Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal https://esj.today

2024, Том 16, № s5 / 2024, Vol. 16, Iss. s5 https://esj.today/issue-s5-2024.html

URL статьи: https://esj.today/PDF/58FAVN524.pdf

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:
Тургаев, С. К. Современные тенденции развития IT-организаций в России / С. К. Тургаев, М. М. Омаров // Вестник евразийской науки. — 2024. — Т. 16. — № s5. — URL: https://esj.today/PDF/58FAVN524.pdf

For citation:
Turgaev S.K., Omarov M.M. Modern trends in the development of IT organizations in Russia. *The Eurasian Scientific Journal*. 2024;16(s5): 58FAVN524. Available at: https://esj.today/PDF/58FAVN524.pdf. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 338

Тургаев Саяр Куангалиевич
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Великий Новгород, Россия
Аспирант
E-mail: s_turgaeva@mail.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=1234529

Омаров Магомед Магомедкадиевич
ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», Великий Новгород, Россия
Заведующий кафедрой «Технологий управления»
Доктор экономических наук, профессор
E-mail: Magomed.Omarov@novsu.ru
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=400301

Современные тенденции развития IT-организаций в России

Аннотация. IT-организации занимают центральное место в современном мире, являясь катализатором технологического прогресса, повышения эффективности, инноваций и решения социально значимых задач. Их актуальность обусловлена непрерывным развитием цифровых технологий, автоматизацией процессов и возрастающим спросом со стороны бизнеса и общества на цифровые решения. В статье рассматриваются современные тенденции развития IT-организаций в России. Проводится статистический анализ данных по IT-организациям. Проблема заключается в обеспечении защиты своих информационных систем и конфиденциальных данных, необходимости в повышении квалификации специалистов в области кибербезопасности в условиях роста количества кибератак и инцидентов утечки данных.

Исследование посвящено современным тенденциям развития IT-организаций в России и анализу их роли в условиях цифровой трансформации экономики. Основное внимание уделяется повышенному спросу на услуги IT-компаний, который обусловлен несколькими ключевыми факторами. Во-первых, повсеместное внедрение цифровых технологий в различные сферы жизни требует адаптации, что обеспечивают IT-организации. Во-вторых, экспоненциальный рост объемов данных создает необходимость в их хранении, обработке и анализе, что также способствует увеличению спроса на IT-услуги. Кроме того, IT-решения позволяют автоматизировать рутинные задачи, освобождая сотрудников для более сложных и креативных заданий. Исследование также акцентирует внимание на важности управления рисками в IT-организациях, учитывая современные вызовы и угрозы в экономическом и политическом пространстве. Это требует разработки методических положений по

минимизации рисков на основе системы управления. Анализируя финансовые показатели ведущих IT-компаний в России, авторы отмечают положительную динамику выручки большинства организаций, за исключением некоторых, таких как OCS и ГК Softline, у которых наблюдается снижение.

Ключевые слова: экономика; IT-организации; дистрибьюция; кибербезопасность; риски; цифровые трансформации; цифровые технологии

Введение

Актуальность исследования заключается в необходимости адаптации IT-организаций к современным вызовам и угрозам, связанным с цифровизацией и инновационным развитием. В условиях быстрого роста объемов данных и внедрения новых технологий, таких как искусственный интеллект и Интернет вещей, IT-компании сталкиваются с повышенными рисками и необходимостью эффективного управления ими. Это делает актуальным изучение современных тенденций развития IT-организаций в России и разработку методик по минимизации рисков.

Целью данного исследования является анализ современных тенденций развития IT-организаций в России и разработка рекомендаций по оптимизации их бизнес-процессов и управлению рисками в условиях цифровой трансформации.

Объект исследования — IT-организации в России, их бизнес-процессы и системы управления рисками.

Предмет исследования — современные тенденции и факторы, влияющие на развитие IT-организаций в России, а также методические подходы к управлению рисками в этих организациях.

1. Материалы и методы

При написании автором использовались следующие методы: анализ, сравнение, обобщение научных исследований и статей, визуализация данных, синтез.

