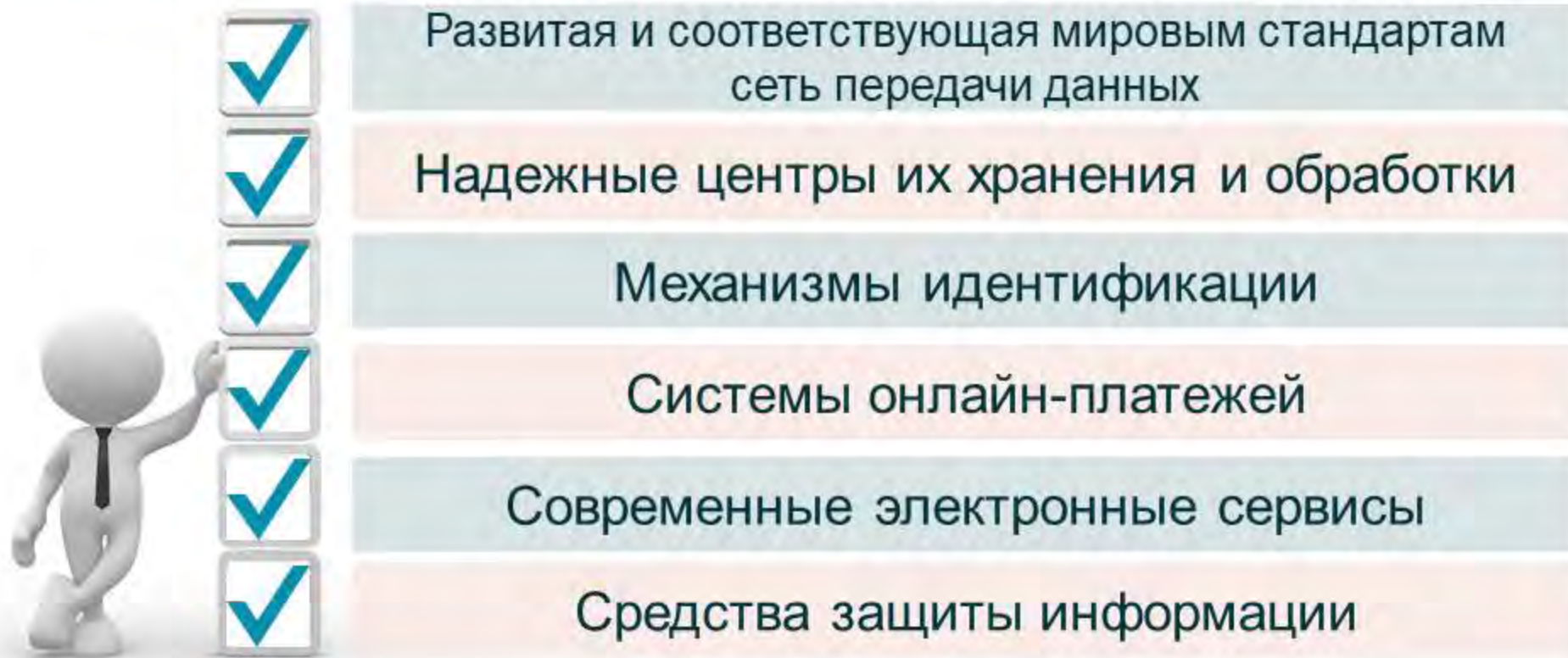
The background features a vibrant nighttime cityscape of Shanghai, with the Oriental Pearl Tower and other illuminated skyscrapers. Overlaid on this are several digital network icons: a cloud, a triangle, a square, a circle, and a bicycle, all connected by a network of white lines. The central text is presented in a large, dark blue font on a semi-transparent white rectangular background.

Государственная политика в сфере цифровизации и инструменты ее реализации

Докладчик:
Константин Константинович Шульган,
Министр связи и информатизации
Республики Беларусь

За последнюю пятилетку создан серьезный инфраструктурный задел в сфере цифровизации:



С 1 сентября 2021 года появилась возможность использования **биометрических документов (ID-карт)**!



