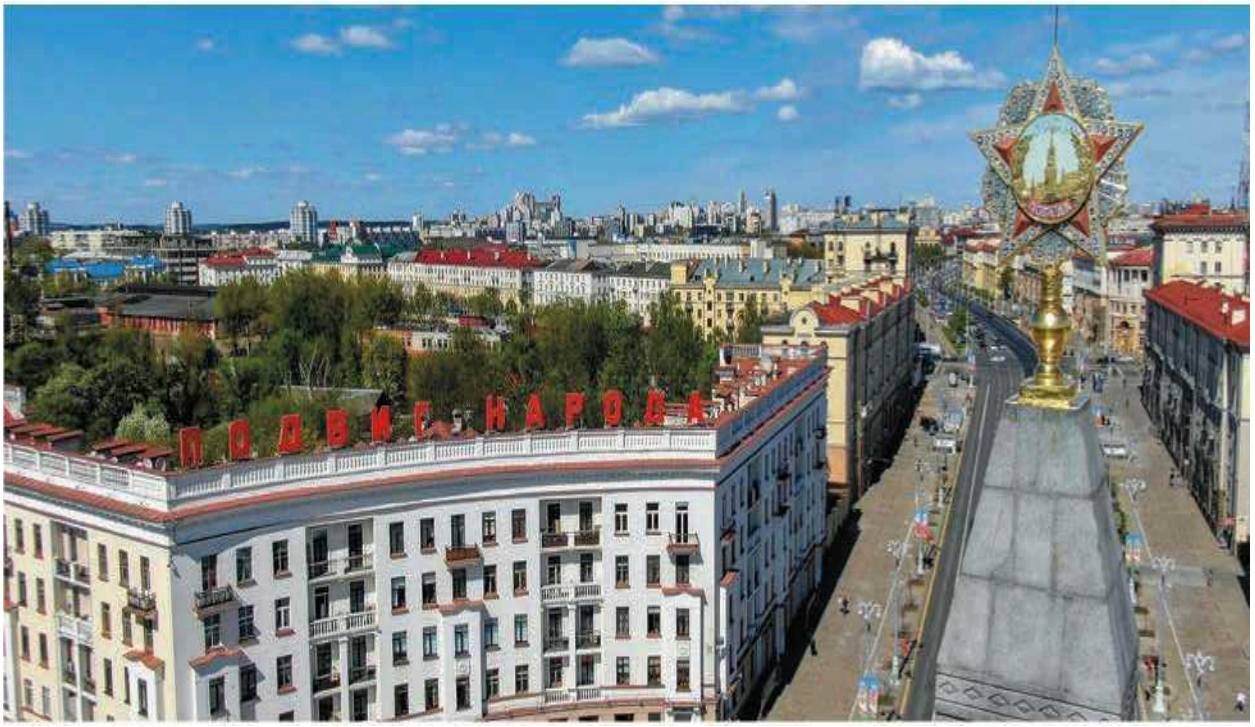


Гордость
за Беларусь.

Всегда на связи.

Связь в Беларуси — одна из отраслей белорусской экономики. Выработкой и реализа-цией государственной политики и нормативно-правовым регулированием в сферах информационных технологий, электросвязи, массовых коммуникаций и СМИ занимается Министерство связи и информатизации Беларуси.

Развитие информационно-коммуникационных технологий в Беларуси сегодня — на уровне мировых стандартов. Сектор телекоммуникаций является высокорентабельной отраслью экономики, имеет хорошее советское наследие. Наша страна занимает 32-е место в мире по уровню развития информационно-коммуникационных технологий и является лидером в регионе СНГ. Стратегической целью цифровизации экономики является качественный рост ее конкурентоспособности и выход на лидирующие позиции на мировом рынке, рост благосостояния и улучшение качества жизни граждан посредством цифровой трансформации всех аспектов человеческой деятельности

Может показаться, что уж где-где, а в области связи в Беларуси всегда все было в порядке. Обратимся к общеизвестным фактам. Удельный вес валовой добавленной стоимости секции «Информация и связь» в общем объеме ВВП страны увеличился с 1,5 % в 1995 году до 5,9 % (оценочно) в 2019-м.