Для достижения поставленной цели в работе были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать факторы, влияющие на рост и снижение выручки IT-организаций в России.
2. Оценить эффективность управления рисками в IT-организациях.
3. Изучить влияние цифровой трансформации на конкурентоспособность IT-компаний.
4. Рассмотреть методологию минимизации рисков в условиях цифровой экономики.

В основу исследования легли научные труды П.В. Хромова, А.Н. Поздеев [1], Д.А. Салаватов [2], А.В. Минаков, Н.А. Ковбаса [3], С.Ю. Ревва [4], С.Л. Васенев, Д.А. Акатьев, А.И. Абрамова [5], Г.К. Энгельгардт, Г.И. Агладзе [6], Ю.С. Самарина, Г.С. Цветкова [7], Т.В. Зверева [8], А.А. Тургаева [9] и т. д.

2. Результаты и обсуждения

Современные тенденции развития IT-организаций в России характеризуются динамическими изменениями, обусловленными воздействием глобальных и внутренних факторов. Анализ процессов цифровизации экономики свидетельствует о росте роли информационных

технологий во всех сферах деятельности. Особое внимание уделяется развитию отечественных IT-решений в условиях ограничений на импорт зарубежного программного обеспечения и оборудования.

Возрастающая необходимость в обеспечении кибербезопасности стимулирует инвестиции в разработку собственных защитных технологий. Кроме того, государственная поддержка и стратегические инициативы способствуют формированию благоприятной среды для инноваций и стартапов в IT-секторе. Важным аспектом является интеграция искусственного интеллекта, больших данных и облачных вычислений в бизнес-процессы, что позволяет повышать эффективность и конкурентоспособность компаний. Рост удаленной работы и гибких форм занятости, ускоренный пандемией COVID-19, изменил подходы к организации труда и управления персоналом в IT-компаниях. Увеличивается потребность в квалифицированных специалистах, что стимулирует развитие образовательных программ и сотрудничество с вузами. IT-организации в России переживают этап трансформации, направленный на укрепление технологической независимости, внедрение инноваций и повышение качества предоставляемых услуг. Дальнейшее развитие сектора будет зависеть от способности адаптироваться к меняющимся условиям и активно участвовать в формировании глобальных технологических тенденций.

Ориентация экономики на инновационное развитие отечественного производителя, усиление роли цифровизации на основе автоматизации производства и информационных технологий, появляющиеся новые вызовы и угрозы в экономическом и политическом пространстве определили повышенные риски для хозяйствующих субъектов и высокую востребованность в управлении рисками IT-организаций [10].

Высокий спрос на услуги IT-компаний обусловлен несколькими факторами:

- повсеместное внедрение цифровых технологий во всех сферах жизни (бизнес, образование, здравоохранение, финансы) требует адаптации со стороны компаний, что и обеспечивают IT-организации;
- экспоненциальный рост объемов данных, который заключается в том, что расширение использования интернета, мобильных устройств и сенсоров приводит к значительному увеличению объемов данных. IT-компании предлагают решения для их хранения, обработки и анализа, позволяя извлекать из них ценную информацию;
- IT-решения позволяют автоматизировать рутинные задачи, освобождая сотрудников для выполнения более сложных и креативных заданий;
- разработка IT-платформ и приложений способствует повышению качества взаимодействия с клиентами с помощью удобного использования IT- продуктов и IT-услуг;
- компании, интегрирующие IT-решения в свои бизнес-процессы, получают конкурентное преимущество на рынке;
- появление искусственного интеллекта, Интернет вещей, облачных вычислений повышают спрос на их разработку и внедрение.

Современные тенденции, связанные с требованиями к повышению эффективности системы управления в организациях информационных технологий, цифровизацией бизнеса, автоматизацией бизнес-процессов и контрольных процедур приводят к необходимости решения проблем, связанных с развитием методических положений по минимизации рисков в IT-организациях на основе системы управления.

