

А.О. Дорошко, 2 курс

Научный руководитель – О.А. Паришутич, ассистент

Полесский государственный университет

Во всех развитых странах мира принята и реализуется концепция внедрения цифровых технологий в промышленность, образование и другие сферы жизни обществ, государств.

В мире базовыми технологиями для цифровой трансформации промышленности считается: Интернет вещи; искусственный интеллект; роботизацию; безбумажные технологии; киберфизические системы; аддитивные, беспилотные, мобильные, биометрические, квантовые; суперкомпьютерные, сквозные технологии и др. На рисунке представлена графическая интерпретация данных об использовании цифровых технологий.

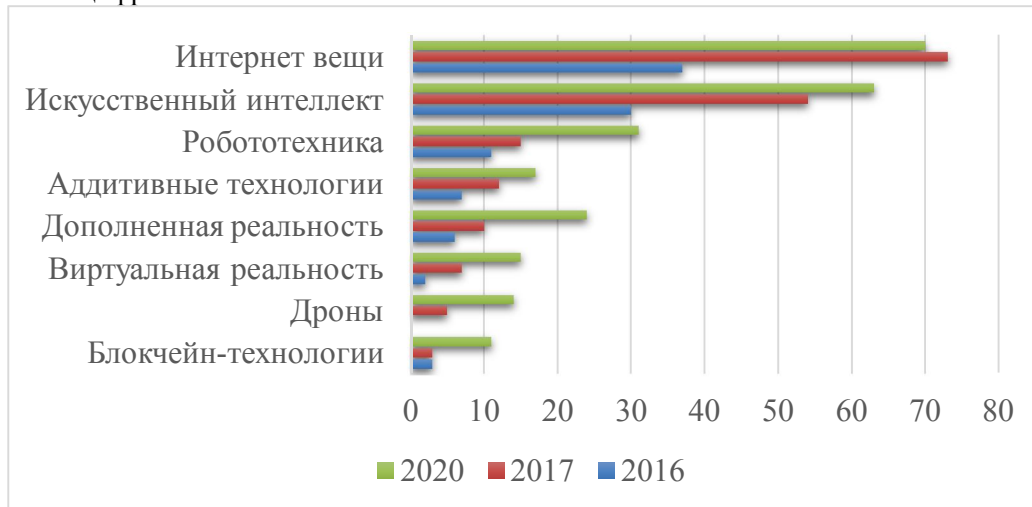


Рисунок – Техничко-технологические средства глобальных мегатрендов

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [1]

В большинстве секторов белорусской экономики и социальной сферы цифровизация находится на сравнительно раннем этапе. До сих пор в структуре инвестиций организаций разных видов деятельности, на которые приходится две трети внутренних затрат на цифровую экономику, преобладает оборудование.

Тот факт, что Беларусь не является лидером в сфере цифровизации, подтверждают международные рейтинги. Если обратиться к Глобальному индексу инноваций, то в 2021 г. Беларусь заняла в нем 62-е место. Страна переместилась на 10 позиций выше по сравнению с результатами 2019 г. и на 24 позиции выше по сравнению с 2018г. В то же время все страны – соседи Республики Беларусь имеют лучшие показатели и входят в топ-50 стран данного рейтинга (таблица).

Таблица – Место стран в Глобальном индекс инноваций – 2019-2021

Страна	2021	2019
Швеция	2	4
Китай	12	14
Польша	40	39
Россия	45	46
Украина	49	47
Беларусь	62	72

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2-3]

Несмотря на средние показатели Беларуси в международных рейтингах, следует подчеркнуть потенциальные точки роста, которые могут способствовать ускорению цифровой трансформации и повышению рейтинга страны в международных сравнениях. Это касается прежде всего роста кадрового потенциала в научной сфере. Положительным моментом стало развитие системы технопарков, которые становятся центрами притяжения инновационных производств и разработок. Исходя из этого можно сделать вывод, что одним из вызовов цифровой трансформации является риск перехода страны в разряд государств с экономиками отстающего развития.

Сегодня Беларусь отстает от мировых лидеров цифровой экономики на 3–4 года. К ключевым факторам, ограничивающим возможности цифровой трансформации в промышленном производстве, относятся:

- высокая стоимость IT-решений по цифровизации производственных процессов;
- недостаточный уровень цифровых компетенций у персонала промышленных организаций;
- недоверие и сопротивление персонала промышленных организаций к цифровой трансформации бизнеса;
- дефицит инвестиционных ресурсов, направляемых на цифровизацию.

Таким образом, цифровая трансформация – это объективный процесс, благодаря которому повышается качество и скорость экономического развития, а также развиваются новые виды сервисов и продуктов, ориентированных на нужды и потребности конкретного человека.

Если обратиться к международным индексам, характеризующим разные стороны цифровой трансформации, то Беларусь имеет малые результаты, даже по сравнению со странами-соседями. Невысокие показатели требуют более детального изучения, так как может быть реализован риск перехода экономики в состояние «отстающего развития» в цифровой среде.

Список использованных источников

1. Глобальное исследование цифровых операций в 2020 г. «Цифровые чемпионы» [Электронный ресурс] // PwC. – Режим доступа: <https://www.pwc.ru/ru/iot/digital-champions.pdf>. – Дата доступа: 14.03.2019
2. Беларусь в Глобальном индексе инновационности в 2021г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://thinktanks.by/publication/2021/09/21>. Дата доступа: 23.03.2022.
3. Global Innovation Index, 2019 [Electronic resource] // KNMA. – Mode of access: <https://knoema.com/GII2018Aug/global-innovation-indez-2019>. – Date of access: 23.03.2022