

УДК 338

## ***ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ***

***Мокина К.М.***

*Студент*

*ВВГУ,*

*г. Владивосток, Россия*

***Ярцева О.Е.***

*Студент*

*ВВГУ,*

*г. Владивосток, Россия*

### **АННОТАЦИЯ**

В настоящее время информационные технологии (ИТ) активно развиваются. Это развитие оказывает значительное влияние на сферы экономики и на общественную жизнь. Сегодня информационные технологии являются неотъемлемой частью современного мира и повседневной жизни людей. Благодаря созданию, развитию и внедрению новых технологий, продолжают развиваться смежные сферы и отрасли, которые способствуют повышению эффективности экономики и качества жизни общества. Сфера информационных технологий очень динамична. Темп её изменений обусловлен потребностью современного мира в принципиально новых цифровых ресурсах и решениях. Цель статьи заключается в выявлении тенденций и определении перспектив развития бизнеса в сфере ИТ, как инновационной и быстро растущей отрасли экономики. Задачами исследования являются: изучение рынка информационных технологий, анализ экономической ситуации в отрасли ИТ, а также определение социально-экономических условий дальнейшего развития отрасли. В данной статье рассматривается понятие сферы информационных технологий, направления и особенности развития отрасли.

**Ключевые слова:** информационные технологии (ИТ), рынок, направления развития, сферы экономики, цифровые ресурсы.

### ***TRENDS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF BUSINESS IN THE SPHERE OF INFORMATION TECHNOLOGIES***

***Mokina K.M.***

*Student*

*VVGU,*

*Vladivostok, Russia*

***Yartseva O.E.***

*Student*

*VVGU,*

*Vladivostok, Russia*

## ANNOTATION

Currently, information technology (IT) is actively developing. This development has a significant impact on the economy and public life. Today, information technology is an integral part of the modern world and people's daily lives. Thanks to the creation, development and implementation of new technologies, related areas and industries continue to develop, which contribute to improving the efficiency of the economy and the quality of life of society. The IT industry is very dynamic. The pace of its changes is due to the need of the modern world for fundamentally new digital resources and solutions. The purpose of the article is to identify trends and determine the prospects for the development of business in the field of IT, as an innovative and rapidly growing sector of the economy. The objectives of the study are: studying the information technology market, analyzing the economic situation in the IT industry, as well as determining the socio-economic conditions for the further development of the industry. This article discusses the concept of the sphere of information technology, the direction and features of the development of the industry.

**Keywords:** information technology (IT), market, development directions, economic sectors, digital resources

Сегодня происходит повсеместная интеграция цифровизации во все сферы жизни современного общества, это неотъемлемая часть развития нового мира. Политику активного внедрения цифровизации в жизнь поддерживают в каждом отдельном государстве. Для обеспечения ускоренного внедрения цифровых технологий в РФ Правительство продолжает активно стимулировать разработанную в 2019 году программу «Цифровая экономика РФ». Основной составляющей частью этого проекта является развитие технологий коммуникаций (ИТ/ИТК) [1].

Резкое и достаточно быстрое развитие информационных технологий (ИТ/ИКТ) открыло совершенно новую отрасль - ИТ сферу. Отрасль ИТ является стратегическим сегментом экономики РФ. В данный момент скорость роста ИТ сферы превышает динамику валового внутреннего продукта (ВВП). Очевидно, что данная тенденция будет стабильна и сохранится в перспективе. В настоящее время данная сфера является наиболее развивающейся в мире [2].

Сам термин информационные технологии (ИТ; или ИКТ - информационно - коммуникационные технологии) включает в себя процессы, которые используют специальные методы и средства сбора, обработки, накопления и передачи данных с целью получить информацию нового качества об объекте или явлении, а также о его состоянии, характеристиках и особенностях [3].

Международная исследовательская и консалтинговая компания IDC (International Data Corporation) опубликовала следующие показатели объема ИТ

- рынка России (по методике компании он включает в себя расходы населения и корпоративного сектора):

- 2018 - \$22,6 млрд;
- 2019 - \$24,18 млрд (+7%);
- 2020 - \$24,66 млрд (+2%);
- 2021 - \$31,2 млрд (+21%).

