

УДК 339

## ОЦЕНКА УРОВНЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

М.А. СКОРОХОДОВ

(Представлено: Е.А. КОСТЮЧЕНКО)

В данной статье рассмотрена система показателей, позволяющих оценить уровень цифровизации экономики, а также проанализирована динамика данных статистических показателей, оценивающих уровень цифровизации экономики в Республике Беларусь с 2017 по 2022 год.

**Ключевые слова:** цифровизация экономики, валовая добавленная стоимость, инвестиции в основной капитал в цифровую экономику; иностранные инвестиции, поступившие в организации цифровой экономики; число организаций цифровой экономики; списочная численность работников организаций цифровой экономики; номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций цифровой экономики; удельный вес розничного товарооборота интернет.

Цифровая экономика становится все более значимым аспектом развития страны в современном мире. Республика Беларусь не является исключением, и в последние годы активно развивает свой цифровой сектор. В контексте современных вызовов, таких как изменение климата, устойчивость экономики и социальная справедливость, цифровая экономика может стать ключевым инструментом для решения этих проблем. Таким образом, изучение состояния и перспектив развития цифровой экономики в Беларуси имеет высокую актуальность как для самой страны, так и для мирового сообщества в целом.

Существует 5 статистических показателей, которые оценивают уровень развития цифровой экономики [1]:

- 1) цифровизация экономики;
- 2) инфраструктура цифрового развития;
- 3) цифровое развитие государственного управления;
- 4) использование цифровых технологий населением и организациями;
- 5) цифровая трансформация.

Далее был проведён анализ такого показателя как «цифровизация экономики».

Чтобы более чётко дать определение понятию «цифровая экономика», было проанализировано определение различных авторов. На их основе было составлено следующее определение: цифровая экономика – это экономическая деятельность, связанная с использованием электронных сетей (цифровых телекоммуникаций) и производством, продажей и потреблением цифровых товаров и услуг. Она включает в себя электронный бизнес, электронную коммерцию и другие аспекты, связанные с цифровыми технологиями.

Цифровизация экономики включает в себя 8 показателей, оценивающие уровень её развития [2]:

- 1) валовая добавленная стоимость;
- 2) инвестиции в основной капитал в цифровую экономику;
- 3) иностранные инвестиции, поступившие в организации цифровой экономики;
- 4) число организаций цифровой экономики;
- 5) списочная численность работников организаций цифровой экономики;
- 6) номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций цифровой экономики;

экономики;

- 7) удельный вес розничного товарооборота интернет.

Далее проанализирована динамика развития каждого из данных показателей.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь валовая добавленная стоимость цифровой экономики к ВДС и к ВВП имела положительную динамику с 2017 по 2021 год. В 2022 году показатель снизился на 2,1 и 0,9 процентных пункта соответственно (рисунок 1) [3].

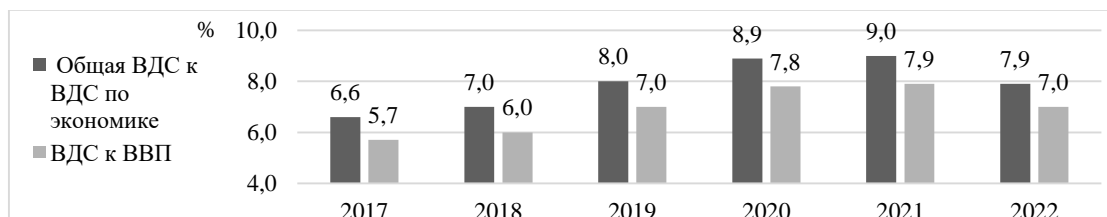
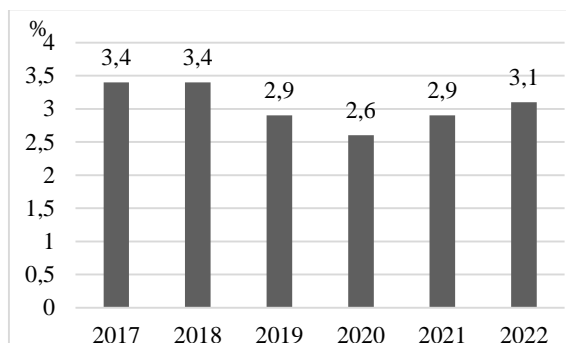


Рисунок 1. – Валовая добавленная стоимость цифровой экономики в Республике Беларусь, в % ВДС, и в % к ВВП

Источник: собственная разработка на основании [3].

