

ОБ ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ж.Е. Войтёнок

П. Фомина, студентка

*Полоцкий государственный университета имени Евфросинии Полоцкой,
Республика Беларусь*

В статье кратко описаны методологические подходы к оценке уровня технологического развития страны, действующие в Республике Беларусь и произведена оценка показателей, характеризующих уровень технологического развития Республики Беларусь за 2019-2023 годы.

Ключевые слова: *технологическое развитие, наукоёмкость, технологический потенциал.*

В современных экономических условиях от уровня технологического развития страны зависит её конкурентоспособность на мировом рынке. В Республике Беларусь проводится целенаправленная работа по развитию производственного, технологического, научно-технического и инновационного потенциалов. В стране создана система управления производством и наукой, позволяющая сохранить сложившийся уровень развития и развиваться дальше. Республика Беларусь предпринимает активные шаги по интеграции с Российской Федерацией и другими дружественными странами в области технологического развития. Постановлением Высшего Государственного Совета Союзного государства № 2 29 января 2024 года утверждена Стратегия научно-технического развития Союзного государства на период до 2035 года [1], Указом Президента Республики Беларусь № 348 15 сентября 2021 года утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [2], Постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси 26 февраля 2018 года № 17 утверждена Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040» [3] – это основные государственные нормативные акты, в соответствии с которыми осуществляется развитие технологического и инновационного потенциала Беларуси.

Для оценки состояния технологического и инновационного потенциала Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь разработана система показателей оценки и описана методология их расчёта [4]. Данная система содержит показатели, комплексно характеризующие экономическое развитие страны в контексте научно-технического прогресса. Группировка отраслей по признакам технологического развития и наукоёмкости разработана на основе рекомендаций Евростата и ОЭСР на основе классификации видов экономической деятельности Европейского союза (NACE, Rev.2.0). С NACE, Rev.2.0 гармонизирован Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности», на использование которого в статистической практике Белстат перешел с 1 января 2016 г. В состав производств высокого технологического уровня включаются группы высокотехнологичных отраслей и среднетехнологичных отраслей высокого уровня. Структура системы показателей состоит из показателей макроэкономической статистики, статистики инвестиций, науки и инноваций, производства высокотехнологичных

видов промышленной продукции, энергоэффективности, транспорта, телекоммуникационной деятельности и торговли.

Произведём оценку показателей технологического развития Республики Беларусь на основании данных Национального статистического комитета. Таблица 1 содержит данные за 2019-2023 годы.

Таблица 1. – Оценка показателей технологического развития Республики Беларусь за 2019-2023 годы

Показатели	Годы					Темп роста 2023/2019
	2019	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7
Доля высокотехнологичных (включая средне-технологичные (высокого уровня)) и наукоемких отраслей экономики в ВВП, %	39,2	38,1	39,4	38,5	38,1	97,2
Доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВВП, %	30,5	30,7	30,5	29,6	29,5	96,7
Доля высокотехнологичных производств в добавленной стоимости обрабатывающей промышленности, %	5,3	5,8	5,5	5,9	6,8	128,3
Наукоемкость ВВП, %	0,58	0,54	0,46	0,47	0,58	100,0
Количество исследователей на 1 млн. жителей, чел.	1 896	1 780	1 754	1 780	1 871	98,7
Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организациями промышленности, млрд руб.	15,3	16,7	24,5	23,8	33,1	216,3
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности, %	16,6	17,9	19,8	17,7	22,2	133,7
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации, в общем числе обследованных организаций промышленности, %	25,5	27,1	27,5	27,8	28,3	111,0
Удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации и (или) отгрузивших инновационную продукцию (работы, услуги), в общем числе обследованных организаций промышленности, %	32,2	34,2	35,0	35,1	34,8	108,1
Доля автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, %	86,7	87,2	87,1	86,7	86,9	100,2
Доля электрифицированных участков в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования, %	22,4	23,2	25,0	25,0	25,0	111,6
Количество абонентов, подключенных к IMS-платформе (на конец года), на 100 человек населения	36,0	38,7	40,4	40,8	41,0	113,9
Количество абонентов сетей сотовой подвижной электросвязи (на конец года) на 100 человек населения	123,6	125,2	127,1	127,9	128,4	103,9
Количество абонентов, подключенных к сети Интернет (на конец года), тыс.	13053,9	13160,0	13447,5	13636,2	13826,1	105,9
из него:						
по стационарному широкополосному доступу	3 214,9	3 255,6	3 238,9	3 125,1	3 199,0	99,5

