

А.Д. Клопот, 2 курс

Научный руководитель – **Ю.В. Игнатенко**, к.э.н., доцент

Полесский государственный университет

В современном мире существует довольно много определений понятия инновации. Например, Й. Шумпетер определял инновации, как новый взгляд на какой-то известный процесс, успешное применение нового изобретения или открытия в экономике и других сферах человеческой деятельности; Питер Друкер, один из основателей современного менеджмента, говорил об инновациях, как особый инструмент предпринимателей, средство, с помощью которого они используют изменения как шанс осуществить новый вид бизнеса или услуг.

В самом общем понимании инновации – это нововведение в области техники, технологии, организации труда или управления, основанное на использовании достижений науки и передового опыта [1].

Цифровизация же – это преобразование рабочих процессов в цифровой формат для того, чтобы повысить эффективность различных организаций, а также улучшения качества услуг.

Тема статьи является актуальной не только Республике Беларусь, но и за рубежом. Внедрение новых технологий и инноваций помогает создавать новые рынки и возможности для развития, что положительно влияет на экономику страны.

В Республике Беларусь тема инноватики и цифровизации является актуальной для таких сфер, как:

1. ИТ-сектор: В стране успешно функционируют множество ИТ-компаний, которые активно занимаются разработкой программного обеспечения, созданием сайтов, мобильных приложений и других цифровых продуктов. В 2022 году в ИТ-секторе функционировало 3697 организаций, что на 22 компании больше, чем в 2021 году. Несмотря на увеличение их числа, выручка отрасли ИТ за 2021 и 2022 годы составила 10 134,90 млн.руб. и 9 060,80 млн.руб. соответственно. Исходя из этого можно предположить, что произошли изменения в потребительском спросе, возросла конкуренция на рынке, а также снижение выручки может быть временным явлением, которое требует корректировки стратегии развития компаний в сфере ИТ [2].

Примерами ИТ-компаний Республики Беларусь могут быть EPAM, Wargaming, Viber и др.

2. Электронное правительство: Беларусь активно внедряет электронные государственные услуги для удобства граждан. Например, портал "Электронное правительство" предоставляет доступ к различным государственным услугам онлайн, что существенно упрощает процедуры для населения.

3. Образование: В Беларуси активно внедряются инновационные методики обучения, использование электронных учебных материалов, онлайн-курсов и других цифровых технологий в целях повышения качества образования.

4. Блокчейн технологии: Беларусь стала одним из первых государств, которые приняли законодательство о криптовалютах и блокчейне. Это способствует развитию блокчейн-проектов и криптовалютных стартапов в стране.

5. Медицина: В Беларуси внедрена электронная медицинская карта, которая позволяет хранить информацию о здоровье пациента в цифровом формате. Это упрощает доступ к медицинской истории пациента для врачей и облегчает координацию медицинской помощи.

Активное применение инноваций и активное участие цифровизации в экономике создаёт «фундамент» научно-технического процесса и увеличивают конкурентные преимущества фирм и страны в целом.

Количество юр. лиц и ип, имеющих доступ к интернет-сети и цифровизация обычно имеют тесную взаимосвязь, поскольку интернет является одним из ключевых инструментов для цифровизации общества и экономики.

Стоит отметить, инновационная деятельность положительно влияет на экономику страны: наличие перспективных проектов влечёт за собой поток инвестиций в эти же проекты. Инвесторы видят потенциал роста и готовы вкладывать деньги. Инновации позволяют разрабатывать новые технологии, процессы и продукты, которые повышают производительность труда. Это ведет к росту производства и увеличению ВВП [3].

Таблица – Динамика ВВП и кол-ва абонентов сети интернет в Республике Беларусь за 2020-2023 гг.

Показатель	2020	2021	2022	2023	Темп роста 2021 к 2020, %	Темп роста 2022 к 2021, %	Темп роста 2023 к 2022, %
Количество абонентов (Юр. лиц и ип) сети интернет, чел	1751820	1825592	1874868	1919060	104,21	102,70	102,36
ВВП, млрд.руб	147	173,2	191,4	216,1	117,82	110,51	112,90

Исходя из данной таблицы, можно заметить, что с каждым годом количество пользователей сети Интернет растёт. Интернет является основой для широкого спектра цифровых технологий, таких как облачные вычисления, Big Data, Интернет вещей (IoT) и многие другие. Поэтому увеличение количества юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, подключённых к сети-интернет, способствует развитию цифровизации.

Увеличение ВВП означает положительную динамику экономического роста. Учитывая тот факт, что удельный вес инноваций в общем объёме ВВП составляет 4,1 % (является довольно неплохим показателем), мы видим, что инновационная деятельность благоприятно влияет на экономику страны.

В Республике Беларусь существуют такие инновационные элементы: парк высоких технологий, автомобильный завод «БелДжи» (совместный проект с Китаем, в котором Беларусь взяла на себя функцию сборки), строительство АЭС и др.

Несмотря на все положительные эффекты инноваций и цифровизации, существуют и отрицательные эффекты:

1. Недостаточное финансирование инноваций. Разработка и внедрение новых технологий требует значительных инвестиций, которые не всегда доступны компаниям, особенно малым и средним предприятиям. Недостаток финансирования может замедлить процесс внедрения инноваций и ограничить экономический рост.

2. Одной из основных проблем внедрения инноваций и цифровизации в экономику является сопротивление со стороны устоявшихся структур и процессов. Во многих случаях компании и организации сталкиваются с трудностями при внедрении новых технологий из-за отсутствия понимания и поддержки со стороны руководства, недостаточной квалификации персонала, а также боязни изменений в рабочих процессах.

Для преодоления этих проблем необходимо активное участие государства, поддержка инновационной деятельности, создание стимулов для компаний, разработка четкого законодательного регулирования и обеспечение обучения и поддержки персонала. Только так можно обеспечить успешное внедрение инноваций и цифровизации, что способствует экономическому росту.

Таким образом, инновации и цифровизация играют немалую роль в стимулировании экономического роста. Путем внедрения новых технологий и подходов в различные отрасли экономики, компании могут улучшить производственные процессы, снизить издержки, повысить эффективность и качество продукции.

Список использованных источников

1. Герман Е.А. Теоретическая инноватика: учеб. пособие / Е.А. Герман. –СПб., 2022 – 148 с.
2. Статистический сборник «Информационное общество в Республике Беларусь 2023» [Электронный ресурс]/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь.– Режим доступа https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_77679/-Дата доступа: 08.04.2024.
3. Статистический справочник «Беларусь в цифрах 2023» [Электронный ресурс]/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь.– Режим доступа https://www.belstat.gov.by/ofitsialnastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_69861/.-Дата доступа: 08.04.2024.