

S U M M A R Y

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В РОССИИ И МИРЕ

Апрель-Июнь 2023 г.

Демонстрационная версия

- Влияние санкций на IT-отрасль РФ
- Государственное регулирование в области цифровизации
- Новые цифровые технологии и бизнес-модели
- Ключевые события внедрения цифровых технологий



Содержание

Executive Summary	4
Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль РФ	5
Общие новости о влиянии санкций на IT-отрасль.....	5
Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний	5
Импортозамещение на российском IT-рынке	5
Раздел 2. Государственное регулирование в области цифровизации	6
Важнейшие события в сфере государственного регулирования.....	6
Государственная поддержка в области цифровизации различных отраслей	6
Раздел 3. Новые цифровые технологии и бизнес-модели	7
Искусственный Интеллект для экономики и промышленности	7
Цифровые технологии для Промышленности	7
<i>АПК и пищевая промышленность.....</i>	<i>7</i>
Цифровые технологии для Топливо-энергетического комплекса.....	7
<i>Электроэнергетика.....</i>	<i>7</i>
<i>Нефтегазовая промышленность.....</i>	<i>8</i>
Цифровые технологии для Транспорта и Логистики	8
Цифровые технологии для Финансового сектора	8
Раздел 4. Крупные IT-запуски в России и мире.....	10
IT-запуски в Промышленности	10
<i>Металлургия и Горнодобывающая промышленность.....</i>	<i>10</i>
<i>Обрабатывающая промышленность.....</i>	<i>10</i>
<i>АПК и пищевая промышленность.....</i>	<i>10</i>
IT-запуски в Топливо-энергетическом комплексе	10
<i>Электроэнергетика.....</i>	<i>10</i>
<i>Нефтегазовая промышленность.....</i>	<i>11</i>
IT-запуски в Транспорте и Логистике.....	11
IT-запуски в Ритейле.....	11
IT-запуски в Строительстве	11
Приложение. Крупнейшие отраслевые события по Цифровизации	12



Введение

Техническое задание:

Общее:

- период: с января 2023 г. по март 2023 г. (II квартал 2023 г.)
- объем выпуска: 48 страниц
- формат: Word

Цель: создание актуального и удобного инструмента работы для ТОП-менеджеров о сфере цифровизации современных бизнес-процессов и IT-отрасли.

Содержание:

Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль

Содержание раздела: Новости о состоянии IT-рынка в условиях санкций, государственная поддержка IT-сектора и импортозамещение, влияние экономического и политического кризиса на работу IT-компаний.

Раздел 2. Государственное регулирование в области цифровизации

Содержание раздела: Новости НТИ, законопроекты, важнейшие совещания правительства, новости о цифровизации государства и т.п.

Раздел 3. Новые цифровые технологии и бизнес-модели

Содержание раздела: новости о разработке/внедрении технологий искусственного интеллекта и прочих цифровых решений, трансформирующих бизнес-модели компаний (развитие бизнес-процессов, решения для повышения операционной эффективности, информационно-аналитические системы).

Раздел 4. Крупные IT-запуски

Содержание раздела: Новости об уникальных IT-технологиях, запущенных в России и мире. Краткое описание, область применения, цель внедрения. Новости о крупнейших проектах цифровизации в следующих отраслях: Промышленность (в том числе Металлургия, Горнодобывающая промышленность, Химическая и фармацевтическая промышленность, Машиностроение, Деревообрабатывающая и Целлюлозно-бумажная промышленность, Производство строительных материалов, Автомобильная промышленность), ТЭК, Ритейл и Финансы, Транспорт и Логистика, Строительство.

Информация подготовлена на основе совокупности источников:

- мониторинг пресс-релизов, информационных сообщений и инвестиционных программ компаний различных отраслей;
- мониторинг новостей крупнейших IT-компаний РФ и мира;
- мониторинг событий и тенденций в сфере цифровизации, данные отраслевых ведомств и ресурсов;
- ежедневный мониторинг СМИ в рамках информационной услуги [Тематические новости: "Проекты в области цифровизации РФ"](#).

Информация об агентстве INFOLine

Информационное агентство INFOLine было создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основными задачами являются сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Компания осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. INFOLine обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.



Дополнительную информацию Вы можете получить:

- на сайтах www.infoline.spb.ru и www.advis.ru;
- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте tek@infoline.spb.ru, industrial@infoline.spb.ru и mail@advis.ru.



