

пропагандой идеологией результатов не добиться. Необходимо подкреплять их реальными делами: экономическим, политико-организационными. А между тем как встарь: кому-то все еще «разрешается» без соответствующих последствий высказывать откровенную хулу в адрес страны, ее вооруженных сил (среди равных есть, оказывается, более равные); богатые становятся еще богаче, а бедные – еще беднее (кому война, а кому – мать родная) [5].

#### *Список литературы*

1. Прудон, П. Ж. Что такое собственность? Или исследование принципа права и власти / П.Ж. Прудон – Москва: Республика, 1998. – 367с.
2. Степанянц, М. Т. Культура как гарант российской безопасности / М. Т. Степанянц // Вопросы философии. – 2012. - №1. – С.3 -13.
3. Энтина Е. Г. От «отмененной России» к стране-цивилизации / Е. Г. Энтина // Россия в глобальной политике. – 2022. – Т.20. - №5. – С.98-108.
4. ForbesRussia [Электронный ресурс]: Россию после 21 сентября покинули около 700 000 граждан. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/society/478827-rossiu-posle-21-sentabra-pokinuli-okolo-700-000-grazdan>. – Дата доступа: 19.10.2023
5. РБК [Электронный ресурс]: Эксперты заявили о росте социального напряжения из-за неравенства дохода. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/22/10/2021/61717af09a7947d66f23f5ec>. – Дата доступа: 19.10.2023.

## **ТЕНДЕНЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

***А.В. Шуваев***

*Ставрополь, Ставропольский государственный педагогический институт*

Устойчивое развитие информационных систем и технологий является важнейшей научной и практической задачей, а также целью дальнейшего развития и стабильного функционирования регионального комплекса в целом. Эффективность решения этой проблемы во многом будет зависеть от оптимального и рационального использования информационного потенциала любого региона.

В условиях цифровизации бизнес-процессов, информационный рынок становится важнейшим пространственным и интегративным образованием в области социальной, экологической и экономической направленности одновременно. На его долю, по оценкам некоторых авторов, приходится заметная доля товарной продукции регионов [1, с. 17]. К тому же на рынке информационных услуг занята весомая часть трудоспособного населения территории. Все это еще раз свидетельствует о целесообразности мониторинга устойчивого развития информационных систем и технологий, их постепенную трансформацию в цифровые архитектурные компоненты в любой отрасли производственной и непроизводственной деятельности.

В настоящее время информационные и, в том числе, цифровые технологии ассоциируются с такими важными системными составляющими, как: смарт-производства и квантовые технологии, системы

распределенного реестра, гибридные облачные технологии, автоматизация производства и роботизация, технологии виртуальной и дополненной реальности, искусственный интеллект, интернет вещей и услуг, нейронные и социальные сети, электронные сервисы. Именно цифровизация является инновационным трендом дальнейшего устойчивого развития информационного общества.

Мы согласны с научными подходами [2, с. 9; 3, с. 21], что устойчивая информационная система – это комплексная ИТ-система управления предприятием, которая обеспечивает оптимальное управление ключевыми аспектами деятельности организации и охватывает сферы не только его информационной архитектуры, но и само производство в целом, а также систему планирования, финансового, бухгалтерского и ИТ-учета, материально-технического снабжения, управления человеческими ресурсами, сбыта, ИТ-управления запасами и предоставлением услуг.

В дальнейшем будет приобретать свой очевидный смысл методика оценки устойчивости, развития и устойчивого развития рынка информационных ресурсов. С другой стороны, это необходимо для разрешения прикладных аспектов дальнейшего социального и экономического развития региона и обоснования комплекса предложений по преодолению рисков и неустойчивости процессов в области цифровизации.

Устойчивое развитие информационных систем и информационных технологий целиком и полностью зависит от стабильного позитивного видоизменения социальных и экономических систем более высокого уровня. А поэтому, к изучению и исследованию рынка информационных услуг необходимо подходить интегративно и комплексно, учитывая основные закономерности и принципы устойчивого развития как производственных систем, так и возможности модернизации цифровой архитектуры отдельно взятого предприятия.

