

Анализ хода реализации нацпроекта «Экономика данных»

Национальный проект «Экономика данных» определяет переход к экономике, основанной на данных, как ключевую государственную задачу до 2030 г. Его реализуемость зависит от синхронного выполнения трех условий: создания технологической базы, обеспечения всеобщего цифрового доступа и формирования доверительной правовой среды. Текущий анализ показывает прогресс по каждому из этих направлений, однако выявляет и системные риски, способные повлиять на достижение целевых показателей.

Развитие технологического фундамента

Фундаментом для работы с данными становятся центры обработки данных (ЦОД). Совокупная мощность российских ЦОДов, включая майнинговые, достигла 3,6 ГВт по состоянию на февраль 2025 г. Рынок демонстрирует рост: его оборот в 2024 г. составил 113,1 млрд руб., увеличившись на 15,3% по сравнению с предыдущим годом. За период с 2020 по 2024 гг. оборот сектора вырос более чем в 2,6 раза, а прогнозируемые темпы роста могут достичь 30–35% к 2030 г.

Однако отрасль сталкивается с серьезными вызовами. По данным исследования iKS-Consulting, темпы физического роста рынка размещения оборудования в 2025 г. резко замедляются. Количество новых стойко-мест увеличится лишь на 5,6% – примерно до 4,5 тыс., что более чем в два раза меньше показателя 2024 г. (10,9 тыс. стоек). Эксперты связывают негативную динамику с высокой ключевой ставкой, увеличивающей стоимость заемного финансирования для капиталоемких проектов, и с сохряняющимися сложностями

в поставках специализированного оборудования.

Несмотря на это, долгосрочный спрос остается высоким, чему способствует бум искусственного интеллекта. Развитие ИИ требует значительных вычислительных мощностей, что создает устойчивую потребность в новых ЦОДах. Парадоксально, что этот же бум является причиной глобального дефицита чипов и роста цен на оперативную память и SSD-накопители, что увеличивает затраты на строительство и оснащение дата-центров.

Параллельно нацпроект развивает прикладной потенциал данных через создание сети из 14 исследовательских центров искусственного интеллекта на базе вузов к 2030 г. Эти центры фокусируются на прорывных разработках, таких как проектирование сложных инженерных объектов и медицинской диагностики. Грантовая поддержка бизнеса стимулирует коммерциализацию этих разработок.

Критическим фактором для доступа к данным и сервисам является инфраструктура связи. Увеличение доли домохозяйств с интернетом с 93% до 97% к 2030 г. и развертывание низкоорбитальных спутников для 100% покрытия территории решают задачу ликвидации «цифрового разрыва». Механизм народного

голосования за установку вышек в малых населенных пунктах с населением от 100 до 1000 человек позволяет эффективно распределять ресурсы. На начало 2025 г. было установлено более 5200 базовых станций.

Для технологической независимости формируют реестр отечественного программного обеспечения, который на начало 2025 г. включал 24 850 продуктов. Система особо значимых проектов (ОЗП) и акселератор «Спринт» способствуют соединению разработчиков с отраслевыми заказчиками и масштабированию бизнеса. Эти программы помогают технологическим командам находить точки роста и превращать продукт в устойчивый бизнес. «Спринт» реализует ФРИИ при поддержке Минцифры России. Участники «Спринта» после трехмесячной программы суммарно заработали более 1 млрд руб. новой выручки.

Кадры

Реализация амбициозных целей нацпроекта напрямую зависит от наличия квалифицированных кадров. Для системной подготовки специалистов уже сегодня развернута многоуровневая образовательная экосистема. Начинается она со школьной скамьи: в рамках проекта «Код

будущего» ученики 8–11 классов и студенты колледжей могут бесплатно пройти интенсивные курсы по программированию, искусственному интеллекту и робототехнике. Обучение, включающее такие технологии, как Python, C++ и «1С», построено по модульному принципу от начального до профессионального уровней и проходит как онлайн, так и офлайн. За три года существования проекта подготовки прошли свыше 250 тыс. человек, а к 2030 г. планируется выпустить более 400 тыс. молодых специалистов. Для мотивации выпускников свыше 170 вузов предоставляют до десяти дополнительных баллов к ЕГЭ за сертификат об окончании курса.

На университетском уровне ключевой инициативой становится проект «Топ-ИТ», запущенный в 2025 г. Ведущие вузы страны, в частности, ИТМО, МФТИ и ВШЭ, в партнерстве с крупнейшими ИТ-компаниями разработали десятки образовательных программ по разработке, аналитике данных и кибербезопасности. Уникальность подхода заключается в создании первой в России компетентностно-ролевой модели

технологического суверенитета и цифровую трансформацию экономики. Эта система, дополняемая созданием дополнительных бюджетных мест в вузах, формирует непрерывную образовательную траекторию, призванную

с контрольно-надзорными органами и участия в закупках. Интеграция с приложением «Госключ» позволяет дистанционно заверять документы электронной подписью, в том числе для получения услуг ПФР, ФНС и Росреестра.

К 2030 г. проект «Топ-ИТ» должен подготовить тысячи высококлассных кадров, способных обеспечить технологический суверенитет и цифровую трансформацию экономики.