Таблица 1

Анализ современного состояния ведущих IT-организаций в России, млн руб.

№ 2022*	№ 2021**	Компания	Выручка в 2022 г.	Выручка в 2021 г.	Динамика %	Кол-во сотрудников (в 2022 г.)	Профиль деятельности	Ключевые отрасли / крупнейшие клиенты
1	1	Ростех	325 900	295 019	10,5	н/д	Производство широкого спектра продукции различного назначения — от электронных компонентов до оптической техники, сложных программных комплексов и систем	н/д
2	3	ГК «F+ tech-Марвел»	215 252	210 776	2,1	1 950	Разработка и производство ИТ-оборудования, инжиниринг, ИТ-дистрибуция	н/д
3	8	Группа Т1	166 703	87 677	90	15 168	Разработка, поставка и внедрение ПО, техподдержка, облачные сервисы, консалтинг	н/д
4	2	OCS	142 015	217 260	-34,6	н/д	Дистрибьюция ИКТ, ПО, бытовой техники, а также дистрибьютерские услуги (финансовые, технические, логистические, информационные и т. д.).	н/д
5	7	Ростелеком	125 971	88 399	42,5	н/д	Провайдер цифровых сервисов с собственной сетевой инфраструктурой	н/д
6	-	МТС Диджитал	125 717	97 484	29	7 791	Платформа, интеграция, разработка, модернизация, адаптация	Телеком, финтех, ретейл / МТС, МТС Банк, РТК
7	6	ИКС Холдинг	91 000	42 000	116,7	5 000	Многопрофильный ИТ-холдинг	Телеком
8	5	Huawei	82 258	112 775	-27,1	н/д	Поставка оборудования для сетей связи, ИТ-продуктов и решений для всех отраслей	н/д
9	4	ГК Softline	78 833	166 255	-52,6	4 600	Импортозамещение, цифровая трансформация, кибербезопасность, облака, собственные сервисы, ПО и «железо»	Финансы, ритейл, госсектор, промышленность
10	12	3Logic Group	65 523	53 210	23,1	890	Дистрибьюция, разработка и производство ВТ	н/д
11	9	1С	64 900	70 400	-7,8	н/д	Разработка, дистрибьюция, издание и поддержка компьютерных программ делового и домашнего назначения	н/д
12	11	Лаборатория Касперского	51 549	55 388	-6,9	н/д	Российский разработчик систем защиты от вирусов, спама и хакерских атак	н/д
13	21	Sitronics Group	37 536	34 329	9,3	н/д	Разработка и дистрибуция ПО, производство и дистрибуция аппаратного обеспечения, ИТ-услуги, ИТ-инфраструктура	Телеком, банки, госсектор, промышленность
14	18	Группа IBS	36 666	37 191	-1,4	4 000	ИТ-услуги (консалтинг, внедрение, кастомизация ПО, разработка и тестирование ПО, аутсорсинг ИТ-услуг)	Финансовые институты, ТНП и Ритейл, Нефть и Химия
15	19	Инфосистемы Джет	35 861	36 957	-3	1 960	Вычислительные комплексы, сетевая инфраструктура, инженерные системы и мультимедиа, заказная разработка, бизнес-приложения, ИБ, сервис и аутсорсинг	Финансы, промышленность, телеком

** Номер позиции компании в рейтинге TAdviser100, подготовленном в 2023 году по выручке за 2022 год. ** Номер позиции компании в рейтинге TAdviser100, подготовленном в 2022 году по выручке за 2021 год. Источник*[1]

[1] TAdviser. Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2023 — Режим доступа — https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Ранкинг_TAdviser100:_Крупнейшие_ИТ-компании_в_России_2023 (дата обращения: 12.11.2024).

Анализируя объемы выручки представленных организаций, отметим, что показатель имеет положительную динамику, кроме компаний OCS и ГК Softline, а также незначительное снижение объемов выручки наблюдаем у компаний Группа IBS, Инфосистемы Джет и Лаборатория Касперского.

Данные по компании «Лаборатория Касперского» представлены на рисунке 1.

