

## **ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

УДК 330.341.424:001.895:338.49(476)

**Анищенко Анна Павловна,  
Свинтицкий Максим Юрьевич,**  
*студенты кафедры ОПиЭН  
Белорусский государственный  
технологический университет,  
г. Минск. Республика Беларусь  
e-mail: msvinticzki@mail.ru*

### **ЦУР 9 «ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ И ИНФРАСТРУКТУРА» И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ В БЕЛАРУСИ**

*Аннотация. В статье рассмотрена цель устойчивого развития №9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура» и ее реализация в Беларуси, влияние COVID-19 на инфраструктуру.*

*Ключевые слова: цель устойчивого развития, инфраструктура, инновации, цифровизация.*

**Anischenkova A. P., Svintitsky M. Y.**  
*Belarusian state technological university  
Minsk, Belarus*

### **SDG 9 «INDUSTRY, INNOVATION, AND INFRASTRUCTURE» AND REALISATION OF IT IN BELARUS**

*Abstract. The article examines sustainable development goal No. 9 «industrialization, innovation and infrastructure» and its realisation in Belarus, the impact of COVID-19 on infrastructure.*

*Keywords: sustainable development goal, infrastructure, innovation, digitalization.*

Наравне с множеством достоинств, которые появляются благодаря высокой скорости развития современного мира, перед глобальным обществом также появляется ряд не-

достатков и проблем. В связи с этим государства разработали 17 Целей в области устойчивого развития (ЦУР) и 169 соответствующих задач, которые позволят оптимально использовать ограниченные ресурсы, сохранять стабильность социальных и культурных систем, а также обеспечивать целостность биологических и физических природных систем [1].

Одной из 17 Целей в области устойчивого развития является ЦУР 9 «Индустриализация, инновации и инфраструктура». Повсеместная индустриализация, инновации и инфраструктура могут способствовать высвобождению экономических сил, которые будут являться конкурентоспособными, а также создадут доход и занятость населения. Эти аспекты являются важной составляющей в продвижении и внедрении новых технологий, в создании структуры, эффективно использующей ресурсы, а также в содействии международной торговле.

**Ниже приведены задачи ЦУР 9:**

1. Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех.

2. Содействовать всеохватной и устойчивой индустриализации и к 2030 году существенно повысить уровень занятости в промышленности и долю промышленного производства в валовом внутреннем продукте в соответствии с национальными условиями и удвоить соответствующие показатели в наименее развитых странах.

3. Расширить доступ мелких промышленных и прочих предприятий, особенно в развивающихся странах, к финансовым услугам, в том числе к недорогим кредитам, и усилить их интеграцию в производственно-сбытовые цепочки и рынки.

4. К 2030 году модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия, сделав их устойчивыми за счет повышения эффективности использования ресурсов и более широкого применения чистых и экологически безопасных технологий и промышленных процессов, с участием всех стран в соответствии с их индивидуальными возможностями.

5. Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов во всех

странах, особенно развивающихся странах, в том числе путем стимулирования к 2030 году инновационной деятельности и значительного увеличения числа работников в сфере НИОКР в расчете на 1 млн. человек, а также государственных и частных расходов на НИОКР.

6. Содействовать развитию экологически устойчивой и стойкой инфраструктуры в развивающихся странах за счет увеличения финансовой, технологической и технической поддержки африканских стран, наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств.

7. Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий в развивающихся странах, в том числе путем создания политического климата, благоприятствующего, в частности, диверсификации промышленности и увеличению добавленной стоимости в сырьевых отраслях.

8. Существенно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться к обеспечению всеобщего и недорогого доступа к Интернету в наименее развитых странах к 2020 году.

Глобальный рост производства неуклонно сокращался еще до вспышки пандемии COVID-19. В настоящее время пандемия наносит тяжелый удар по отраслям обрабатывающей промышленности и вызывает сбои в глобальных цепочках создания стоимости и поставках продукции [2].