Что касается 2022 года, то по данным, российские ИТ - компании заработали 2,38 трлн рублей выручки. Также аналитики центра статистики заявили, что драйверами роста ИТ сферы в 2023 году должны стать независимость от иностранных решений, информационная защищенность данных и цифровое развитие регионов [4].

Изменчивость экономических условий, а также нестабильность политической ситуации, обуславливают наличие противоречивых тенденций развития ИТ сферы. Зарубежные компании покидают российский рынок, но при этом спрос в отрасли ИТ сохраняется, однако предложение стало намного меньше. Это уникальная возможность условно беспрепятственно занять освободившиеся ниши, которые ранее пришлось бы завоевывать годами. Новые программы поддержки отрасли, стимулируемые государством, дают толчок в развитии локальных производителей [5].

На данный момент происходит процесс трансформации ИТ функционала. Российские компании стремятся решить четыре основные задачи: импортозамещение и устойчивость к санкциям, информационная безопасность, финансы и управление персоналом.

Если посмотреть на отечественный рынок программного обеспечения (ПО), может сложиться впечатление, что российскими аналогами можно заменить около 80% западного ПО. Однако в большинстве случаев локальные решения не смогут стать полноценной функциональной заменой глобальным аналогам, так как на данный момент имеют свои определённые ограничения [6].

Импортозамещение – это процесс перехода с использования западных ИТ-решений на использование аналоговых отечественных. Импортозамещение играет значимую роль для обеспечения информационной безопасности. Конечно, ранние западные решения все ещё продолжают работать, однако возможности их развития больше нет, поэтому возникает необходимость в разработке собственных решений.

Если говорить о ключевых технологических трендах в настоящее время, то можно выделить несколько основных групп:

1 Умные устройства. Промышленный интернет - естественный эволюционный процесс, когда аналоговое оборудование по мере износа постепенно заменяется цифровым. Данный процесс может занять от 10 до 15 лет,

однако это обаятельно произойдёт. Пример, с которым сталкиваются, производство дронов и автопилотов.

2 Искусственный интеллект (ИИ). В настоящее время существует мало ярких примеров ИИ, однако, самые распространённые примеры известны всем. Всем знакомы умные колонки, ассистенты в смартфонах, чат - боты.

3 Массивы данных (Big Data). Изначальная задача состояла в сборе данных, сейчас же важной задачей является обработка и хранение собранной информации. Данных становится больше, поэтому проблема их хранения становится все более актуальной. Это способствует ускоренному развитию облачного хранения данных [7].

4 Цифровая независимость. Данное направление по определению схоже с импортозамещением, однако его основная цель не просто разработать «продукты - заменители», а создать систему, которая будет сильной и совершенно независимой (примеры: собственный софт, развитие цифровых экосистем, разработка новых онлайн - сервисов). Оптимизированные продукты должны будут также гарантировать повышенную безопасность.

5 Low-Code. Данная программа поможет разработать новые информационные продукты без знаний программирования. Повышение стоимости разработки и нехватка кадров сделали это предложение востребованным. Создать ИТ - продукт без программистов - экономия энерго затратных и финансовых ресурсов [8].

6 Экология. Достаточно значимое направление на ИТ - сферы, требуется максимально снизить энергопотребление и создать возможности для переработки оборудования, используемого в работе. Эта задача находится вне времени.

7 Госзаказы. В условиях современного мира количество государственных заказов будет продолжать расти. По аналитическим данным доля госзакупок в сфере ИТ в период с 2021 года по 2022 выросла на 13,5%. [9].

В России на данный момент остро стоит вопрос о перспективах развития отрасли ИТ.

Перспективные направления развития российских ИТ – компаний и предприятий определяются общемировыми тенденциями и трендами развития цифровизации и информационно - коммуникационных технологий и также ограничиваются имеющимися проблемами этой отрасли внутри страны.

В настоящее время присутствуют общеотраслевые тенденции, которые основаны на факторах внешней среды. К ним относятся:

- 1 рост популярности электронной коммерции;
- 2 развитие криптовалют;

3 преобладание объёмов использования мобильного трафика над компьютерным;

4 развитие нормативно - правовой базы в сферы интеллектуальной собственности и информационной безопасности [10].

