

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Умирзокова Шахноза Давронжон кизи

Старший преподаватель кафедры «Философия», ТГЭУ

Назарова Рано Рустамовна

Д.э.н., профессор кафедры «Экономика отраслей» ТГЭУ

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрено современное состояние химической промышленности Республики Узбекистан, изучен вклад отрасли в структуру национальной экономики, проанализирована деятельность АО «Uzkmyosanoat», выявлены типичные проблемы, тормозящие развитие отрасли.

***Ключевые слова:** инвестиционная программа, инновация, модернизация, технология, химическая промышленность, экономика Узбекистана.*

ABSTRACT

The article examines the current state of the chemical industry of the Republic of Uzbekistan, studies the contribution of the industry to the structure of the national economy, analyzes the activities of JSC "Uzkmyosanoat", identifies typical problems that hinder the development of the industry.

***Key words:** investment program, innovation, modernization, technology, chemical industry, economy of Uzbekistan.*

ВВЕДЕНИЕ

Одной из основных проблем развития предприятий химической промышленности в Узбекистане является высокий износ оборудования, срок использования которого составляет в некоторых случаях более 40 лет. При этом уровень износа основных производственных фондов, включающих в себя здания, сооружения, оборудование, транспортные средства и другое имущество, необходимое для осуществления производственной деятельности, в среднем по отрасли составляет 50%, а оборудования – от 60% до 80%. Устаревшее оборудование является менее производительным, требует значительное количество времени на проведение обслуживания и ремонта, является более энергозатратным.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Проведём анализ состояния основных фондов АО «Узкимёсаноат» на основании данных финансовой отчетности.

Таблица 2.6

Анализ состояния основных фондов АО «Узкимёсаноат»¹

Показатель	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
Наличие основных средств по первоначальной стоимости, тыс.сум.	8542838	10160097	14935249	17650540	25562026	33004413	44544429
Сумма износа, тыс.сум.	5949308	6470118	7944668	8701223	8980542	11739224	11931300
Коэффициент обновления основных фондов	0,68	0,84	0,68	0,85	0,69	0,77	0,74
Коэффициент годности основных фондов	0,69	0,64	0,53	0,49	0,35	0,35	0,27
Коэффициент износа основных фондов	0,31	0,26	0,47	0,51	0,65	0,65	0,73

Динамика роста коэффициента обновления указывает на то, что АО «Узкимёсаноат» инвестирует в свои основные средства и обновляет их наиболее эффективным способом.

Рассматривая динамику коэффициента годности основных средств, отметим, что в 2017-2019 гг. он находился выше нормативного значения (выше 0,5), то есть состояние основных фондов было удовлетворительное. Однако, с 2020 г. по 2023 г. значение данного показателя стало постепенно снижаться, достигнув в 2023 г. низкого значения в 0,27.

Данная тенденция является негативной для АО «Узкимёсаноат», так как оборудование с высокой степенью износа работает менее эффективно, что приводит к снижению производительности и качества выпускаемой продукции.

¹ Рассчитано автором на основании финансовой отчетности АО «Узкимёсаноат»