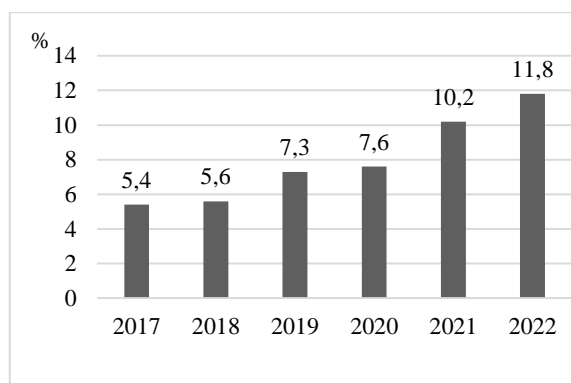
До 2020 г. наблюдается тенденция снижения удельного веса инвестиций в основной капитал, затем постепенный рост, однако уровень 2022 г. все же остался ниже исходного в 2017 г. [3].



**Рисунок 2. – Инвестиции в основной капитал к общему объёму инвестиций в Республике Беларусь, %**

Источник: собственная разработка на основании [3].

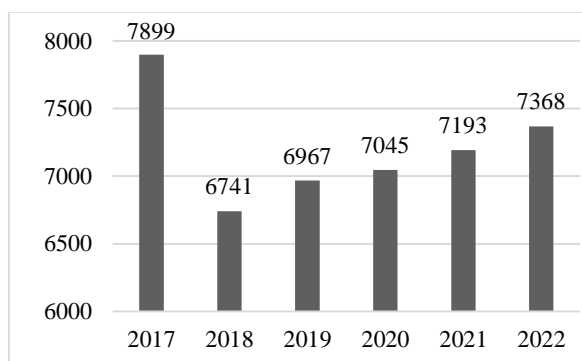
Прирост иностранных инвестиций в организации цифровой экономики с 2017 по 2022 составил 6,4 п.п. (рисунок 3) [3].



**Рисунок 3. – Иностранные инвестиции, поступившие в организации цифровой экономики Республики Беларусь к общему объёму иностранных инвестиций, %**

Источник: собственная разработка на основании [3].

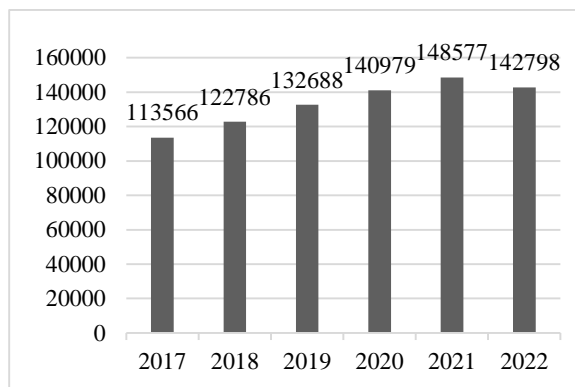
За 2018 год число организаций цифровой экономики сократилось на 1158. В период 2018 по 2022, наблюдается положительная динамика, с увеличением числа организаций на 627 (рисунок 4) [3].



**Рисунок 4. – Число организаций цифровой экономики Республики Беларусь**

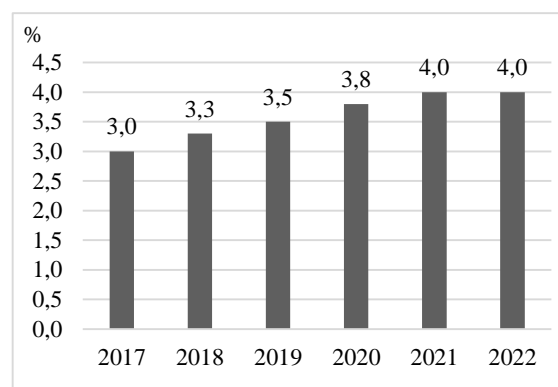
Источник: собственная разработка на основании [3].

Численность работников организаций цифровой экономики, имеет положительную динамику с приростом в 35 011 тыс. чел. в период с 2017 по 2021 год. С 2021-2022 гг. численность сократилась на 5779 тыс. чел. (рисунок 5). В процентах списочная численность работников организаций цифровой экономики изменилась с 3% до 4% (рисунок 6) [3].



