

S U M M A R Y

# ЦИФРОВИЗАЦИЯ В РОССИИ И МИРЕ

Октябрь-Декабрь 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

<b>Введение</b> .....	<b>4</b>
<b>Executive Summary</b> .....	<b>5</b>
<b>Влияние санкций на IT-отрасль РФ</b> .....	<b>5</b>
<b>Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний</b> .....	<b>6</b>
<i>Разработчик ПО Autodesk завершил ликвидацию российского подразделения. ....</i>	<i>6</i>
<i>Российская "дочка" Google обанкротилась с долгом в 53,6 млрд. рублей. ....</i>	<i>6</i>
<b>Импортозамещение на российском IT-рынке</b> .....	<b>7</b>
<i>Холдинг "Росэлектроника" завершил разработку микросхем операционных усилителей для промышленной электроники. ....</i>	<i>7</i>
<i>"Росэнергоатом" импортозамещает ПО для управления производством электроэнергии. ....</i>	<i>7</i>
<b>Государственное регулирование в области цифровизации</b> .....	<b>8</b>
<b>Важнейшие события в сфере государственного регулирования</b> .....	<b>8</b>
<i>В Госдуму внесены поправки к закону о цифровых ЭПР. ....</i>	<i>8</i>
<b>Государственная поддержка в области цифровизации различных отраслей</b> .....	<b>9</b>
<i>Правительство актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации отрасли экологии и природопользования. .</i>	<i>9</i>
<i>Правительство актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности. ....</i>	<i>9</i>
<b>Новые цифровые технологии и бизнес-модели</b> .....	<b>10</b>
<b>Искусственный Интеллект для экономики и промышленности</b> .....	<b>10</b>
<i>Правительство РФ выделит около 1,2 млрд рублей на поддержку индустрии искусственного интеллекта. ....</i>	<i>10</i>
<i>Google выпустил генеративную нейросеть Gemini, которая умеет анализировать текст, изображения, видео, аудио и код. ....</i>	<i>10</i>
<b>Цифровые технологии для металлургии и горнодобывающей промышленности</b> .....	<b>11</b>
<i>Инженеры Южно-Уральского государственного университета создали датчик и нейросеть для металлургических предприятий. ....</i>	<i>11</i>
<b>Цифровые технологии для обрабатывающей промышленности</b> .....	<b>12</b>
<i>"Вологодские лесопромышленники" запатентовали оригинальную программу производственного учета для лесопильного завода. ....</i>	<i>12</i>
<b>Цифровые технологии для АПК и пищевой промышленности</b> .....	<b>13</b>
<i>В России создали систему для выявления болезней овощей и фруктов. ....</i>	<i>13</i>
<b>Цифровые технологии для электроэнергетики</b> .....	<b>14</b>
<i>В МЭИ создали цифровой двойник турбогенератора для раннего выявления повреждений. ....</i>	<i>14</i>
<b>Цифровые технологии для Транспорта и Логистики</b> .....	<b>15</b>
<i>Компания НОРБИТ представила ИТ-продукт для управления доставкой последней мили – Norbit CDS. ....</i>	<i>15</i>
<b>Цифровые технологии для Строительства</b> .....	<b>16</b>
<i>"СОДИС Лаб" выпустил новую версию облачной системы подготовки проектной документации для девелоперов. ....</i>	<i>16</i>
<b>Прочие Цифровые технологии для бизнеса</b> .....	<b>17</b>
<i>Beeline cloud представил новый продукт Cloud Kubernetes Clusters. ....</i>	<i>17</i>
<i>Бизнесу стал доступен инструмент технического сопровождения баз данных от Сбера. ....</i>	<i>17</i>
<b>Крупные IT-запуски</b> .....	<b>18</b>
<b>IT-запуски в металлургии и горнодобывающей промышленности</b> .....	<b>18</b>
<i>"Северсталь" повысила качество травленого проката с помощью нейросети. ....</i>	<i>18</i>
<b>IT-запуски в обрабатывающей промышленности</b> .....	<b>19</b>
<i>СИБУР внедрил на предприятиях комплекс МАКАР для наблюдения за ключевыми работами. ....</i>	<i>19</i>