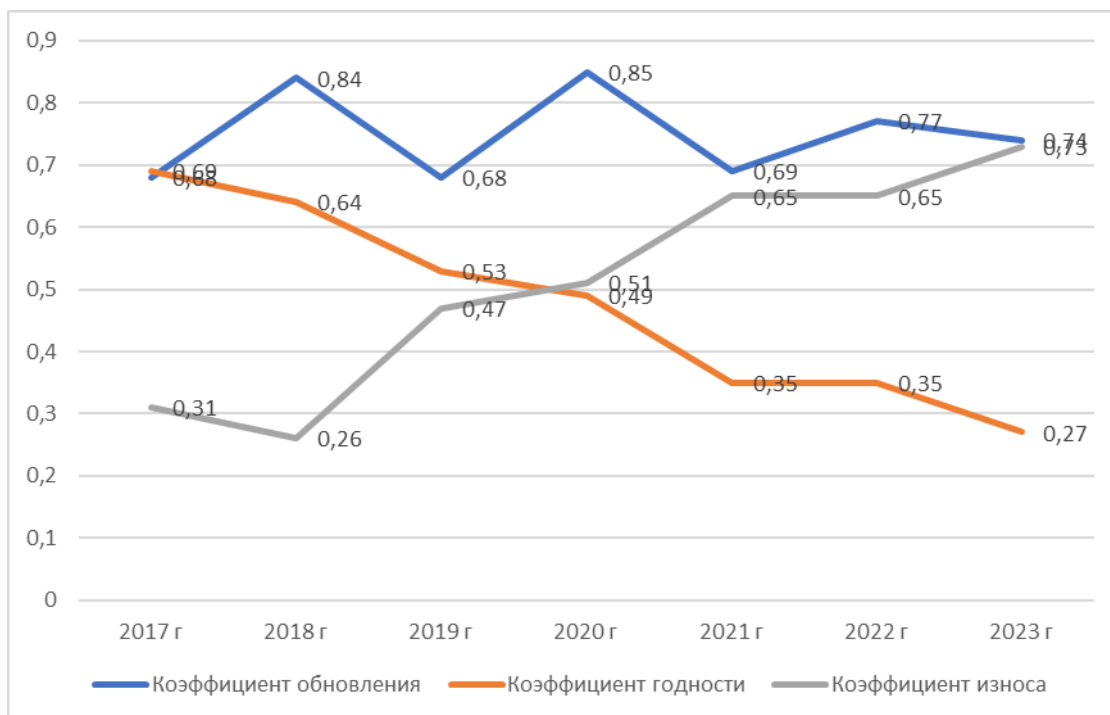


Рис.2.12 Динамика коэффициентов, характеризующих состояние основных средств АО «Узкимёсаноат»²

Рис. 2.12 иллюстрирует, что в 2021-2023 гг. наблюдалась динамика снижения коэффициента годности основных фондов АО «Узкимёсаноат», и рост коэффициента их износа.

Кроме того, химическая промышленность Узбекистана имеет высокую энергоёмкость и материалоемкость. Высокая энергоёмкость обусловлена необходимостью обеспечения высокой температуры и давления, для проведения различных химических реакций, для очистки воды и других технологических операций. Например, энергоёмкость азотных удобрений составляет от 40% до 70%, в зависимости от применяемой технологии.

Для эффективного принятия решений по реализации программных мероприятий по повышению энергоэффективности и снижению энергоёмкости химической промышленности Узбекистана автором был проведен корреляционно-регрессионный анализ, позволяющий из всей совокупности рассматриваемых факторов выделить наиболее существенные.

Таблица 2.7

Исходные данные для моделирования³

Показатель	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г
У – Потребление		3551,9	3624	3760,4	2846,4	3316	3302

² Составлено на основании расчетов автора

³ Составлено автором

электроэнергии, млн. Квт.ч.	3455,7						
X1 Коэффициент обновления основных фондов	0,68	0,84	0,68	0,85	0,69	0,77	0,74
X2 Объем произведенной продукции, млрд. сум	9893,80	15078,40	18974,30	21213,50	28080,70	33639,50	34521,60
X3 Объем инвестиций в основной капитал, млрд. сум	1436,9	4141,2	6757,6	6044,0	2748,8	4592,0	7118,6

reg var1 var2 var3 var4

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	7
Model	442477.299	3	147492.433	F(3, 3)	=	5.12
Residual	86441.5058	3	28813.8353	Prob > F	=	0.1065
Total	528918.805	6	88153.1342	R-squared	=	0.9366
				Adj R-squared	=	0.6731
				Root MSE	=	169.75

var1	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
var2	1090.626	867.6792	1.26	0.298	-1670.716 3851.969
var3	.1041618	.0373045	2.79	0.068	-.0145578 .2228814
var4	-.0241342	.0086343	-2.80	0.068	-.0516126 .0033441
_cons	2671.942	696.7192	3.84	0.031	454.6706 4889.214

Рис.2.13 Результаты расчета в программе Stata 14⁴

Качество и достоверность полученной регрессионной модели были проверены с помощью статистики R^2 - коэффициента детерминации. По расчетам коэффициент детерминации составляет 0,9366.