**Рисунок 5. – Списочная численность работников организаций цифровой экономики в Республике Беларусь, чел.**

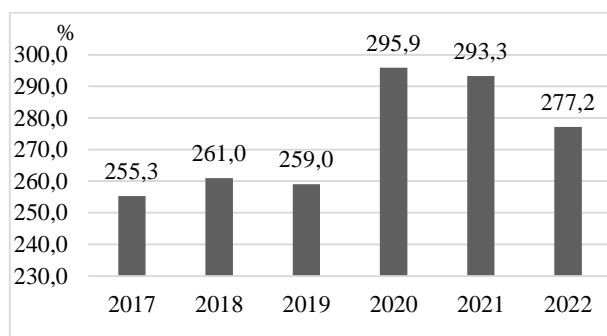
Источник: собственная разработка на основании [3].



**Рисунок 6. – Списочная численность работников организаций цифровой экономики, к общей численности работников организаций Республики Беларусь, %**

Источник: собственная разработка на основании [3].

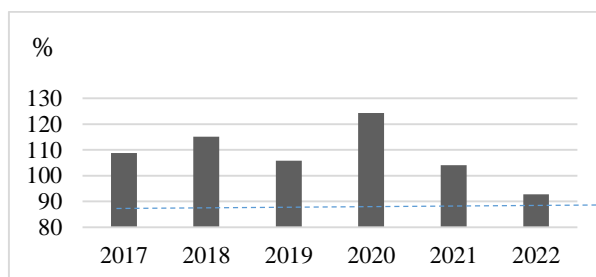
Самый высокий показатель номинальной начисленной заработной платы работников организаций цифровой экономики достиг в 2020 году и составил 295,9% к средней заработной плате по Республике. Уже в 2022 году данный показатель снизился на 18,7 процентных пункта (рисунок 7) [1].



**Рисунок 7. – Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников организаций цифровой экономики, к средней заработной плате по Республике, %**

Источник: собственная разработка на основании [3].

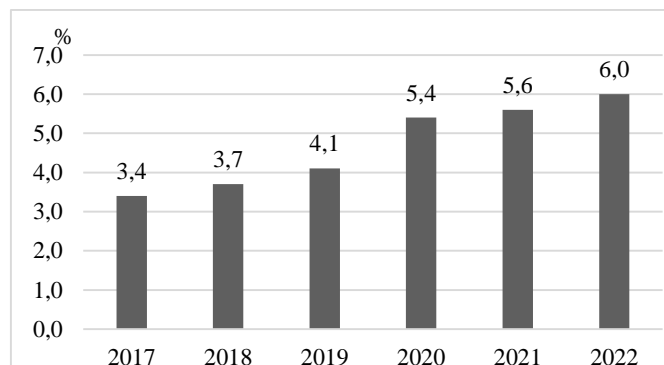
Рост реальной заработной платы работников организаций цифровой экономики наблюдается везде, кроме 2022 года, при чём величина прироста различная: сильнее всего увеличилась реальная заработная плата в 2020 году, также существенный прирост был в 2017 и 2018 годах. В 2020 году темп прироста реальной заработной платы работников организаций цифровой экономики был отрицательным – величина реальной заработной платы снизилась на 7,8% по сравнению с 2021 годом (рисунок 8) [3].



**Рисунок 8. – Реальная заработная плата работников организаций цифровой экономики, в % к предыдущему году**

Источник: собственная разработка на основании [3].

Удельный вес розничного товарооборота интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли за период с 2017 по 2022 год вырос почти в 2 раза: с 3,4% до 6% (рисунок 9) [3].



**Рисунок 9. – Удельный вес розничного товарооборота интернет-магазинов в розничном товарообороте организаций торговли Республики Беларусь, в процентах**

Источник: собственная разработка на основании [3].

