

РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Кадырова Шахноза Ильхомовна

Самаркандский государственный университет имени Шарофа Рашидова

Абстракт: Устойчивое развитие связано с интеграцией долгосрочного планирования, которое охватывает огромное количество секторов, независимо от границ и даже поколения. В этой статье мы расскажем, как технологические достижения влияют на последние разработки в области управления, экономики и устойчивого развития.

Ключевые слова: устойчивое развитие, система управления, устойчивая окружающая среда, экономический рост, технологический прогресс, управленческие задачи, принятие решений.

Система устойчивого управления — это систематический подход, который предоставляет учреждениям рекомендации по управлению, оценке и повышению устойчивости за счет оптимизации использования ресурсов, что является необходимым условием успеха организаций. Многие исследователи изучают рассмотрение технического прогресса как неотъемлемой части устойчивого развития в системе управления. Результаты показали, что значительное влияние модификации поведения на достижение особого отношения к технологическим инновациям может оказать положительное влияние на предпринимательство, ведущее к достижению социальной устойчивости, которая рассматривается как управление социальными установками, способствующими выполнению рабочего процесса.

Хотя разработка новых устойчивых технологий имеет важное значение для решения проблем, стоящих перед обществом, такие технологии сталкиваются со значительными препятствиями, как правило, переплетаются с отраслевыми стандартами, доминирующими бизнес-моделями, цепочками создания стоимости, а также организации. Таким образом, модели устойчивого производства часто характеризуются длительными периодами развития, в течение которых системные структуры специфичны для технологии, т. е. институты, цепочки создания стоимости, сети участников и т. д., должны быть созданы и приведены в соответствие с новыми технологиями[1].

В качестве основных проблем устойчивого развития управления можно назвать следующие:

- Интеграция отдельных элементов в единое целое сложно реализовать на практике при управлении устойчивым развитием. Правительство, агентства и департаменты, как правило, организованы вокруг отдельных мандатов с процессами планирования и принятия решений, которые сосредоточены на конкретных вопросах,

таких как транспорт, промышленность или природные ресурсы. Внедрение новых технологий в организации необходимо для одновременного учета экологических, экономических и социальных соображений.

- Прежде чем произойдет какая-либо значимая интеграция, менеджеры должны осознать, оценить и сравнить потенциально конфликтующие ценности и цели. Такие дисциплины, как экономика природных ресурсов и экономика окружающей среды, работа над определением экологических издержек (часто называемых внешними эффектами по отношению к рыночным ценам), а также выгод в денежном выражении[2]. Современные инструменты, позволяющие сравнивать несколько потенциально противоречащих друг другу целей, важны для интеграции политики.

- Многокритериальный анализ и анализ затрат и результатов входят в число инструментов экологической оценки, которые можно использовать для сравнения, а также для оценки различных целей и основополагающих ценностей. Эти подходы могут хорошо помочь в понимании компромиссов. Отслеживание технологических изменений поможет сравнить затраты и выгоды, а политиков — масштабы компромиссов между управленческими, экономическими, социальными и экологическими целями[3].

- Результаты этих аналитических методов могут быть несовершенными, и хотя лица, принимающие решения, не всегда могут придавать одинаковое значение потенциально конфликтующим экологическим, социальным и экономическим ценностям в своих решениях, и поэтому передовые технологии помогают лицам, принимающим решения, более широко рассматривать затраты и выгоды и принимать более обоснованные решения[4].

- Устойчивое развитие требует рассмотрения нескольких целей, оно предполагает взаимодействие и сотрудничество между агентствами и ведомствами, а также между правительствами. Повышение эффективности комплексного принятия решений является сложным аспектом управления устойчивого развития. В экономике общепризнано, что технологии являются ключевым двигателем системы устойчивого управления регионами, странами и городами. Технологический прогресс позволяет более эффективно производить больше товаров и услуг лучшего качества, от чего зависит развитие организации.