Наибольшие значения коэффициентов корреляции были выявлены между потреблением электроэнергии предприятиями АО «Узкимёсаноат», объемами инвестиций в основной капитал и объемом произведенной химической продукции. Получено следующее уравнение множественной регрессии:

$$y = 0,1041x_2 - 0,0241x_3 \quad (2)$$

⁴ Рассчитано автором

Влияние фактора X2 носит характер прямой зависимости, то есть увеличение объема произведенной продукции на 1 млрд. сум., способствует тому, что объем энергопотребления возрастет на 0,1041 млн. квт.ч.

Влияние фактора X3 носит характер обратной зависимости, то есть увеличение объема инвестиций в основной капитал на 1 млрд. сум. снизит объем энергопотребления на 0,0241 млн. квт.ч.

К недостаткам развития химической отрасли Узбекистана следует отнести диспропорцию ее развития. В настоящее время в химической промышленности Узбекистана наиболее развито производство минеральных удобрений, средств защиты растений, дефолиантов, составляющих 75,5% объёма производства; продукты органической и неорганической химии (серная кислота, синтетический аммиак), доля которых 14,2% от общего объема производства. На долю химических реагентов и прочей продукции приходится 10,3% (рис.2.14).

Требуется расширение ассортимента и номенклатуры продукции отрасли, проведение диверсификации производства, проведение более глубокой переработки отечественных минерально-сырьевых ресурсов, выпуск высокотехнологичной химической продукции, пользующейся спросом на мировых рынках. Очень востребованной продукцией внутри страны является производство химических волокон, пластмасс, резиновых изделий, бытовой химии, синтетического каучука, лаков и красок, косметических и лекарственных средств.

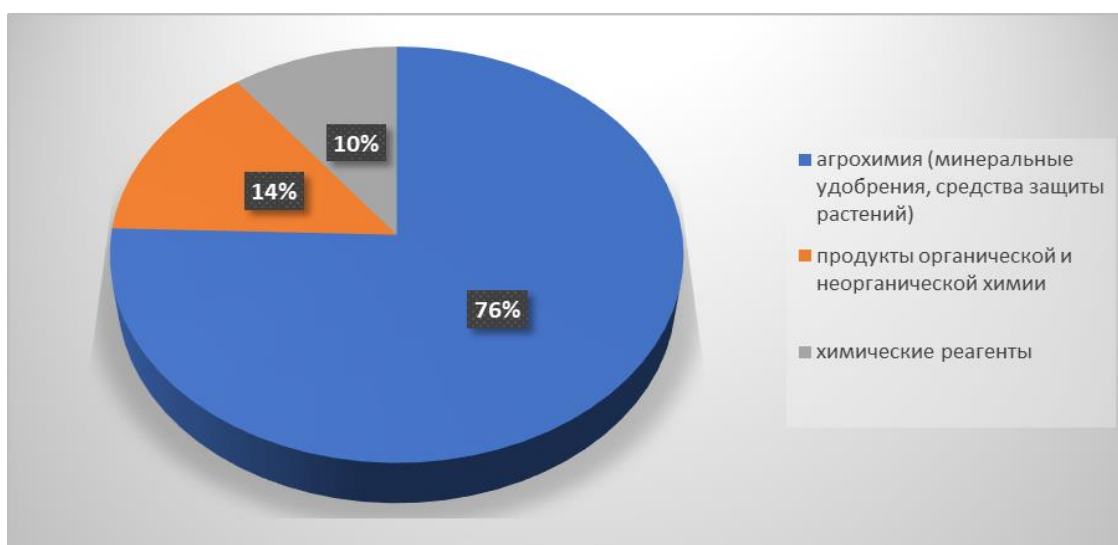


Рис. 2.14 Группы продукции, производимой химической отраслью Узбекистана⁵

⁵ Составлено автором по данным АО «Узкимёсаноат» <https://uzkimyosanoat.uz/ru/>

Химические волокна (полиэфир, нейлон, акрил) широко используются в производстве текстильных изделий, таких как одежда, мебель, ковры, автомобильные сиденья и другие изделия. Химические волокна обладают такими преимуществами, как прочность, эластичность, легкость, стойкость к износу и воздействию внешних факторов.

По мере дальнейшего развития технологий производства химических волокон улучшаются такие параметры, как качество, свойства и экологическая безопасность, что делает их еще более привлекательными для потребителей.

