители обязаны заключить трехлетний контракт, условия которого будут определяться посредством открытого конкурса. Конкурсы будут проводиться для лекарств, медицинских изделий и техники, которые ранее не производились в стране и требуют локализации.

Эта мера направлена на стимулирование производства отечественных фармацевтических товаров и снижение зависимости от импорта. Подробная информация о процедуре участия в конкурсах и требованиях к участникам будет доступна на официальном сайте. Такая норма была заложена в Законе Республики Узбекистан от 22 ноября 2023 года №ЗРУ-879 «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием фармацевтической деятельности» [3].

В целях стимулирования развития фармацевтической отрасли в Узбекистане с 1 апреля 2022 года были отменены следующие ограничения:

- Запрещено частным организациям собирать донорскую кровь и производить фармацевтические препараты на её основе.

- Введены ограничения на проведение клинических испытаний лекарств на здоровых волонтерах.

- Ограничено производство лекарств с одинаковым составом одним производителем под различными торговыми марками.

Эти изменения направлены на стимулирование выпуска отечественной фармацевтической продукции и привлечение инвестиций в отрасль.

С 1 апреля 2022 года в Узбекистане начали действовать новые требования для создания фармацевтических компаний. В частности, новые производственные предприятия, а также организации, занимающиеся оптовой и розничной торговлей в фармацевтической сфере, обязаны соответствовать стандартам надлежащих практик (GxP), включая:

- Надлежащую производственную практику (GMP);

- Надлежащую дистрибьюторскую практику (GDP);

- Надлежащую аптечную практику (GPP).

Вышеуказанные меры направлены на повышение качества и безопасности фармацевтической продукции и обеспечения населения высококачественными лекарственными средствами, соответствующими международным стандартам.

Перспективы развития. Фармацевтическая отрасль Узбекистана обладает огромным потенциалом для роста. В ближайшие годы можно ожидать дальнейшей активизации государственной поддержки, увеличения объемов производства и внедрения инновационных технологий. Среди основных перспективных направлений можно выделить:

- Расширение экспортных возможностей. С открытием новых рынков и развитием торговых связей с другими странами Центральной Азии и дальнего зарубежья, узбекская фармацевтика может значительно увеличить объемы экспорта.

- Развитие биотехнологий. В будущем развитие биотехнологий и производство инновационных препаратов, таких как биологические препараты и генотерапия, могут стать важным фактором роста для отрасли.

- Инновации и исследования. Увеличение инвестиций в научные исследования и разработку новых лекарственных средств позволит Узбекистану занять более значимое место на международной арене фармацевтики.

Вывод. Фармацевтическая промышленность Узбекистана переживает активный этап развития и модернизации. Благодаря государственной поддержке, привлечению иностранных инвестиций и локализации производства, страна постепенно снижает свою зависимость от импорта лекарственных средств и становится значимым игроком на региональном фармацевтическом рынке. Несмотря на существующие вызовы, перспективы развития отрасли выглядят многообещающими, и с продолжением реформ фармацевтический сектор Узбекистана будет играть все более важную роль в экономике страны. Исследование фармацевтического рынка и производства отечественных лекарственных средств в Республике Узбекистан подчеркивает важность развития данной отрасли для обеспечения медицинской безопасности и сокращения зависимости от импорта. Развитие отечественного производства препаратов требует комплексных стратегий стимулирования и поддержки со стороны государства, а также внимательного анализа потребностей рынка и внедрения инновационных технологий. Инвестиции в развитие фармацевтической отрасли помогут Узбекистану укрепить свою экономику, обеспечить граждан качественными и доступными лекарствами, а также создать условия для привлечения иностранных инвестиций и содействовать росту медицинского сектора в целом.

Список используемой литературы.

1. Указ Президента Республики Узбекистан, от 21.01.2022 г. № УП-55 О дополнительных мерах по ускоренному развитию фармацевтической отрасли Республики в 2022–2026 годах <https://lex.uz/docs/5834289>.

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 23.01.2024 года УП-20 «О дополнительных мерах по регулированию фармацевтической отрасли» <https://lex.uz/ru/docs/6774918>.

3. Закон Республики Узбекистан от 22 ноября 2023 года №ЗРУ-879 «О внесении дополнений и изменений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием фармацевтической деятельности» <https://lex.uz/ru/docs/6670949>.

4. Адресная программа инвестиционных проектов, реализуемых в 2020 году с привлечением иностранных кредитов под государственную гарантию Республики Узбекистан (Приложение N 4 к Постановлению Президента РУз от 09.01.2020 г. N ПП-4563) <https://lex.uz/pdfs/4689644>.

5. Norma.uz приложение № 1 к Постановлению Президента РУз от 30.12.2019 г. N ПП-4554 «Концепция развития фармацевтической отрасли Республики Узбекистан в 2020–2024»годах [https://nrm.uz/contentf?doc=610631_koncepciya_razvitiya_farmaceuticheskoy_otrasli_respubliki_uzbekistan_v_20202024_godah_\(prilozhenie_n_1_k_postanovleniyu_prezidenta_ruz_ot_30_12_2019_g_n_pp-4554\)&products=1_vse_zakonodatelstvo_uzbekistana](https://nrm.uz/contentf?doc=610631_koncepciya_razvitiya_farmaceuticheskoy_otrasli_respubliki_uzbekistan_v_20202024_godah_(prilozhenie_n_1_k_postanovleniyu_prezidenta_ruz_ot_30_12_2019_g_n_pp-4554)&products=1_vse_zakonodatelstvo_uzbekistana).