<b>IT-запуски в АПК и пищевой промышленности.....</b>	<b>20</b>
<i>"ЭкоНива" интегрировала собственное ПО EkoCrop с базой IC.....</i>	20
<b>IT-запуски в электроэнергетике.....</b>	<b>21</b>
<i>Концерн "Росэнергоатом" ввёл в промышленную эксплуатацию информационную систему поддержки эксплуатации АЭС-ТОРЭКС.....</i>	21
<b>IT-запуски в нефтегазовой промышленности.....</b>	<b>22</b>
<i>"Роснефть" повышает эффективность добычи с помощью цифровых технологий.....</i>	22
<b>IT-запуски в Транспорте и Логистике.....</b>	<b>23</b>
<i>SIMETRA оснастила Центр транспортного планирования Санкт-Петербурга отечественной цифровой платформой RITM.....</i>	23
<i>X5 Group внедрил навигационную технологию от API Яндекс Карт для водителей X5 Транспорт.....</i>	23
<b>IT-запуски в Строительстве.....</b>	<b>24</b>
<i>ДОМ.РФ ввел в работу облачную платформу "Цифровой контроль строительства".....</i>	24
<i>ГК "А101" роботизирует процесс привлечения подрядчиков на стройку.....</i>	24
<b>IT-запуски в Ритейле.....</b>	<b>25</b>
<i>X5 Group расширила возможности цифровой платформы для поставщиков Dialog.X5.....</i>	25
<b>IT-запуски в Финансовом секторе.....</b>	<b>26</b>
<i>Банк "Открытие" внедрил технологию на основе ИИ для автоматического распознавания паспорта при выездном обслуживании клиентов.....</i>	26
<b>Крупнейшие отраслевые события по Цифровизации.....</b>	<b>27</b>
<i>Состоялся Всероссийский форум "Цифровая Россия. Технологии и инвестиции в будущее".....</i>	27
<i>В Санкт-Петербурге состоялся III форум кибербезопасности государства "ЦИФРОТЕХ".....</i>	27
<b>Исследования и Обзоры по цифровизации.....</b>	<b>28</b>
<i>"Россельхозбанк" подготовил отчет "Международные цифровые тренды 2023" о тенденциях в сфере технологий.....</i>	28
<i>Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в партнерстве с Минцифры России и Росстатом подготовил статистические сборники "Цифровая экономика" и "Индикаторы цифровой экономики".....</i>	28



## Введение

### Общее:

- период: с октября 2023 г. по декабрь 2023 г. (IV квартал 2023 г.)
- объем выпуска: 45 страниц
- форматы: Word, PDF

**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.

**Приложения:** Крупнейшие отраслевые события по Цифровизации; Исследования и Обзоры по цифровизации

### 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](http://www.infoline.spb.ru) и [www.advis.ru](http://www.advis.ru);
- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте [tek@infoline.spb.ru](mailto:tek@infoline.spb.ru), [industrial@infoline.spb.ru](mailto:industrial@infoline.spb.ru) и [mail@advis.ru](mailto:mail@advis.ru).



## Executive Summary



В 2023 г. отечественная IT-отрасль взяла активный курс на импортозамещение. Уход зарубежных вендоров, перестройка цепочек поставок, блокировки ресурсов в интернете – все эти сложности стали вызовами для перестроения российской цифровизации.

По итогам 2023 г. в реестре отечественного ПО было зарегистрировано почти **20 тыс.** российских программных продуктов. В 2022 г. этот показатель составлял около **15,1 тыс.** Положительная динамика видна в рамках цифровой зрелости ключевых отраслей экономики и социальной сферы. Банковский сектор, ретейл и телеком являются сегодня лидерами цифровой зрелости. С проблемами в адаптации к цифровой реальности сталкиваются ТЭК, металлургия и машиностроение. Однако и в этих отраслях отечественные технологические разработки появляются и внедряются активнее, чем в предыдущие годы.

Особое внимание уделяется вопросам кибербезопасности, что является еще одним трендом развития российской IT-индустрии. Рост данного рынка по итогам 2023 г. вырос в среднем на **15-20%**. С отраслевой точки зрения в ИБ лидируют финансовый сектор и госкомпании. Активно подтягиваются промышленность, телеком и ретейл. Небольшие компании создают спрос на коробочные продукты, а крупные требуют адаптировать решения под них.

В Summary INFOLine за октябрь-декабрь 2023 г. представлено более **70** ключевых событий в области разработок и внедрения уникальных цифровых технологий в топливно-энергетическом комплексе, промышленности, транспорте и логистике, ретейле, финансовом секторе, строительстве и других отраслях.

-



# Влияние санкций на IT-отрасль РФ

## Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний

### Разработчик ПО Autodesk завершил ликвидацию российского подразделения.

В октябре 2023 г. разработчик софта для строительства и машиностроения [Autodesk](#) завершил ликвидацию своего российского подразделения. Ликвидация юрлица была инициирована в декабре 2022 г. На тот момент у российской "дочки" не было незавершенных арбитражных дел. Среди наиболее популярных инженерных программ компании - AutoCAD и 3ds MAX. AutoCAD - это система автоматического проектирования, которая упрощает работу проектировщика.

Читать целиком: ["CNews.ru"](#) (INFOLine 10.10.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### Российская "дочка" Google обанкротилась с долгом в 53,6 млрд. рублей.