Executive Summary



По данным Summary INFOLine за апрель-май 2023 г. основным трендом, который задает развитие всего цифрового рынка, становится **Искусственный Интеллект**. Внедрение технологий ИИ в России выходит на качественно новый уровень, и если вчера главной задачей было создание условий для развития этой сферы, то сегодня к числу приоритетов добавилось максимальное расширение использования искусственного интеллекта.

В мае 2023 г. Правительство РФ утвердило [Концепцию технологического развития до 2030 г.](#), основной целью которой является достижение технологического суверенитета. Заметную роль в ее решении сыграют технологии искусственного интеллекта. Искусственный интеллект относят к сквозным технологиям, которые определяют будущий облик всей экономики и ее отдельных отраслей.

Масштаб применения технологий искусственного интеллекта в РФ увеличивается, равно как и **экономический эффект** от их внедрения. Объем российского рынка продуктов, в которых используются технологии ИИ по итогу 2022 г. вырос на **18%** и достиг почти **650 млрд. рублей**. Как отмечалось в докладе АНО "Цифровая экономика", в 2021 г. эффект от использования искусственного интеллекта для России составил более **300 млрд. рублей**. В рамках ПМЭФ-2023 было заявлено, что уже к 2025 г. эффект от использования искусственного интеллекта в России достигнет **1 трлн. рублей**.

В Summary INFOLine за апрель-май 2023 г. впервые в отдельный подраздел вынесены важнейшие события по применению технологий ИИ в экономике и промышленности. Также в обзоре представлено около **50** других ключевых событий в области уникальных цифровых разработок в топливно-энергетическом комплексе, промышленности, транспорте и логистике, ритейле, финансовом секторе и строительстве, а также более **60** новостных событий о внедрении технологических решений в данные бизнес-направления.



Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль РФ

Общие новости о влиянии санкций на IT-отрасль



В 2022 г. российские IT-компании нарастили выручку после ухода зарубежных конкурентов. За отчетный период наблюдался рост финансовых показателей практически у всех компаний по базовым решениям. Так, у производителя аналога Microsoft Office ("[Мойофис](#)") выручка выросла в **4 раза** в 2022 г. (до **3,3 млрд руб.**). Выручка производителя ПО "[Ред софт](#)" в 2022 г. выросла **вдвое** до **1,29 млрд руб.** Производитель корпоративного ПО "[СКБ Контур](#)" нарастил выручку на **16%** до **26,4 млрд руб.** Оборот [ГК "Астра"](#) по итогу 2022 г. вырос в **2,7 раза** и составил **6,4 млрд руб.** Всего, по данным Ассоциации разработчиков программных продуктов, **68%** разработчиков софта по итогам 2022 г. сообщили об увеличении объемов выручки.

([Ведомости](#) 24.04.23)

Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний



В июне 2023 г. американский разработчик программного обеспечения и сетевого оборудования [Cisco Systems](#), который ранее ушел из России, сообщил о ликвидации одного из двух юрлиц в стране ООО "Сиско Системс". В апреле 2023 г. Cisco Systems заявила, что "физически уничтожила" материально-производственные запасы стоимостью **1,86 млрд руб.** из-за прекращения продаж продукции в России. По итогам 2022 г. чистый убыток ООО "Сиско системс" составил **1,8 млрд руб.**

([Коммерсант](#) 20.06.23)

Импортозамещение на российском IT-рынке



В мае 2023 г. "[СберТех](#)" (дочерняя компания "[Сбера](#)") обеспечила переход [X5 Group](#) на платформу [Sber Process Mining](#) для анализа и повышения эффективности процессов. Платформа предназначена для анализа соответствия бизнес-процессов установленным нормативам и тестированию контрольных процедур.

Sber Process Mining помогает быстрее находить отклонения и нарушения, в том числе недоступные для выявления традиционными средствами. Для этого в платформе используется сочетание инструментов анализа выполнения бизнес-процессов с алгоритмами **машинного обучения**. Переход на отечественную платформу позволил внутренним аудиторам продолжать проводить регулярное тестирование контрольных процедур на больших объемах данных. Инструмент позволяет оптимизировать любые процессы, оставляющие цифровые следы в информационных системах – процессы продажи, закупок, снабжения, управления персоналом, бэкофиса – и повышать их эффективность.

