



ОЦЕНКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В РАМКАХ ЕАЭС

Махмудова Гулжахон Нематджоновна

профессор кафедры экономической теории, Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, доктор экономических наук, профессор guljaxon0038@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-1801-4326>

DOI: https://doi.org/10.55439/EIT/vol11_iss5/a43

Аннотация

В данной исследовательской работе рассмотрены показатели промышленности республики Узбекистан и Беларусь. Также раскрывается необходимость промышленного потенциала, в частности сделан акцент на его структурный состав. Проанализированы индикаторы промышленности двух стран методом сравнительного и сопоставительного анализа с учётом зарубежных изданий. Сделаны научные выводы для дальнейшего повышения промышленного потенциала в Узбекистане.

Ключевые слова: экономический потенциал, промышленность, промышленный потенциал, объем промышленного производства, индекс промышленного производства, показатели промышленности, индекс конкурентоспособности промышленности.

ASSESSMENT AND COMPARATIVE ANALYSIS OF THE INDUSTRIAL POTENTIAL OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN WITHIN THE EAEU

Makhmudova Guljakhon

DSc.professor of department of Economic theory of National university of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek.

Abstract

This research work examines the industrial indicators of the Republic of Uzbekistan and Belarus. Also, the need for industrial potential is revealed, in particular, emphasis is placed on its structural composition. The industrial indicators of the two countries were analyzed using the method of comparative analysis, taking into account foreign publications. Scientific conclusions have been made to further increase the industrial potential in Uzbekistan and Belarus.

Key words: economic potential, industry, industrial potential, industrial production volume, industrial production index, industrial indicators, industrial competitiveness index.

YEOII DOIRASIDA BELARUS RESPUBLIKASI VA O'ZBEKISTON RESPUBLIKASINING SANOAT SALOHİYATINI BAHOLASH VA QIYOSIY TAHLIL QILISH

Makhmudova Guljaxon Nematdjonovna

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti Iqtisodiyot nazariyasi kafedrasini professori, Iqtisodiyot fanlari doktori, professor.

Annotatsiya

Ushbu tadqiqot ishida O‘zbekiston va Belarus Respublikalarining sanoat ko‘rsatkichlari o‘rganildi. Shuningdek, sanoat salohiyatining zaruriyati yoritilib, uning tarkibiy tuzilishiga alohida urg‘u berilgan. Ikki mamlakatning sanoat ko‘rsatkichlari xorijiy nashrlarni hisobga olgan holda qiyosiy tahlil usuli yordamida tahlil qilindi. O‘zbekiston va Belarus Respublikalarida sanoat salohiyatini yanada oshirish yuzasidan ilmiy xulosalar shakllantirildi.

Kalit so‘zlar: iqtisodiy salohiyat, sanoat, sanoat salohiyati, sanoat ishlab chiqarish hajmi, sanoat ishlab chiqarish indeksi, sanoat ko‘rsatkichlari, sanoat raqobatbardoshlik indeksi.

Введение

Экономический потенциал страны – это способность наличных ресурсов страны обеспечить максимально возможный объем производства продукции и услуг. Экономический потенциал это совокупность промышленно-производственного, сельскохозяйственного, экспортного, инвестиционного потенциала страны.

Президент Узбекистана Ш.Мирзиёев отметил в своем выступлении, указав, что бизнес-круги стран заинтересованы в создании производств, используя конкурентные преимущества и фактор взаимной дополняемости экономик стран региона. В этой связи он предложил выработать общие подходы к формированию Центральноазиатского пространства промышленной локализации и импортозамещения на основе национальных программ индустриального развития. При этом особое внимание лидер Узбекистана призвал уделить вопросам цифровизации отраслей экономики, что позволит снизить себестоимость и обеспечить конкурентоспособность продукции. Выдвинутая главой Узбекистана инициатива получила полную поддержку стран-партнеров и нашла свое отражение в принятой по итогам саммита Дорожной карте по развитию регионального сотрудничества на 2022-2024 годы[1].

Анализ литературы по данной тематике

Под производственным потенциалом понимаются «производственные ресурсы, предпринимательские возможности и производственные связи, которые в совокупности определяют способность страны производить товары и услуги, и позволяют ей расти и развиваться»[2]. В экономической литературе существуют три подхода к определению понятия производственного потенциала: ресурсный, ресурсно-результативный и результативный[3]. М.А.Строков рассмотрел проблемы конкурентоспособности российской обрабатывающей промышленности[4], В.В. Доржиева изучала Современные тенденции развития обрабатывающей промышленности и ее конкурентоспособность в условиях новой промышленной революции [5], Н. А. Куценко также, раскрыл проблемы определения индекса конкурентоспособности предприятия в современных условиях[6].П.М.Корзик изучал тему «Интегральные индикаторы национальной конкурентоспособности»[7]. В.Г. Фролов рассмотрел взаимосвязь сбалансированной промышленной политики, в условиях цифровизации [8].

Методы исследования. В процессе исследования использованы структурно-системные подходы, классификация, логический метод, научное абстрагирование, сравнительный анализ.

Применение этих методов в совокупности позволило осуществить всесторонний, комплексный анализ промышленного потенциала, сделать теоретические обобщения, сформулировать практические рекомендации и выводы.

Анализ и результаты

В научных исследованиях после всемирной пандемии COVID-19 анализируемые периоды можно разделить условно на два этапа: до и после карантина. Во многих странах мира макроэкономические показатели значительно ухудшились во время пандемии. В свою очередь, и в Узбекистане экономический рост, определяющий показатель экономического потенциала страны замедлился по итогам 2020 года. Рассмотрим макроэкономические показатели Узбекистана и Республики Беларусь, в том числе индикаторы промышленного производства за 2017-2022 гг.

Таблица 1

**Валовой внутренний продукт Республики Узбекистан (в текущих ценах, млрд.сум)
[9]**

ОКЭД -2	Виды экономической деятельности	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВВП	317476,4	426 641,0	532 712,5	605514,9	738425,2	888 341,7
	Валовая добавленная стоимость	282684,4	381 065,2	487 449,8	561153,4	86 432,4	828 054,2
A	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	90 983,9	113 327,4	129 885,0	150493,7	181787,7	208 452,9
B	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	10 433,7	19 710,9	30 865,6	22 161,9	28 649,4	34 203,0
C	Обрабатывающая промышленность	43 861,9	67 897,1	93 452,1	116043,1	144523,4	170 072,0
D	Электроснабжение, подача газа, пара и кондиционирование воздуха	4 772,8	5 768,9	8 921,8	10 994,0	12 322,9	14 983,1
E	Водоснабжение; канализация, сбор и утилизация отходов	502,0	889,9	946,3	1 076,1	1 482,5	1 446,2
F	Строительство	15 228,6	21 958,5	30 449,9	37 334,8	45 557,4	55 522,7
G	Оптовая и розничная торговля; ремонт моторных транспортных средств и мотоциклов	19 560,6	24 038,2	29 043,0	33 872,5	42 614,6	52 292,0
I	Услуги по проживанию и питанию	1 980,0	2 471,9	3 136,7	2 790,2	4 135,4	5 509,7
H	Перевозка и хранение	19 655,9	23 275,0	28 824,7	29 251,3	36 257,7	42 833,2
J	Информация и связь	5 649,6	6 820,2	7 203,9	9 061,8	11 676,6	14 943,3
K	Финансовая и страховая деятельность	9 230,3	10 217,2	13 860,9	22 011,1	20 157,4	33 104,0
L	Операции с недвижимым имуществом	21 929,3	26 793,8	30 456,2	34 224,8	39 703,5	45 885,7