Расширение сети телефонной связи, начатое в 1970-80-е годы, продолжалось в Беларуси даже в большем темпе, хоть и с небольшой заминкой, в 1991-1994 годах.

От времени, когда число неудовлетворенных заявок на установку домашних телефонных аппаратов составляло 682,1 тыс. (так было в 1995-м) и очередь на установку могла длиться 10 лет, мы пришли к мировым показателям.
Обеспечена техническая возможность подключения стационарного телефона на всей территории страны. Установлены телефоны во всех малонаселенных пунктах, где имелись заявления граждан.
Стоимость услуг местной телефонной связи в Беларуси в 2-3 раза ниже, чем в странах — участницах ЕАЭС (Россия, Казахстан, Армения) и некоторых других странах СНГ (Украина, Молдова). Например, в Беларуси стоимость 1 минуты телефонного соединения в 3 раза ниже, чем в России и Молдове, и в 6 раз ниже, чем в Казахстане и Украине. При этом абонентская плата в 2 раза ниже, чем в России и Казахстане, и в 1,5 раза ниже, чем в Украине и Армении.

Динамика изменения стационарной электросвязи

(количество абонентов)

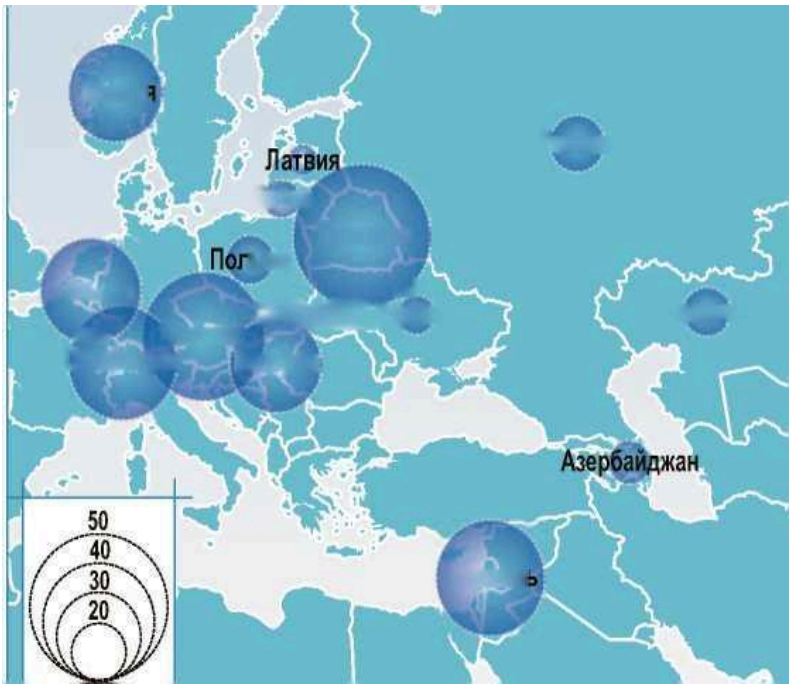
1991 1995 2000 2005 2010 2015 2018

Среднесписочная численность работников в отрасли в 1995 году составляла 50,8 тыс. человек, в 2019-м численность сотрудников организаций системы связи — 35,5 тыс. человек. Отрасль достигла высоких показателей при существенном уменьшении численности сотрудников.