([ТАСС](#) 01.06.23)





Раздел 2. Государственное регулирование в области цифровизации

Важнейшие события в сфере государственного регулирования



В мае 2023 [Центробанк РФ](#) объявил о готовности основной версии Платформы Цифрового рубля. В июле 2023 г. [Закон о цифровом рубле](#) был подписан Президентом РФ, в силу вступил с 1 августа 2023 г. Новым законом **цифровой рубль** приравнивается к наличным и безналичным деньгам. Разница лишь в том, что безналичные рубли хранятся на счетах в банке, а цифровые будут находиться на платформе ЦБ.

Счета на платформе смогут открыть физлица, юрлица и ИП – один кошелек на одного пользователя. При этом граждане и ИП для открытия кошелька должны будут иметь подтвержденную учетную запись на «Госуслугах». Открыть кошелек можно будет через банковское приложение (они являются посредниками).

Цифровой рубль станет еще одним инструментом для переводов и платежей, поэтому в нем нельзя будет открыть вклад и получить кредит. Пользователи платформы смогут переводить цифровые рубли, пополнять кошелек с собственного банковского счета, а также выводить средства с цифрового счета на обычный. В торговых точках через цифровые рубли можно будет платить по QR-коду. Для граждан все операции с цифровыми рублями будут абсолютно бесплатными и не привязанными к тарифам конкретных банков. Для бизнеса тарифы будут в разы меньше эквайринговых: **0,3%** от суммы, для услуг ЖКХ – **0,2%**. Тарифы начнут действовать с 1 января 2025 г. До этого момента все операции с цифровыми рублями будут проводиться бесплатно.

В перспективе появится возможность пользоваться цифровыми рублями без доступа к интернету. Никаких ограничений по использованию цифровых рублей регулятор вводить не планирует. Клиенты сами смогут установить параметры переводов и трат со своих цифровых кошельков за счет технологии смарт-контрактов. К тестированию новой формы нацвалюты допущены **13** банков.

([Банк России](#), [Российская газета](#) 09.08.23)

Государственная поддержка в области цифровизации различных отраслей



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

В конце марта 2023 г. [Правительство Москвы](#) и компания [EVRAZ STEEL BOX](#) представили **цифровую платформу BOX EXPRESS**. Платформа будет применяться для проектов строительства и реконструкции объектов **промышленно-производственного назначения** площадью не менее **1,5 тыс. кв. м.**



Инициатива Правительства в сочетании с цифровизацией рутинных процессов в строительстве поможет существенно сократить время на административные процедуры. Для некоторых категорий проектов **вдвое** уменьшится срок проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, на **30%** – период предоставления технического заключения о соответствии ПД сводному плану подземных коммуникаций и сооружений. Возможность быстро получить полный пакет проектной документации позволит сразу приступить к строительству и сократить капитальные затраты на **5-10%**.

([Metalinfo](#) 29.03.2023)



Раздел 3. Новые цифровые технологии и бизнес-модели

Искусственный Интеллект для экономики и промышленности



В апреле 2023 г. "Сбер" выпустил собственную версию **мультимодальной нейросети GigaChat**, которая может отвечать на вопросы пользователей, поддерживать диалог, писать программный код, создавать тексты и картинки на основе описаний в рамках единого контекста, говорится в сообщении банка. Сервис **GigaChat** может решать множество интеллектуальных задач, а включение в ансамбль модели Kandinsky 2.1 дает нейросети навык создания изображений. GigaChat можно использовать для массового инновационного пользования и для научных работ.

Также в апреле 2023 г. "Сбер" и **SberDevices** представили **AI-решение** на основе технологий **искусственного интеллекта**, которое помогает генерировать заголовки. В его основе – модель **NeONKA**, которая используется в сервисе **GigaChat**. Решение выступает в роли напарника редактора, предлагает множество вариантов заголовка для одного и того же текста, а человек выбирает из них наиболее удачные. При этом нет необходимости верифицировать информацию – в него попадут только те данные, которые уже есть в тексте.