M	Профессиональная, научная и техническая деятельность	2 249,0	3 410,2	5 019,6	6 423,3	7 878,8	9 435,6
N	Деятельность по управлению и предоставлению вспомогательных услуг	3 864,4	5 071,3	6 225,4	6 823,3	8 477,4	9 683,2
O	Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	9 069,0	15 021,5	20 081,5	23 219,4	30 863,2	43 666,4
P	Образование	17 041,5	20 869,2	29 548,4	31 458,2	41 276,7	50 892,8
Q	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	6 308,4	8 109,7	12 450,5	16 963,4	19 626,5	23 043,7
R	Искусство, развлечения и отдых	711,3	1 060,0	1 564,5	1 731,5	2 367,1	2 971,8
S	Предоставление прочих видов услуг	3 655,5	4 354,3	5 513,6	5 218,9	7 074,2	9 112,9
	Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества (-)	-4 003,2					
	Чистые налоги на продукты	34 792,0	45 575,8	45 262,7	44 361,5	51 992,8	60 287,5

В табл.1 данные за 2018-2021 годы приведены с учетом пересмотренных данных в соответствии с методологией СНС 2008. Для анализа промышленного потенциала Узбекистана из данных табл.1 рассмотрим пункты В, С, D, Е и F. Так как, по методологию СНС промышленность рассчитывается с учётом строительства.

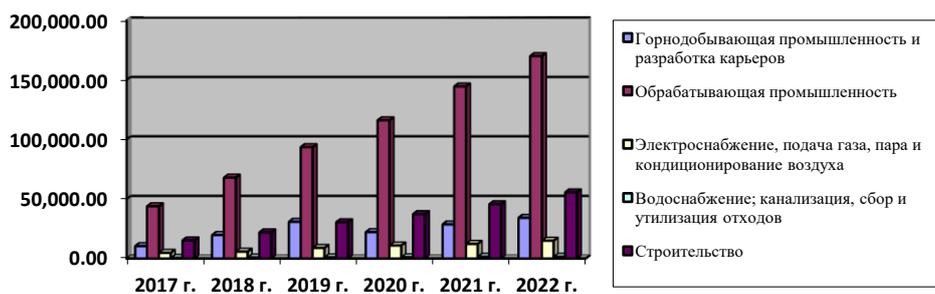


Рисунок 1 – Показатели промышленного потенциала Узбекистана за 2017-2022 гг.[10]

Источник: составлено авторам на основе данных Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан

Если в 2017 году соотношение горнодобывающей промышленности и разработки карьеров с обрабатывающей промышленностью составляло 1:4, то в 2022 году это соотношение составило 1:5. Данное соотношение показывает, что рост объема продукции обрабатывающей промышленности опережает горнодобывающей промышленности.

Аналогично, в структуре ВВП по видам экономической деятельности удельный вес промышленности включая строительства, в валовой добавленной стоимости выросла 6,9 п.п. за 2017-2022 гг. Удельный вес промышленности в 2017 году составлял 21,1 процентов от общего объёма ВДС, а в 2022 году поднялся до 26,7 процентов. Изменение соответственно составило 5,6 процентных пунктов. (Табл. №2) Так как, это самый высокий рост в структуре валовой добавленной стоимости, следует произвести глубокий анализ для оценки промышленного потенциала страны. Таблица 2 – Структура валового внутреннего продукта по видам экономической деятельности Республики Узбекистан (в процентах к итогу)[11].

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Изменение в 2022 году по сравнению с 2017 годом
I. ВВП, всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Валовая добавленная стоимость отраслей	89,0	89,3	91,5	92,7	93,0	93,2	4,2
Чистые налоги на продукты	11,0	10,7	8,5	7,3	7,0	6,8	-4,2
II. Валовая добавленная стоимость отраслей	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	32,2	29,7	26,6	26,8	26,5	25,1	-7,1
Промышленность (включая строительство)	26,5	30,5	33,8	33,4	33,9	33,4	6,9
промышленность	21,1	24,7	27,5	26,8	27,3	26,7	5,6
строительство	5,4	5,8	6,2	6,7	6,6	6,7	1,3
Услуги	41,4	39,8	39,6	39,7	39,6	41,5	0,1
торговля, услуги по проживанию и питанию	7,6	7,0	6,6	6,5	6,8	7,0	-0,6
перевозка и хранение, информация и связь	9,0	7,9	7,4	6,8	7,0	7,0	-2
прочие отрасли услуг	24,8	24,9	25,6	26,4	25,8	27,5	2,7

Принятие национальной программы технологического развития Узбекистана и модернизация внутреннего рынка позволяют создать новые возможности для обретения Узбекистаном достойного места среди развитых стран мира. Что касается достижения этой стратегии, поставлена цель увеличения объема ВВП на душу

населения в два раза до 2030 года и доли промышленности (вместе со строительной отраслью) с 33,4% в 2022 году до 40%[12].

Для оценки и анализа промышленного потенциала страны учитывается ряд индикаторов по международным стандартам. В частности, статистика промышленности в Республике Беларусь включают в себя нижеследующие показатели:

Объем промышленного производства – совокупность произведенной готовой продукции и полуфабрикатов, выполненных работ, оказанных услуг силами персонала организации, предназначенных для реализации (выполненных по заказу) другим организациям, населению, непромышленным подразделениям своей организации, классифицируемых по ОКЭД в горнодобывающей, обрабатывающей промышленности, снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, водоснабжении; сборе, обработке и удалении отходов, ликвидации загрязнений.

Объем промышленного производства приводится без стоимости внутривозвратного оборота в фактических отпускных ценах (ценах отгрузки) за вычетом налогов и сборов, исчисляемых из выручки, с учетом стоимости дачельческого (неоплаченного организацией-изготовителем) сырья.

Индекс промышленного производства – относительный показатель, характеризующий изменение количества произведенной промышленной продукции в сравниваемых периодах.

Расчет индекса промышленного производства осуществляется на основе динамики производства товаров (услуг)-представителей и основывается на расчете индивидуальных индексов производства конкретных видов промышленной продукции (услуг) с последующим поэтапным агрегированием индивидуальных индексов в индексы производства по видам экономической деятельности и в целом по промышленности. В качестве весов для агрегации на первом этапе расчета индексов используется объем производства товаров (услуг)-представителей за базисный год. На последующих этапах в качестве весов для агрегации используется структура валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности за базисный год.

Охват данных, степень охвата. Объекты статистических наблюдений по статистике промышленности:

- объем произведенной продукции в стоимостном и натуральном выражении, выполненных работ, оказанных услуг, классифицируемых в горнодобывающей промышленности, обрабатывающей промышленности, снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, водоснабжении; сборе, обработке и удалении отходов, ликвидации загрязнений;
- объем отгруженной продукции в стоимостном выражении;
- запасы готовой продукции на конец периода в стоимостном и натуральном выражении;
- затраты на производство и реализацию продукции (товаров, работ, услуг);
- производственные мощности по выпуску видов промышленной продукции.