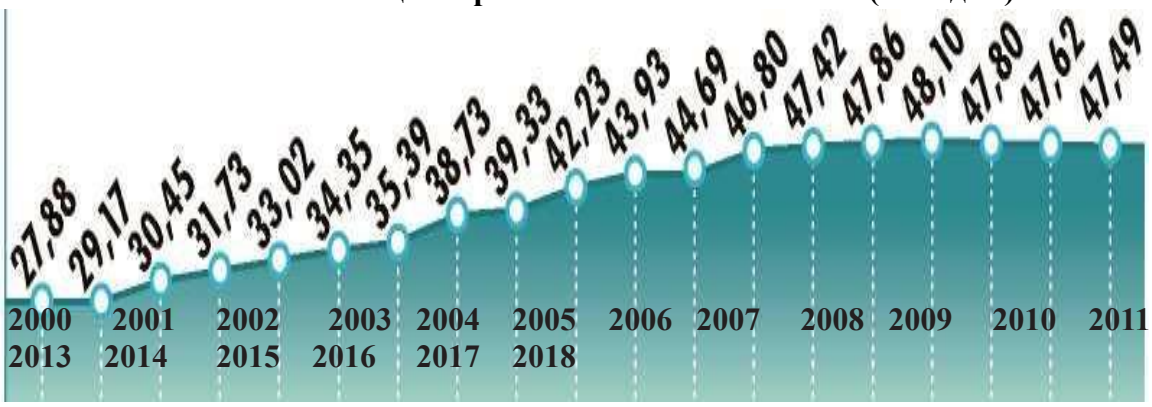
Количество абонентов стационарной связи на 100 жителей (по странам)

В соседних странах и странах с сопоставимой численностью населения, по данным МСЭ на 2018 год

Беларусь	**47,49**
Израиль	**38,18**
Австрия	**42,43**
Азербайджан	**16,90**
Швеция	
	34,10
Россия	**20,66**
Бельгия	**35,76**
Венгрия	**31,08**
Казахстан	**18,29**
Польша	**17,34**
Швейцария	**38,74**
Украина	**14,39**
Литва	**15,25**
Латвия	**13,8**



Количество абонентов стационарной связи на 100 жителей (по годам)



Динамика индекса готовности Беларуси к электронному правительству

Значение сводного индекса (E-Government Development Index)

0,662 017641
Позиция в рейтинге

2010 2012 2014 2016 2018

Почти все учреждения образования и здравоохранения в Беларуси имеют широкополосный доступ в сеть Интернет.

В 2018 году Беларусь поднялась на 38-е место в рейтинге ООН по уровню развития электронного правительства, охватывающем 193 страны. Беларусь впервые вошла в группу стран (топ-40) с очень высоким индексом развития электронного правительства.

Точкой доступа для всех пользователей электронного правительства является Единый портал электронных услуг. Посредством портала гражданам и юридическим лицам оказывается 106 электронных услуг, осуществляется 36 административных процедур. Портал взаимодействует с 27 информационными ресурсами, владельцами которых выступают 17 государственных органов.

Общее количество электронных услуг, оказанных посредством Общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС) в 2019 году, составило более 5 млн.

Сегодня порядка 12,5 тыс. белорусских организаций работают в системе межведомственного электронного документооборота (СМДО), оперативно обмениваясь электронными документами.

Основной задачей программного комплекса «Одно окно» является прием заявлений от граждан об осуществлении административных процедур в электронной форме. По состоянию на 1 января 2020 года к системе подключено 796 организаций (2038 пользователей). Операторы ПК «Одно окно» осуществляют 202 вида административных процедур, за 2019 год зарегистрировано более 450 тыс. заявок.

Продолжаются работы по подключению учреждений здравоохранения к автоматизированной информационной системе «Электронный рецепт».

В настоящее время к системе подключено более 590 учреждений здравоохранения.

Отраслевая политика Минсвязи также ориентирована на трансформацию собственных видов деятельности. Технологические процессы почтовой деятельности будут полностью «оцифрованы». Так, повсеместный доступ населения (в первую очередь в

сельской местности) к банковским услугам обеспечивается благодаря тому, что их предоставляют объекты почтовой связи. «Белпочта» все активнее участвует в электронной торговле. Развивается интернет-магазин белорусских товаров shop.belpost.by, позволяющий заказать отечественную продукцию в зарубежных странах.

«Белпочта» выступает информационным посредником при оказании электронных государственных услуг и проведении административных процедур посредством Единого портала электронных услуг.