закрыть растущую потребность в специалистах для центров обработки данных, разработки отечественного ПО и систем искусственного интеллекта.

Формирование цифровой среды

Цель нацпроекта – сделать цифровое взаимодействие стандартом. Одной из ключевых платформ стал портал «Гос-

Таким образом, платформа трансформируется из справочно-информационного ресурса в универсальный цифровой интерфейс для взаимодействия с государством, аккумулирующий и структурирующий значительные массивы данных.

Электронный документооборот выходит на новый уровень с распространением приложения «Госключ». К 2025 г. планируют выдать 22,1 млн сертификатов усиленной неквалифицированной подписи (УНЭП) и 1,8 млн квалифицированной (УКЭП). Это позволяет удаленно подписывать документы, в том числе для государственных услуг и корпоративного оборота (интеграция с более чем 1500 компаний).

В образовании проект предусматривает оснащение 100% школ и колледжей ИТ-инфраструктурой, предоставление педагогам планшетов с отечественной ОС и доступом к единой базе образовательного контента. Это формирует основу для повышения цифровой грамотности будущих поколений.

Обеспечение безопасности и суверенитета

Без доверия к среде обработки данных датацентричная экономика

Фундаментом для работы с данными становятся центры обработки данных (ЦОД). Совокупная мощность российских ЦОДов, включая майнинговые, достигла 3,6 ГВт по состоянию на февраль 2025 г.

для ИТ-специалистов, что позволяет максимально приблизить учебный процесс к реальным требованиям рынка. Студенты с первых курсов вовлекаются в работу над проектами бизнес-партнеров и проходят стажировки. К 2030 г. проект «Топ-ИТ» должен подготовить тысячи высококлассных кадров, способных обеспечить

услуги», где зарегистрировано более 110 млн пользователей. Портал обеспечивает полный цикл жизненно важных операций. Граждане могут записываться на прием к врачу, регистрировать брак, подавать документы в вузы и оформлять имущественные права. Бизнес использует портал для взаимодействия

невозможна. Поэтому нацпроект включает разработку 11 универсальных российских решений в области информационной безопасности. Их тестируют на киберполигонах с использованием цифровых двойников реальных предприятий для выявления уязви-

2. Глубина трансформации бизнес-процессов останется неравномерной. Крупные компании и государственный сектор, обладающие ресурсами для инвестиций в ИТ-инфраструктуру и аналитику, быстрее внедряют датацентричные подходы.

потенциала экономики данных необходимо гибкое регулирование оборота данных, четкое определение прав собственности и ответственности за их качество.

Таким образом, переход к экономической и управленческой модели, основанной на данных, является объективным глобальным трендом. Постепенная цифровизация большинства социальных и экономических процессов закономерно увеличивает объем генерируемой информации. Обработка этих массивов данных, а также растущие вычислительные потребности развивающихся технологий искусственного интеллекта формируют устойчивый долгосрочный спрос на мощности центров обработки и хранения данных.

Даже с учетом текущих краткосрочных колебаний темпов роста сектора ЦОДов, обусловленных инвестиционными и логистическими факторами, данная

Переход к экономической и управленческой модели, основанной на данных, является объективным глобальным трендом.

мостей. Создание антифишинговых и антифрод-платформ нацелено на оперативное взаимодействие банков, операторов связи и госорганов для отражения угроз.

Добровольная Единая биометрическая система (ЕБС) предлагает дополнительный канал безопасной идентификации. Развитие квантовых технологий и связи (5G/6G) также рассматривают как стратегический задел для будущей технологической независимости и обработки сверхбольших массивов данных.

Прогноз реализуемости к 2030 г.

Анализ текущего состояния позволяет сделать следующие прогнозы.

1. Инфраструктурные цели в сфере связи будут достигнуты, развитие ЦОДов столкнется с волатильностью. Показатели по охвату интернетом реализуют с высокой вероятностью. Рынок ЦОДов будет расти, но его динамика окажется нелинейной. Финансовые ограничения и глобальные цепочки поставок создадут краткосрочные «узкие места», как это видно по резкому замедлению роста стойко-мест в 2025 г. Однако долгосрочный тренд, подпитываемый спросом на вычисления для ИИ, останется положительным.

Для малого и среднего бизнеса аренда мощностей в коммерческих ЦОДах может стать решением, однако сам переход к датацентричному управлению будет сложнее из-за нехватки кадров и необходимости перестройки процессов.

3. Ключевым риском станет кадровый и культурный разрыв. Техническая инфраструктура, включая ЦОДы, сама по себе не обеспечит датацентризм. Критически важными остаются подготовка специалистов, способных работать с данными, и изменение управленческой культуры.

4. Правовое регулирование требует постоянной адаптации. Быстрое развитие технологий, включая ИИ, опережает существующие регуляторные нормы. Для реализации

тенденция сохраняет свою структурную устойчивость. Реализация национального проекта «Экономика данных» демонстрирует, что государство рассматривает развитие инфраструктуры для работы с данными и формирование соответствующей правовой среды как стратегический приоритет. Таким образом, к 2030 г. будет создан значительный технологический и институциональный задел для датацентричной модели. ■

Артем ПЕРМЯКОВ,
Connect