



Рисунок 4 — Пример сохраненного файла с результатами

Заключение. Разработка программы для обработки и анализа текстовых данных, которая может находить слова, начинающиеся и заканчивающиеся на заданную букву, является интересной и творческой задачей. Этот процесс требует значительных умственных усилий и глубоких знаний в области программирования на языке C++. Проведенное тестирование программы позволило подтвердить ее работоспособность и соответствие поставленному заданию. Таким образом, разработка данной программы не только позволяет решить поставленную задачу, но и демонстрирует высокий уровень навыков программирования на языке C++. Это делает ее важным вкладом в область обработки и анализа текстовых данных.

Список цитируемых источников

1. Microsoft Learn. NET programming with C++/CLI [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/cpp/dotnet/dotnet-programming-with-cpp-cli-visual-cpp?view=msvc-170>. — Дата доступа: 11.05.2024.

УДК 004.738

А. К. Крамаренко, Е. С. Макаревич

*Учреждение образования «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Республика Беларусь*

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ

Введение. Цифровая экономика Беларуси не только изменяет способы взаимодействия в рамках общества, но и трансформирует бизнес-процессы, создавая возможности для улучшения качества жизни. Развитие цифровой экономики отражает важность цифрового представления информации и его влияние на различные сферы деятельности. В тоже время последствия экономических санкций становятся одним из инструментов воздействия на международные отношения. В результате введения экономических санкций Беларусь сталкивается с трудностями в экономической сфере, теряя рынки сбыта и утрачивая возможности осуществления международных финансовых и торговых операций.

Целью подготовки данной статьи является исследование влияния последствий экономических санкций для развития цифровой экономики в Беларуси. Предметом исследования являются экономические санкции в экономике Беларуси. В рамках исследования будут выделены факторы, способствующие ухудшению экономического положения в секторе цифровой экономики с позиции введения экономических санкций, а также предложены меры для смягчения данных негативных последствий.

Основная часть. Информационные системы и технологии остаются в фокусе внимания в различных отраслях. В Беларуси этот процесс поднят на системный уровень. Страна занимает ведущие позиции в регионе СНГ по внедрению информационно-коммуникационных технологий. В стране создана сеть передачи данных, соответствующая мировым стандартам, а также разработаны современные электронные сервисы, включая системы онлайн-платежей. Беларусь занимает ведущие позиции в СНГ по внедрению информационно-коммуникационных технологий. Здесь создана высокопроизводительная сеть передачи данных, разработаны современные электронные сервисы. При этом дальнейшее внедрение цифровых технологий в Беларуси затрудняют экономические санкции.

Наиболее успешно используют информационные технологии в стране фискальные органы, Национальный банк и Министерство энергетики. Министерство труда и социальной защиты также активно внедряет электронные сервисы, включая электронную трудовую книжку. Информационные технологии внедряются и в здравоохранение, создается цифровая платформа здравоохранения.

Белорусские предприятия более склонны к автоматизации не только в области бухгалтерии, но и в производстве. Пример успешной цифровизации у компании «Савушкин продукт», которая запустила лабора-

торию промышленной робототехники в Брестском государственном техническом университете. Здесь разрабатываются собственные решения, которые затем внедряются на производстве. Сотрудники переобучаются и продолжают работать [1].

Введение экономических санкций оказывает непосредственное влияние примерно на 20 % экономики страны. Общий объем ВВП в Беларуси в связи с введением санкций понижается. По мере развития конфликта влияние санкций на динамику ВВП прогрессирует, наблюдается и снижение экспорта. В связи с экономическими санкциями, в Беларуси наблюдается и рост внутренних цен. В последние годы ИТ-сектор в Беларуси также снижает экспорт. Основным источником доходов для ПВТ является экспорт на рынки США и ЕС. Закрывание этих рынков приводит к потере и в т. ч. налоговых поступлений для бюджета Беларуси. Ущерб от экономических санкций наблюдается и в экспорте услуг. Компании сталкиваются с затруднениями в продвижении своих продуктов на зарубежные рынки. Снижение экспортных доходов приводит к уменьшению налоговых поступлений в бюджет. Также существуют и ограничения на продажу и обновление программного обеспечения, а также отказы в поставках импортного телекоммуникационного оборудования. Это подчеркивает важность процессов импортозамещения в стране. Экономические санкции отразились и на объеме иностранных инвестиций в белорусскую экономику. Ограничение доступа к международным финансовым ресурсам затрудняет развитие новых проектов. Это также замедляет темпы роста цифровой экономики.