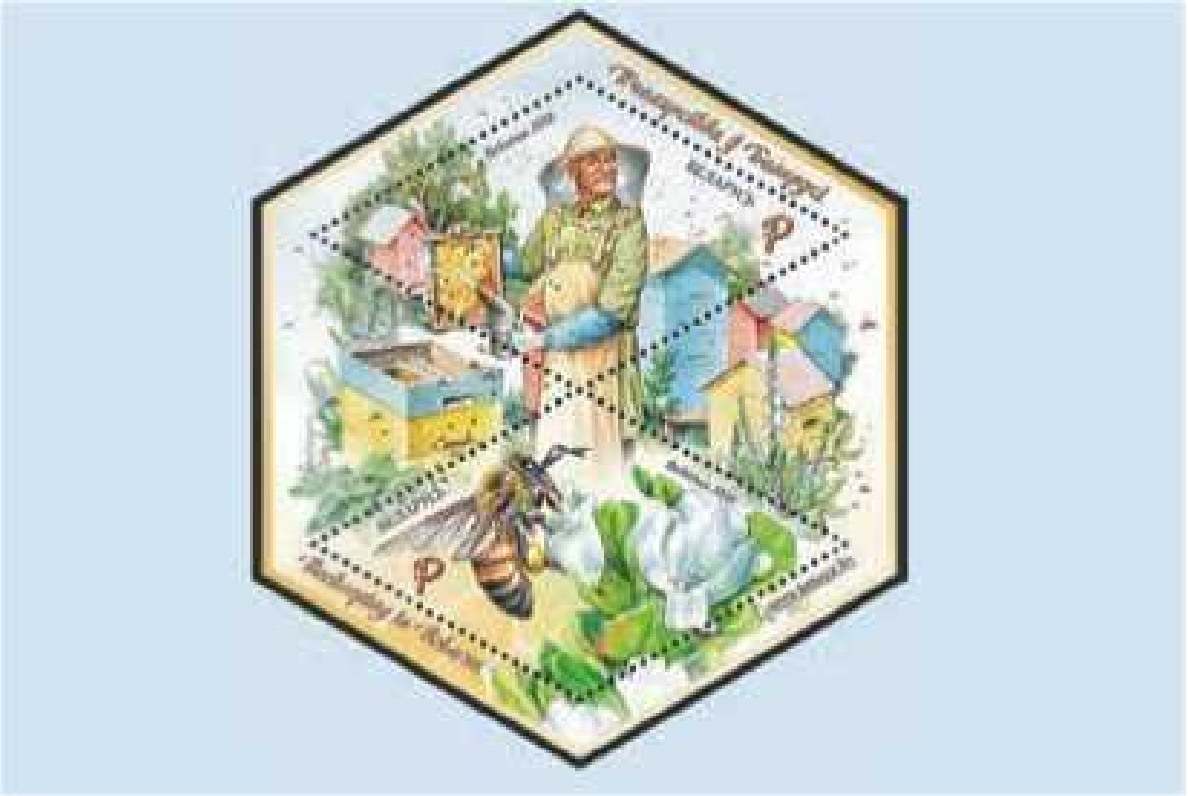
В настоящее время рынок услуг почтовой связи либерализован. Более 20 операторов почтовой связи предоставляют услуги по пересылке почтовых отправлений, приему подписки на печатные средства массовой информации и их доставку.

РУП «Белпочта» имеет статус назначенного оператора почтовой связи для осуществления международной почтовой связи в соответствии с актами Всемирного почтового союза. Членство Беларуси в нем позволяет свободно осуществлять транзит и обмен международными почтовыми отправлениями со 192 странами и территориями, создавать благоприятные условия для международного сотрудничества.

В сравнительном интегрированном индексе почтового развития за 2019 год (Integrated Index for Postal Development) «Белпочта» занимает 21-е место из 172-х почтовых операторов Всемирного почтового союза.

В 2016 и 2018-м годах у Беларуси было 32-е место.

Белорусская почта участвует в одном из престижных всемирных конкурсов марок, который проводится с 1881 года на Венской международной филателистической выставке (Wiener Internationale Postwertzeichen- Ausstellung, WIPA), и несколько раз входила в топ-10 создателей лучших марок мира. Так, почтовый блок «Белорусская православная церковь. 1025-летие Полоцкой епархии» занял 6-е место в конкурсе на звание самой красивой марки мира 2017 года, 8-ю строчку рейтинга-2016 «Белпочта» получила за блок «Пчеловодство в Беларуси».



РУП «Белпочта» включает в себя 6 областных филиалов, производство «Минская почта» и автотранспортное производство, 34 узла почтовой связи, 3097 объектов почтовой связи, в т. ч. 2671 стационарное отделение, 188 пунктов и 177 передвижных отделений почтовой связи.

Тарифы на почтовые услуги в Беларуси значительно ниже, чем в Европе и некоторых странах СНГ. Так, пересылка простого письма в Беларуси вдвое дешевле, чем в Литве и России, в 3 раза дешевле, чем в Польше, Латвии и Эстонии, в 4 — по сравнению с Чехией и Германией.

Юрий Николаевич Петрученя, генеральный директор РУП «Белтелеком»:

— В стране взят курс на цифровую трансформацию экономики и развитие информационного общества. РУП «Белтелеком» как национальный оператор электросвязи играет в этих процессах важнейшую роль. Современная телекоммуникационная инфраструктура, созданная предприятием, стала фундаментом технологического развития и во многом обеспечила ликвидацию цифрового неравенства и значительный прогресс Беларуси в области связи и информатизации.

Наша страна занимает 32-е место в мире по уровню развития информационно-коммуникационных технологий и является лидером в регионе СНГ. Стратегической целью цифровизации экономики является качественный рост ее конкурентоспособности и выход на лидирующие позиции на мировом рынке, рост благосостояния и улучшение качества жизни граждан посредством цифровой трансформации всех аспектов человеческой деятельности.

Свою задачу мы видим не только в укреплении существующих позиций предприятия на внутреннем и внешнем рынках, но и в ускоренном развитии перспективных направлений ИКТ-сферы. Наше внимание сфокусировано на проектах, которые в ближайшее время будут востребованы цифровой экономикой. В их числе — мероприятия по интеграции государственных информационных систем и ресурсов, внедрению решений на основе передовых технологий (сети связи пятого поколения 5G, интернет вещей, облачные вычисления, искусственный интеллект, большие данные и др.), созданию комплексных государственных электронных услуг по типичным жизненным ситуациям, в том числе с учетом принципа их проактивности (когда государство при наступлении определенной ситуации предлагает воспользоваться соответствующими электронными услугами). «Белтелеком» продолжает работу над концепцией «умный город», компонентами которой станут наши услуги «Умный дом» и «Видеоконтроль».

25 сентября 2015 года государства — члены ООН приняли Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года. Она включает ряд целей, направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех. Каждая из 17 Целей содержит показатели, которые должны быть достигнуты в течение 15 лет. Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимы совместные усилия правительств, частного сектора, гражданского общества и жителей Земли. Одна из этих целей — значительно расширить доступ к информационно-коммуникационным технологиям и стремиться обеспечить универсальный и недорогой доступ к интернету.

РУП «Белтелеком» с 2008 года предоставляет услугу коммерческого эфирного цифрового телевизионного вещания IPTV под торговой маркой ZALA, которое позволяет смотреть любимые фильмы и программы на различных устройствах.

По доле домохозяйств, пользующихся сервисом IPTV, «Белтелеком» является одним

из лидеров в Европе.

Число абонентов SMART ZALA

За период с 1995 по 2019 год РУП «Белтелеком» создана мощная современная инфра-структура на основе волоконно-оптических линий связи протяженностью: 6 тыс. км (2002 год), более 27 тыс. км (2010), свыше 48 тыс. км (2015), 76,3 тыс. км (2018). За годы независимости Беларусь построила телекоммуникационных сетей больше, чем за все годы Советской власти, а уровень этих сетей несопоставим!

Если сравнивать медный и волоконнооптический кабель, то при одной и той же пропускной способности второй будет весить примерно в 4 раза меньше, а его объем даже при использовании защитных оболочек будет в несколько раз меньше, чем у медного. Кроме того, он позволяет качественно оказывать абоненту сразу несколько услуг по одной линии: телефонную связь, доступ в интернет и телевидение.