Российскую дочку [Google](#) (ООО "Гугл") признали банкротом. В отношении компании открыли конкурсное производство, сумма долга российского Google составляет **53,6 млрд рублей**.



В августе 2023 г. стало известно, что ООО "Гугл" задолжало кредиторам порядка **20 млрд рублей**. Тогда кредиторы провели собрание, в ходе которого было принято решение обратиться в Арбитражный суд Москвы с ходатайством о признании ООО "Гугл" банкротом и открытии конкурсного производства.

В сентябре 2023 г. временный управляющий ООО "Гугл" выявил у компании признаки преднамеренного банкротства. Речь идет о начислении дивидендов, повлекшем ухудшение платежеспособности, а также несоответствующих законодательству действиях, которые привели к сокращению активов и блокировке счетов.

ООО "Гугл" зарегистрировано в 2005 г. в Москве. Уставный капитал – **24,5 млн рублей**. Выручка в 2022 г. составила **24,2 млрд рублей** (против **134,3 млрд рублей** в 2021 г.).

Читать целиком: ["Росбизнесконсалтинг"](#) (INFOLine 18.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Импортозамещение на российском IT-рынке

### Холдинг "Росэлектроника" завершил разработку микросхем операционных усилителей для промышленной электроники.

Новинка позволит заместить подобные компоненты зарубежного производства при обслуживании имеющегося оборудования, в том числе занятого в критически важных отраслях, а также при создании новых продуктов. Серийное производство отечественных изделий начнется в 2024 г.

Операционный усилитель – универсальный блок, на основе которого можно построить множество различных электронных узлов. Это устройство принимает слабые сигналы и усиливает их до уровня, пригодного для обработки другими элементами схемы или приборами. Подобные комплектующие, например, входят в состав различной медтехники, измерительного и промышленного оборудования, систем видеосвязи.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOline 06.10.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### "Росэнергоатом" импортозамещает ПО для управления производством электроэнергии.

[Концерн "Росэнергоатом"](#) приступил к полному импортозамещению на своих предприятиях программного комплекса операционной аналитики процесса производства электроэнергии. Общая стоимость контракта, который будет исполнять IT-интегратор ["Консист-оператор связи"](#), составляет почти **0,5 млрд рублей**. Новый аппаратно-программный комплекс будет внедрен на всех входящих в концерн **11 АЭС**. Все работы предполагается завершить во II квартале 2027 г. ПАК должен будет обеспечивать одновременную работу не менее **400** пользователей, контролировать работу не менее **1 млн** единиц технологического оборудования и хранить технологические данные не менее **30** лет. Ко всем узлам системы, которые будут развернуты на АЭС и в кризисном центре, предъявлено жесткое условие о катастрофоустойчивости. Отказ одного из компонентов узла сбора данных не должен приводить к потерям или перерывам в поступлении технологической информации.

Читать целиком: ["ТАСС"](#) (INFOline 21.12.23)



РОСЭНЕРГОАТОМ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



# Государственное регулирование в области цифровизации

## Важнейшие события в сфере государственного регулирования

### В Госдуму внесены поправки к закону о цифровых ЭПР.

В декабре 2023 г. [Правительство РФ](#) внесло в [Госдуму](#) законопроект, который обязывает разработчиков ИИ, действующих в экспериментальном правовом режиме (ЭПР), страховать ответственность за возможный вред жизни, здоровью или имуществу от применения технологии. Существенным нововведением участники рынка также считают предлагаемое сокращение сроков рассмотрения заявок на участие в ЭПР: оно приведет к снижению вовлеченности бизнеса в обсуждение проектов.

В числе нововведений – требование о ведении субъектами ЭПР (юрлицами, госорганами, в том числе региональными) реестра лиц, вступивших с ним в правовые отношения в рамках ЭПР. Предлагается также сократить срок рассмотрения заявок на участие в ЭПР исполнительным органом власти с **25** до **10** рабочих дней.

Читать целиком: ["КоммерсантЪ"](#) (INFOLine 15.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Государственная поддержка в области цифровизации различных отраслей

### Правительство актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации отрасли экологии и природопользования.

Единое цифровое пространство будет сформировано за счёт интеграции 10 ведомственных информационных систем на базе [платформы "ГосТех"](#). В РФ создаются федеральные государственные информационные системы по самым важным вопросам. В одной из них формируются базы сведений о состоянии окружающей среды, в другой будут храниться и обрабатываться данные Росгидромета. Создаваемые сервисы позволят расширить контроль за водными и лесными ресурсами, а также за состоянием недр и работой по обращению с отходами. На платформе экологического контроля будет сформировано не менее **450 тыс.** цифровых экологических профилей предприятий, а все вопросы будут решаться в режиме "одного окна".