Имеет место также географическая диспропорция развития химической промышленности по районам Узбекистана. Наибольший объем производства химической продукции отмечен в Республике Каракалпакстан (24%), Навоийской (18%), Ташкентской (15%), Кашкадарьинской (12%), Ферганской (11%), городе Ташкент (12%) (рис. 2.15).

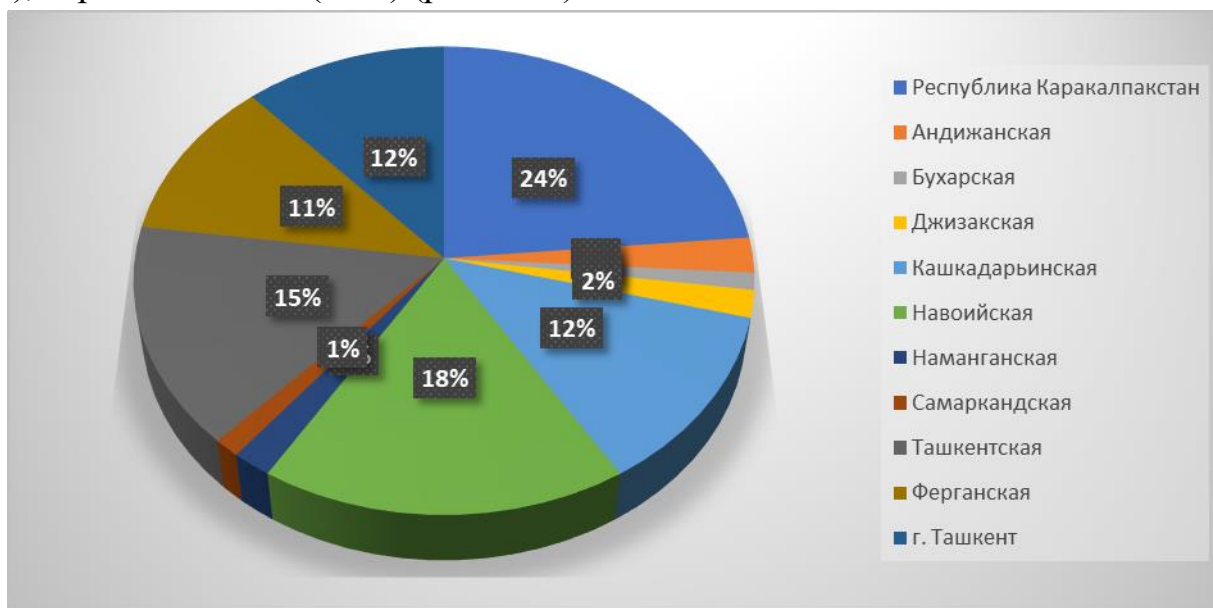


Рис. 2.15. Объемы производства продукции химической промышленности в разрезе регионов в 2023 г.⁶

Наиболее промышленно развитыми регионами являются город Ташкент и Ташкентская область, Самаркандская, Кашкадарьинская, Андижанская и Ферганская области. Наблюдается значительный разрыв в уровне экономического и социального развития регионов, сложившийся под воздействием природных, исторических, экономических и политико-географических факторов.

⁶ Составлено автором по данным Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

Одна из основных причин региональной неравномерности развития химической отрасли в Узбекистане – историческая. Во времена СССР, когда проводилась индустриализация и повсеместно строились и вводились в эксплуатацию предприятия по всей стране, распределение химических предприятий по территории Узбекистана было частью общего плана развития экономики республики и страны в целом, и осуществлялось под контролем центральных и региональных органов власти, которые предпочитали строить химические предприятия вблизи крупных городов, в связи с более удобной транспортной доступностью и наличием трудовых ресурсов.

Другая причина - неравномерное распределение природных ресурсов по регионам Узбекистана, включая запасы сырья и энергии, что способствует неравномерному развитию химической промышленности в разных регионах страны.

Проведем сравнение объема химической продукции на душу населения различных регионов Узбекистана. Такое сравнение позволяет выявить различия в экономическом развитии отрасли и принять меры для улучшения ситуации.