В части готовности инфраструктуры Беларуси к интенсификации цифровых взаимодействий можно отметить следующее



- Волоконно-оптические линии связи** в каждой квартире городской многоквартирной застройки
- Все учреждения образования и здравоохранения имеют широкополосный доступ в сеть Интернет
- 3,3 млн. абонентов** стационарного ШПД
2,3 млн. абонентов IP-телефонии
- 11,67 млн.** абонентов сотовой подвижной электросвязи, услугами доступа в сеть Интернет пользуются **63%** абонентов
- для **99,9 %** населения доступны услуги 2G и 3G на **98 %** территории страны, по технологии LTE – **95 %** населения и **58,6 %** территории страны



Следствие – наблюдаются **положительные тенденции влияния «цифры»** на национальную экономику!

За первое полугодие 2021 г. по направлению «Информация и связь»

2,4

млрд долл.
США

добавленная стоимость

107,3

%

темп роста добавленной
стоимости

7,7

%

удельный вес в структуре ВВП

Международное
признание результатов
работы Беларуси



**Устойчивые позиции Республики
Беларусь в международных
рейтингах,
официально публикуемых признанными
международными учреждениями**



Индекс развития информационно-коммуникационных технологий Международного союза электросвязи



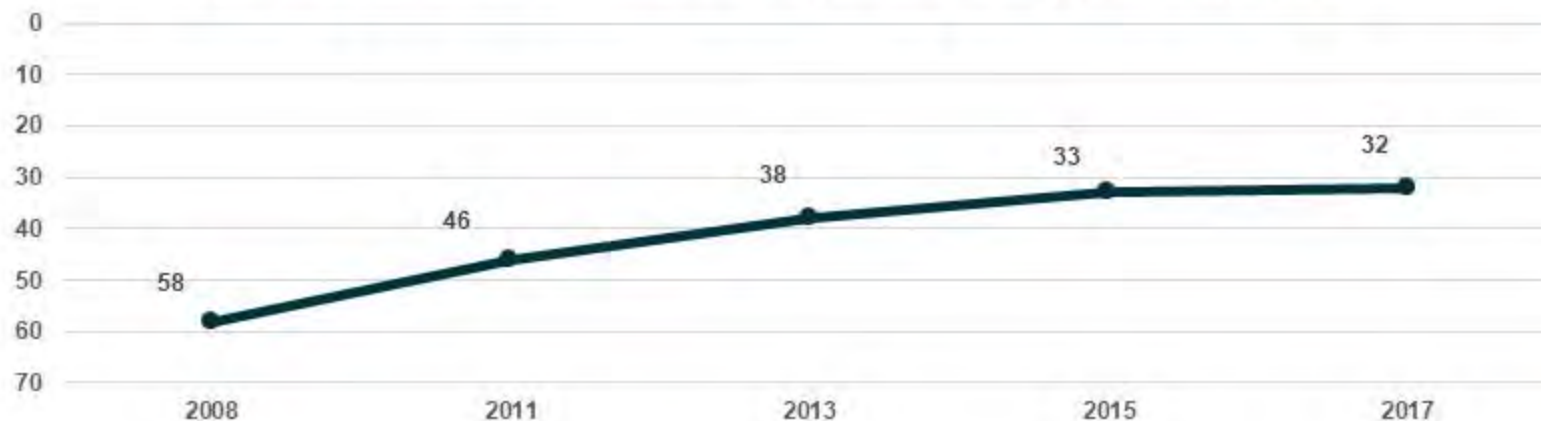
32
место

1
в регионе

176 стран



График изменения позиции Республики Беларусь в индексе



Индекс готовности к электронному правительству United Nations E-Government Survey

