



Проект ГЭФ-ПРООН-Минприроды
«Беларусь: поддержка зеленого градостроительства
в малых и средних городах Беларуси»



ЦИФРОВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ «ЗЕЛЕНый ГОРОД» В КОНТЕКСТЕ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ

Сысоева Вера

национальный консультант по зеленому градостроительству,
канд. арх., доцент БНТУ

22А, ул. Красноармейская, офис 15
220030, Минск, Республика Беларусь
<http://greencities.by>



Проект

Беларусь: поддержка зеленого
градостроительства в малых и средних городах
Беларуси



Период реализации

2016 – 2021

Бюджет

\$ 3 091 000

Донор

Global Environment Facility

Исполняющая
организация

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

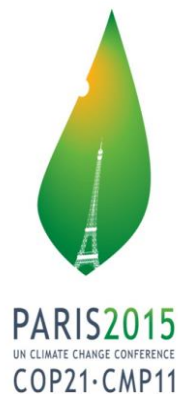


Реализующее
агентство

UNDP



ГЛОБАЛЬНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ



ПЛАН ЗЕЛЕННОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА – стратегия устойчивого развития городского уровня:

- глобальные цели
- местная повестка
- пространственная реализация

Пилотные города проекта



Разработано 7 ПЛАНОВ зеленого градостроительства =
ВИДЕНИЕ + ЦЕЛИ + ПРИОРИТЕТЫ +
СТРАТЕГИЯ пространственного развития +
ДЕЙСТВИЯ:

- Городок
- Зельва
- Корма
- Кричев
- Новогрудок
- Новополоцк
- Полоцк

**ЗЕЛЕНЫЙ ГОРОД =
УСТОЙЧИВЫЙ +
НИЗКОУГЛЕРОДНЫЙ +
«УМНЫЙ»**



ЗЕЛЬВА-2040

ЗЯЛЕНАЯ ПРЫСТАЊ ЗДАРОВАГА ЖЫЦЦЯ

ЗЕЛЕНАГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА



ЗЕЛЕНый ГОРОД

использует цифровые инструменты для:

- повышения уровня жизни,
- качества услуг и эффективности управления,
- соблюдения баланса между экономическим ростом, социальной инклюзией (включенностью) и заботой об окружающей среде



Дополнительные мероприятия проекта в 2020-2021 гг. «ГОРОДСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ»:

- подбор цифровых технологий для организации процесса участия населения в городском планировании
- определение решений и финансовых возможностей и бизнес-моделей для перехода городов к устойчивому цифровому развитию

ПЛАН ЗЕЛЕННОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА – «Новогрудок-2040: Сохраним будущее!»



Стратегическая цель - устойчивое развитие
города для повышения качества жизни
населения

Приоритет 1
МЕСТО КОМФОРТНОЙ
ЖИЗНИ

Приоритет 2
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ТУРИЗМА
И РЕКРЕАЦИИ

Приоритет 3
ГОРОД
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Городок

Приоритет: Новое качество жизни для всех поколений: город «Город-ОК 2040»,
в котором хочется жить



Корма

Приоритет: Корма - развиваясь, живем комфортно



Кричев

Приоритет: Кричев 2040: региональный центр по развитию умных компетенций

Приоритет: Кричев 2040: Кричев – малый умный город



Новогрудок

Приоритет: Место комфортной жизни

Полоцк

Приоритет: УЮТНАЯ СРЕДА



Новополоцк

Приоритет: Умный город (Версия 2.0)

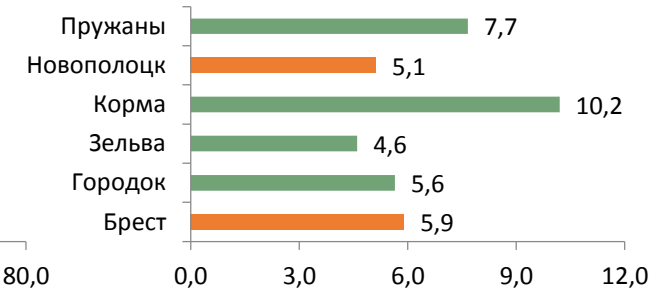
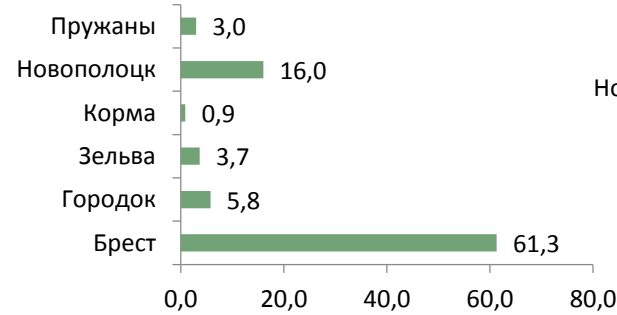