Таблица 2.8

Регионы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста 2023 г/2017г, раз
Республика Каракалпакстан	305,5	457,5	565,0	619,7	804,3	943,7	948,1	3,1
Андижанская	2213,6	3663,6	3835,8	3815,4	4524,7	4593,3	4076,0	1,8
Бухарская	55,0	91,4	145,4	162,7	97,5	124,4	249,2	4,5
Джизакская	70,4	66,3	130,8	133,1	165,0	169,9	198,9	2,8
Кашкадарьинская	4,8	6,1	10,0	15,7	56,4	245,5	433,9	90,3
Навоийская	453,0	640,4	743,4	880,4	1099,2	1286,6	1191,4	2,6
Наманганская	761,6	1155,3	2026,8	2104,7	4395,7	5462,7	5669,8	7,4
Самаркандская	25,9	28,1	28,9	67,9	78,2	221,0	215,3	8,3
Сурхандарьинская	21,4	41,1	51,9	51,6	64,7	53,9	103,8	4,8
Сырдарьинская	1,1	1,6	3,0	11,0	9,0	13,3	6,5	5,9
Ташкентская	14,1	50,2	32,0	67,2	81,8	63,6	36,3	2,5
Ферганская	447,2	681,8	942,5	1137,3	1369,1	1858,0	1737,7	3,9
Хорезмская	242,0	323,1	482,7	567,7	734,8	851,5	959,3	3,9
г. Ташкент	5,1	7,3	22,7	26,3	22,1	20,5	25,5	5,0

Объемы производства продукции химической промышленности на душу населения в разрезе регионов Узбекистана, тыс. сум.⁷

Из таблицы 2,8 видно, что рост объема химической продукции на душу населения наблюдается во всех без исключения регионах Узбекистана, что свидетельствует об эффективности модернизации отрасли, проводимой Правительством страны. Например, в Кашкадарьинской области рост выпуска продукции на душу населения в 2023 г. по сравнению с 2017 г. возрос в 90,3 раза, в Наманганской области – в 7,4 раза, в Самаркандской – в 8,3 раза, г. Ташкенте – в 5 раз.

На основании результатов таблицы 2.8 автор провел группировку регионов Узбекистана на регионы с высоким, средним и низким уровнем объема выпуска продукции на душу населения по результатам 2023 г (таблица 2.9).

Таблица 2.9

Группировка регионов Узбекистана по выпуску химической продукции на душу населения⁸

Уровень	Критерии для группировки	Регионы
Низкий	От 0 до 200 тыс. сум	Джизакская (198,9), Сурхандарьинская (103,8), Сырдарьинская (6,5), Ташкентская (36,2), г. Ташкент (25,5)
Средний	От 200 до 1000 тыс. сум.	Республика Каракалпакстан (948,1), Бухарская (249,2), Кашкадарьинская (433,9), Самаркандская (215,3), Хорезмская (939,3)
Высокий	Более 1000 тыс. сум.	Андижанская (4076,0), Навоийская (1191,4), Наманганская (5669,8), Ферганская (1737,7)

Проведенная в таблице 2.9 группировка позволяет определить экономические потенциалы регионов и разработать стратегии развития химической отрасли в зависимости от их уровня производства и доступных ресурсов. Высокий уровень развития химической промышленности в Навоийской, Ферганской областях, а также Республике Каракалпакстан способствует созданию в этих областях химико-технологических научно-производственных кластеров.

⁷ Составлено автором по данным Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

⁸ Составлено автором

К недостаткам развития химической промышленности Узбекистана следует отнести также низкую инвестиционную привлекательность и недостаток собственных средств предприятия для развития.

В настоящее время инвестиционный климат Узбекистана быстро улучшается, развеивая опасения инвесторов. Благодаря либерализации валютного режима, проведенной в 2017 г., иностранным инвесторам намного легче рассматривать Узбекистан в качестве направления для инвестиций.

Принимая решения об инвестициях, иностранные инвесторы ориентируются на индекс экономической свободы, который рассчитывается с учетом комплекса показателей (степени защиты прав собственности, уровня коррупции, свободы предпринимательства и других). Чем выше индекс экономической свободы в стране, тем более привлекательной она представляется для иностранных инвесторов.

По каждому из рассмотренных показателей международные эксперты выставляют оценку в баллах, применительно к каждой стране. Индекс экономической свободы измеряет влияние свободы и свободных рынков по всему миру. Автором проведено сравнение индекса экономической свободы и его составляющих для стран Центральной Азии (рис.2.16).