Читать целиком: ["Правительство РФ"](#) (INFOLine 25.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### Правительство актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности.

[Новая редакция Распоряжения](#) стратегического направления содержит 5 ключевых экосистемных проектов:

- "Умное производство" учитывает задачи по переходу на использование отечественного инженерного и промышленного софта;
- "Цифровой инжиниринг" подразумевает создание универсальных промышленных маркетплейсов, где будет представлена готовая инфраструктура;
- в проекте "Продукция будущего" заложен переход предприятий на более гибкую модель конвейерного производства;
- "Технологическая независимость" будет стимулировать спрос на российское программное обеспечение и отечественную компьютерную технику;
- "Интеллектуальная господдержка" предполагает переход к цифровой модели государственной финансовой поддержки.

Читать целиком: ["Правительство РФ"](#) (INFOLine 09.11.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



# Новые цифровые технологии и бизнес-модели

## Искусственный Интеллект для экономики и промышленности

**Правительство РФ выделит около 1,2 млрд рублей на поддержку индустрии искусственного интеллекта.**

На поддержку разработок, связанных с искусственным интеллектом, будет дополнительно направлено около **1,2 млрд рублей**. Из них свыше **800 млн рублей** предусмотрено на гранты малым предприятиям – разработчикам продуктов и сервисов на базе искусственного интеллекта. Ещё **250 млн рублей** пойдёт на формирование и актуализацию наборов данных, востребованных в коммерческом обороте, а также – инфраструктуры доступа к ним.

Также предусмотрено финансирование старта второй волны исследовательских центров в области искусственного интеллекта. На эти цели распоряжением предусмотрено чуть более **100 млн рублей**.

Читать целиком: ["Правительство РФ"](#) (INFOLine 09.10.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

**Google выпустил генеративную нейросеть Gemini, которая умеет анализировать текст, изображения, видео, аудио и код.**

Нейросеть [Gemini](#) доступна в трех версиях: Gemini Nano, Gemini Pro и Gemini Ultra.

- Версия Nano предназначена для локального запуска на смартфонах. С помощью нее пользователи могут конспектировать записанные на диктофон аудио и генерировать ответы в мессенджерах;
- Gemini Pro внедрили в чат-бот Bard, она доступна на английском языке в более чем **170 странах**;
- С помощью Gemini Ultra запустят чат-бот Bard Advance.

Gemini превосходит экспертов-людей в тестах по **57 предметам**, включая математику, физику, историю, медицину, право.

Читать целиком: ["Чудо техники"](#) (INFOLine 07.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для металлургии и горнодобывающей промышленности

**Инженеры Южно-Уральского государственного университета создали датчик и нейросеть для металлургических предприятий.**

Совместная работа прибора и системы минимизирует количество поломок на металлургических заводах, отслеживает состояние подшипников, применяемых на металлургических заводах.

Датчик измеряет тепловой поток, который отходит от подшипника, и передает данные по беспроводному каналу нейросети. Нейросеть анализирует эти данные в режиме реального времени. Когда возникают отклонения, система сама делает выводы о приближающемся моменте разрушения подшипника, передает информацию оператору, после чего подшипник вовремя меняют на новый.

Читать целиком: ["ТАСС"](#) (INFOLine 18.11.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для обрабатывающей промышленности

**"Вологодские лесопромышленники" запатентовали оригинальную программу производственного учета для лесопильного завода.**

Программа "1С: Производственный учет лесопильного предприятия" прошла государственную регистрацию и получила соответствующее свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности. В программе реализованы широкие возможности и функции сквозного и дискретного учёта движения сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, отходов, вспомогательных материалов с возможностью группировок и расшифровок во всех необходимых аналитиках.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 21.11.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для АПК и пищевой промышленности

### В России создали систему для выявления болезней овощей и фруктов.

Система компьютерного зрения от "[Сколтеха](#)" позволяет выявлять разные типы дефектов овощей и фруктов на ранней стадии по фотографиям. Как правило, для решения этой задачи сейчас используются дорогостоящие мульти- и гиперспектральные камеры, работающие в инфракрасной части спектра. Исследователи выяснили, что эту же задачу можно решить и при помощи обычных камер и набора из двух типов нейросетей, генеративно-сопоставительных и сверточных, способных "извлекать" инфракрасные изображения из снимков с обычных цифровых камер.

В частности, ученым удалось приспособить эту систему ИИ для выявления двух типов дефектов на поверхности яблок - гниение и плесень. Последующие расчеты показали, что система ИИ способна анализировать снимки четырех разных сортов яблок, находить фрукты с плесенью и гнилью и отличать их от неповрежденных плодов с **98%** вероятностью. Это позволяет использовать подобные алгоритмы для наблюдений за состоянием урожая и своевременного удаления больных фруктов и овощей, служащих очагами распространения болезней.