Организации, осуществляющие государственные статистические наблюдения. Национальный статистический комитет Республики Беларусь, территориальные

органы государственной статистики осуществляют централизованные государственные статистические наблюдения.

Кроме того, в статистике промышленности используются административные данные Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь.

Классификаторы, используемые при проведении государственных статистических наблюдений.

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности»;

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 007-2012 «Классификатор продукции по видам экономической деятельности».

Кроме того, используются и другие общегосударственные классификаторы Республики Беларусь, связанные со статистическим производством по многим отраслям статистики:

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 002-2019 «Формы и виды собственности»;

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 003-2017 «Система обозначений объектов административно-территориального деления и населенных пунктов»;

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 004-2014 «Органы государственной власти и управления»;

- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 019-2013 «Организационно-правовые формы»[13].

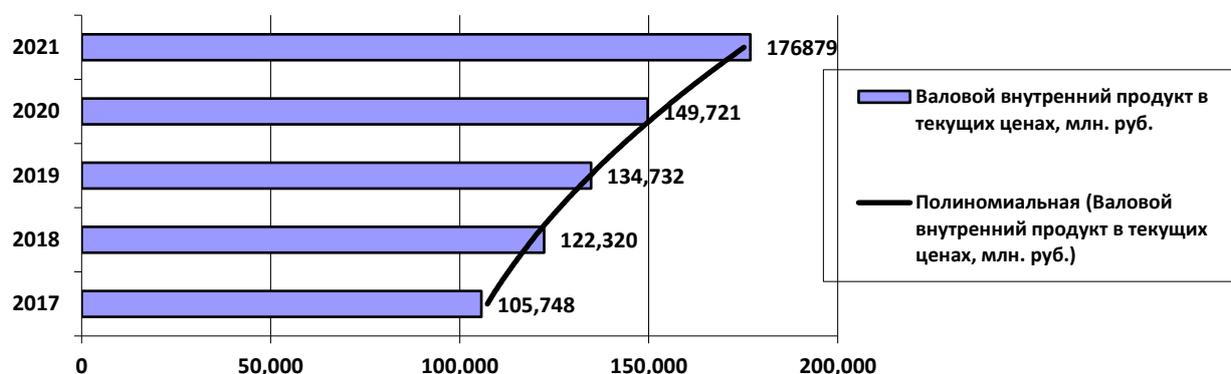


Рисунок 2 – Объем валового внутреннего продукта Республики Беларусь[14]

Источник: составлено автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь

Рост ВВП Республики Беларусь в сопоставимых ценах в 2021 году к 2020 году составил 102,4 процента. ВВП на душу населения в 2017 году составлял 11180 руб., а в 2021 году вырос до 19014 руб. В структуре ВВП самую большую долю составляет обрабатывающая промышленность. (Табл. 3)

С 2009 г. и по настоящее время, представлены макроэкономические показатели по Республике Беларусь согласно Общегосударственному классификатору ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности» (ОКЭД-2011).

Таблица 3

Структура валового внутреннего продукта Республики Беларусь[15]

Валовой внутренний продукт производственным методом	Виды экономической деятельности (ОКЭД-2011)					
		2017	2018	2019	2020	2021
Валовой внутренний продукт	Всего по видам экономической деятельности	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Валовая добавленная стоимость	Всего по видам экономической деятельности	86,8	85,7	86,9	87,4	87,5
	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	7,6	6,6	6,8	7,1	6,7
	Горнодобывающая промышленность	0,7	0,8	0,7	0,5	0,7
	Обрабатывающая промышленность	21,6	21,3	21,6	21,5	22,8
	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	3,2	3,2	3,0	2,8	2,9
	Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
	Строительство	5,3	5,3	5,7	5,8	5,1
	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	10,4	10,0	9,3	9,6	9,3
	Транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	5,8	5,9	5,7	5,3	5,3
	Услуги по временному проживанию и питанию	0,9	0,9	0,9	0,7	0,9
	Информация и связь	5,0	5,4	6,3	7,1	7,3
	Финансовая и страховая деятельность	3,8	3,5	3,1	2,7	2,6
	Операции с недвижимым имуществом	5,5	5,1	5,2	6,1	6,1
	Профессиональная, научная и техническая деятельность	2,7	2,8	2,9	2,8	2,7
	Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3
	Государственное управление	3,5	3,7	3,6	3,7	3,6
	Образование	4,0	4,0	4,3	4,1	3,9
	Здравоохранение и социальные услуги	3,4	3,5	3,7	4,0	4,1
	Творчество, спорт, развлечения и отдых	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9
	Предоставление прочих видов услуг	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7
чистые налоги на продукты	Всего по видам экономической деятельности	13,2	14,3	13,1	12,6	12,5

Как свидетельствует табл.3, за анализируемый период в валовой добавленной стоимости, если удельный вес горнодобывающей промышленности не изменился, то обрабатывающая промышленность выросла на 1,2 процентные пункта. Также, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом, водоснабжение, сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений и строительство снизились в процентах к итогу.

Таблица 4

Основные показатели промышленности Узбекистана[16]

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Объем промышленного производства, млрд. сумов	148816,0	235340,7	322535,8	368740,2	456056,1	553265,0
Индекс физического объема промышленного производства, в% к предыдущему году	105,2	110,8	105,0	100,9	108,8	105,3
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	117,6	126,5	99,4	78,0	110,8	101,9
Обрабатывающая промышленность	104,2	107,9	106,6	107,9	108,3	105,4

Объем промышленного производства увеличился в 3,7 раз за 2017-2022 гг. В структуре производства наибольший удельный вес приходится на предприятия обрабатывающей промышленности (83,2 %), объём производства, которых составил 458,2 трлн. сум в 2022 году. (Рис. 3)



Рисунок 3 – Структура промышленности Узбекистана[17]

Данный показатель в 2022 году в Республики Беларусь был выше на 6,3 процента по сравнению с Республикой Узбекистан. (Рис. 4)



Рисунок 4 – Структура промышленного производства Республики Беларусь (в процентах к итогу)[18]

Если рассмотреть общую инфографику показателей промышленности Республики Беларусь обнаруживается схожести с показателями Узбекистана. (Рис. 5) К примеру, в 2022 году валовая добавленная стоимость промышленности Узбекистана составила 26,7 процентов к итогу.



Рисунок 5 – Промышленность в основных макроэкономических показателях в 2022 году Республики Беларусь[19]

Как свидетельствуют данные, промышленность составляет больше четверти от общего объема ВВП в обеих республиках. Этот показатель является результатом имеющегося, достаточно высокого промышленного потенциала Узбекистана и Республики Беларусь.