Волоконно-оптическими линиями Беларусь связана с Латвией, Литвой, Польшей, Украиной, Россией. С целью обеспечения надежности и «живучести» сети с 1998 года «Белтелеком» применяет кольцевые топологии построения, что гарантирует 100-процентное резервирование трафика.

Сегодня уже 95 % городских квартир в Минске и в стране в целом имеют возможность подключения или подключены к сети электросвязи по волоконно-оптической линии.

В 2018 году емкость внутризоновых сетей передачи данных выросла до 2,5 Тбит/с, емкость магистральной сети — до 4 Тбит/с.

В 2007 году были введены в эксплуатацию первые точки доступа по технологии Wi-Fi. В 2015-м по Беларуси было установлено 150,98 тыс. точек доступа, а уже год спустя в стране функционировало 530,34 тыс. точек доступа Wi-Fi.

С декабря 2011 года «Белтелеком» оказывает услуги с использованием технологии GPON, которая рассматривается как эффективный способ развития сети доступа к интернету, способный обеспечить оказание как существующих, так и новых услуг электросвязи, в том числе услуги HDTV (телевидение высокой четкости).

Количество абонентов, подключенных по технологии GPON, которая позволяет

улучшить качество предоставляемых услуг, на 1 января 2020 года составило около 2,63 млн человек.

17 июня 2015 года в стране завершены необходимые мероприятия по отключению всех аналоговых телевизионных передатчиков, подпадающих под соглашение Женева-2006. Беларусь в полном объеме исполнила свои международные обязательства в части эфирного распространения телевизионных программ в аналоговом формате. По состоянию на 1 января 2018 года цифровое телевидение было доступно для просмотра 99,45 % населения страны.

7 ноября 2018 года завершен переход телевизионного вещания на HD-формат. Сегодня все абоненты сетей кабельного телевидения имеют техническую возможность

смотреть общедоступный пакет телепрограмм в HD-формате. «Белтелеком» с помощью услуги IP-телевидения обеспечил доступ к программам в HD-формате на всей территории Беларуси.

В 2019 году завершены работы по созданию компонентов Белорусской интегрированной сервисно-расчетной системы (БИСРС): программно-аппаратный комплекс регистрационного центра республиканского удостоверяющего центра; единый регистр граждан, имеющих льготы, права на государственную и иные виды поддержки; программно-аппаратный комплекс криптографического токена аутентификации (КТА), включающего реализацию сервиса издания сертификатов для идентификационного приложения (eID) идентификационной карты.

С января 2020 года начато тестирование взаимодействия компонентов БИСРС: макет ID-карты, считыватель ID-карты, макет Единой системы идентификации физических и юридических лиц, ОАИС (в т. ч. Единый портал электронных услуг), государственные информационные системы и ресурсы, интегрированные с ОАИС.

Совершенствуются Общегосударственная автоматизированная информационная система, информационные системы для межведомственного электронного взаимодействия, сформированы необходимые базы данных для административных процедур и электронных услуг. Конечная цель — устранение дублирования предоставления информации. Один раз предоставленная информация в ОАИС должна быть доступна для всех государственных органов.

Константин Константинович Шульган, министр связи и информатизации Республики Беларусь, рассказал: «Главой государства поставлена цель: повышение конкурентоспособности национальной экономики и улучшение качества жизни граждан. Мы понимаем, что механизм ее выполнения — масштабное внедрение современных информационнокоммуникационных технологий. Роль нашего министерства в ее решении ключевая. Как и ответственность. В 2021-м году планируем запустить в промышленную эксплуатацию Белорусскую интегрированную сервисно-расчетную систему, будет введена новая система удостоверения личности с использованием биометрических документов. Это большой шаг к созданию дружественной среды прямого взаимодействия граждан и государства посредством информационных систем — для обеспечения услуг электронного правительства для всего населения.На базе Министерства связи и информатизации создается координирующий орган цифрового развития отраслей экономики. Мы используем для его создания как мировой опыт, так и опыт, наработанный резидентами ПВТ, с рядом которых мы уже системно взаимодействуем по развитию электронного правительства. Для достижения Целей устойчивого развития необходимы совместные усилия Правительства, частного сектора, гражданского общества и всех жителей Беларуси.