MUNDARIJA	СОДЕРЖАНИЕ	CONTENS	
Farmatsevtika ishini tashkil qilish va iqtisodiyoti	Организация и экономика фармацевтического дела	Organization and economics of pharmaceutical business	
Tashpulatova Nasibaxon Xudayarxonovna, Pazilbekova Zamira Tanirbergenovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna Buyrak kasalliklarida ishlatiladigan dori vositalarining marketing tahlili	Ташпулатова Насибaxon Худаярхоновна, Пазилбекова Замира Танирбергеновна, Саидова Мамлакат Ядгаровна Маркетинговый анализ лекарственных средств, используемых при заболеваниях почек	Tashpulatova Nasibakhon Khudayarkhonovna, Pazilbekova Zamira Tanirbergenovna, Saidova Mamlakat Yadgarovna Marketing analysis of drugs used for kidney diseases	
Azlyarova Gulnoza Ulugbekovna, Kosova Irina Vladimirovna O'zbekiston Respublikasida dori vositalarini ishlab chiqarish muammolari va istiqbollari	Азлярова Гулноза Улугбековна, Косова Ирина Владимировна Проблемы и перспективы производства лекарственных средств в Республике Узбекистан	Azlyarova Gulnoza Ulugbekovna, Kosova Irina Vladimirovna Problems and prospects of pharmaceutical production in the Republic of Uzbekistan	
Farmakognoziya va botanika	Фармакогнозия и ботаника	Pharmacognosy and Botany	
Gusakova Svetlana Dmitriyevna, Yuldasheva Nigora Karimovna, Nishanbayev Sabir Zaripbayevich, Sagdullayev Shamansur Shaxsaidovich Gepatoprotektor preparatlarining asosi sifatida o'simlik letsitinlari	Гусакова Светлана Дмитриевна, Юлдашева Нигора Каримовна, Нишанбаев Сабир Зарипбаевич, Сагдуллаев Шамансур Шахsaidovich Растительные лецитины как основа гепатопротекторных препаратов	Gusakova Svetlana Dmitriyevna, Yuldasheva Nigora Karimovna, Nishanbaev Sabir Zaripbaevich, Sagdullaev Shamansur Shakhsaidovich Plant lecithins as a basis for hepatoprotective drugs	
Hakimjanova Shaxnoza Ozod qizi, Tillayeva Gulnora Urunbayevna, Duschanova Guljan Madrimbayevna O'zbekistonda o'sadigan isatis tinctoria l. (brassicaceae) o'simligining meva, urug'i va ildizining morfologo-anatomik tuzilishi	Хакимжанова Шахноза Озод кизи, Тиллаева Гулнора Урунбаевна, Дусчанова Гулжан Мадримбаевна Морфолого-анатомическое строение плода, семян и корня isatis tinctoria l. (сем. brassicaceae), произрастающей в условиях Узбекистана	Khakimjanova Shakhnoza Ozod kizi, Tillayeva Gulnora Urunbayevna, Duschanova Guljan Madrimbayevna Morphologo-anatomical structure of fruit, seeds and root of isatis tinctoria l. (brassicaceae family), growing in Uzbekistan	
Farmatsevtik texnologiya va biotexnologiya	Фармацевтическая технология и биотехнология	Pharmaceutical technology and biotechnology	
Umaraliyeva Nilufar Ravshan qizi, Maksudova Firuza Xurshidovna, Fayzullayeva Nodira Sultanovna, Sharipov Avez To'ymurodovich, Xazratkulova Sevara Musinovna Texnik va tozalangan glaukonitlarining adsorbsion faolligini o'rganish	Умаралиева Нилуфар Равшан кизи, Максудова Фируза Хуршидовна, Файзуллаева Ноди́ра Султановна, Шарипов Авез Туймуродович, Хазраткулова Севара Муsinovna Изучение адсорбционной активности технического и активированного глауконита	Umaraliyeva Nilufar Ravshan kyzi, Maksudova Firuza Khurshidovna, Fayzullayeva Nodira Sultanovna, Sharipov Avez Tuimurodovich, Hazratkulova Sevara Musinovna Study of the adsorption activity of technical and activated glauconite	

FARMATSEVTIKA JURNALI

Jurnalga 1992-yilda asos solingan yilda 6 marta chiqadi



8606

Nashriyot litsenziya raqami 8606. 02.03.2022.

"IBN-SINO" nashriyoti

Format 60x84 1/16. "Times New Roman" garniturası.

Bosishga 26.12.2024-yilda ruxsat berildi.

Bichimi 60x84_{1/8}. Bosma taboq 5,25.

Raqamli bosma usulida chop etildi. Adadi: 500 nusxa.

Tel.: +99871-256-37-38 Faks: +99871-256-45-04. Mob.: +99899-863-16-03

E-mail: info@pharmi.uz

Bosh muharrir: K.S. Rizayev

Bosh muharrir o'rinbosari: Z.A. Yuldashev

Texnik muharrir: A.A. Abduraximov

Guvohnoma 10-4273

Toshkent farmatsevtika instituti

"Tahririy-nashriyot bo'limi" bosmaxonasida chop etildi, 2024.

100015, Toshkent shahar, Oybek ko'chasi, 45 uy.