

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЕЕ РАЗВИТИИ РИСКИ

Рассматриваются основные риски, возникающие в экономике при её цифровизации. Отдельное внимание уделено действиям, позволяющим уменьшить негативный эффект перехода. Необходимо наличие качественного прогнозирования имеющихся тенденций развития, как экономического, так и социального характера

Появление информационных (компьютерных) технологий в нашей жизни привело к формированию нового общества. Получив название «постиндустриального», это общество стало постепенно формироваться во всем мире независимо от уровня развития государства и общества. Первоначально процесс информатизации заключался в замене одних технологий более новыми. Однако скорость появления новых технологий и их массовость привели к качественному ускорению имеющихся изменений. Причем, эти изменения показали и то, что наряду с положительным эффектом они несут и негативную составляющую.

Основным риском внедрения информационных технологий является кадровая проблема. Новые сотрудники, разрабатывающие и обслуживающие информационную систему, характеризуются наличием большого количества специфических умений и навыков. Необходимое количество грамотного персонала просто физически отсутствовало на рынке труда. Итогом этих процессов становится то, что работу информационных систем начинают обеспечивать программисты с низким уровнем квалификации. Подготовка новых специалистов требует нескольких лет, но информационные системы уже существуют и их необходимо эксплуатировать [1].

Следующей проблемой является то, что обыкновенный бизнес и бизнес на цифровых технологиях имеют различные места приложения. Традиционный бизнес использует информационные технологии как отражение своей деятельности. Фактически, информационные процессы в традиционной компании лишь дублируют и значительно упрощают существующие процессы. Для компаний, которые работают на цифровых технологиях, потеря данных может стать причиной значительных финансовых потерь и даже банкротства. Причем, будет отсутствовать даже сама возможность восстановления работы, так как будут отсутствовать ее аналоги на нецифровых носителях.

Следующей проблемой является безопасность. Появление так называемого «интернета вещей» позволяет нам значительно улучшить нашу жизнь. Получаемая и обрабатываемая информация при недостаточном уровне безопасности может попасть в руки злоумышленников для их последующего использования [2].

С каждым годом возрастает актуальность проблемы искусственного интеллекта. Все новые и новые системы используют элементы искусственного

интеллекта в решении различных задач. Получение контроля над системами искусственного интеллекта даже на современном уровне их развития может нанести колоссальный вред, как отдельному человеку, так и различным компаниям [3].

Проблема безопасности различных информационных систем была и остается достаточно острой. Ежегодно регистрируются сотни и тысячи вирусов и вредоносных программ. Каждая новая «прорывная» технология исследуется на поиск уязвимостей, которые постоянно находятся [5].

Проблема существования человеческой личности при внедрении цифровой экономики является достаточно серьезной и актуальной. Декларируемая анонимность в сети позволяет осуществлять манипуляцию общественным сознанием в интересах конкретных групп и государств. Контроль предоставления информации пользователю привел к появлению новых видов войн – информационных, которые несут урон, сопоставимый с реальными военными действиями.

«Белорусский Государственный Аграрный Технический Университет»
Республика Беларусь, г. Минск

A. M. Karpovich

THE DIGITAL ECONOMY AND THE RISKS ARISING FROM ITS DEVELOPMENT

"Belarusian State Agrarian Technical University", Republic of Belarus, Minsk

УДК 628.3:502.55

Л. Б. Сафонова

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ СВИНЦА И ХРОМА С ПОМОЩЬЮ АДСОРБЕНТОВ

Рассмотрена новая технология применения бентонитовых глин для очистки стоков свинца и хрома

Сброс с промышленных предприятий плохо очищенных или неочищенных сточных вод в водоемы ведет к экологическим проблемам водных объектов. Концентрация загрязнителей, таких как нефтепродукты, железо, ПАВ, в несколько раз превышают предельно допустимые значения. Токсические свойства этих веществ отрицательно влияют на жизнедеятельность всех живых организмов, в том числе и на человека. Основными источниками поступления в водную среду ионов тяжелых металлов являются машиностроительные и химические производства, металлообрабатывающие отрасли и горно-обогатительные комбинаты,