Пилотные инициативы проекта «Зеленые города» по повышению энергоэффективности

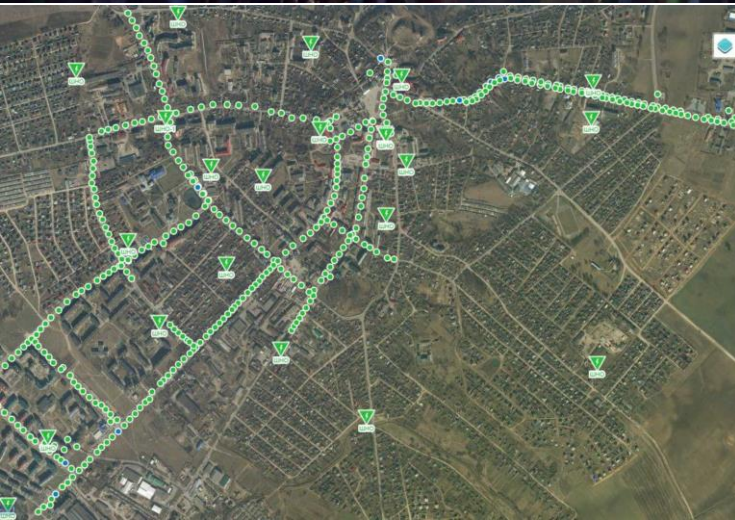
Технико-экономические обоснования для 6 дополнительных городов с общим бюджетом 7.536.672 USD; сокращением CO₂: 2435,5 т CO₂ в год.

Экономия электроэнергии за 10 лет,
млн кВтч

Простой срок окупаемости, лет



Потенциал масштабирования на всю
Беларусь за 10 лет



Модернизация системы уличного освещения в Новогрудке:

- Инфраструктура:** 400 светодиодных светильников, 25 шкафов управления; система управления каждым светильником

Результаты годового мониторинга (отчет до 31.12.2020г.)