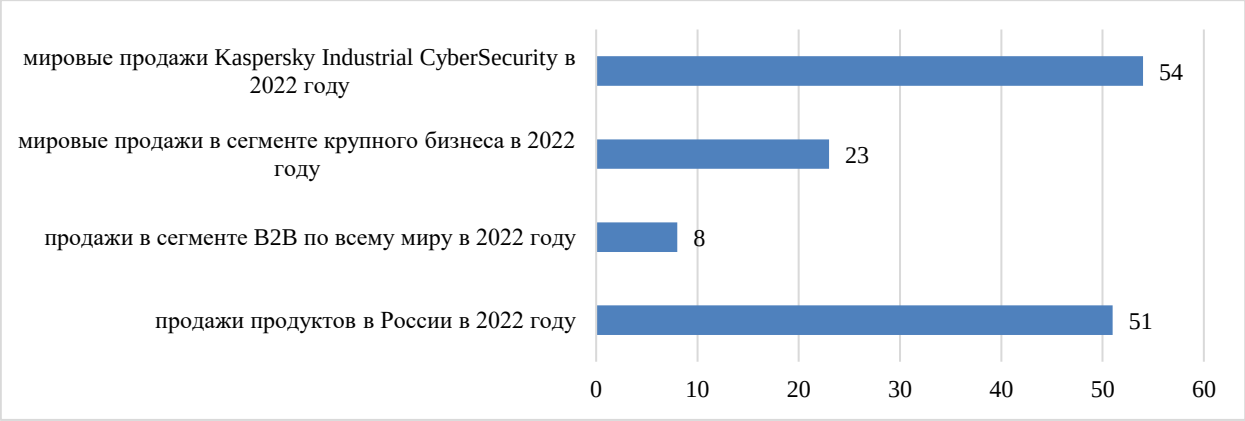

Рисунок 1. *Отчет по компании «Лаборатория Касперского» за 2022 г., %*[2]

IT-организации выступают фундаментом процесса цифровизации и их сокращение можно считать функциональной слабостью и неустойчивостью системы цифровых технологий, приводящей к несоответствию ее объемов потребностям социума и экономики. Проблема заключается в увеличении количества рисков в организациях, связанных с информационными технологиями, появлении новых рисков у потребителей услуг, связанных с развитием инноваций. Отсюда появляется необходимость в анализе и описании типичных рисков IT-организаций и окружающей среды потребителей, описании показателей эффективности системы управления рисками.

В связи с развитием цифровой экономики, с изменением требований рынка меняются и термины, что приводит к необходимости рассмотрения и уточнения нового инструментария многих понятий в разрезе системы управления рисками IT-организаций.

Поиск перспективного вектора развития методики построения и модели оптимизации бизнес-процессов IT-организаций, стратегии и методов цифровой трансформации бизнеса, контрольной и аналитической деятельности в организациях, проведения оценки рисков и их влияния на платежеспособность, финансовую устойчивость и социально-экономическое развитие регионов и в целом государства требуют современные вызовы управления организацией в контексте цифровой трансформации.

При этом информации для минимизации рисков в IT-организациях должно быть достаточно для идентификации, оценки и обоснования группировки рисков по уровням влияния на экономическое развитие не только субъекта хозяйствования, но и региона и страны в целом. Из чего следует, что развитие системы управления рисками в IT-организациях, как элемента обеспечения успешной цифровизации предприятий, региона и государства должно ориентировать субъекты хозяйствования на расширение функциональных возможностей информационно-аналитической системы, способствующих полноценной идентификации и верификации информации о рисках.

[2] АО «Лаборатория Касперского». Траектория устойчивого развития. Отчет об устойчивом развитии за 2 половину 2022 года и 2023 год — Режим доступа — https://esg.kaspersky.com/ru/ (дата обращения: 12.11.2024).