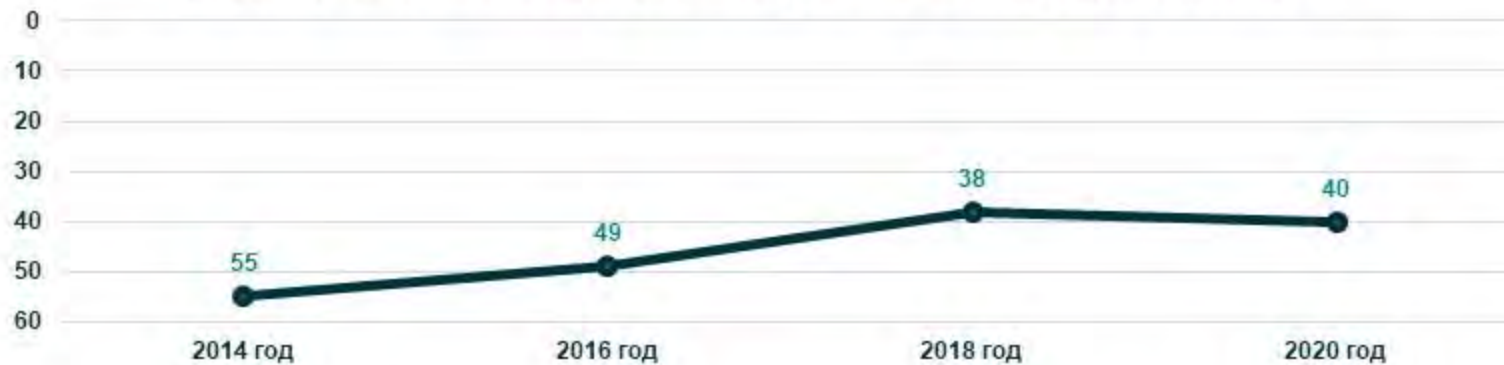
193 страны



40
место



График изменения позиции Республики Беларусь в индексе





**Проект Указа Президента Республики Беларусь
«Об органе государственного регулирования в
сфере цифрового развития и некоторых вопросах
информатизации»**



Министерство связи и информатизации

*отвечает за создание и развитие единой
архитектуры цифровизации,
осуществляющим единую государственную
политику в сфере цифрового развития.*



Реализация задач, определенных Указом, позволит:



- Выстроить систему (вертикаль) управления цифровизацией.
- Создать для госорганов и регионов максимально легкие условия получения финансирования на цифровые проекты и их внедрение.
- Сформировать разветвленную сеть «офисов цифровизации».
- Реализовать инфраструктурную сеть хранения и передачи данных.
- Обеспечить «бесшовное» движение данных, как на территории Беларуси, так и в межгосударственном взаимодействии
- Закрепить целевые показатели цифровизации для сфер экономики и регионов.

**Подготовка кадрового ресурса -
необходимое условие сопровождения
процессов цифрового развития**



**Во всех отраслях и регионах -
интенсивный мобилизационный подход по
подготовке кадров и повышению
«цифровых компетенций» специалистов**

**Создание государственных «цифровых офисов»
для подготовки «цифровых команд» во главе с руководителем**



Мероприятия по повышению навыков в ИТ-сфере и адаптации населения к цифровым преобразованиям



Разработка образовательной платформы для повышения «цифровой грамотности» населения (2021 – 2023 годы, заказчики: Минсвязи, ОАЦ, Академия управления при Президенте Республики Беларусь);



Разработка образовательного контента для курсов повышения квалификации работников государственных органов и организаций по вопросам цифрового развития (2021 – 2025 годы, заказчики: Минсвязи, ОАЦ, Академия управления при Президенте Республики Беларусь).

Задачи:



- реализация проектов по обучению (повышению навыков) специалистов, ответственных за процессы цифрового развития в государственных органах и организациях;
- обеспечение доступности для граждан обучения по программам дополнительного образования для получения новых востребованных на рынке труда цифровых компетенций;
- адаптация населения к внедряемым в рамках цифрового развития технологическим новшествам.





Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь



другие
учебные
заведения

**вопросы организации подготовки кадров для
цифровой экономики
(включая развитие «умных городов»)**

Пример
самостоятельной
работы



Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы

Задачи:

- дальнейшее развитие национальной инфраструктуры, прежде всего внедрение в Республике Беларусь технологии сотовой связи 5G;
- развитие и популяризация государственной системы оказания электронных услуг, использования мобильной электронной цифровой подписи;
- реализация проектов электронного образования, здравоохранения, занятости, логистики, торговли и других направлений, создание и масштабирование технологий Индустрия 4.0 и «умный город».



Смена «технологической парадигмы»:

- **переход к формированию государственных цифровых платформ для управления отраслями экономики, учреждениями и предприятиями, информационными отношениями;**
- **интенсивное развитие электронных сервисов для граждан и бизнеса.**



«Платформизация» – основной инструмент интенсивного цифрового развития



Минсвязи - системная последовательная работа по цифровизации

2019 год - разработана
типовая **Концепция**
развития **«умных**
городов»



Разработаны детальные концепции «умных городов» и «дорожные карты»:

2020 год - для одиннадцати городов с численностью населения свыше 80 тыс. человек ;

2021 год - для десяти существенно различных административно-территориальных единиц республики.



В 2021 году ОАО «Гипросвязь» по заказу Минсвязи осуществляет разработку СТБ:



- «Умный город. Термины и определения»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 1. Структура бизнес-процессов умного города»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 2. Система управления знаниями умного города»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города»;
- «Интернет вещей. Термины и определения»;
- «Сети IMT-2020. Термины и определения».

Запланированы разработки в этой сфере и на 2022 год и на перспективу.



Основные программно-стратегические документы в сфере социально-экономического развития Республики Беларусь

Указ Президента Республики Беларусь
от 7 мая 2020 г. № 156

Технологии «умного города» - одно из приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021 – 2025 годы

Программа деятельности Правительства
Республики Беларусь на период до 2025 года

**Внедрение региональной государственной
типовой цифровой платформы
«Умный город (регион)»**

в г. Минске, областных центрах, городах и районах с численностью населения 80 тыс. человек и более

Национальной стратегии устойчивого развития
Республики Беларусь до 2035 года

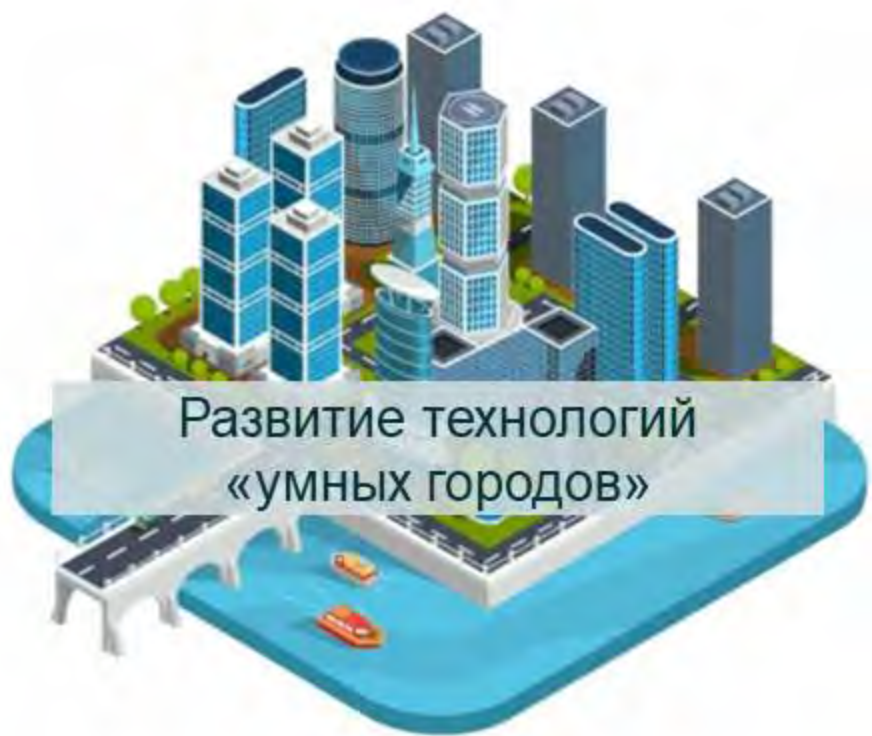
Реализация концепции «Умный город» приведет к созданию комфортных и безопасных условий жизнедеятельности, расширению доступа к социальным услугам, созданию устойчивой городской инфраструктуры