([ТАСС](#) 24.04.2023, [Релиз компании](#) 25.04.23)

Цифровые технологии для Промышленности

АПК и пищевая промышленность



В апреле 2023 г. специалисты "**Объединенного института ядерных исследований**" разработали платформу, которая позволяет определять болезни домашних и сельскохозяйственных растений по фотографии. Для решения задачи были использованы **сверточные нейронные сети**, повсеместно применяемые для классификации изображений. Программа выявляет заболевания, поразившие огурцы, томаты, розы, виноград или вишню с точностью до **98%**. Ценность разработки состоит в том, что она позволяет собрать большую **базу визуальных данных**. Сервис совместим с приложением для смартфона на базе Android. В будущем он станет доступен и на ОС iOS.

([Известия](#) 18.04.2023)

Цифровые технологии для Топливо-энергетического комплекса

Электроэнергетика



ТВЭЛ
РОСАТОМ

В апреле 2023 г. топливная компания "**ТВЭЛ**" представила рынку **систему предиктивной аналитики на базе цифровой платформы "АтомМайнд"**. Благодаря непрерывному мониторингу и своевременной диагностике платформа реализует переход от плановых ремонтов к предиктивному обслуживанию. Система прогнозирует и предотвращает отказы оборудования, определяя вероятность аномалий еще до того, как они повлияют на ход производства.

"АтомМайнд" является эффективным инструментом для управления качеством готовой продукции за счет анализа факторов, влияющих на характеристики изделий, прогнозирования возможных отклонений на основании данных от оборудования и рекомендаций по корректировке технологических параметров.

Основной эффект от внедрения платформы:

- **5-10%** – экономия на техобслуживании;
- **3-5%** – рост производительности оборудования;



- 5-10% – экономия на капитальных затратах за счет увеличения срока службы оборудования.

(Релиз компании 28.04.2023)

Нефтегазовая промышленность

В июне 2023 г. ["НК "Роснефть"](#) представила новое программное обеспечение для нефтяной отрасли.



- Новый программный комплекс ["РН-ВЕГА"](#) позволяет проводить весь процесс **интерпретации гидродинамических исследований скважин** (ГДИС), начиная от подготовки "сырых" данных до выдачи заключения. К преимуществам ПО относятся высокая скорость и точность математического ядра, поддержка всех видов ГДИС. Программный комплекс внедряется в периметре "Роснефти" и скоро будет доступен для внешних заказчиков.
- Программный комплекс ["РН-Буровые расчеты"](#) предназначен для **проектирования и строительства скважин**. Софт позволяет планировать траектории скважин, анализировать риски их пересечений, рассчитывать устойчивость буровой колонны. Функционал ПО включает также гидравлические расчёты, прогнозирование выноса бурового шлама, проектирование процессов крепления и автоматизированное создание отчетной документации.

(Релиз компании, 01.06.2023)

Цифровые технологии для Транспорта и Логистики

В апреле 2023 г. в [ЦСР](#) (Центр стратегических разработок) приступили к разработке **цифровой системы "Визуализация грузопотоков"**, которая автоматизирует процесс планирования и обеспечивает оперативную диверсификацию грузопотоков с учетом загрузки объектов транспортной инфраструктуры. Система будет учитывать торгово-экономический баланс с учетом работы транспортной отрасли и всех сопутствующих тенденций. Основная задача цифровой системы – определить приоритеты для развития транспортной отрасли, а для этого – составить прогнозную загрузку инфраструктуры. Пилотный проект цифровой системы планируют апробировать в 2025 г.



(ИА РЖД-Партнер.ру 14.04.23)

Цифровые технологии для Финансового сектора

В мае 2023 г. "Сбер" усовершенствовал **платформу по выпуску цифровых финансовых активов** (ЦФА). Новый сервис позволяет оценить финансовую надёжность эмитента, что поможет инвесторам принимать взвешенные решения об инвестировании и оценивать уровень риска для своих вложений. Эмиссия осуществляется через смарт-контракт – алгоритм, который контролирует соблюдение условий выпуска (сумма, срок, доходность и другие). На платформе можно выпускать и приобретать ЦФА, предъявлять эмитентам обязательства к исполнению и совершать иные сделки, например, по смене владельца.



В июне 2023 г. "Сбер" представил новый небанковский продукт для бизнеса – ["Цифровую кассу"](#) компании ["Эвотор"](#). **Облачный сервис** автоматически фискализует все операции, а чеки одновременно передаются покупателю и в ФНС. По закону любая оплата или возврат должны сопровождаться чеками, и "Цифровая касса" отправляет их клиентам по электронной почте или SMS. Это решение пригодится интернет-магазинам, владельцам вендинговых аппаратов,



службам доставки, клининговым сервисам и всем видам бизнеса, которые работают с онлайн-оплатой. "Цифровая касса" подходит и для маркированных товаров. Чтобы подключить "Цифровую кассу", клиенту достаточно оставить заявку в интернет-банке "Сбербизнес".