Читать целиком: ["ТАСС"](#) (INFOLine 21.12.23)

## Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для электроэнергетики

### В МЭИ создали цифровой двойник турбогенератора для раннего выявления повреждений.

Специалисты [НИУ "МЭИ"](#) создали цифровой двойник турбогенератора. Разработка предназначена для определения повреждений на ранней стадии и для предупреждения аварийных ситуаций.



Потребность в цифровом двойнике связана с тем, что в настоящее время для повышения качества систем мониторинга турбогенераторов следует переходить к использованию искусственного интеллекта. Для создания таких систем требуются данные о параметрах турбогенератора в широком диапазоне рабочих режимов. Снять такие данные с работающего генератора невозможно. Цифровой двойник создан с помощью компьютерного моделирования в EasyMAG3D – отечественной программы для анализа электромагнитных полей, которая разработана и применяется в НИУ "МЭИ". Разработка позволяет воспроизводить состояние турбогенератора в любых режимах работы.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 18.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для Транспорта и Логистики

**Компания НОРБИТ представила ИТ-продукт для управления доставкой последней мили – Norbit CDS.**

С помощью решения пользователь сможет планировать загрузку транспортных средств, маршрутизировать доставки в зависимости от вводных условий и внешних факторов. Сервис позволяет контролировать заказы в реальном времени вне зависимости от того, осуществляются ли они собственным транспортом или сторонними курьерскими компаниями. Также система помогает постоянно поддерживать связь с экспедитором и при необходимости принять меры при угрозе срыва сроков.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 29.11.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Цифровые технологии для Строительства

### "СОДИС Лаб" выпустил новую версию облачной системы подготовки проектной документации для девелоперов.

Резидент "Сколково" представил новую версию облачной системы подготовки проектной документации [SODIS Docs 2.0](#). Она работает до **2 раз** быстрее, что особенно важно при редактировании объёмных файлов. Система автоматически оформляет документы в соответствии с ГОСТ и заданным корпоративным стилем. Это позволяет избежать ошибок и несоответствий и обеспечивает до **90%** нормоконтроля.

Система позволяет сохранить файлы в формате PDF. В скором времени добавится возможность экспортировать файлы в XML, что важно для подготовки на экспертизу сметной документации, в том числе объектного и сводного сметных расчётов, сводки затрат, конъюнктурного анализа и других разделов ПСД.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOline 18.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Прочие Цифровые технологии для бизнеса

### Beeline cloud представил новый продукт Cloud Kubernetes Clusters.

Российский поставщик ИТ-услуг и облачных сервисов [Beeline cloud](#) вывел на рынок новый продукт комплексного управления кластерами Kubernetes (открытое программное обеспечение для оркестрации контейнеризированных приложений) в облаке. Платформа Deckhouse, являющаяся основной составляющей услуги, построена на базе Kubernetes с дополнительными модулями для управления сетями и обеспечения безопасности работы микросервисных приложений. Кроме того, Deckhouse соответствует концепции No-Ops (отсутствие операций), чтобы минимизировать инфраструктурные и эксплуатационные затраты при разработке и эксплуатации ПО. Cloud Kubernetes Clusters обеспечивает безопасность систем, мониторинг, балансировку трафика, автомасштабирование инфраструктуры при росте нагрузок.



Читать целиком: ["РИА Новосту"](#) (INFOLine 21.09.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### Бизнесу стал доступен инструмент технического сопровождения баз данных от Сбера.

"СберТех" представил [Platform V Kintsugi](#) – инструмент для технического сопровождения и обслуживания реляционных систем управления базами данных (СУБД). Продукт позволяет бизнесу администрировать, управлять и производить мониторинг параметров производительности и диагностики СУБД в единой среде, а также взаимодействовать с ландшафтом данных с помощью удобного визуального интерфейса.



Platform V Kintsugi упрощает работу с базами данных и позволяет компаниям оптимизировать расходы. С помощью инструмента команда администраторов может удобно управлять большим количеством инсталляций баз данных. Продукт способен эффективно заменить решения для автоматизации управления и диагностики баз данных иностранных вендоров, которые ушли с российского рынка.

Читать целиком: ["CNews"](#) (INFOLine 20.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## Крупные IT-запуски

### IT-запуски в металлургии и горнодобывающей промышленности

#### "Северсталь" повысила качество травленого проката с помощью нейросети.

Компания осуществляет контроль качества металла на непрерывно-травильном агрегате №4 [Череповецкого металлургического комбината](#) с помощью модели компьютерного зрения Vega собственной разработки. Решение на основе нейросетей помогает находить отклонения в качестве металлопроката и способствует снижению количества уведомлений со стороны клиентов.