Правительство Беларуси осуществляет поддержку экономики с учетом необходимости обеспечения предприятиям обязательств и сохранения рабочих мест. Меры касаются экспорта, ИТ-сектора и др. Беларусь совместно с Россией создает совместные импортозамещающие производства [2; 3, с. 87—89]. Также предоставляется дополнительная финансовая поддержка для национальных малых и средних предприятий.

Исследование показало необходимость реализации следующих мер в данном вопросе:

1. Развитие местных технологических решений, стартапов для поддержки решения местных проблем.
2. Развитие цифровой инфраструктуры, работы в электронном формате.
3. Обучение и переподготовка специалистов.
4. Стимулирование инноваций.
5. Региональное сотрудничество, развитие института закрепленных за регионами России.

Заключение. Анализ ситуации введения экономических санкций позволяет выявить не только негативные последствия такого явления, но и контрсанкционные меры. Однако, несмотря на усилия, негативные последствия санкций для развития цифровой экономики Беларуси остаются значительными. Для преодоления негативных последствий санкций необходимо активное внедрение современных технологий, стимулирование инноваций, развитие цифровой инфраструктуры и образования. Также важно продолжать стремиться к региональному сотрудничеству и привлечению иностранных инвестиций. В конечном итоге эффективное решение вызовов, связанных с санкциями и развитие цифровой экономики требуют согласованных усилий, в т. ч. в рамках Союзного государства России и Беларуси.

Список цитируемых источников

1. Влияние санкций государств Запада на экономическое развитие Республики Беларусь: современные тенденции [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.publishing-vak.ru/file/archive-politology-2023-5/a4-tian-shiyu.pdf>. — Дата доступа: 03.05.2024.
2. Льготы ПВТ, субсидии бизнесу. Как правительство Беларуси решило поддержать экономику во время санкций [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://probusiness.io/economic/9429-igoty-pvt-subsidii-biznesu-kak-pravitelstvo-belarusi-reshilo-podderzhat-ekonomiku-vo-vremya-sankciy.html>. — Дата доступа: 03.05.2024.
3. Крамаренко, А. К. Инструментарий и формы государственного регулирования развития микро- и малых предприятий в Республике Беларусь / А. К. Крамаренко // Труды БГТУ. Серия 5. Экономика и управление. — 2022. — № 2 (262). — С. 86–93.

УДК 330.34

А. К. Крамаренко, В. И. Печко

Учреждение образования «Брестский Государственный Технический Университет»,
Брест, Республика Беларусь

ТЕНДЕНЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Введение. Развитие цифровой экономики — это важная составляющая, оказывающая значительное влияние на экономический, социальный и производственный прогресс. Республика Беларусь развивает свою модель цифровой экономики и стремится стать ИТ-ориентированным государством. В настоящее время цифровая экономика в Беларуси развивается динамично. Правительство Беларуси создает благоприятную среду для развития цифровой экономики. Как результат, в 2020 г. Беларусь занимает 33-е место среди 45 стран Европы по индексу цифровой экономики (DEI).

Основная часть. Проведенное исследование тенденций регионального развития цифровой экономики показало следующее. В рамках Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021—2025 гг., Министерство связи и информатизации Беларуси осуществляет работу по разработке и внедрению платформы «Умный город (регион)» в 17 городах — г. Минске, областных центрах и 11 региональных городах.