Также в июне 2023 г. банк представил решение для бизнеса по совместной разработке ПО в облачной среде на базе [Platform V Works](#) – специализированного семейства продуктов для эффективного управления производственным процессом. Теперь инструменты **Platform V Works** можно развернуть не только на инфраструктуре клиента, но и потреблять по облачной модели, что дает возможность применять решение в компаниях с различным IT-ландшафтом. Данный подход позволит бизнесу оптимизировать ресурсы и значительно ускорять релизные циклы. Платформа импортозамещает популярные решения для построения производственного процесса и совместной разработки.

([Релиз компании](#) 30.05.23, [CNews](#) 07.06.23, [Релиз компании](#) 16.16.23)



Раздел 4. Крупные IT-запуски в России и мире

IT-запуски в Промышленности

Металлургия и Горнодобывающая промышленность



В мае 2023 г. "[Череповецкий металлургический комбинат](#)" (входит в холдинг "[Северсталь](#)") запустил в работу новый инструмент для проведения высокоточных геодезических работ – **координатно-измерительную руку со встроенным с 3D-сканером**. Направлениями применения прибора станут измерение геометрии станков мобильной обработки, анализ износа металлургического и прокатного оборудования и станочного парка, определение геометрических размеров деталей. Уникальное оборудование способно выстроить **3D-модель** сканируемого элемента с погрешностью менее **0,1 мм**. В процессе сканирования оборудование выстраивает облако из нескольких миллионов точек, благодаря которому в получившейся модели можно находить самые минимальные отклонения от заданных параметров.

([Релиз компании](#), 10.05.2023)

Обрабатывающая промышленность



В мае 2023 г. целлюлозно-бумажная компания "[Сыктывкар Тиссю Групп](#)" внедрила систему [Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия](#). Система повышает качество выпускаемой продукции, оцифровывает данные, а также улучшает контроль за использованием ресурсов. Технология позволяет также организовать ограничительный перечень материалов и настроить автоматический расчет норм их расхода в единую базу данных.

([Релиз компании](#), 03.05.23)

АПК и пищевая промышленность



В апреле 2023 г. [ГК "Агропромкомплектация"](#) с помощью компании "[Биорг](#)" внедрила платформу [Beorg Smart Vision](#) на базе технологий искусственного интеллекта для распознавания кадровых документов. Решение помогает ускорить процесс трудоустройства кандидатов, ежемесячно через платформу обрабатывают более **2 тыс.** документов. После сканирования документов распознанная информация поступает в электронную карточку системы кадрового документооборота на **20%** быстрее, чем раньше вручную. Благодаря проекту достоверность обработанных данных составила выше **99%**, а время приема на работу сократилось до **16 мин.**

([Релиз компании](#), 20.04.23)

IT-запуски в Топливо-энергетическом комплексе

Электроэнергетика



В мае 2023 г. специалисты [ГК "Хевел"](#) разработали программный комплекс, который позволяет проводить **паспортизацию** (учет исходных данных) оборудования на солнечных электростанциях (СЭС). Для паспортизации СЭС проводится съёмка квадрокоптером. Она позволяет не только фиксировать изменения параметров работы оборудования, но и мгновенно определить его координаты. Это сокращает сроки мониторинга и ремонта оборудования. После внедрения автоматической паспортизации данные поступают в единую систему и помогают планировать закупки оборудования.

([Релиз компании](#), 10.05.23)



Нефтегазовая промышленность



В мае 2023 г. в ["Татнефти"](#) стартовала разработка **роботов для диагностики трубопроводов**. Автономный комплекс способен проводить визуальный, ультразвуковой и радиолокационный контроль нефтегазопроводов. Робот может передвигаться внутри трубы, преодолевать участки сложной геометрии с поворотами и подниматься вертикально вверх. С помощью устройства можно замерять параметры и регистрировать вероятные дефекты. Программное обеспечение позволяет интерпретировать и выдавать результаты диагностики. Места дефектов можно определять без вскрытия изоляции.