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
по беспроводному широкополосному доступу	8 457,2	8 653,9	9 054,9	9 321,8	9 455,5	111,8
Удельный вес розничного товарооборота Интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли, %	4,1	5,4	5,6	6,0	8,1	197,6
Удельный вес розничного товарооборота организаций торговли, полученного путем безналичного расчета в розничном товарообороте организаций торговли, %	42,8	46,4	48,4	49,8	55,2	129,0
Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	35,6	38,3	36,5	37,5	39,5	111,0
Удельный вес экспорта высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	2,3	2,7	2,3	3,2	3,6	156,5
Удельный вес экспорта среднетехнологичных товаров высокого уровня в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	22,4	23,1	22,9	24,5	27,3	121,9
Удельный вес экспорта наукоемких высокотехнологичных услуг в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	6,4	7,8	6,9	6,5	4,6	71,9
Удельный вес экспорта наукоемких финансовых услуг в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	100,0
Удельный вес экспорта наукоемких рыночных услуг в общем объеме экспорта товаров и услуг, %	4,4	4,5	4,2	3,1	3,9	88,6

Источник: на основании данных [5].

Показатели оценки уровня технологического развития экономики Республики Беларусь за 2019-2023 годы демонстрируют в основном колебательные движения процессов:

- снизилась доля высокотехнологичных и наукоёмких отраслей экономики в ВВП;
- наукоёмкость сохранилась на уровне 2019 года;
- снизилось количество исследователей на 1 млн. жителей;
- более чем в 2 раза возрос объём отгруженной инновационной продукции в организациях промышленности;
 - с 32,2 до 34,8 % возрос удельный вес организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации;
 - незначительно возрос удельный вес автомобильных дорог с твердым покрытием в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования;
 - с 22,4 до 25,0 % возрос удельный вес электрифицированных участков в общей эксплуатационной длине железнодорожных путей общего пользования;
 - активно развивается Интернет-связь и растёт количество абонентов с беспроводным широкополосным доступом;
 - почти в 2 раза возрос удельный вес розничного товарооборота Интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли;
 - возросла доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг с 35,6 до 39,5%;
 - более чем на половину возрос удельный вес экспорта высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта товаров и услуг;

- удельный вес экспорта наукоемких высокотехнологических услуг в общем объеме экспорта товаров и услуг снизился с 6,4 до 4,8%;
- удельный вес экспорта наукоемких рыночных услуг в общем объеме экспорта товаров и услуг снизился с 4,4 до 3,9%.

Таким образом, расчёты показывают, что уровень технологического развития белорусской экономики в целом за 2019-2023 годы имеет незначительную тенденцию к спаду, так как на 2-3% снизилась доля высокотехнологических и наукоемких отраслей экономики в ВВП. Тем не менее, развивается интернет-связь, транспортные коммуникации, растёт доля экспорта наукоемкой и высокотехнологической продукции в общем объеме экспорта товаров и услуг, активно реализуются государственные технологические программы, что позволяет надеяться на рост технологического уровня Республики Беларусь в ближайшие годы.

Список использованных источников

1. О Стратегии научно-технического развития Союзного государства на период до 2035 года: Постановление Высшего Государственного Совета Союзного государства, 29 янв. 2024 г., № 2 // Информационно-правовая система «ЭТАЛОН» Национального центра правовой информации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=a22400009> – Дата доступа 01.10.2024
2. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 15 сент. 2021 г., № 348 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100348> – Дата доступа 01.10.2024
3. Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040: Постановление Президиума Национальной академии наук Беларуси, 26 февр. 2017 г., № 17 // Национальная академия наук Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf – Дата доступа 01.10.2024
4. Методики по формированию и расчёту статистических показателей: система показателей Республики Беларусь для статистической оценки уровня технологического развития отраслей экономики // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/#nov> – Дата доступа 01.10.2024
5. Оценка уровня технологического развития экономики // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/godovye-dannye/otsenka-urovnya-tekhnologicheskogo-razvitiya-otrasley-ekonomiki/> – Дата доступа 01.10.2024