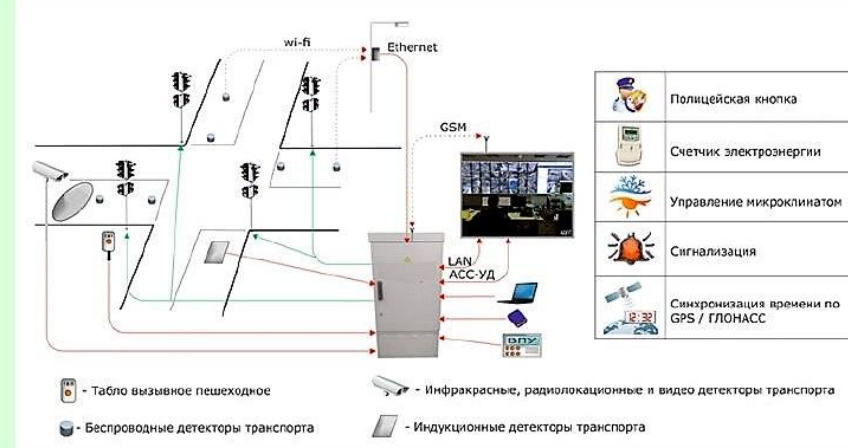
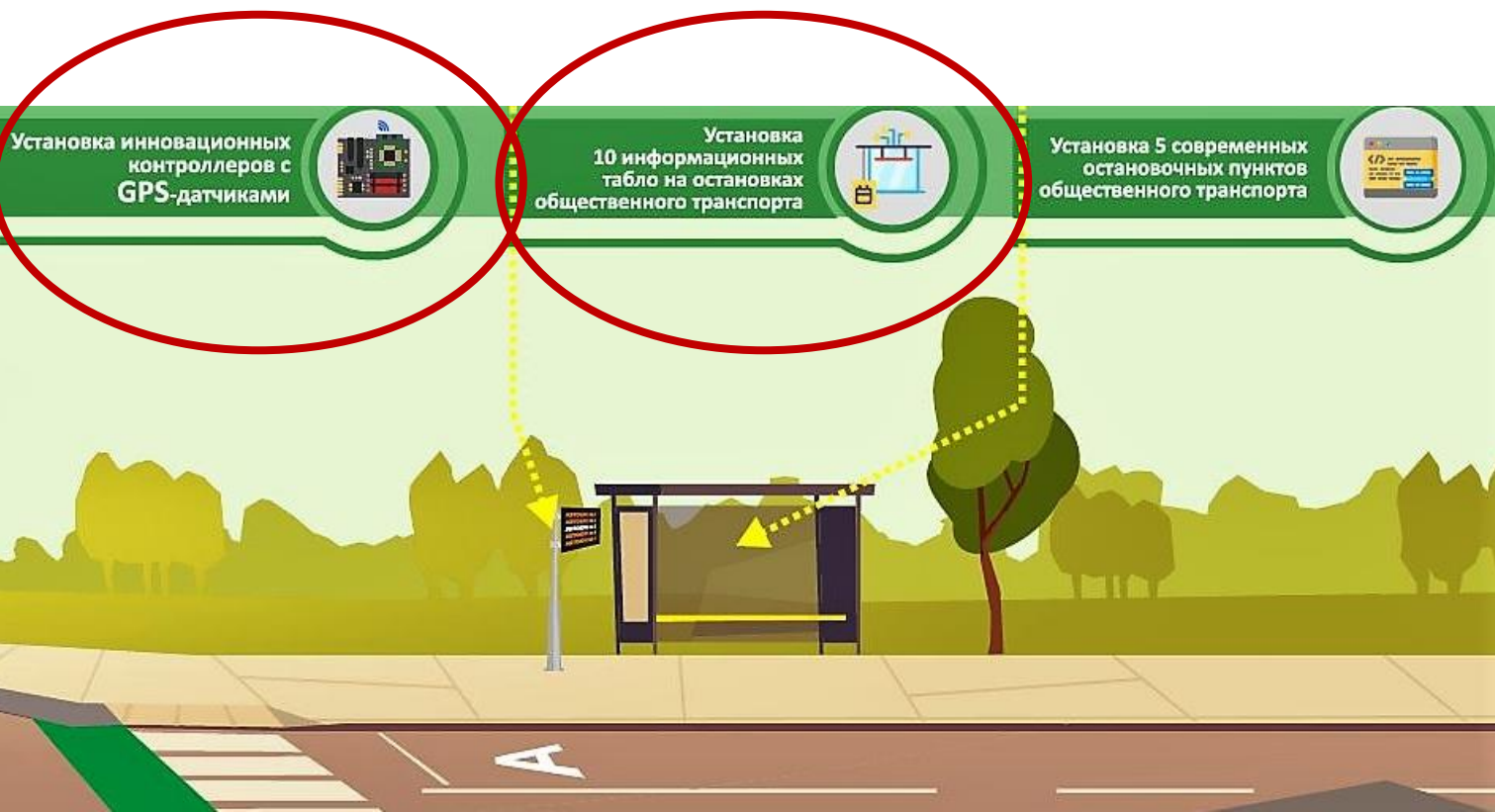
- Экологический эффект:** сокращение на 30% энергопотребления; сокращение выбросов CO₂ (730 т за 10 лет);
- Экономический эффект:** ежегодная экономия 11 013 USD (26213,31 BYN)
- Социальный эффект:** безопасность на дорогах, комфорт

Пилотные инициативы проекта «Зеленые города» по повышению энергоэффективности

Установка инновационных контроллеров с GPS-датчиками в Новополоцке:

Замена контроллеров, управляющих светофорами
(синхронизация времени по GPS)

Благодаря связи со спутниками **работа светофоров координируется и синхронизируется между собой, что позволяет реализовать алгоритм «Зеленая волна»** (ул. Богдановича, ул. Октябрьская, ул. Зыгина)



Работа контроллеров призвана увеличить скорость сообщения транспорта, оптимизировать движение транспортных потоков, уменьшить количество разгонов и торможений, что приведет к снижению выбросов CO₂.