Программа получает изображения с камер с высоким разрешением и затем на специальном сервере с высокопроизводительными графическими процессорами обнаруживает и классифицирует дефекты на рулонах. После этого эксперты проводят аттестацию и принимают решение о соответствии продукции требованиям клиента. Для оценки качества работы модели отслеживаются две метрики некорректных срабатываний: "перебраковка" (как часто модель путает классы дефектов) и "недобраковка" (как часто модель не обнаруживает дефекты). Vega достигает уровней **12%** и **14%** соответственно, в то время как рыночные аналоги демонстрируют результаты более **30%** и **15%**. В результате реализации проекта доля уведомлений заказчиков об отклонениях в качестве поверхности готовой продукции снизилась примерно в **1,8 раза**. Экономический эффект за полгода составил около **2 млн рублей**.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 10.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в обрабатывающей промышленности

### СИБУР внедрил на предприятиях комплекс МАКАР для наблюдения за ключевыми работами.

С помощью технологии компьютерного зрения комплекс позволяет автоматически распознавать и подсчитывать людей в кадре, что повышает уровень контроля над критически важными работами на производственных площадках. Это позволяет точнее управлять планированием и реализацией работ.

МАКАР – аббревиатура для мобильного автоматизированного комплекса аудита работ. В отличие от стационарных видеокамер комплекс можно с лёгкостью перемещать и устанавливать в любом месте и вести наблюдение практически с любого нужного ракурса. На аппаратном уровне МАКАР состоит из камеры, вычислительного модуля с модемом и аккумулятора, который можно заменять, не прерывая при этом работу комплекса. МАКАР использует технологию граничных вычислений посредством встроенного микрокомпьютера. Аналитические операции выполняются прямо на устройстве, которое при этом синхронизировано с платформой дополненной реальности СИБУРа – "Удалённый эксперт AR". Такая архитектура решения позволяет максимально быстро передавать и визуализировать информацию с учётом ограничений информационной безопасности.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 03.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в АПК и пищевой промышленности

### "ЭкоНива" интегрировала собственное ПО EkoCrop с базой 1С.

Крупнейший молочный холдинг России ГК "ЭкоНива" продолжает совершенствование программного обеспечения собственной разработки. В течение 2023 г. специалисты агрохолдинга работали над автоматизацией передачи данных из программы EkoCrop в базу 1С. Также перед разработчиками стояла задача обеспечить контроль качества передаваемой информации.



По итогам интеграции агрономам стала доступна автоматическая смена культур, сезонов, площадей и сопутствующей информации в 1С. Для этого специалисту нужно обновить информацию только в EkoCrop, заполненные данные робот автоматически переносит в 1С, закрывает сезон и формирует требуемую отчетность. Это упрощает работу и минимизирует количество ошибок.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOline 11.12.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в электроэнергетике

### Концерн "Росэнергоатом" ввёл в промышленную эксплуатацию информационную систему поддержки эксплуатации АЭС-ТОРЭКС.

Система интегрирована с другими ИТ-ресурсами концерна и охватывает все важные процессы, связанные с оборудованием атомных станций: оперативную эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонты, инженерную поддержку, управление ресурсами и документацией. С помощью информационной системы можно собирать данные о различных объектах, обеспечивать поддержку эксплуатации АЭС, используя цифровую систему контроля производства, а также оптимизировать производственные процессы.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 01.11.23)



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в нефтегазовой промышленности

### "Роснефть" повышает эффективность добычи с помощью цифровых технологий.

["НК "Роснефть"](#) получила патент на технологию мониторинга энергопотребления оборудования для добычи нефти и газа. Экономический эффект от внедрения инновации на механизированном фонде скважин компании составит более **10,7 млрд. рублей** за **5 лет**. Новая технология позволяет создать индивидуальный цифровой двойник скважинного оборудования, его полную цифровую копию, с учетом всех технологических особенностей. Одновременно специалисты компании применяют уникальные алгоритмы, которые анализируют цифровой двойник, моделируя оптимальный режим эксплуатации.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 27.09.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в Транспорте и Логистике

### SIMETRA оснастила Центр транспортного планирования Санкт-Петербурга отечественной цифровой платформой RITM.

[ГК SIMETRA](#) поставила для Центра транспортного планирования Санкт-Петербурга российскую цифровую платформу [RITM](#). Поставка включает в себя три модуля цифровой платформы – "ГИС" ("Геоинформационная система сбора, хранения, анализа и графической визуализации данных"), "Цифровой двойник" и "Транспортное прогнозирование и моделирование".