Из анализа представленных данных видно, что цифровая экономика продемонстрировала положительную динамику в период с 2017 по 2021 год, выраженную в росте валовой добавленной стоимости, инвестиций в основной капитал, числа организаций и численности работников. Этот сектор привлекал внимание как местных, так и иностранных инвесторов, что способствовало его развитию. Однако в 2022 году были отмечены некоторые негативные тенденции, такие как снижение реальной заработной платы работников организаций цифровой экономики и численности работников в данном секторе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О национальных статистических показателях развития цифровой экономики в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tehnologii/tsifrovaya-ekonomika/o-natsionalnykh-statisticheskikh-pokazatelyakh-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-v-respublike-belarus/>. – Дата доступа: 20.07. 2024.
2. Перечень национальных статистических показателей развития цифровой экономики в Республике Беларусь [Электронный ресурс] : приказ Национального статистического комитета Республики Беларусь, 31.08.2023 г., № 132 // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://docviewer.yandex.by/view/561587707/?page=1&\\*=qHO32YxFecIzaWdr0NRfVH2N1SB7InVybcI6InlhLWJyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySIJYbFVGb2V3cnVJUklJc05ZQnNjMmFiZEhrbEZuQzBQQWw1MnpPSVRMY2l5b25HaFdPTXITZmtuRDMwdUd3dlNWY0E2MERPbm53cVdQSFhPVjZKTHIHeUhGZml5dzZGeTRCNU5BdnNMRExp1FvNWV2QzIxX0lqbUVQdkRYNnVQN3htUTZuOXhfS0E9PT9zaWduPXdGWUMwQzhDWDdvT0NibWVKalVzX2k2ZDNsVDJYYjRCZkFaQ0x5c0JjZ0k9IiwidGI0bGUiOiLQn9C10YDQtdGH0LXQvdGMINC90LDRhtC40L7QvdCw0LvRjNC90YvRhSDRgdGC0LDRgtC40YHRgtC40YfQtdGB0LrQuNGFINC%2F0L7QutCw0LfQsNGC0LXQu9C10Lkg0YDQsNC30LLQuNGC0LjRjyDRhtC40YTRgNC%2B0LLQvtC5INGN0LrQvtC90L7QvNC40LrQuCDQsiDQoNC10YHQv9GD0LHQu9C40LrQtSDQkdC10LvQsNGA0YPRgdGMLmRvYyIsIm5vaWZyYW11IjpmYWxzZSwidWlkjoiNTYxNTg3NzA3IiwidHMiOjE3MjIwNzQyMDEwNTgsInl1IjoiMTQ5MDEyNTA0MTcwMjcxNzg2MSJ9](https://docviewer.yandex.by/view/561587707/?page=1&*=qHO32YxFecIzaWdr0NRfVH2N1SB7InVybcI6InlhLWJyb3dzZXI6Ly80RFQxdVhFUFJySIJYbFVGb2V3cnVJUklJc05ZQnNjMmFiZEhrbEZuQzBQQWw1MnpPSVRMY2l5b25HaFdPTXITZmtuRDMwdUd3dlNWY0E2MERPbm53cVdQSFhPVjZKTHIHeUhGZml5dzZGeTRCNU5BdnNMRExp1FvNWV2QzIxX0lqbUVQdkRYNnVQN3htUTZuOXhfS0E9PT9zaWduPXdGWUMwQzhDWDdvT0NibWVKalVzX2k2ZDNsVDJYYjRCZkFaQ0x5c0JjZ0k9IiwidGI0bGUiOiLQn9C10YDQtdGH0LXQvdGMINC90LDRhtC40L7QvdCw0LvRjNC90YvRhSDRgdGC0LDRgtC40YHRgtC40YfQtdGB0LrQuNGFINC%2F0L7QutCw0LfQsNGC0LXQu9C10Lkg0YDQsNC30LLQuNGC0LjRjyDRhtC40YTRgNC%2B0LLQvtC5INGN0LrQvtC90L7QvNC40LrQuCDQsiDQoNC10YHQv9GD0LHQu9C40LrQtSDQkdC10LvQsNGA0YPRgdGMLmRvYyIsIm5vaWZyYW11IjpmYWxzZSwidWlkjoiNTYxNTg3NzA3IiwidHMiOjE3MjIwNzQyMDEwNTgsInl1IjoiMTQ5MDEyNTA0MTcwMjcxNzg2MSJ9). – Дата доступа: 20.07.2024.
3. Национальные статистические показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-excel/Oficial\\_statistika/nac\\_stat\\_pokaz\\_cif\\_r\\_ekonomiki-2022.xls](https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-excel/Oficial_statistika/nac_stat_pokaz_cif_r_ekonomiki-2022.xls). – Дата доступа: 21.07.2024.