Мировая практика показывает, из-за высокой добавленной стоимости рост обрабатывающей промышленности на прямую повышает экономический потенциал страны. Анализы данных показывают, в Узбекистане металлургическая промышленность (на 10,5 п.п.) и производство автомобилей, прицепов и полуприцепов (на 2,5 п.п.) значительно увеличился за 2017-2022 гг. (Табл. 5)

Таблица 5

Структура обрабатывающей промышленности Узбекистана(%) [20]

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Изменение в 2022 году по сравнению с 2017 годом
Промышленность	100	100	100	100	100	100	
Производство продуктов питания	19,2	13,3	13,9	13,8	12,9	12,5	-6,7 п.п.
Производство напитков	3,1	2,6	2,5	2,4	2,7	3,5	0,4 п.п.
Производство табачных изделий	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	-0,4 п.п.
Производство текстиля	13,9	13,1	11,8	12,0	13,8	13,6	-0,3 п.п.
Производство одежды	5,1	4,1	3,6	3,4	3,6	3,7	-1,4 п.п.
Производство кожи и сопутствующих товаров	1,2	0,9	0,6	0,5	0,6	0,5	-0,7 п.п.
Производство деревянных и пробковых изделий, (кроме мебели), изделий из соломки и материалов для плетения	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0
Производство бумаги и бумажных изделий	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	-0,1 п.п.
Печать и воспроизведение записанных материалов	0,9	0,7	0,5	0,4	0,4	0,6	-0,3 п.п.
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	3,1	2,9	3,9	3,6	3,0	3,5	0,4 п.п.
Производство химической продукции	8,2	8,0	7,4	6,9	7,4	7,3	-0,9 п.п.
Производство основных фармацевтических продуктов и препаратов	1,2	0,9	0,8	0,8	1,0	0,7	-0,5 п.п.
Производство резиновых и пластмассовых изделий	2,7	2,8	2,1	2,3	2,2	2,0	-0,7 п.п.
Производство других неметаллических минеральных продуктов	6,2	6,4	5,4	5,3	5,5	4,9	-1,3 п.п.
Металлургическая промышленность	12,8	16,5	22,5	26,0	25,6	23,3	10,5 п.п.
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	3,0	2,7	2,2	2,3	2,9	2,7	-0,3 п.п.
Производство компьютеров, электронной и оптической продукции	0,7	0,5	0,8	1,1	1,6	1,4	0,7 п.п.
Производство электрооборудования	2,7	3,7	2,9	2,8	3,0	3,1	0,4 п.п.

Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории	1,3	1,8	1,7	1,4	1,2	1,2	-0,1 п.п.
Производство автомобилей, прицепов и полуприцепов	8,7	14,0	13,0	11,0	8,5	11,2	2,5 п.п.
Производство прочего транспортного оборудования	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0
Производство мебели	1,3	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	-0,4 п.п.
Производство других готовых изделий	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	-0,4 п.п.
Ремонт и установка машин и оборудования	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	-0,5 п.п.

Как показывает табл.5, доля производства продуктов питания в общем объеме обрабатывающей промышленности резко снизилась за анализируемый период. Также надо отметить, производство компьютеров, электронной и оптической продукции и электрооборудования увеличилось за 2017-2022 гг. Это является одним из требований цифровой трансформации национальной экономики, которая за последние годы усиленно развивается.



Рисунок 6 – Технологическая структура обрабатывающей промышленности[21]

В структуре обрабатывающей промышленности удельный вес высокотехнологичных отраслей составил 2,1 % (2,7 % за 2021 года), средне-высокотехнологичных – 23,2 % (20,3 %), средне-низкотехнологичных – 36,4 % (39,7 %) и низкотехнологичных – 38,3 % (37,2 %). (Рис.6)

За последние три года производство основных продукции крупными предприятиями обрабатывающей промышленности Узбекистана растёт быстрыми темпами. (Рис. 7)



Рисунок 7 – Производство отдельных продукции обрабатывающей промышленности[22]

Как показывает рис.7, производство дизельного топлива, бензина и молочной продукции выросло за 2020-2022 гг. В то же время производство строительных материалов и некоторых продовольственных товаров замедлилось. Из-за этого для производства таких продуктов требуется импортное сырьё, на которые страны-экспортёры, установили ограничения на вывоз.

Как и во всём мире, в Республике Беларусь связи с пандемией Ковид-19 по итогам 2020 года индексы промышленного производства снизились. Но в результате предприятия своевременных мер, в 2021 году ситуация изменилась на положительную сторону. (Табл.6)

Таблица 6

Индексы промышленного производства по отдельным видам экономической деятельности (в процентах к предыдущему году; в сопоставимых ценах)[23]

	2019	2020	2021	2022
Промышленность	101,0	99,3	106,5	94,6
горнодобывающая промышленность	100,4	97,8	102,8	102,5
обрабатывающая промышленность	101,3	99,8	105,9	93,8
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	99,1	96,2	112,6	97,7
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	102,3	99,8	102,7	97,4

Как показывает табл.6, промышленность в Республике Беларусь по итогам 2022 года снизился на 5,4 п.п к 2021 году. По отдельным видам экономической деятельности снижение роста сохранился, за исключением горнодобывающей промышленности.

Таблица 7

Доля продукции обрабатывающей промышленности по уровню технологичности (в процентах к общему объёму промышленного производства)[24]

	2019	2020	2021	2022
Промышленность	100	100	100	100
низкотехнологичные производства	33,9	37,0	34,8	36,8
среднетехнологичные производства (низкого уровня)	29,2	26,3	28,0	25,8
среднетехнологичные производства (высокого уровня)	22,8	21,9	23,4	23,6
высокотехнологичные производства	2,8	3,3	3,1	3,3

Анализ производства продукции обрабатывающей промышленности по уровню технологичности показывает, высокотехнологичные производства придерживаются на низком уровне. (Табл.7) По итогам 2022 года производства высокотехнологичных продуктов составили 3,3% в Республике Беларусь, а в

Узбекистане 2,7 %. Данное положение указывает на расширение и углубление новых исследованием в сфере НИОКР.

Возникает вопрос, имеет ли влияния количество предприятий на промышленный потенциал? Однозначно, количество действующих предприятий и их рентабельность повлияет не только на промышленный, а в целом на экономический потенциал. В Узбекистане количество действующих организаций по промышленности и строительству удвоилось за 2017-2022 гг. (Рис.8)

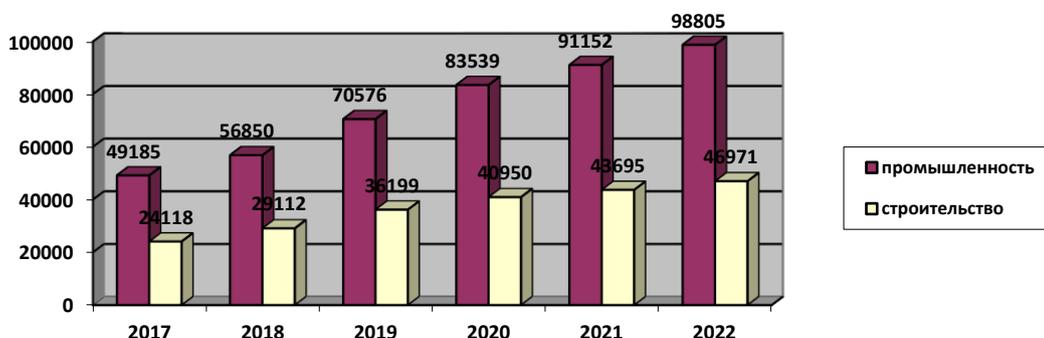


Рисунок 8 – Количество действующих предприятий и организаций по промышленности и строительству в Узбекистане[25]

Источник: составлено автором на основе данных Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан

В результате анализов данных по количеству предприятий, выявляется проблематичная ситуация: если к итогу 2017 года количество бездействующих предприятий и организаций по промышленности составляло 2505, а по итогам 2022 года данная цифра достиг до 5244. Или же можно привести другой пример: количество ликвидированных предприятий и организаций по промышленности увеличилось с 3915 до 4656 за 2017-2022 гг.[26] В конечном итоге, каждое бездействующее или ликвидированное предприятие отрицательно влияет на экономический потенциал страны.