Наряду с этим, устойчивое развитие информационных систем и технологий не следует смешивать с социальной и одновременно экономической устойчивостью. Ведь сама устойчивость как организационное постоянство и резистентность – это способность ИТ-объекта оставаться на одном и том же уровне развития. С другой стороны, устойчивость – это важнейшее свойство системы противостоять влиянию различных внешних и внутренних факторов, влияющих на экологию, экономику и социальную сферу регионального комплекса [4, с. 39]. Поэтому в рамках рассматриваемой проблемы необходимо постоянно стремиться к социальному, экологическому и экономическому развитию на базе перманентного устойчивого развития информационных систем и технологий.

По нашему мнению, устойчивое развитие информационной системы должно характеризоваться необходимым приростом объемов цифрового производства, эффективностью трансформируемых ИТ-процессов, разумным и бережным использованием ресурсов информационной среды, оптимальным формированием информационного потенциала. В настоящее время особое внимание следует обратить на интегрированное взаимодействие таких основных векторов устойчивого развития информационного общества, как: развитие специфических инновационных рынков научно-технологической информации; инновационный прорыв в развитии информационных систем и цифровых технологий; перспективность медиа-и

коммуникационных технологий; модернизация кадровой подсистемы информационного комплекса; качественный уровень цифровизации системы образования; дальнейшее устойчивое развитие корпоративных информационных систем на предприятии.

Очевидно, что устойчивое развитие информационной системы – это закономерный процесс постоянных позитивных трансформаций по совершенствованию архитектуры информационных компонентов социальной и производственной сферы, в том числе обусловленной цифровизацией всех процессов в производственной и непроизводственной деятельности. Другими словами, понятие «устойчивое развитие информационной системы» может быть определено как развитие: информационно-рациональное по своей архитектуре, закономерное и стабильное, и как постоянно возрастающее по качественной предопределенности, в том числе – в длительной перспективе.

Перспективы устойчивого развития цифровых технологий целиком и полностью будут определяться инновационными технологиями бионического направления, масштабным моделированием и стабильным функционированием нейрокомпьютерных систем, биотехническими медиа-системами, а также информационной интеллектуальной способностью и компетентностью субъекта.

В процессе проектирования цифровой архитектуры предприятия должны быть обоснованы и решены следующие ИТ-процедуры: обоснование модели устойчивого развития информационных систем; ИТ-мониторинг и информационная оценка функционирования и устойчивого развития ИС в организации в целом; разработка проекта устойчивой корпоративной информационной модели цифровизации на предприятии с обоснованием ее целесообразности развития.

В настоящее время необходима и уместна сама оценка эффективности использования информационных технологий в ИТ-бизнесе. Это может осуществляться на основе разработки цифровой технологии анализа информационной продуктивности, позволяющая с наибольшей вероятностью прогнозировать устойчивость предприятия. Возможно использование коэффициента информационной продуктивности как показателя, определяющего соотношение добавленной стоимости, созданной предприятием и совокупной стоимости владения информационными технологиями на предприятии. Это позволит разносторонне исследовать специфику информационного развития на микроуровне и дать ему обоснованную оценку.

#### *Список литературы*

1. Борисевич, М. Н. Теория и практика цифровых технологий: монография / М.Н. Борисевич. – М.: Русайнс, 2022. – 660 с.
2. Проблемы и перспективы внедрения информационных технологий в процессе подготовки кадров для цифровой экономики: монография / А. Н. Алексахин [и др.]. – М.: Русайнс, 2023. – 168 с.
3. Теория и практика информационно-коммуникационных технологий в цифровом обществе: монография / Е. В. Симонова [и др.]. – М.: Русайнс, 2023. – 110 с.
4. Цифровое образование. Модели, платформы и технологии: монография / В. Г. Герасимова [и др.]. – М.: Русайнс, 2019. – 145 с.