Система предназначена для анализа, планирования и управления транспортной системой – на уровне региона, города или промышленного объекта. RITM решает задачи мониторинга, моделирования и менеджмента, начиная от стратегического планирования и оценки целесообразности проектов до оперативного управления транспортной ситуацией в городе в режиме реального времени. Архитектура цифровой платформы позволяет подключать различные модули и расширять ее функциональность. Каждый модуль работает как самостоятельно, так и интегрируется с другими модулями, в том числе может работать с различными элементами ИТС.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 20.12.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### X5 Group внедрил навигационную технологию от API Яндекс Карт для водителей X5 Транспорт.

Теперь ведение по маршруту отображается внутри корпоративного приложения для водителей, а расчет оптимального пути учитывает не только текущую дорожную ситуацию и пробки, но и класс, габариты и тоннаж грузовиков, скоростные ограничения на маршруте и другие параметры на выбор, что позволяет быстрее доставить продукты до распределительных центров или магазинов.

Читать целиком: ["Cnews.ru"](#) (INFOLine 30.10.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в Строительстве

### ДОМ.РФ ввел в работу облачную платформу "Цифровой контроль строительства".

Платформа поможет управлять строительными проектами с применением технологий информационного моделирования, которая позволяет застройщику получать качественные и достоверные исходные данные об объекте строительства. Также девелоперы с помощью ЦКС могут контролировать актуальность документации по проекту и соответствие полученной трехмерной модели заданию на проектирование.



Использование "Цифрового контроля строительства" позволит участникам отрасли выполнить требования законодательства по формированию информационной модели объектов капитального строительства и обеспечить ее качество. С 1 июля 2024 г. использование ТИМ станет обязательным для строительства всех новых жилых комплексов, а с 1 января 2025 г. – для ведения всего жилищного строительства в России.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 25.09.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

### ГК "А101" роботизирует процесс привлечения подрядчиков на стройку.

Новый сервис будет в автоматическом режиме отслеживать активность потенциальных партнеров на открытых тендерных площадках и приглашать их на Электронную торговую площадку Группы для участия в тендерах. Собственная ЭТП за счет прозрачности и интуитивного интерфейса достигла объема торгов более **20 млрд рублей** в год.



Такие инструменты цифровых коммуникаций, как личный кабинет подрядчика (ЛКП), способствует ускорению документооборота и может повлиять на скорость строительства объектов и передачи их собственникам. ЛКП также помогает ускорить процедуру передачи новых квартир и коммерческих помещений их собственникам за счет совершенствования процедуры рекламации. За счет более оперативной фиксации и передачи замечаний собственников удалось сократить время устранения на **15%**.

Читать целиком: ["CNews.ru"](#) (INFOLine 16.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в Ритейле

### X5 Group расширила возможности цифровой платформы для поставщиков Dialog.X5.

Компания внедрила систему быстрого и удобного получения данных X5 DataBridge, которая позволяет партнеру на собственных IT-ресурсах не только оперативно формировать все необходимые отчеты на основе аналитики X5, но и совмещать это с данными других ритейлеров или data-платформ.



Одной из отличительных характеристик X5 DataBridge является возможность быстрого подключения к инструменту других провайдеров данных, что фактически означает для них возможность начать монетизировать свои объемы информации с минимальными затратами. А для поставщиков - иметь развернутое представление о бизнесе на основе аналитики. Предлагая партнерам новый инструмент, X5 рассчитывает на развитие рынка данных для ритейла, а значит и на последующий рост аналитической зрелости, большей вовлеченности в осознанное использование bigdata.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOline 06.10.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



## IT-запуски в Финансовом секторе

### **Банк "Открытие" внедрил технологию на основе ИИ для автоматического распознавания паспорта при выездном обслуживании клиентов.**

Программное решение разработано компанией Smart Engines. Система распознавания документов внедрена во внутренний информационный контур банка: обработка выполняется автономно, что обеспечивает конфиденциальность данных.

Представитель банка фотографирует разворот паспорта. Снимок отправляется на сервер, где автоматически распознается вся необходимая информация, проверяется корректность данных, введенных клиентом при заполнении заявки. Это позволяет ускорить процесс выдачи карт на **15-20%**.

Читать целиком: ["Релиз компании"](#) (INFOLine 27.11.23)



[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



# Крупнейшие отраслевые события по Цифровизации

## Состоялся Всероссийский форум "Цифровая Россия. Технологии и инвестиции в будущее".

С 30 ноября по 1 декабря 2023 г. состоялся Всероссийский форум "Цифровая Россия. Технологии и инвестиции в будущее", объединивший лидеров цифровизации из **60 регионов** России. Форум посетили **600 участников**, выступили **54 отраслевых эксперта** по **5 направлениям**.