Количество организаций промышленности в Республике Беларусь по сравнению с Узбекистаном увеличивается медленными темпами. (Табл.8) Но как выше упомянули, основные организации действуют в обрабатывающей промышленности. По итогам 2022 года из 16072 организаций, 15422 производили продукции обрабатывающей промышленности.

Таблица 8 – Количество организаций промышленности на конец года по Республики Беларусь[27].

Виды экономической деятельности (ОКЭД-2011)		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего по видам экономической деятельности	0	15 985,0	16 107,0	16 106,0	16 188,0	16 040,0	16 072,0
горнодобывающая промышленность	B	61,0	50,0	42,0	40,0	39,0	42,0
обрабатывающая промышленность	C	15 321,0	15 440,0	15 449,0	15 523,0	15 386,0	15 422,0

Виды экономической деятельности (ОКЭД-2011)			2017	2018	2019	2020	2021	2022
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	A	C	1 057,0	1 097,0	1 131,0	1 181,0	1 182,0	
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	B	C	1 927,0	1 933,0	1 952,0	1 941,0	1 941,0	
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая деятельность и тиражирование записанных носителей информации	C	C	3 033,0	3 207,0	3 289,0	3 253,0	3 231,0	
производство кокса и продуктов нефтепереработки	D	C	48,0	45,0	38,0	40,0		
производство химических продуктов	E	C	481,0	482,0	492,0	517,0		
производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов	F	C	98,0	97,0	100,0	97,0	86,0	
производство резиновых и пластмассовых изделий, прочих неметаллических минеральных продуктов	G	C	2 332,0	2 314,0	2 220,0	2 124,0	2 082,0	
металлургическое производство. производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	H	C	1 861,0	1 814,0	1 757,0	1 777,0	1 742,0	
производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры	I	C	328,0	324,0	316,0	315,0	310,0	
производство электрооборудования	J	C	422,0	424,0	436,0	479,0	474,0	
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	K	C	591,0	575,0	593,0	617,0	616,0	
производство транспортных средств и оборудования	L	C	203,0	207,0	216,0	228,0	213,0	
производство прочих готовых изделий; ремонт, монтаж машин и оборудования	M	C	2 940,0	2 921,0	2 909,0	2 954,0		
снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом	D		286,0	290,0	290,0	278,0	269,0	264,0
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	E		317,0	327,0	325,0	347,0	346,0	344,0
Промышленность	00 3		15 985,0	16 107,0	16 106,0	16 188,0	16 040,0	16 072,0

Таблица 9

Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров (в текущих ценах, млрд.сум) (Включая нераспределенные показатели по регионам)[28]

Регионы	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Узбекистан*	18 234,7	29 087,9	43 438,9	33 106,9	43 872,2	52 093,5
Республика Каракалпакстан	234,7	356,7	503,6	154,0	161,7	199,4
Андижанская	103,1	113,4	206,6	115,3	177,6	235,6
Бухарская	514,4	600,5	1 266,7	238,9	535,5	330,2
Джизакская	20,4	45,5	119,4	182,5	242,4	216,6
Кашкадарьинская	4 369,2	5 395,5	1338,4	1 725,5	2 079,4	1 715,2
Навоийская	3 126,2	3 261,4	5 069,7	6 152,1	9 520,2	11 742,0
Наманганская	14,7	38,9	53,9	46,8	79,6	55,6
Самаркандская	61,2	96,9	138,6	231,2	241,5	322,7
Сурхандарьинская	128,2	175,0	240,3	212,5	245,9	222,0
Сырдарьинская	6,5	12,6	27,7	82,4	69,7	89,4
Ташкентская	2 832,1	1 548,0	2 186,2	2 583,9	3 298,5	4 122,4
Ферганская	31,6	49,2	116,5	133,9	132,8	101,8
Хорезмская	0,03	0,05	2,37	1,0	5,8	4,0
г. Ташкент	437,1	1 490,8	11 229,0	13 077,8	14 583,6	14 990,7

Как показывает табл.9, горнодобывающая промышленность и разработка карьеров по республике Узбекистан увеличилась почти в три раза за 2017-2022 гг. А в столице в 34 раза.

Продолжая анализ промышленности по регионам, рассмотрим производство потребительских товаров (Табл.10) и промышленных товаров на душу населения. (Табл.11)

Таблица 10

Производство потребительских товаров в разрезе регионов[29]

Регионы	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Увеличение в 2022 году по сравнению с 2017 годом
Республика Узбекистан	59 690,4	83 512,6	110 321	129348,6	155159,1	145011,7	2,4 р.
Республика Каракалпакстан	1 209,2	1 815,0	2 377,6	2804,2	2945,6	2393,3	2,0 р.
Андижанская	9 853,1	21 385,4	26 179,4	27490,4	25823,9	36563,5	3,7 р.
Бухарская	3 112,1	3 661,3	5 311,1	6701,9	8570,2	4899,6	1,6 р.
Джизакская	1 299,5	1 821,5	2 351,6	2992,9	4009,7	4115,2	3,2 р.
Кашкадарьинская	2 549,3	2 891,7	3 899,8	4947,4	4660,9	3003,5	1,2 р.
Навоийская	2 193,6	2 528,3	3 243,4	3896,5	4342,5	3156,4	1,4 р.
Наманганская	3 090,5	4 135,6	6 030,0	6442,2	8303,8	7696,0	2,5 р.
Самаркандская	5 919,2	7 848,2	8 745,3	11836,0	14381,9	9896,6	1,7 р.

Сурхандарьинская	1 068,4	1 218,0	1 601,3	2161,1	2640,6	1733,6	1,6 р.
Сырдарьинская	1 516,6	1 895,2	2 840,3	2812,3	3718,9	2048,1	1,4 р.
Ташкентская	5 785,5	7 700,9	10 859,0	14517,4	19981,5	18290,8	3,2 р.
Ферганская	3 740,8	4 530,1	7 216,3	10360,9	11763,9	7634,9	2,0 р.
Хорезмская	2 374,3	3 904,7	5 673,9	6448,3	8591,6	10277,4	4,3 р.
г. Ташкент	14 275,8	17 840,1	21 997,7	24984,3	35424,2	33302,8	2,3 р.

Источник: составлено автором на основе данных Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан

Как показывает Табл.10, производство потребительских товаров по Республике Узбекистан увеличилось в 2,4 раза за 2017-2022 гг. Андижанский, Джизакский, Ташкентский и Хорезмские области опережают республиканский показатель. По производству промышленной продукции на душу населения к опережающим областям входит ещё Бухара и Навоий.

