

Ключевые стратегические проекты

«РОСТЕЛЕКОМ» – ПРОВОДНИК ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

	Программа «Цифровая экономика»	Ключевые проекты «Ростелекома»
Базовые направления	Информационная инфраструктура	Доступ к сети Интернет (коннективити) для населения, медицинских учреждений и органов государственной власти
	Информационная безопасность	Разработка и запуск ИС «Интернет»
	Кадры и образование	Электронное правительство
Прикладные направления	«Умный город»	Государственная единая облачная платформа
	Государственное управление	«Умные города»: безопасные дороги, видеонаблюдение, системы управления ЧС, энергетика, системы оповещения
	Здравоохранение	Создание государственных информационных систем пространственных данных
	Цифровизация ключевых отраслей экономики: энергетики, транспорта, сельского хозяйства и др.	Цифровизация деятельности медицинских учреждений
		Образование

Цифровая экономика

«Ростелеком» выступает инфраструктурным партнером государства и бизнеса по формированию и развитию в России цифровой экономики в соответствии с программой «Цифровая экономика Российской Федерации», принятой Правительством РФ в 2017 году.

В соответствии с Программой государство уделяет большое внимание развитию новых цифровых платформ и услуг, а также систем информационной безопасности для обеспечения их надежной работы. Необходимый элемент создания цифровой экономики – реализация крупных проектов в национальных интересах. В этой сфере «Ростелеком» обладает бесспорным преимуществом и необходимыми технологическими мощностями.

В 2018 году компания работала по следующим пяти масштабным направлениям.

Реализация плана мероприятий «Информационная инфраструктура», утвержденного в конце 2017 года, к которому относятся проекты «Устранения цифрового неравенства», подключения к сети Интернет медицинских учреждений на территории страны, работа по развитию сети ЦОДов.

Участие в формировании национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», к которой относятся проекты «Цифровое государственное управление», «Информационная безопасность», «Кадры для цифровой экономики», «Нормативное регулирование цифровой среды».

Реализация функций Центра компетенций, включая участие в проекте «Информационная инфраструктура», совместную работу с Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации и АНО «Цифровая экономика», формирование региональных цифровых повесток.

Участие в проекте по цифровизации городского хозяйства «Умный город» совместно с Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Проект предусматривает достижение эффективности в муниципальном управлении за счет использования цифровых технологий во всех сферах городской среды.

Участие в совещательных органах, включая совещания на базе комитета по цифровой экономике РСПП в рамках проекта Министерства энергетики Российской Федерации «Цифровая энергетика», участие в разработке предложений по формированию виртуальной экономической зоны.

«Устранение цифрового неравенства»

«Ростелеком» является единственным оператором универсального обслуживания, реализующим проект национального масштаба, финансируемый государством – «Устранение цифрового неравенства» (УЦН). Цель УЦН – обеспечить удаленные и малонаселенные районы страны высокоскоростным доступом в интернет путем подключения населенных пунктов.

Согласно заключенному с «Россвязью» 10-летнему договору в рамках проекта УЦН «Ростелеком» охватит точками доступа в интернет со скоростью не менее 10 Мбит/с населенные пункты с численностью населения от 250 до 500 человек.

Для повышения доступности универсальных услуг связи в течение 2018 года «Ростелеком» завершил поэтапный перевод точек Wi-Fi на новую платформу и одну Wi-Fi-сеть с простыми шагами по регистрации. Теперь регистрация доступна с помощью СМС, учетной записи на портале Госуслуг и звонка на бесплатный номер. За 2018 год количество пользователей услуг на точках Wi-Fi выросло в 10 раз год к году и составило 236 тыс., а интернет-трафик превысил 4,8 Пб, что в 2,6 раза больше показателей 2017 года.

С III квартала 2017 года услуга в Wi-Fi-сети предоставляется «Ростелекомом» бесплатно. В 2018 году был отмечен взрывной рост числа пользователей: в 19 раз больше, чем годом ранее.

С 1 декабря 2018 года была отменена плата за внутризональные телефонные соединения. Отмена тарификации позволит сельским жителям решать множество повседневных задач дистанционно и бесплатно.

В 2019–2020 годах планируется продолжить реализацию программы и установить свыше 1,5 тыс. точек доступа Wi-Fi в населенных пунктах с численностью населения от 250 до 500 человек.

«Обеспечение видеонаблюдения и функционирования портала трансляции на выборах в России»

«Ростелеком» обладает уникальной экспертизой реализации ИТ-проектов федерального масштаба, включая технологическую поддержку проведения выборов федерального, регионального и муниципального масштаба. «Ростелеком» не раз подтверждал высочайшую квалификацию в организации видеонаблюдения, трансляции изображения и технической поддержки в рамках проведения выборов в Российской Федерации. Самыми масштабными проектами 2018 года стали выборы Президента РФ в марте 2018 года, а также Единый день голосования 9 сентября 2018 года.

Онлайн-трансляцию выборов Президента РФ посмотрели более 2 млн человек¹

При организации видеонаблюдения за выборами «Ростелеком» использует готовые комплексные решения с учетом динамического развития технологий и ИТ-отрасли в целом.

При организации видеонаблюдения на выборах Президента Российской Федерации в марте 2018 года было задействовано 92 тыс. камер. Для видеонаблюдения в Единый день голосования были использованы усовершенствованные видеокамеры с возможностью передачи видео для хранения в ЦОДах «Ростелекома» и одновременной записи на стационарные устройства. Объем сохраненной в ЦОДах видеoinформации превысил 500 Тбайт. Общее количество пользователей на портале nashvybor2018.ru составило более 1,6 млн человек.

Впервые при организации выборов Президента РФ компания использовала отечественное решение для мониторинга ресурсов и сервисов территориально распределенной ИТ-инфраструктуры – программно-аппаратный комплекс «СКИТ».

В рамках выборов Президента РФ в 2018 году компания успешно обеспечила защиту национального сегмента сети Интернет от кибератак. Облачная платформа NGENIX стала частью проекта по обеспечению информационной открытости выборов Президента РФ, реализованного «Ростелекомом». Была создана защищенная инфраструктура портала nashvybor2018.rf и обеспечена бесперебойная трансляция видеосигнала с избирательных участков.

«Организация доступа к сети Интернет больниц и поликлиник»

Распоряжением Правительства РФ² «Ростелеком» был определен единственным оператором услуги по подключению медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения к сети Интернет. В течение 2017–2018 годов «Ростелеком» подключил 8,9 тыс. больниц и поликлиник к сети Интернет.

В рамках финансируемой государством программы создана мощная инфраструктура, позволяющая внедрять телемедицинские технологии и повышать качество оказания медицинской помощи, в том числе на отдаленных и труднодоступных территориях.

В 2018 году высокоскоростным доступом в интернет были обеспечены 5 777 медицинских организаций. Все объекты подключены по ВОЛС на скорости не ниже 10 Мбит/с. Для подключения больниц и поликлиник за 2017–2018 годы было проложено 37,9 тыс. км ВОЛС, из них в 2018 году – 33,5 тыс. км. Большая часть работ была проведена в течение пяти месяцев за пределами строительного сезона в наиболее сложных климатических условиях и при ограниченной транспортной доступности.

Для реализации проекта компания привлекла около 300 подрядных организаций, большинство из которых являются предприятиями малого бизнеса. Общая численность занятых на проекте составила около 8 тыс. человек. В ходе проекта широко использовалась продукция отечественных предприятий, поскольку все оборудование и кабель закупались у российских поставщиков.

Благодаря программе Минздрав России имеет возможность приступить к реализации федерального проекта «Цифровой контур здравоохранения» национальной программы «Здравоохранение» и внедрению технологии телемедицины на территории Российской Федерации.

1. В период с 23:00 17 марта 2018 года по московскому времени до окончания подсчета голосов в самых западных регионах России.

2. Распоряжение Правительства РФ № 2094 от 29 сентября 2017 года.

«Запуск Единой биометрической системы»

С 30 июня 2018 года в России начала работать Единая биометрическая система, которая является одним из ключевых элементов механизма удаленной идентификации, позволяющей гражданам дистанционно получать государственные и коммерческие услуги.

Единая биометрическая система разработана «Ростелекомом» по инициативе Банка России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации при активном участии организованной на площадке Банка России межбанковской рабочей группы по вопросам нормативного регулирования удаленной идентификации физических лиц. Единая биометрическая система является сквозной технологией, которая может быть применена в любой отрасли экономики. Для регистрации в Единой биометрической системе гражданину необходимо один раз прийти в банк и зарегистрироваться в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА).

Точность биометрической идентификации в системе обеспечивается алгоритмами ведущих российских разработчиков программного обеспечения в области биометрии. Идентификация пользователя в Единой биометрической системе происходит по двум самым распространенным и доступным для массового применения параметрам – голосу и лицу. При их одновременном

использовании возможно определить живого человека, а не имитацию его биометрических данных в цифровом канале. В дальнейшем Единая биометрическая система станет национальной платформой для удобного и безопасного доступа граждан к государственным и коммерческим услугам.

Основные принципы построения Единой биометрической системы

Мультимодальность. Единая биометрическая система обрабатывает два типа биометрии: голос и лицо, причем не по отдельности, а вместе.

Мультивендорность. К участию в проекте привлечены ведущие российские разработчики в области биометрии, их программные продукты по результатам независимых международных тестов занимают призовые места.

Liveness. Способность детектировать «подделку» вместо «живого человека» – одна из ключевых возможностей Единой биометрической системы.

Выявление аномалий. Единая биометрическая система может не только определять мошенников во время удаленной идентификации, но и усиливает банковские системы защиты от взломов и хакерских атак.

Безопасность данных. Безопасности данных в Единой биометрической системе уделяется особое внимание. «Ростелеком» является одним из лидеров на рынке кибербезопасности, поэтому система обеспечена высоким уровнем защиты.

В настоящий момент регистрация биометрии запущена в более чем 4,5 тыс. отделениях 150 банков по всей территории России. Открыть счета дистанционно можно в «Почта Банк», «Тинькофф банк», «Хоум Кредит Банк», «Совкомбанк», «Альфа-банк» и «Райффайзенбанк».

«Строительство подводной волоконно-оптической линии «Сахалин – Курильские острова»

ВОЛС «Сахалин – Курильские острова» связала город Южно-Сахалинск с городами Курильск (остров Итуруп), Южно-Курильск (остров Кунашир) и селом Крабовоздовское (остров Шикотан) с применением технологии спектрального уплотнения (DWDM). Проект реализован в рамках федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Курильских островов (Сахалинская область) на 2016–2025 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 4 августа 2015 года № 793.

В декабре 2018 года «Ростелеком» завершил работы по проекту создания подводной волоконно-оптической линии связи (ПВОЛС) «Сахалин – Курильские острова», начатому в 2017 году.

Общая протяженность линии составила около 831 км с протяженностью подводной части 766 км, наземной – 65 км. Подключение абонентов компании к интернету на островах Итуруп, Кунашир и Шикотан будет доступно по технологии GPON («оптика до квартиры»).

При прокладке ПВОЛС на морских участках использованы инновационные технические решения:

- на участке Сахалин – Итуруп для усиления сигнала применены подводные усилители (repeaters);
- на участке Итуруп – Кунашир прокладка кабеля осуществлялась на глубинах более 3 тыс. м; для усиления сигнала использовались оптические усилители с дистанционной накачкой (ROPA).