Стремясь к платежеспособности и финансовой устойчивости, а также к повышению стоимости своего бизнеса, главные ориентиры организации должны быть направлены на обеспечение финансовыми ресурсами для дальнейшего развития и выполнения своих обязательств перед контрагентами, на снижение рисков, на проведение непрерывного контроля как инструмента эффективного управления организацией. В условиях турбулентности экономики бизнес периодически подвержен рискам, связанными с наступлением случаев неопределенности, что требует дальнейшего развития и совершенствования методологических аспектов минимизации рисков в IT-организациях.

Заключение

Исследование, посвященное современным тенденциям развития IT-организаций в России, выявило несколько ключевых факторов, влияющих на рост и снижение выручки в данной отрасли. Во-первых, повсеместное внедрение цифровых технологий в различные сферы жизни, такие как бизнес, образование, здравоохранение и финансы, создает высокий спрос на услуги IT-компаний. Эти организации помогают адаптироваться к новым условиям, предлагая решения для хранения, обработки и анализа данных, что становится особенно актуальным в условиях экспоненциального роста объемов информации. Во-вторых, автоматизация рутинных задач и разработка IT-платформ способствуют повышению эффективности бизнес-процессов и улучшению взаимодействия с клиентами, что дает компаниям конкурентное преимущество на рынке. В-третьих, развитие технологий, таких как искусственный интеллект, Интернет вещей и облачные вычисления, также стимулирует спрос на их внедрение и разработку.

Эффективность управления рисками в IT-организациях является важным аспектом их успешного функционирования. В условиях цифровой экономики и новых вызовов, связанных с инновациями, возрастает необходимость в анализе и описании типичных рисков, а также в разработке показателей эффективности системы управления этими рисками. Современные тенденции требуют уточнения и адаптации инструментов управления рисками, что позволит более точно идентифицировать и оценивать их влияние на экономическое развитие как отдельных компаний, так и регионов и страны в целом.

Цифровая трансформация оказывает значительное влияние на конкурентоспособность IT-компаний. Внедрение новых технологий и оптимизация бизнес-процессов позволяют организациям повышать свою эффективность и адаптироваться к изменяющимся условиям рынка. Это требует от компаний не только технической модернизации, но и стратегического пересмотра подходов к управлению и развитию бизнеса. Важно отметить, что успешная цифровая трансформация способствует укреплению финансовой устойчивости и повышению стоимости бизнеса.