Таблица 11

Производство промышленной продукции на душу населения[30]

Регионы	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Увеличение в 2022 году по сравнению с 2017 годом
Республика Узбекистан	4594,7	7141,0	9604,9	10771,8	13061,9	15520,2	3,4 р.
Республика Каракалпакстан	3701,4	5879,3	6759,9	7316,1	8589,6	8981,4	2,4 р.
Андижанская	4442,4	9033,2	10694,0	11519,2	11157,2	16529,9	3,7 р.
Бухарская	3458,6	4575,1	7750,3	9080,0	10587,4	13647,2	3,9 р.
Джизакская	1941,2	2675,6	3354,4	4170,9	6119,1	7812,5	4,0 р.
Кашкадарьинская	3509,9	4568,0	6270,9	4417,4	5567,2	6566,7	1,9 р.
Навоийская	13755,1	23568,9	44963,4	64737,5	71925,7	80786,1	5,9 р.
Наманганская	1724,8	2416,0	3169,9	3878,6	5068,6	6112,9	3,5 р.
Самаркандская	2507,4	3587,7	4112,3	4698,6	5723,6	7163,2	2,9 р.
Сурхандарьинская	947,0	1272,4	1627,7	2004,8	2461,4	2605,5	2,8 р.
Сырдарьинская	4702,3	6274,3	8702,0	9361,5	11282,8	13532,3	2,9 р.
Ташкентская	7624,6	13099,2	18315,4	22356,3	28622,6	31664,5	4,2 р.
Ферганская	2708,0	3728,0	5019,6	5732,0	7195,5	7698,4	2,8 р.
Хорезмская	2272,9	3547,3	4612,7	5115,1	7155,5	9439,5	4,2 р.
г. Ташкент	12460,5	17397,3	20760,0	25052,6	31976,2	37398,7	3,0 р.

Источник: составлено автором на основе данных Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан

Промышленный потенциал Беларуси равномерно распределён по республике. В 2021 году объем промышленного производства в текущих ценах на душу населения по республике составил 16756 руб., увеличился в 1,7 раз по отношению к 2017 году. (Табл.12) Разница равна +/- 1 по всем областям Республики, с исключением г.Минска.

Таблица 12

Объем промышленного производства в текущих ценах на душу населения[31]

Территория Республики Беларусь	2017	2018	2019	2020	2021	Увеличение в 2021 году по сравнению с 2017 годом
	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	
Республика Беларусь	9 970	11 693	12 283	12 623	16 756	1,7 р.
Брестская область	7 777	8 656	9 323	10 472	12 827	1,6 р.
Витебская область	11 834	14 626	14 321	14 021	18 544	1,6 р.
Гомельская область	13 240	16 249	16 832	16 069	23 799	1,8 р.
Гродненская область	9 346	11 195	11 959	12 828	17 172	1,8 р.
г. Минск	7 485	8 408	8 759	9 467	10 932	1,5 р.
Минская область	12 321	14 351	15 645	15 908	22 376	1,8 р.
Могилевская область	8 439	9 354	10 175	10 532	13 383	1,6 р.

Источник: составлено автором на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь

По данным Национального статистического комитета, Республики Беларусь в мировом рейтинге стран по индексу конкурентоспособности занимает 46-место. (Табл.13)

	2017	2018	2019	2020
Страны ЕАЭС				
Российская Федерация	32	32	34	35
Беларусь	46	46	46	46
Казахстан	65	66	66	63
Армения	103	104	99	98
Кыргызстан	123	125	121	125
Отдельные страны вне ЕАЭС				
Германия	1	1	1	1
Китай	2	2	2	2
Ирландия	7	6	6	3
Япония	5	5	4	4
Республика Корея	3	3	5	5
Соединенные Штаты Америки	4	4	3	6
Швейцария	6	7	7	7
Китай, Тайваньская провинция	8	8	8	8
Сингапур	9	9	9	9
Нидерланды	10	10	10	10
Италия	11	11	11	11
Франция	13	13	13	12
Бельгия	14	14	14	13
Австрия	15	15	15	14

Чешская Республика	16	16	16	15
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	13	13	13	16
Швеция	17	17	17	17
Дания	20	19	19	18
Канада	18	18	18	19
Мексика	20	21	20	20
Малайзия	22	22	22	21
Испания	19	20	21	22
Польша	23	23	23	23
Финляндия	25	25	24	24
Таиланд	24	24	25	25
Венгрия	26	27	27	26
Словакия	27	26	26	27
Турция	29	28	28	28
Израиль	28	29	29	29
Словения	30	30	31	30
Объединенные Арабские Эмираты	37	35	30	31
Австралия	31	34	33	32
Румыния	33	31	32	33
Вьетнам	40	38	36	34
Португалия	34	33	35	36
Норвегия	36	37	37	37
Литва	42	42	40	38
Индонезия	38	40	39	39
Индия	41	41	42	40
Саудовская Аравия	39	36	38	41
Бразилия	35	39	41	42
Филиппины	43	44	43	43
Новая Зеландия	44	45	45	44
Люксембург	47	47	44	45
Греция	54	51	49	47
Бахрейн	53	50	47	48
Чили	50	48	51	49
Эстония	49	49	48	50
...
Ирак	148	148	152	152
Тонга	154	154	153	153
Йемен	154	154	154	154

Как показывает табл.13, по индексу конкурентоспособности промышленности (CIP) среди 154 государств, из стран ЕАЭС Российская Федерация и Беларусь входят в Топ-50 по миру. Казахстан и Армения улучшили свои позиции за 2017-2020 гг.

Согласно отчётам UNIDO (United Nations Industrial Development Organization), в нынешнем году среди 153 стран мира, входящий в данный рейтинг Узбекистан занимает 87-место (Рис.9), а Республика Беларусь 53-место. (Рис.10)



Рисунок 9 – Индекс конкурентоспособности промышленности (CIP)[32]

Как показывает рис.9, по анализам UNIDO, удельный вес низкотехнологичных продукций от общего объёма производства сохраняется на высоком уровне. Цифровая трансформация экономики требует повышения производства высокотехнологичных продукций с высокой добавленной стоимостью. Как показывает мировая практика, экспорт таких продукций повышает экономический потенциал национальной экономики.

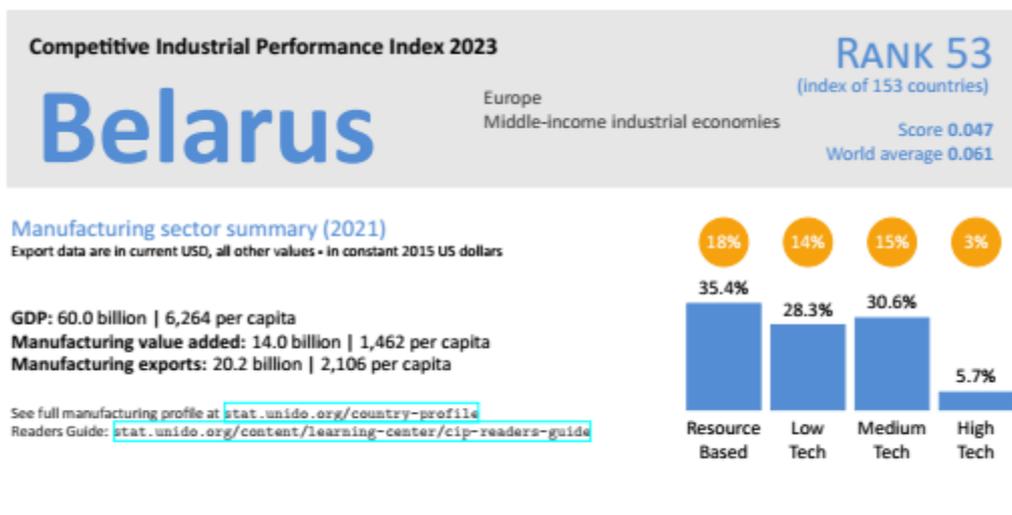


Рисунок 10 – Индекс конкурентоспособности промышленности (CIP) [33]

Из рис.10, Республика Беларусь входит в группу промышленно-развитых стран, со средним уровнем доходов.