ИТ-индустрия стремительно развивается как в России, так и во всем мире. Рынок ИТ входит в число 25% крупнейших рынков мировой экономики. Основными принципами развития ИТ в ближайшие годы являются:

- минимизация прямого регулирования и улучшение институциональных условий;
- поддержка конкурентоспособности для промышленного развития;
- создание высококвалифицированной занятости на предприятиях;
- поддержка малого и среднего бизнеса как приоритет развития ИТ-индустрии;
- определить приоритеты государственной поддержки средних и крупных предприятий;
- сбалансированная структура на больших, средних и малых предприятий;
- интеграция Российской Федерации в ИТ индустрию;
- ориентация на капитализацию компаний;
- акцент на партнерство с государством и конкретные цели развития ИТ [11].

На данный момент у локальных производителей есть хорошие шансы и возможности для того, чтобы выйти на новый профессиональный уровень, повысить квалификацию и усовершенствовать уже существующие компетенции для дальнейшего развития. Конечно, не все ИТ предприятия смогут этого достичь, но самые настойчивые и целеустремленные станут лидерами в новых нишах.

Однако факт состоит в том, что спрогнозировать развитие дальнейших событий в сфере ИТ достаточно сложно, а смело и уверенно заявить о будущем данной отрасли и вовсе не представляется возможным. Как было сказано выше, в условиях современного мира ИТ отрасль не просто быстро изменяется, но и является непредсказуемой в своем развитии, но общие тенденции определены, и они задают курс успешного развития данной сферы.

**Библиографический список**

1. Нигай, Е. А. Процесс цифровизации бизнеса: от точечной оцифровки бизнес-процессов к цифровой трансформации / Е. А. Нигай // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2022. – № 2. – С. 134-145. – DOI 10.24412/2071-6435-2022-2-134-145.
2. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: Отрасль информационных технологий [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/418/> (дата обращения 14.05.2023)
3. Минькович Т.В., Информационные технологии: понятийно терминологический аспект // Образовательные технологии и общество. – 2012. КиберЛенинка: российская научная электронная библиотека [Электронный ресурс]/. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/infoRmatsionnye-tehnologii-ponyatiyno-terminologicheskiiy-aspekt/viewer> (дата обращения 14.05.2023)
4. TadViser. Деловой интернет портал. Государство, бизнес и технологии: ИТ-рынок в России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/> (дата обращения 14.05.2023)
5. Inc. Russia. Журнал для предпринимателей: Будущее российского ИТ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://incrussia.ru/understand/russia-it-2023/> (дата обращения 14.05.2023)
6. Нигай, Е. А. Обоснование объектных, пространственных и временных границ оценки конкурентоспособности экономических систем с учетом тенденций цифровизации экономики / Е. А. Нигай // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. – 2022. – Т. 14, № 3(56). – С. 29-41. – DOI 10.24866/VVSU/2073-3984/2022-3/029-041.
7. Plus. Экспертный журнал: Тренды ИТ - отрасли 2023 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://plusworld.ru/articles/50538/> (дата обращения 14.05.2023)
8. Хабр. Новостной интернет портал: ИТ - стартап в 2022 году [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://habr.com/ru/amp/publications/686974/> (дата обращения 18.05.2023)
9. Наумченко, А. А. Влияние цифровых платформ на бизнес-модели компаний / А. А. Наумченко, Е. А. Нигай // Цифровая экономика: тенденции и перспективы развития в России и мире: сборник материалов конференции, Нальчик, 23–24 апреля 2021 года. – Нальчик: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2021. – С. 329-333.
10. Виденев К.В., Тенденции развития ИТ - компаний на российском рынке // Символ науки. – 2018. КиберЛенинка: российская научная электронная библиотека [Электронный ресурс]/ - Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-razvitiya-it-kompaniy-na-rossiyskom-rynke> (дата обращения 17.05.2023)

11. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://digital.gov.ru/ru/documents/4084/> (дата обращения 14.05.2023)

*Оригинальность 75%*