Инновации и технический прогресс являются одними из важнейших составляющих для поиска долгосрочных решений экономических, а также экологических проблем, таких как повышение энергоэффективности и эффективности использования ресурсов. Если обратиться к статистическим данным, то можно сделать вывод, что во всем мире объем инвестиций в научные исследования и разработки (НИОКР) в процентах ВВП увеличился с 1,5% в 2000 году до 1,7% в 2015 году и почти не изменился в 2017 году, однако стоит отметить, что в развивающихся регионах он равен чуть менее 1%.

Что касается коммуникационной инфраструктуры, то сейчас более половины населения мира имеет доступ к интернету, и практически все население мира живет в зоне действия той или иной мобильной сети. По оценкам, в 2019 году 96,5%

населения мира было охвачено какой-либо сетью минимум стандарта 2G.

В сообщении Министерства связи и информатизации Беларуси сказано, что на начало 2021 года услуги электросвязи оказывают 189 операторов, количество пользователей интернета увеличилось на 23 тысячи и составило 3,256 миллиона.

Министерство связи и информатизации Беларуси сообщает о количестве пользователей мобильной сети. Так, число абонентов сотовой подвижной электросвязи равно 11,66 млн, что на 8 тыс. превышает прошлогодний показатель. При этом Минсвязи уточняет, что «услугами сотовой подвижной электросвязи второго поколения (2G) можно воспользоваться на 98,7 % территории республики, а третьего поколения (3G) – на 98,4 %» [3].

Информационно-коммуникационные технологии являются наиболее значимыми ответными мерами в связи с COVID-19. Пандемия и кризис ускорили цифровизацию многих предприятий и услуг, учитывая системы удаленной работы и видеоконференций на рабочем месте и за его пределами, а также наличие доступа к здравоохранению, образованию и основным видам товаров и услуг.

После завершения пиковой фазы кризиса в связи с коронавирусом правительствам будут необходимы инвестиции в инфраструктуру для ускорения восстановления экономики, создания рабочих мест, сокращения масштабов нищеты и стимулирования производственных инвестиций. По оценкам Всемирного банка, развивающимся странам необходимо инвестировать около 4,5% ВВП для достижения целей в области устойчивого развития и одновременно с этим ограничить глобальное потепление до уровня, составляющего не более 2 градусов Цельсия [2].

Насущную нужду в устойчивой инфраструктуре показала пандемия COVID-19. Азиатский банк развития утверждает, что жизненно необходимая инфраструктура в регионе остается явно не на удовлетворительном уровне в большинстве стран, несмотря на быстрое экономическое развитие и рост, которые произошли в регионе за последние 10 лет.

В заключении можно сказать, что для реализации ЦУР 9 необходимы стабильные инвестиционные вливания. В Беларуси создаются благоприятные условия для потенциаль-

ных инвесторов, параллельно системно решается вопрос с формированием центров экономического роста и развития. С этой целью Министерство экономики разрабатывает план новой индустриализации регионов. Ожидается, что в нем будут обозначены приоритетные технологические ниши и инвестпроекты, предложения по их территориальному размещению и стимулирующие меры реализации [4].

### Список использованных источников

1. Равино А. В. Стоимостная оценка экологического капитала Беларуси в контексте реализации целей устойчивого развития/А. В. Равино, А. А. Попель // Труды БГТУ. Минск, 2019. № 2(226). С.78–83.
2. Цель 9: Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям [Электронный ресурс];, 2021. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/infrastructure-industrialization/> (дата обращения: 01.02.2021).
3. Количество абонентов сети Интернет на 100 человек населения [Электронный ресурс];, 2021. URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/svyaz-i-informatsionno-kommunikatsionnye-tehnologii/graficheskiy-material-grafiki-diagrammy/kolichestvo-abonentov-seti-internet-na-100-chelovek-naseleniya/> (дата обращения: 01.02.2021).
4. Цель 9: Индустриализация, инновация и инфраструктура [Электронный ресурс];, 2021. URL: <https://sdgs.by/targets/target9/> (дата обращения: 01.02.2021).