([ИА Девон](#) 31.05.2023)

IT-запуски в Транспорте и Логистике



В мае 2023 г. [ГК "Маршал"](#) интегрировала логистическую облачную платформу ["Биржи грузоперевозок Ati.su"](#) в собственную экосистему перевозок.

Основные функции SaaS-платформы:

- возможность оперативного оповещения перевозчиков о новых грузах на площадке;
- возможность создавать площадки под определенные маршруты;
- функциональность проведения торгов для экономии бюджета;
- готовые шаблоны заявок для заказчиков;
- механизм автоматической рассылки приглашений.



По итогам внедрения сервиса удалось увеличить конверсию закрытия заявок в среднем на **10-15%**.

([Релиз компании](#), 29.05.23)

IT-запуски в Ритейле



В мае 2023 г. торговая сеть [Fix Price](#) при поддержке компании [Neoflex](#) внедрила систему аналитики продаж на базе платформы [Yandex Cloud](#). Система позволяет отслеживать размеры скидок, стоимость товаров, их количество, перемещение. Ежедневно в систему загружается 10 ГБ информации. Решение позволило лучше отслеживать движение товаров и клиентские покупки. Благодаря использованию сервисов Yandex Cloud стали прозрачны траты на загрузку и хранение данных. Это привело к экономии бюджета и увеличению эффективности по сравнению с физическими серверами. В результате проекта в **10 раз** ускорилась загрузка аналитических данных о движении товаров и покупках, а также сократилось время на построение отчетов до 2 сек.

([Релиз компании](#), 11.05.23)

IT-запуски в Строительстве



В апреле 2023 г. компания ["Мосинжпроект"](#) внедрила информационную систему оперативного управления строительством **"СтройКонтроль"**. Цифровое решение позволяет отслеживать этапы и качество строительства объектов. "СтройКонтроль" доступен на экране смартфона или планшета, помогает фиксировать нарушения на онлайн-чертежах с указанием геопозиции. Предписание по устранению нарушения формируется автоматически, исходя из собранных со стройплощадки данных. Внедрение системы позволило сократить время устранения замечаний минимум в **7 раз**, а сроки работы с документацией – в **10 раз**.

([Релиз компании](#), 18.04.23)



Приложение. Крупнейшие отраслевые события по Цифровизации



В июне 2023 г. в технопарке "Сколково" состоялась прикладная **конференция и выставка об инновационных технологиях для решения задач бизнеса Tech Week 2023**. В конференции приняли участие более **300** спикеров из свыше **150** компаний, которые представили свои технологии для решения задач бизнеса. Преимущества конференции – практические знания, которых нет в свободном доступе, опыт экспертов из международных компаний.

Программа мероприятия:

- выставка технологий;
- карьерные консультации;
- индивидуальная 30-ти минутная сессия с разбором кейсов от экспертов;
- интенсивная программа обучения для управленцев;
- бизнес-общение в формате **speed dating**;
- экспертная оценка проекта от крупнейших инвесторов страны;
- онлайн-платформа с видеозаписями докладов и презентациями.

17 больших секций о новых технологиях на одной площадке:

- MAIN STAGE – Поток о цифровой трансформации бизнеса;
- BLOCKCHAIN – Поток о блокчейне в российском бизнесе;
- FOUNDER STAGE – Поток для руководителей;
- RETAIL TECH – Поток о технологиях в ритейле;
- TECH MARKETING – Поток о передовых технологиях в маркетинге;
- VR / AR – Поток о виртуальной и дополненной реальности для решения задач бизнеса;
- ED TECH – Поток об образовательных технологиях;
- FINTECH – Поток о финансовых технологиях;
- DIGITAL SALES – Поток о цифровых инструментах для автоматизации, цифровизации и роста продаж;
- BUSINESS ANALYTICS – Поток о системной аналитике в бизнесе;
- ECOM – Поток о передовых технологиях на рынке онлайн-торговли;
- INDUSTRY 4.0 – Цифровые технологии и решения в промышленности;
- CYBER SECURITY – Защита интересов бизнеса с помощью цифровых технологий;
- HR TECH – Поток о передовых технологиях в сфере HR и рекрутинга;
- TECH FOR CORPORATIONS – Поток о технологиях, трансформирующих компании;
- AI & BIG DATA – Поток об искусственном интеллекте и больших данных на службе у бизнеса.

[Материалы](#) с мероприятия.

([Techweek.Moscow](#) 06.23)