Механизмы, с помощью которых технология разрабатывается, внедряется и используется в производстве, сложны. Их анализ может помочь в получении новых результатов, которые могут оказать существенное влияние на многие области политики, включая научную политику, промышленную политику, исследования и разработки, а также национальную и региональную политику развития. На самом деле, концепция самой технологии, а также индивидуальные и социальные способности, необходимые для ее развития, теперь могут быть изучены на гораздо более детальном уровне[5].

Рассмотрение роли технологий в системе управления.

Технология включает в себя множество знаний и инструментов, которые помогают использовать экономические ресурсы как метод эффективного и инновационного производства товаров и услуг. Технологические изменения важны для экономического роста и развития, и чем совершеннее технология, тем быстрее можно улучшить систему управления. Роль технологий в развитии менеджмента подробно описана ниже[6]:

Принцип «Время – деньги». В этом мы видим, как технологии могут способствовать общему доходу бизнеса за счет экономии времени, необходимого для производства продукта или услуги.

Принцип эффективности. В этой модели технология может способствовать повышению эффективности производственной скорости бизнеса, позволяя ему перемещать больше продуктов или предоставлять услуги.

Принцип экспертизы. Само собой разумеется, что технология привела к увеличению разделения труда и специализации рабочих мест на предприятии, что помогает еще больше повысить эффективность ведения бизнеса.

Принцип природных ресурсов в основном заключается в том, что технологии сильно влияют на способность предприятий и правительств использовать природные ресурсы наиболее эффективным образом на благо бизнеса и экономики.

А с точки зрения исследований более совершенные технологии привели к дальнейшим исследованиям почти во всех областях бизнеса и науки, а это означает, что предприятия могут воспользоваться преимуществами различных технологических достижений.

Принцип Интернета и международной торговли также является основным принципом сегодняшнего дня. Информационные технологии являются важнейшим элементом успеха и роста международной торговли и роста рынка труда, они позволяют предприятиям обмениваться информацией за короткое время что позволяет идти к улучшению в сфере торговли.

Заключение.

Для компании, корпоративная социальная ответственность — это не только необходимый путь к достижению экономической, экологической и социальной устойчивости, но и неизбежный выбор для собственного устойчивого развития. Технологический прогресс стал важной частью экологической политики, а также экономического роста и системы управления. Знание о технологических изменениях оказывает большое влияние на ограничения ресурсов окружающей среды, а экологическая политика оказывает влияние на это направление. Также важно спрогнозировать, что устойчивое развитие системы управления с помощью современного математического аппарата, т.е. алгоритмов искусственного интеллекта и нейросетевых моделей, очень важны, так как его результат, в свою очередь является очень эффективным в организации. Поэтому он направлен на решение

задачи автоматизации управления и поиск наиболее оптимального, то есть эффективного и качественного способа, охватывающего все его параметры.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Sissel Hovik & Gro Sandkjær Hanssen. 2015 y. The impact of network management and complexity on multi-level coordination. *Public Administration*, 93(2), 506-523.

2. Herman R.J. Vollebergh. The role of technological change for a sustainable development. 2005y. *Ecological Economics* 54(2):133-147

3. Patrik Söderholm, Hans Hellsmark, Johan Frishammar, Julia Hansson, Johanna Mossberg, Annica Sandström. 2018 y. Technological development for sustainability: The role of network management in the innovation policy mix. *Technological Forecasting and Social Change* Volume 138, January 2019, Pages 309-323.

4. Andrew Ferguson, Jacques Prescott, Marc-André Lafrance, Boris Romaguer, Stéphane Thériault. 2009 y. *Managing Sustainable Development*.

5. Ricardo Hausmann, José Domínguez. 2022 y. Knowledge, Technology and Complexity in Economic Growth. *Real Colegio Complutense*.

6. Daiyou Xiao, Jinxia Su. 2022 y. Role of Technological Innovation in Achieving Social and Environmental Sustainability: Mediating Roles of Organizational Innovation and Digital Entrepreneurship. *National Library of Medicine*.