

Секция «Цифровая экономика и перспективные технологии управления данными»

Внедрение современных аналитических методов в условиях цифровой экономики

Научный руководитель – Чарыева Майса Рахмановна

Чарыева Майса Рахмановна

Выпускник (специалист)

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, Ашхабад, Туркменистан

E-mail: charyyevamaysa059@gmail.com

В современном мире активно ведётся работа по развитию цифровой экономики, что требует особого внимания к изучению и внедрению современных аналитических методов. Это создаёт широкие возможности для укрепления экономической мощи страны и внедрения инновационных решений. В условиях стремительного развития науки научно-технические, социально-экономические, интеллектуальные и духовные ценности тесно переплетаются. Для повышения устойчивости экономического роста необходимо совершенствовать технологическую направленность и внедрять инновации, реализуя продуманную политику. Умные программы и планы, составленные с использованием современных инструментов по предоставлению высококвалифицированного образования, играют большую роль в развитии экономики любой страны. Именно поэтому такие планы открывают широкие возможности для стабильного развития любой сферы. Наконец, в эти дни новые достижения цифровой экономики внедряются в нашу жизнь изо дня в день. И это создаёт большую легкость в жизни человеческого сообщества. Таким образом, эти технологии становятся неотъемлемой частью повседневной жизни личности. Особое внимание следует уделить реформированию системы управления развитием этих сфер.

Одним из наиболее передовых методов прогнозирования, используемых сегодня, является SWOT-анализ. В последние годы растёт интерес к методологии форсайта, которая включает SWOT-анализ и другие инструменты, а также ориентирована на разработку цифровых систем. Во многих зарубежных странах успешно реализуются проекты, основанные на подобного рода прогнозах.

Основные функции методологии форсайта:

1. Изучение понятия «форсайт» в условиях цифровизации экономики и внедрения информационных технологий. Анализ связи данного метода с традиционным прогнозированием и опыта реализации форсайт-проектов по всему миру для определения оптимальных путей его дальнейшего использования.
2. Формирование группы консультантов для проведения форсайт-исследований при разработке долгосрочных стратегических планов.
3. Создание механизма отбора методов форсайта для конкретных исследований, направленных на развитие цифровой экономики, с учётом их трудоёмкости и эффективности.

Дальнейшее развитие общества невозможно без широкого применения инновационных информационных технологий и систем в различных отраслях экономики. Ключевой особенностью цифровой экономики является возрастающая значимость цифровых технологий в принятии решений, разработке новых продуктов и предоставлении услуг.

Форсайт, в переводе с английского «foresight», означает «взгляд в будущее». В общем смысле он представляет собой систему предвидения. Одно из наиболее цитируемых определений форсайта дано американским экспертом Б. Мартином, который акцентирует внимание на прогнозной функции форсайта и его ориентированности на выявление стратегически и социально значимых направлений. [1] Форсайт трактуется как практика,

направленная на улучшение качества принимаемых решений, повышение их эффективности и ускорение совместных действий с ориентиром на будущее. Методология форсайта основывается на технологиях, которые связывают актуальные идеи со стратегическим анализом и прогнозированием.

Форсайт – действия, ориентированные на обдумывание, обсуждение и очерчивание будущего. Прогнозирование, оценка технологий, исследования будущего и другие формы Форсайт – это попытка определить долговременные тренды и скоординировать на их основе принятие решений. Форсайт отличается от традиционных прогнозов нацеленностью на практические меры по повышению вероятности наступления желаемого будущего. Поэтому в Форсайте знания участвующих в нем экспертов используются более целенаправленно. Форсайты проводятся регулярно, например, в Японии – каждые 5 лет, начиная с 1971 г. При регулярных Форсайтах появляется новый эффект предвидения будущего. Становится возможным сопоставлять прогнозы, сделанные в предшествующих Форсайтах, с теми, что разрабатываются или начинают формироваться в текущем исследовании. [2]

История развития Форсайта как определенной методологии как раз демонстрирует постепенный сдвиг от разового прогнозирования к систематическому процессу предвидения; от учета мнения только ученых, к учету мнений разных слоев и представителей общества; от прогнозирования технологических процессов к предвидению социальных последствий и результатов технического прогресса и, в определенной степени, к предвидению социальных процессов. В Форсайт понимается как «процесс систематических попыток заглянуть в отдаленное будущее науки, технологии, экономики и общества на основе масштабного опроса экспертов с целью определения областей стратегических исследований и технологий, которые вероятно смогут принести наибольшие экономические и социальные выгоды, комплексный механизм, достигающий результатов за счет сочетания системы методов». Форсайт, таким образом, оказывается ориентированным на определение возможных вариантов будущего. Что же касается проектирования будущего, то эта задача переносится на разработку стратегии. Следовательно, при таком подходе Форсайт оказывается методом специальной подготовки (препарирования) информации о будущем для последующей разработки стратегии. Будущее невозможно предвидеть, если не определен срок этого предвидения. Горизонтом Форсайта называется тот срок, на который он распространяется. Он варьируется от 5 до 30 лет, и чаще всего, горизонт Форсайта равен 15–20 годам. В общем, по всем приведенным определениям Форсайт можно охарактеризовать как систематический прогноз. Но он отличается от прогноза не только своей систематичностью.

Считается, что принципиальное отличие Форсайт от прогноза состоит в том, что прогнозы формировались более узким кругом экспертов. По факту это так. Тем самым как бы неявно одобряются масштабность, вовлечение в исследования будущего как можно большего числа экспертов. Далее несколько раз будет отмечено, что это не совсем так, что не всегда большое число экспертов ведет к повышению точности результатов. Прогнозы обычно связаны с малоуправляемыми событиями: погода, курсы ценных бумаг и т.п. Форсайты чаще всего имеют дело с событиями и процессами явно управляемыми. Поэтому в них оценивается вероятность не только того или иного исхода будущих событий, но и принятия тех или иных стратегических и управленческих решений. [2]

На практике данный подход применяется не только развитыми странами в стратегически важных сферах науки и технологий, но и многими государствами по всему миру. Это подчёркивает важность методологии форсайта при разработке стратегических планов и внедрении инноваций в цифровой экономике. Эффективность использования форсайта во многом зависит от согласованности действий государства и бизнеса, а также уровня инновационности реализации прогнозов.

Форсайт не только способствует созданию новых способов повышения качества про-

дукции в цифровой среде, но и оказывает положительное влияние на формирование мировоззрения, развитие новых технологий и производство инновационных продуктов.[3]

Форсайт можно использовать для самых разных ситуаций будущего, в том числе и для самых неразрешимых проблем. В реальности такие ситуации встречаются довольно часто, но из прогнозов они обычно исключаются. В Форсайте же они вполне могут быть рассмотрены в ходе экспертного опроса.

Инструменты форсайта могут применяться для решения широкого спектра задач, связанных с цифровыми технологиями. Изучение качественного, количественного и смешанного уровней методологии форсайта будет способствовать развитию цифровых структур экономики, реализации научных исследований и повышению экономического потенциала любой страны.

Источники и литература

- 1) Форсайт – систематическое попытка заглянуть в долгосрочное будущее науки, технологии, экономики и общества с целью идентификации зон стратегического исследования и появления родовых технологий, подающих надежды приносить самые крупные экономические и социальные выгоды Unido Technology Foresight Manual. Vienna, 2005, V.1. – P.8.
- 2) Воронов Ю.П. Форсайт как инструмент / под. ред. В.И. Сулова. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2010. – 7-16-40с.
- 3) <https://foresight-journal.hse.ru/2008-2-2/26547520.html>