Если анализировать с методом структурирования, то валовая добавленная стоимость промышленности имеет корреляцию с экспортным потенциалом промышленности. (Рис.11 и Рис.12)

Performance indexes

	Rank 2021	Score 2021	World Average	Rank 2020	Trend
Competitive Industrial Performance Index	87	0.018	0.061	89 ↑	
Manufacturing Value Added Indexes					
Manufacturing Value Added per Capita Index	89	0.013	0.059	91	
Share of Manufacturing Value Added in GDP Index	52	0.353	0.306	55	
Share of Medium and High-Tech Activities in Total Manufacturing Value Added Index	91	0.219	0.303	91	
Industrialization Intensity Index	74	0.286	0.305	75	
Share of World Manufacturing Value Added Index	55	0.004	0.021	55	
Manufacturing Export Indexes					
Manufacturing Export per Capita Index	121	0.004	0.112	120	
Share of Manufacturing Exports in Total Exports Index	118	0.396	0.635	126	
Share of Medium and High-Tech Activities in Total Manufacturing Export Index	85	0.319	0.382	86	
Index Industrial Export Quality Index	105	0.357	0.508	118	
Share in World Manufacturing Export Index	86	0.002	0.033	84	

- 1st DIMENSION: CAPACITY TO PRODUCE AND EXPORT MANUFACTURES
- 2nd DIMENSION: TECHNOLOGICAL DEEPENING AND UPGRADING
- 3rd DIMENSION: WORLD IMPACT

Comparative competitiveness

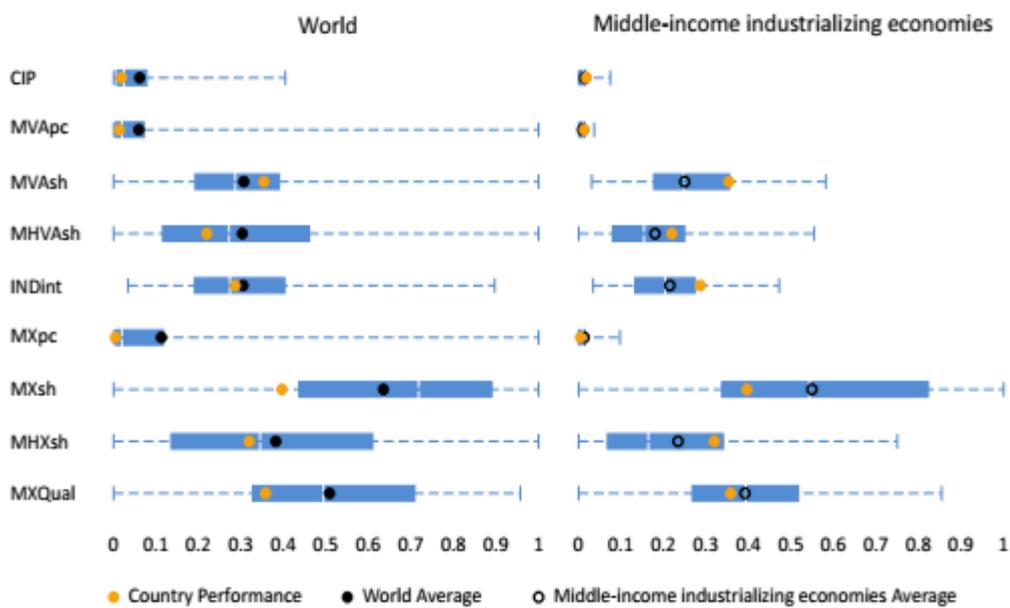
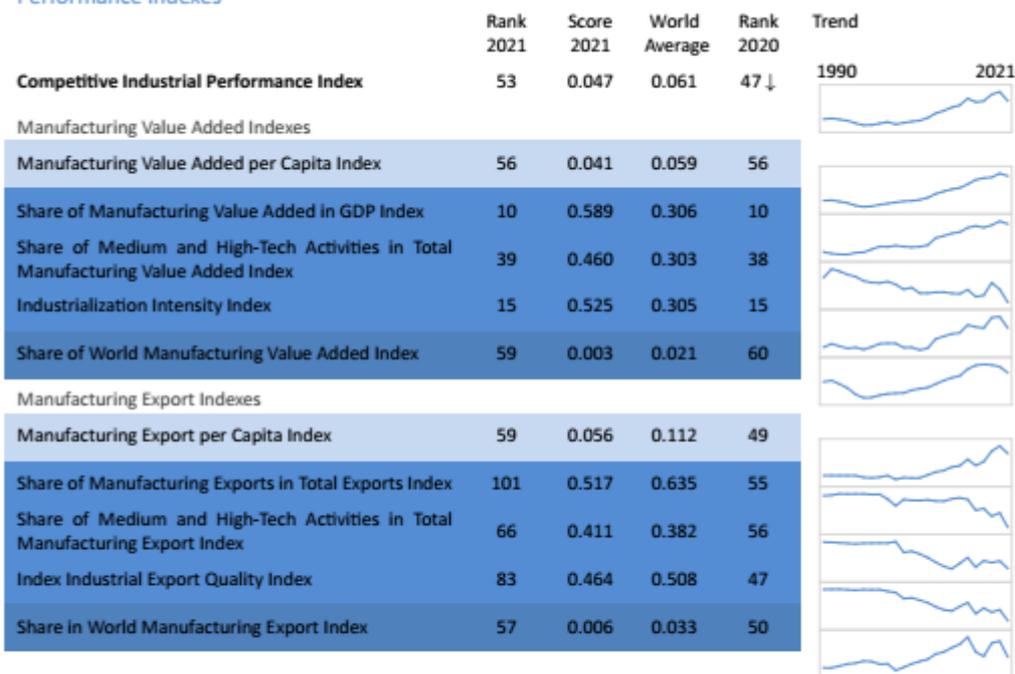


Рисунок 11 – Сравнение индекса CIP Узбекистана с миром [34]

Performance indexes



- 1st DIMENSION: CAPACITY TO PRODUCE AND EXPORT MANUFACTURES
- 2nd DIMENSION: TECHNOLOGICAL DEEPENING AND UPGRADING
- 3rd DIMENSION: WORLD IMPACT