Спикерами были руководители ИТ-компаний, кураторы цифровых проектов, государственные деятели в сфере цифровых технологий. На мероприятии обсудили актуальные вопросы применения цифровых сервисов в инвестиционной деятельности, внедрение в социальную сферу технологий искусственного интеллекта, информационную безопасность.

### Основные темы:

- развитие проекта "Единая цифровая карта жителя" в регионах на 2024-2025 гг.;
- применение ИИ в социальных сервисах для граждан;
- информационная безопасность, современные технологии и решения;
- цифровые сервисы для инвесторов, механизмы стимулирования инвестиционной деятельности;
- использование РГИС в кадастровой оценке и других отраслях;
- BIGDATA – аналитика городской среды и цифровой туризм.

### Материалы форума

Читать целиком: ["Партия "Единая Россия""](#) (INFOLine 30.11.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)

## В Санкт-Петербурге состоялся III форум кибербезопасности государства "ЦИФРОТЕХ".

В рамках мероприятия обсудили вопросы цифровизации различных инфраструктур государственного управления, провели экспертный анализ технологий и систем со стороны заказывающих подразделений и организаций, состоялся открытый диалог по вопросам практического внедрения и перспективного развития технологического обеспечения цифровой трансформации нашего государства.

Спикерами выступили: директора ИТ-компаний по информационной безопасности и инфраструктуре, директор Департамента международной информационной безопасности МИД России, специальный представитель Президента РФ по вопросам международного сотрудничества в области информационной безопасности, директор Департамента цифровых технологий Торгово-промышленной палаты РФ.

Было представлено **20 тематических направлений** с выступлениями более чем **130 спикеров** – экспертов в сфере информационной безопасности.

### Ключевые темы:

- Цифровой брейкпоинт; стратегия цифровой безопасности России;
- Новое качество информационной безопасности;
- ИБ в Pot: межотраслевой ландшафт безопасности;
- Внедрить нельзя сертифицировать: быстрое или безопасное импортозамещение;
- Задачи и вопросы операционной деятельности SOC 2023-2025 гг. (корпоративных и коммерческих);
- Киберустойчивость цифровой трансформации субъектов РФ;
- Международное сотрудничество в области ИБ;
- Противодействие фишинговым атакам в российском сегменте сети "Интернет".

### Материалы форума

Читать целиком: ["ОВК "БИЗОН""](#) (INFOLine 16.11.23)

[К СОДЕРЖАНИЮ](#)



# Исследования и Обзоры по цифровизации

## "Россельхозбанк" подготовил отчет "Международные цифровые тренды 2023" о тенденциях в сфере технологий.

Обзор создан на основе данных [TrendHunter](#) и аналитических материалов Центра развития финансовых технологий "Россельхозбанка".

Внутри отчета – примеры отечественных стартапов и компаний, которые внедряют современные решения. Стартапы работают над созданием приложений и услуг для ментального здоровья. Популярность набирают узконаправленные рекрутинговые платформы, где можно найти работу в определенной сфере.

Ритейлеры запускают магазины самообслуживания, где покупатели могут делать покупки быстро и самостоятельно. Многие компании также стараются использовать метавселенную для вовлечения пользователей. Метавселенная позволяет объединить возможности геймификации, дизайна.

"Россельхозбанк" внимательно следит за трендами в области цифровизации и внедряет инновационные решения.

([Отчет](#), 12.23)

## Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ в партнерстве с Минцифры России и Росстатом подготовил статистические сборники "Цифровая экономика" и "Индикаторы цифровой экономики".

Авторы выделили значимые показатели, характеризующие масштабы, темпы и направления цифровизации организаций и домохозяйств по итогам 2022 г.:

Весьма значительно (на **23%** в фактических ценах) увеличилась валовая добавленная стоимость отрасли ИТ, практически **вдвое** превысив аналогичный показатель по экономике в целом.

**5,2** трлн рублей составили валовые внутренние затраты на развитие цифровой экономики в России (+**6,3%** к 2021 г.).

Почти **2/3** их объема формируют организации (+**8,5%**), **1/3** — домашние хозяйства (+**2,7%**).

Компании активизировали усилия по созданию и внедрению новых цифровых решений, почти **вдвое** увеличив затраты на исследования и разработки в области цифровых технологий.

У населения наиболее значительно увеличились траты на покупку аудиовизуальной техники (+**18,8%**), ремонт цифровых устройств и оплату услуг связи (по +**4,6%**).

Уже более половины россиян освоили заказ товаров и услуг по интернету (за 2022 г. их доля выросла с **46,6%** до **53,7%**).

За год почти удвоилась доля организаций, участвующих в электронной торговле (с **16,5%** в 2021 г. до **29,8%** в 2022 г.).

([Статистические сборники](#), 01.24)