АЛГОРИТМ
“ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА”

CO₂

1280 т/год

Совокупный эффект:

- Комфортное, безопасное перемещение в пространстве города;
- снижение потребности в использовании частного транспорта в пользу общественного;
- увеличение доходности коммунального транспорта;
- увеличение пропускной способности городских улиц, сокращение количества пробок

Основные барьеры

- Неподготовленность инфраструктуры;
- Значительное число решений в сфере Smart City все еще находится на этапе тестирования;
- Отставание нормативной базы от быстрого развития технологий;
- Высокая стоимость решений Smart City;
- Отсутствие комплексного видения перспектив Smart City в средних и малых городах;
- Недостаточность навыков и потенциала, связанного с использованием «умных» технологий;
- Отсутствие мер финансовой поддержки проектов и стартапов в сфере Smart City

Возможные дальнейшие направления

- Развитие законодательства для продвижения цифрового преобразования городов Беларуси;
- Формирование и структурирование источников финансирования;
- Создание комплекса финансовых и институциональных инструментов по превращению городов в инновационные площадки по цифровизации с использованием лучших мировых практик в сфере Smart City;
- Улучшение компетенций служащих городских администраций для развития общественных услуг на основе передовых решений Smart City;
- Создание емкого внутреннего рынка цифровых решений для городских администраций;
- Расширение возможностей для разработки и тестирования новых продуктов;
- Поддержка в использовании бизнес-моделей, связанных с цифровыми решениями

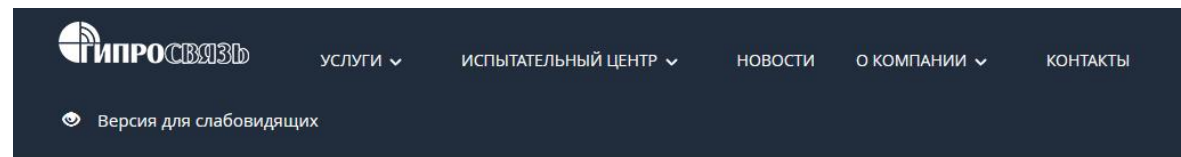
ТРЕНИНГ «Цифровая трансформация на городском уровне» для представителей администраций белорусских городов

- Сессия 1. Приоритет стратегического подхода к городскому развитию, включая аспекты цифровизации на всех этапах планирования, действующее нормативное и правовое поле внедрения ИКТ в белорусском городе.
- Сессия 2. Опыт цифровых трансформаций в городах Беларуси, предпринимаемые шаги, барьеры и социально-экономический эффект от новшеств.
- Сессия 3. Доступные цифровые данные, используемые при проведении консультаций и вовлечении заинтересованных сторон в городское планирование. Первые шаги и возможные источники финансирования для реализации проектов по внедрению информационно-коммуникационных технологий.

Презентации и другие материалы тренинга
на сайте ОАО «Гипросвязь»

<https://drive.google.com/drive/folders/1LS4WZTEHvg9kPh4SXIjAD0whM7uWGtRo>

РУКОВОДСТВО к действию
«Цифровая трансформация на городском уровне»



16–17.02.21 состоялся онлайн-тренинг «Цифровая трансформация на городском уровне»

25.02.2021



16–17 февраля 2021 года в рамках Программы развития ООН в Республике Беларусь прошел онлайн-тренинг для представителей администраций белорусских городов «Цифровая трансформация на городском уровне» (далее – Тренинг), организатором которого выступило ОАО «Гипросвязь» при содействии Министерства связи и информатизации Республики Беларусь.

Цель Тренинга заключалась в содействии устойчивой цифровой трансформации белорусских городов посредством повышения профессиональных компетенций представителей городских и районных администраций.

Актуальные новости

Весенний турнир по настольным играм

Продолжается регистрация на «Умные устойчивые города: о и технические аспекты развития» состоится 16–18 марта 2021 года

Новые правила присвоения номеров документов об оценке

15 марта в Беларуси отмечает потребитель

Анонс публикаций очередного журнала «Вестник связи»

ВСЕ НОВОСТИ



Проект ПРООН-ГЭФ-Минприроды

«Беларусь: Поддержка зеленого градостроительства
в малых и средних городах Беларуси»

<http://greencities.by>