Comparative competitiveness

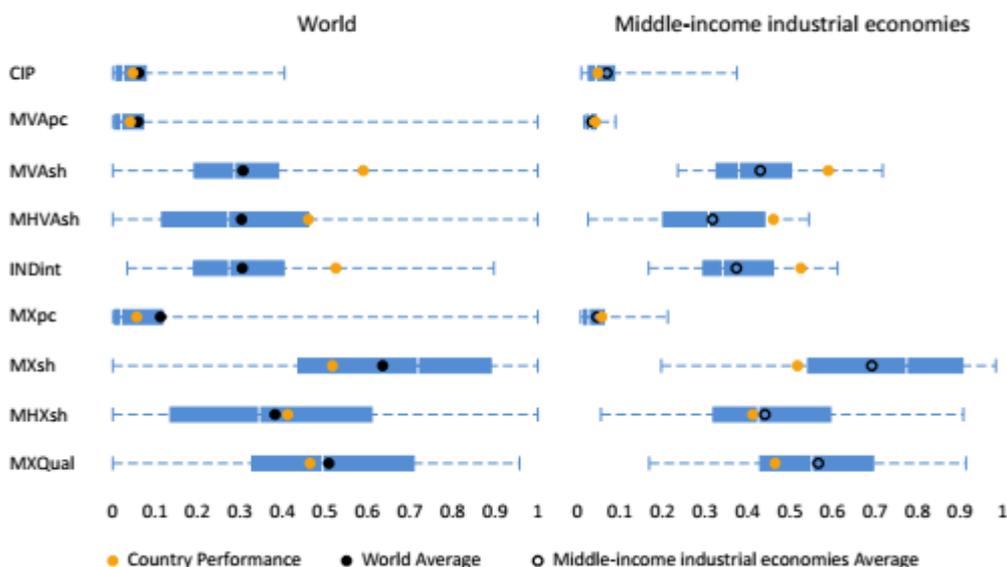


Рисунок 12 – Сравнение индекса CIP Республики Беларусь с миром [35]

На рис.11 и рис.12 дано сравнение индексов конкурентоспособности промышленности (CIP) Республики Беларусь и Узбекистана. По итогам 2021 года позиция Республики Беларусь снизилась на 6 пунктов и вышла из Топ-50. Согласно трендовым анализам, промышленный потенциал Республики Беларусь значительно увеличился к 90-ым годам. По индексу конкурентоспособности промышленности Узбекистан до сих пор не достиг уровня 90-х годов.

Заключение

1. По видам экономической деятельности промышленность составляет больше четверти от общего объёма ВВП. Этот показатель является результатом имеющегося достаточно высокого промышленного потенциала Узбекистана и Республики Беларусь.

2. В структуре промышленного потенциала обрабатывающая промышленность является приоритетным и в Республике Беларусь, и в Узбекистане. Высокая добавленная стоимость обрабатывающей промышленности повышает экономический потенциал страны.

3. Анализ производства продукции обрабатывающей промышленности по уровню технологичности показывает, высокотехнологичные производства придерживаются на низком уровне. По итогам 2022 года производство высокотехнологичных продуктов составило 3,3% в Республике Беларусь, а в Узбекистане 2,7 %. Данное положение указывает на расширение и углубление новых исследований в сфере НИОКР.

4. Оценка промышленного потенциала Узбекистана и Республики Беларусь показывает на имеющиеся возможности, такие как рабочая сила, сырьевые запасы для повышения его и улучшения в мировых рейтингах.

Благодарности

Исследование выполнено в рамках проекта №ИЛ-432105796 на тему "Научно-методологические основы цифровой трансформации национальной экономики в условиях усиления конкурентоспособности рынков ЕАЭС", финансируемого за счет гранта Министерства высшего образования, науки и инновации РУз.

Список использованной литературы

1 А.Аюбджанов Страны Центральной Азии наращивают промышленный потенциал // <https://isrs.uz/ru/smti-ekspertlari-sharhlari/strany-centralnoj-azii-narasivaut-promyslennyj-potencial>

2 Производственный потенциал на предстоящее десятилетие // Доклад о наименее развитых странах, 2020 год Обзор С.6 https://unctad.org/system/files/official-document/ldcr2020overview_ru.pdf (электронный ресурс)

3 Т.М. Козлова , О.Г Бойко , Г.Н. Пальцева Оценка промышленного потенциала регионов центрального федерального округа // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2018. №3. С. 133

4 Строков М. А. Проблемы конкурентоспособности российской обрабатывающей промышленности //Вестник ОрелГИЭТ. – 2020. – №. 1. – С. 97-101.

5 Доржиева В. В. Современные тенденции развития обрабатывающей промышленности России и ее конкурентоспособность в условиях новой промышленной революции //Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – Т. 9. – №. 5-1. – С. 194-202.

6 Куценко Н. А. Проблемы определения индекса конкурентоспособности предприятия в современных условиях //Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. – 2020. – №. 3-1. – С. 311-315.

7 Корзик П. М. Интегральные индикаторы национальной конкурентоспособности : дис. – Энциклопедикс, 2015.

8 Фролов В. Г. Взаимосвязи сбалансированной промышленной политики в условиях цифровизации //Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета. – 2022. – С. 50-54.

9 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

10 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

11 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

¹² Makhmudova G.N., & Babkin A.V. (2020). Theoretical aspects of innovative development in conditions of economic modernization: tendencies, analyses and future opportunities. *π-Economy*, 13 (2), 40-52.

13 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь Раздел Экономическая статистика. Промышленность. – URL: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodologicheskie-polozheniya-po-statistike/#prom>

14 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь Раздел Экономическая статистика. Промышленность. – URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/>

15 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь Раздел Экономическая статистика. Промышленность. – URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/>

16 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

17 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Публикации. Пресс-Релизы. Статистика промышленности – URL: <https://stat.uz/images/uploads/1pressrelizanoat221211ru.pdf>

18 Беларусь в цифрах // Статистический справочник 2023 г. Минск. С. 39

19 Беларусь в цифрах // Статистический справочник 2023 г. Минск. С. 39

20 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

21 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Публикации. Пресс-Релизы. Статистика промышленности – <https://stat.uz/images/uploads/1pressrelizanoat221211ru.pdf>

22 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Публикации. Пресс-Релизы. Статистика промышленности – <https://stat.uz/images/uploads/1pressrelizanoat221211ru.pdf>

23 Беларусь в цифрах // Статистический справочник 2023 г. Минск. С. 40

24 Беларусь в цифрах // Статистический справочник 2023 г. Минск. С. 40

25 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

26 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Демография предприятий и организаций. <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/usreo>

27 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь Раздел Экономическая статистика. Промышленность. – URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/>
<http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=191515>

28 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

29 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

30 Официальный сайт Агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан. Раздел Промышленность. – URL: <https://stat.uz/ru/ofitsialnaya-statistika/industry>

31 Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь Раздел Экономическая статистика. Промышленность. – URL: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Preview?key=136965#>

32 Официальный сайт ЮНИДО. United Nations Industrial Development Organization (Организация ООН по промышленному развитию) – URL: <https://stat.unido.org/country/UZB.pdf>

33 Официальный сайт ЮНИДО. United Nations Industrial Development Organization (Организация ООН по промышленному развитию) – URL: <https://stat.unido.org/country/BLR.pdf>

34 Официальный сайт ЮНИДО. United Nations Industrial Development Organization (Организация ООН по промышленному развитию) – URL: <https://stat.unido.org/country/UZB.pdf>

35 Официальный сайт ЮНИДО. United Nations Industrial Development Organization (Организация ООН по промышленному развитию) – URL: <https://stat.unido.org/country/BLR.pdf>