Методология минимизации рисков в условиях цифровой экономики должна быть направлена на обеспечение достаточной информации для идентификации, оценки и обоснования группировки рисков по уровням их влияния. Это позволит не только минимизировать негативные последствия для конкретных организаций, но и поддерживать стабильное экономическое развитие региона и страны в целом. В условиях экономической турбулентности важно развивать и совершенствовать методологические аспекты управления рисками, что станет залогом успешной цифровизации и устойчивого развития IT-организаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хромова, П.В. Особенности подбора персонала IT-организаций в современных условиях / П.В. Хромова, А.Н. Поздеев // Научные исследования современных проблем развития России: тенденции развития в условиях неопределенности: Сборник научных трудов по итогам Международной научно-практической конференции молодых ученых Санкт-Петербургского государственного экономического университета. В 2-х частях, Санкт-Петербург, 16 мая 2023 года. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2024. — С. 338–342. — EDN BTEZIC.
2. Салаватов, Д.А. Налоговое администрирование и налогообложение в условиях развития IT технологий / Д.А. Салаватов // Академия педагогических идей Новация. — 2020. — № 10. — С. 21–24. — EDN AVLNJB.
3. Минаков, А.В. Тенденции и перспективы развития цифровых технологий в России в условиях глобализации / А.В. Минаков, Н.А. Ковбаса // Индустриальная экономика. — 2022. — № 2-2. — С. 161–168. — DOI 10.47576/2712-7559_2022_2_2_161. — EDN IEISWQ.
4. Ревва, С.Ю. Правовое регулирование перспектив совершенствования мер налогового стимулирования IT-организаций в РФ / С.Ю. Ревва // Вестник права. — 2024. — № 1(5). — С. 26–31. — EDN AQJZWE.
5. Васенев, С.Л. Развитие IT-организаций малых городов, проблемы организации производства и управления / С.Л. Васенев, Д.А. Акатьев, А.И. Абрамова // Инженерный вестник Дона. — 2015. — № 1-2(34). — С. 22. — EDN TXTMID.
6. Энгельгардт, Г.К. Политика России в рамках импортозамещения ИТ / Г.К. Энгельгардт, Г.И. Агладзе // Вопросы науки 2024: потенциал науки, достижения и перспективы развития: Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции, Анапа, 18 июля 2024 года. — Анапа: ООО «Научно-исследовательский центр экономических и социальных процессов» в Южном Федеральном округе, 2024. — С. 51–61. — EDN BKKIKI.
7. Самарина, Ю.С. Влияние PESTLE-факторов на деятельность отечественных IT-компаний / Ю.С. Самарина, Г.С. Цветкова // Организационно-экономические и инновационно-технологические проблемы модернизации экономики России: Сборник статей XII Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–25 июня 2022 года / Под научной редакцией В.Н. Лазарева, Б.Я. Татарских. — Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. — С. 214–218. — EDN GTKYDQ.
8. Зверева, Т.В. Анализ эффективности применения налоговых льгот для IT-отрасли в Российской Федерации / Т.В. Зверева // Имущественные отношения в Российской Федерации. — 2022. — № 3(246). — С. 100–108. — DOI 10.24412/2072-4098-2022-3246-100-108. — EDN BHRETB.
9. Тургаева, А.А. Платформатизация страхового бизнеса в целях повышения эффективности системы внутреннего контроля / А.А. Тургаева // Экономический анализ: теория и практика. — 2021. — Т. 20, № 6(513). — С. 1177–1190. — DOI 10.24891/ea.20.6.1177. — EDN HCXQZQ.
10. Формирование единой информационной базы контрольно-аналитического обеспечения управления экономическими субъектами в условиях цифровизации / О.В. Рожнова, Т.В. Лесина, Т.В. Пальгуева [и др.]. — Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «КноРус», 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-406-08875-3. — EDN RNMNZX.

Turgaev Sayar Kuangalievich
Novgorod State University named after Yaroslav the Wise, Veliky Novgorod, Russia
E-mail: s_turgaeva@mail.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=1234529

Omarov Magomed Magomedkadievich
Novgorod State University named after Yaroslav the Wise, Veliky Novgorod, Russia
E-mail: Magomed.Omarov@novsu.ru
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=400301

Modern trends in the development of IT organizations in Russia

Abstract. IT organizations occupy a central place in the modern world, being a catalyst for technological progress, efficiency improvement, innovation and solving socially significant tasks. Their relevance is due to the continuous development of digital technologies, automation of processes and the increasing demand from business and society for digital solutions. The article examines the current trends in the development of IT organizations in Russia. Statistical analysis of data on IT organizations is carried out. The problem lies in ensuring the protection of their information systems and confidential data, and the need to improve the skills of cybersecurity specialists in the face of an increasing number of cyber attacks and data leakage incidents.

The research is devoted to the current trends in the development of IT organizations in Russia and the analysis of their role in the digital transformation of the economy. The main focus is on the increased demand for IT companies' services, which is due to several key factors. Firstly, the widespread introduction of digital technologies into various spheres of life requires adaptation, which is provided by IT organizations. Secondly, the exponential growth of data volumes creates the need for their storage, processing and analysis, which also contributes to an increase in demand for IT services. In addition, IT solutions allow you to automate routine tasks, freeing up employees for more complex and creative tasks.

The study also focuses on the importance of risk management in IT organizations, taking into account modern challenges and threats in the economic and political space. This requires the development of methodological provisions for minimizing risks based on a management system. Analyzing the financial performance of leading IT companies in Russia, the authors note the positive dynamics of revenue of most organizations, with the exception of some, such as OCS and Softline Group, which are experiencing a decrease.

Keywords: economics; IT organizations; distribution; cybersecurity; risks; digital transformations; digital technologies