**Анализ трендов IT-сферы как один из ключевых факторов стратегирования инновационных компаний**

***Жданов Данила Игоревич***

Аспирант кафедры экономической и финансовой стратегии

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Московская школа экономики, Москва, Россия

E–mail: zhdanoff23@gmail.com

При создании стратегии или изменению существующей очень важно понимать и суметь проанализировать тренды и тенденции отрасли информационных технологий, а также провести мониторинг динамики их влияния [1].

В процессе углублении анализов трендов, мы понимаем, что важно начинать с анализирования глобальных трендов, затем мы подходим к мониторингу сектора информационных технологий. Очень часто компании на этом останавливаются и игнорируют региональные тренды. Это является ошибкой, ведь анализ глобальных, региональных и отраслевых трендов и их закономерностей позволяет нам создать глобальный прогноз, а затем региональный и целеориентированный прогнозы [2].

Развитие технологий является глобальным трендом развития мировой экономики, и многие страны периодически осуществляют прогнозирование технологического развития на следующие 10-20 лет. В комплексном исследовании ОЭСР «Обзор науки, технологий и инноваций» 2016 года был проведен обзор прогнозов развития данной сферы развитыми странами, в т.ч. и Россией [3]. Кроме того, было выделено 40 ключевых технологий будущего в цифровой сфере (digital), в сфере энергетики и окружающей среды (energy+environment), в сфере биотехнологий (biotechnologies) и материалов (advanced materials).

Определяющее влияние на мир в будущем окажет концепция «Интернет вещей» (Internet of things), суть которой заключается в интеграции реального и виртуального миров, то есть в формировании сети взаимодействия физических устройств и программного обеспечения. Экономическое влияние Интернета вещей оценивается в 2,7 трлн. дол. США, а к 2025 году вырастет до 6,2 трлн. дол. США в год [4]

Рост значимости анализа больших данных (big data analysis) станет вызовом для политики занятости и подготовки соответствующих профессионалов. Потребность в специалистах по анализу данных превысит существующее предложение на рынке труда, а также создаст новые требования к существующим системам обучения и подготовки кадров с учетом быстрого изменения набора навыков, которыми должен будет обладать соответствующий специалист. Большие данные также будут нуждаться в развитии инфраструктуры, таких как разработка новых суперкомпьютеров, создание больших хранилищ данных и обеспечение открытости и всеохватываемости Интернета. На регуляторном уровне необходимо обеспечить бесперебойный поток данных между государствами, секторами и организациями.

Несмотря на то, что диджитализация всех сфер жизни уже давно стала трендом, из-за последствий пандемии бизнесу во всем мире необходимо совершенствовать план цифровизации на ближайшие пять лет. Производственные компании путем цифровизации могут и оптимизируют свои бизнес-процессы, осуществляют управление технологическим процессом, повышают стандартизацию бизнес-процессов. Цифровизация давно позволяет снизить издержки на логистику. Однако в будущем цифровизация позволит усилить контроль и уменьшить возможность злоупотреблений [5].

По прогнозам агентства Gartner в 2022 году общемировые затраты на IT, связанные только с дистанционными формами работы, составят около 332,9 млрд долларов, что на 4,9% больше, чем в 2021 году. В общем в усовершенствование IT-решений мировые компании инвестируют около 3,9 триллиона долларов, что на 6,2% больше, чем в 2021году. Максимальное увеличение прогнозируют в сфере разработки нового программного обеспечения – инвестиции тут на 8,8% превысят показатели прошлых лет [6].

Надо понимать, что цифровизация меняет всю экономическую реальность. Если раньше конкуренция была ограничена локальными рынками, то сейчас компании (потребительского сектора, финансовых услуг и др.) вынуждены конкурировать чуть ли не на глобальном рынке, ведь они сталкиваются с давлением со стороны [7].

Спрос на IT-услуги сейчас превышает предложение, и ситуация усугубляется с каждым днем, рынок ощущает нехватку квалифицированных специалистов. Только за 2021 год спрос увеличился на 11% во всех странах мира. В мире насчитывается уже более 24,5 миллионов IT-специалистов, что на 500 тысяч больше, чем в 2021 году. Однако, несмотря на это, IT-отрасль все равно испытывает нехватку талантливых программистов.

С развитием автоматизации в бизнесе у людей появится больше ресурсов и свобод для решения сложных стратегических задач, и они меньше будут вовлечены в рутину. Технологии уже изменяют реальность бизнеса и влияют на глобальную экономику, становясь драйвером прогресса. Анализ и систематизация трендов является необходимым этапом при разработке долгосрочной стратегии инновационных компаний.

1. Квинт В.Л. Стратегическое управление и экономика на глобальном формирующемся рынке. / В.Л. Квинт. - Москва-: Бизнес Атлас, 2012 г. C – 60
2. Квинт В.Л. Стратегическое управление и экономика на глобальном формирующемся рынке. / В.Л. Квинт. - Москва-: Бизнес Атлас, 2012 г. C – 65
3. Прогноз научно-технического развития России 2030. URL: <https://prognoz2030.hse.ru/data/2014/12/25/1103939133/Prognoz_2030_final.pdf>
4. OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2016. URL: [https://read.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/oecd-science-technology-and-innovation-outlook-2016\_sti\_in\_outlook-2016-en#.WiR4IUpl\_IV#page1](https://read.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/oecd-science-technology-and-innovation-outlook-2016_sti_in_outlook-2016-en#.WiR4IUpl_IV)
5. К. Л. Астапов. Стратегия использования региональных цифровых платформ для модернизации экономики Кузбасса/ Стратегирование: теория и практика. 2021. Т. 1. № 1
6. Gartner: в 2021 году мировые ИТ-затраты превысят 4 трлн долларов. URL: <https://nag.ru/news/41086>
7. К. Л. Астапов. Стратегия использования региональных цифровых платформ для модернизации экономики Кузбасса/ Стратегирование: теория и практика. 2021. Т. 1. № 1