Среди стран Центральной Азии Узбекистан находится на 2 месте по общему показателю индекса экономической свободы (после Казахстана), а по показателю свободной торговли Узбекистан опережает другие страны Центральной Азии. Для улучшения инвестиционной привлекательности страны рекомендуется улучшить результаты страны в области свободы труда и монетарной политики.

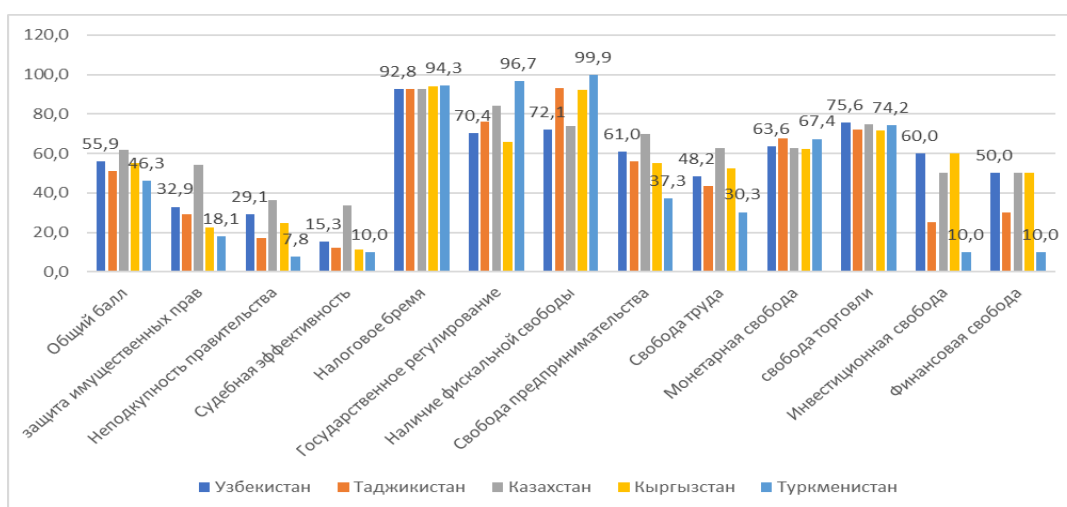


Рис. 2.16. Сравнение индекса экономической свободы стран Центральной Азии⁹

⁹ Составлено автором по данным Index of Economic Freedom <https://www.heritage.org/index/>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ.

Для инвесторов важно наличие в Узбекистане значительных запасов природных ресурсов и сырья: газа, нефти, урана, золота, меди, свинца и многих других, что способствует эффективному развитию химической промышленности. Для реализации проектов опережающего развития важное значение имеет привлечение иностранного капитала и встраивание в глобальные цепочки добавленной стоимости.

Привлечение иностранного капитала позволяет увеличить инвестиции, способствует развитию производства, созданию новых рабочих мест и повышению уровня жизни населения. Кроме того, встраивание в глобальные цепочки добавленной стоимости позволяет субъектам экономики быть в курсе последних технологий и процессов, получать доступ к новым рынкам сбыта и расширять собственные возможности для развития.

Необходимо увеличить объем инвестиций в НИОКР, что является ключевым условием создания высокотехнологичных производств.

Таким образом, к проблемам развития предприятий химической промышленности в Узбекистане относятся следующие:

- высокая степень износа основных производственных фондов;
- высокая энергоемкость и материалоемкость производства;
- диспропорция химического производства по ассортименту продукции и региональная диспропорция;
- недостаточная инвестиционная привлекательность для иностранных инвесторов;
- недостаток собственных средств предприятий отрасли для развития, что объясняется снижением платежеспособности предприятий АО «Узкимёсаноат», в связи с нехваткой ликвидных активов.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Данные АО «Узкимёсаноат» <https://uzkimyosanoat.uz/ru>
2. Данные Index of Economic Freedom <https://www.heritage.org/index/>
3. Данные Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>
4. Абдалова З.Т., Мирзаева Ш.К., Хабибуллаев С.А. Оценка территориальной структуры промышленности Республики Узбекистан//Экономика и социум. - №5(84). – С.1-10

5. Шамшадинова Ю.Н. Организационно-экономическое обеспечение развития предприятий химической промышленности дисс. кандидата экономич. наук., Нижний Новгород, 2004. – 155 с.