Программа социально-экономического развития
Республики Беларусь на 2021-2025 годы

Создание региональной цифровой платформы и ее внедрение в 17 городах (регионах)

**План мероприятий по реализации «Проекта
будущего» «Умные города Беларуси»**
(от 20 июля 2021 г. № 34/37/310-301/6926р)





«Проект будущего» «Умные города Беларуси»

Одобен Главой государства (резолюция от 30 марта 2021 г. № 09/42 ПЗ13)

Основной инструмент реализации проекта

Государственная программа «Цифровое развитие
Беларуси» на 2021 – 2025 годы

На реализацию проекта заложено
в совокупности порядка:
900 млн. рублей



План мероприятий

по реализации «Проекта будущего» «Умные города Беларуси»

Утвержден Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь от 20 июля 2021 г. № 34/37/310-301/6926р

Системообразующие мероприятия

Инфраструктурные мероприятия

Пилотные и экспериментальные проекты



19

мероприятий

Нормативно-правовое обеспечение

Научное обеспечение

Организационные, образовательные и
популяризационные мероприятия



6

разделов



Запланированные средства
на создание платформы:
6 млн. 450 тыс. рублей



Внедрение платформы:

- ❖ в 2022-2023 годах – в г. Минске и Оршанском районе (апробация I очереди),
- ❖ в 2023 – 2025 годах – в г. Минске, областных и 11 районных центрах республики (апробация I – III очередей (масштабирование)).




Охват к 2025 году: 17 городов
и регионов



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь

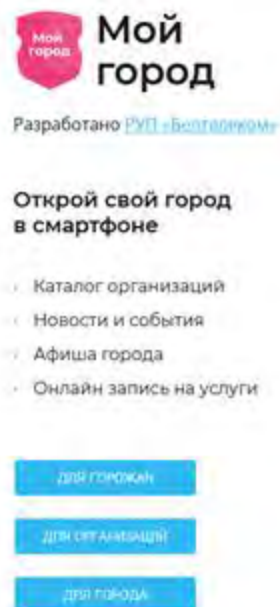
Карта внедрения цифровой платформы «Умный город (регион)»



-  2022 г. Разработка I очереди платформы и ее апробация
-  2023 – 2025 гг. Разработка II и III очереди платформы, апробация, отладка и их опытная эксплуатация, ввод в эксплуатацию и ее интеграция в цифровую экосистему умных городов
-  Ведется адаптация типовой Концепции развития «умных городов» в Республике Беларусь и разработка «дорожных карт»



РУП «Белтелеком» реализует и масштабирует пилот по созданию мобильного приложения «Мой город» (начиная с г. Полоцка и с его масштабированием в других городах Беларуси)



Экспериментальная зона «Умный квартал» на базе г. Орша



Цель и задачи проекта – апробация технических решений «умного города» для последующего масштабирования Беларуси путем:

- интеграции в единую систему определенной совокупности законченных технических решений «умного города».
- обеспечения совместимости технических и инженерных решений «умного города».
- оценки эффектов (экономического, социального) реализованных технических решений «умного города».
- выбора наиболее эффективных и значимых решений для тиражирования в других городах Беларуси.

A nighttime cityscape of Shanghai, featuring the Oriental Pearl Tower and other illuminated skyscrapers. Overlaid on the scene is a digital network of white lines connecting various nodes. These nodes are represented by circular icons containing symbols for cloud computing, a triangle, a square, a Wi-Fi signal, a house, a bicycle, and a coffee cup. The overall color palette is dominated by blues and greens, with the city lights providing a warm contrast.

Спасибо за внимание!



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь