



На пути к устойчивому и инклюзивному развитию: цифровые инновации в градостроительстве для реализации стратегического видения белорусского города

Форум МСЭ «Умные устойчивые города: от концепции до реализации»

Минск, Беларусь, 3-5 марта 2020 года

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

Вера Сысоева

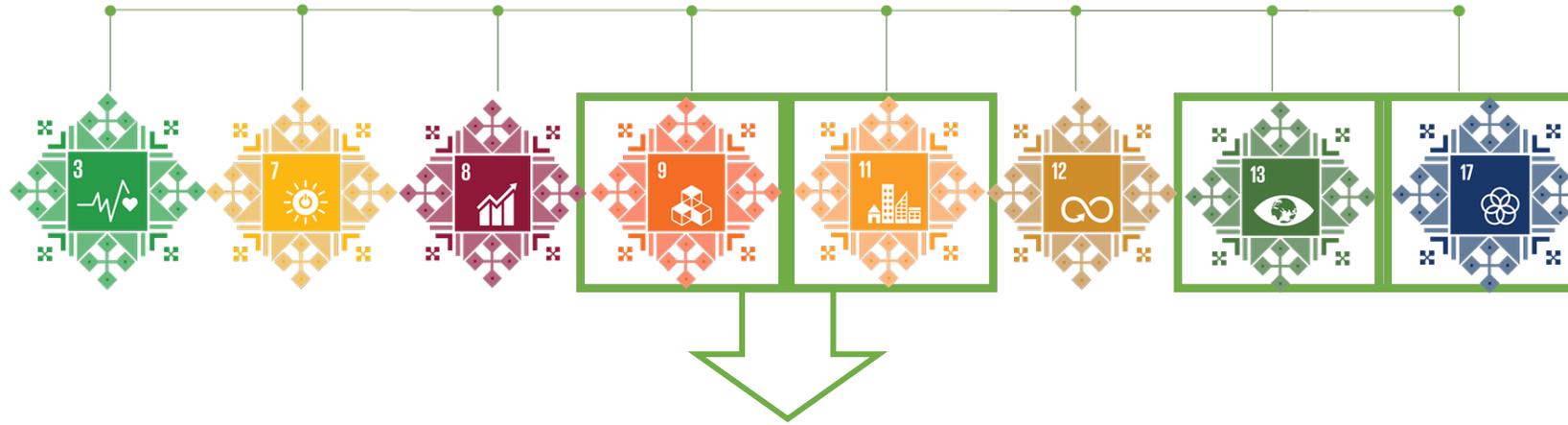
национальный консультант по зеленому
градостроительству, канд. арх., доцент БНТУ

Ирина Пыл

национальный консультант по подготовке
инвестиционных тизеров на финансирование «зеленых»
инфраструктурных проектов



Empowered lives.
Resilient nations.



Проект

GREEN CITIES
ЗЕЛЕННЫЕ ГОРОДА

Период реализации

2016 – 2021

Бюджет

\$ 3 091 000

Донор

Глобальный экологический фонд

Исполняющая организация

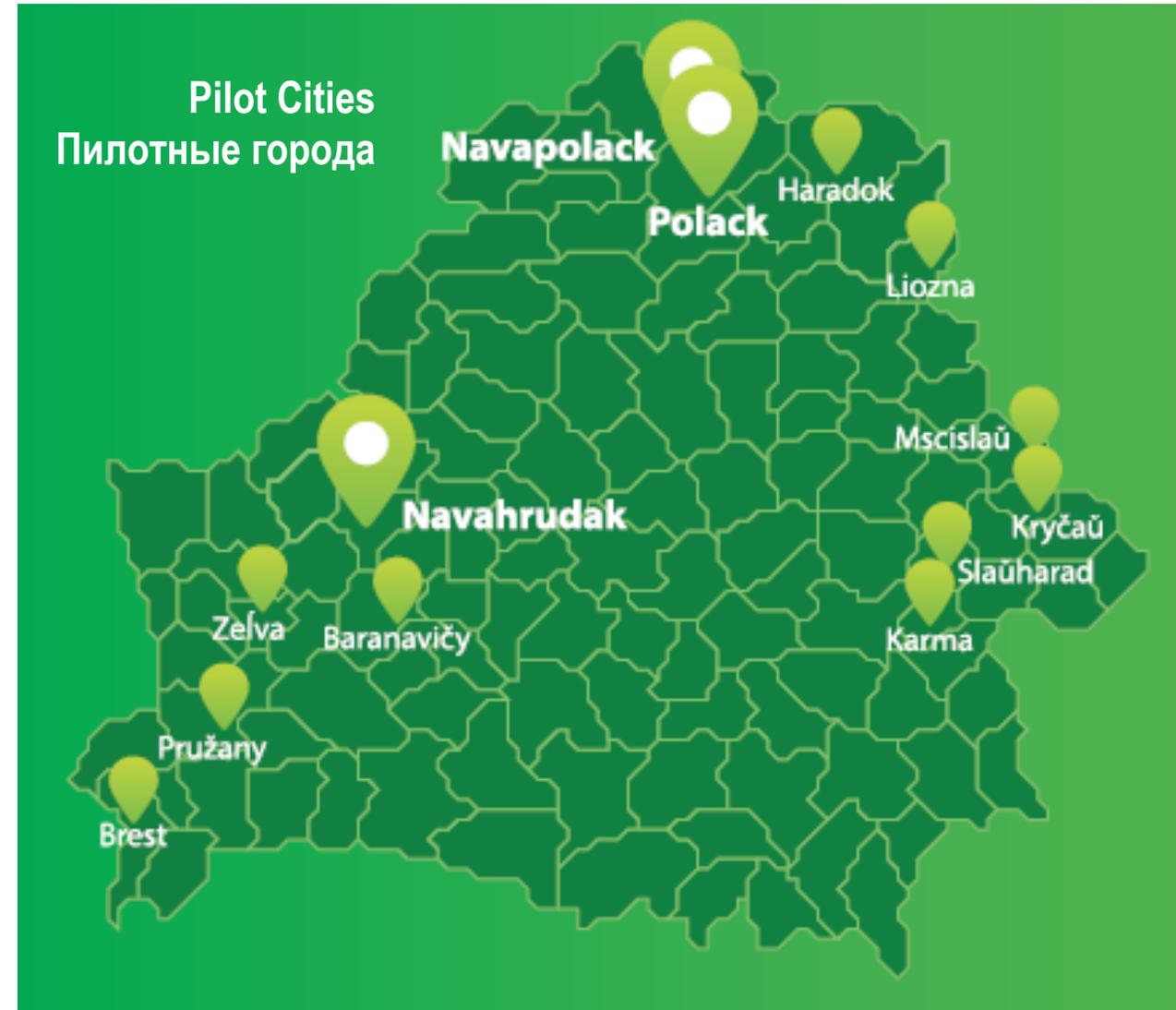
Министерство природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

Реализующее агентство

ПРООН

для содействия переходу к низкоуглеродному развитию

- Совокупное прямое сокращение на 91,1 тыс. т выбросов CO₂ в результате реализации пилотных инициатив и масштабирования полученного опыта
- Внедрение практики разработки Планов зеленого градостроительства с применением **индикаторов** эффективности и созданием **баз** открытых картографических данных
- Совершенствование нормативно-правовой базы по продвижению принципов зеленого градостроительства и устойчивой городской мобильности, распространение опыта «зеленых закупок», определение источников финансирования городских проектов





GREEN CITIES

КРОСС-СЕКТОРНАЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



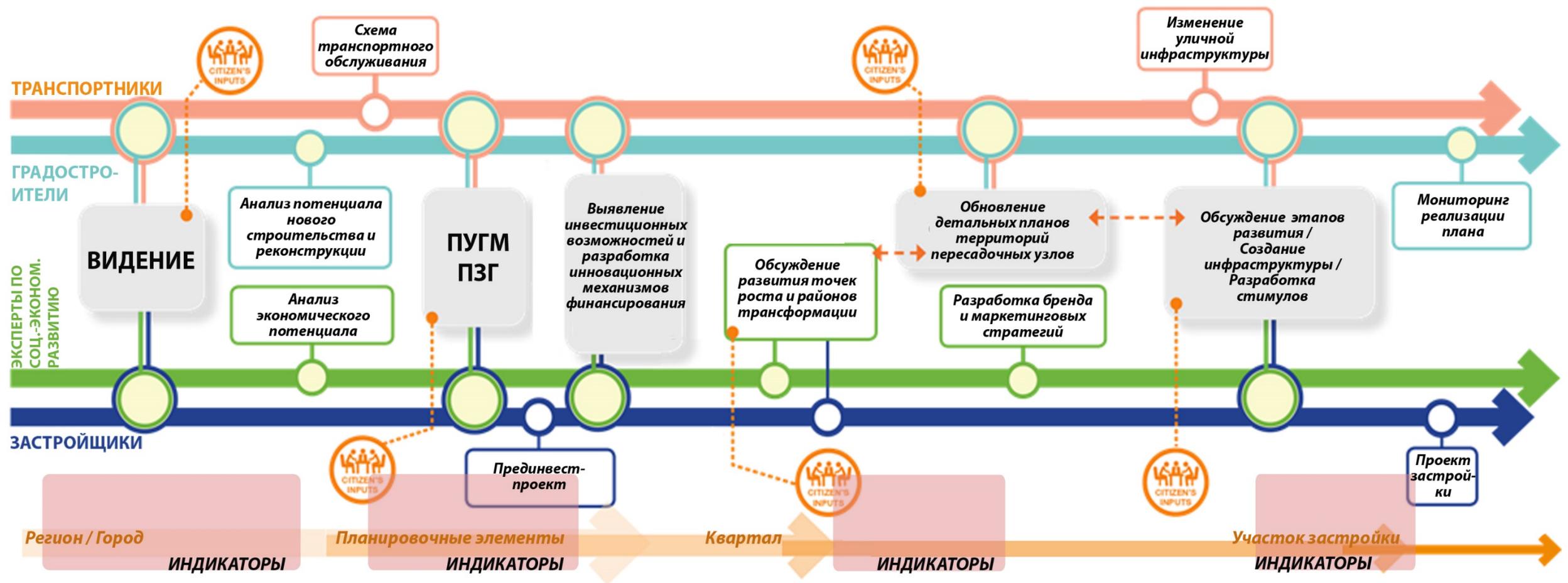
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ГОРОДСКОМУ РАЗВИТИЮ



| |
|---|
| Четыре ключевых компонента |
| Семь условно разграниченных тематических областей |
| Драйверы |

По материалам источников: Планирование устойчивых городов: направления стратегии, ООН Хабитат, 2009; Зеленое градостроительство и городская инфраструктура (Институт исследований жилищного строительства и городского развития, университет Эразмуса, г. Роттердам)

МОДЕЛЬ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ГОРОДСКОГО РАЗВИТИЯ



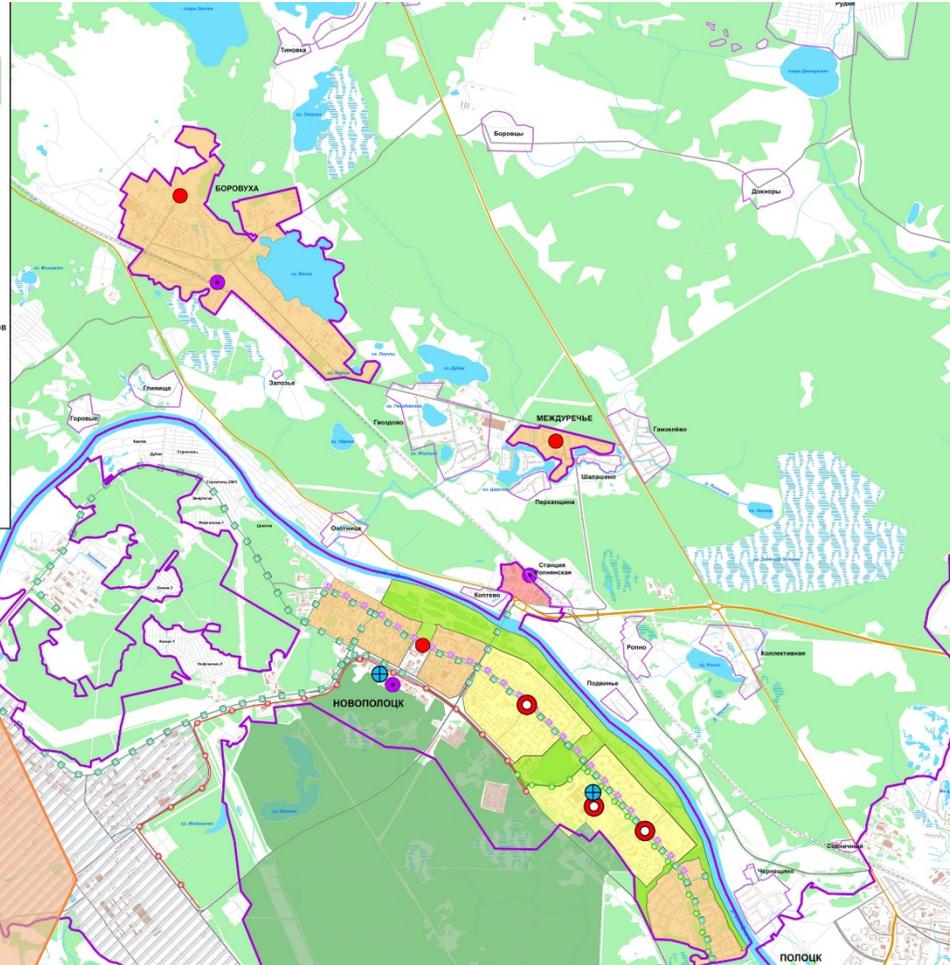
ИНТЕГРАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ГОРОДСКИХ ПЛАНОВ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

План зеленого градостроительства – Генеральный план – Источники финансирования

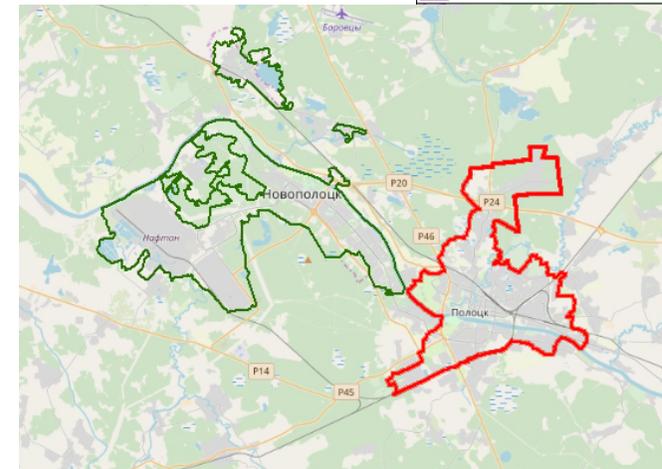
Региональная стратегия -
СКТО

- Условные обозначения**
- Ключевые точки развития города:**
- Транспортный узел пересадки
 - Узел городского значения
 - Узел районного значения
 - Центры экономического роста
- Ключевые линии связи:**
- Проектируемая велодорожка
- Линии движения транспорта городского значения**
- Линии движения городских автобусов
 - Существующая трамвайная линия
- Линии движения транспорта агломерационного значения**
- Железная дорога
 - Перспективная трамвайная линия
- Зоны развития города:**
- Зона поддерживающего развития с сохранением идентичности микрорайонов
 - Зона приоритетного развития
 - Зона приоритетного развития в формате "городская деревня"
 - Зона развития дополнительного общегородского центра
 - Озелененная территория
 - Озелененная территория с сохраняемым режимом
 - Промышленная зона
 - Стыковая зона "Полоцк-Новополоцк"
- Границы:**
- Городов
 - Сельских населенных пунктов

новополоцк:
СНОВА НОВЫЙ.
ВЕРСИЯ 2.0



Модели трансформации –
Прединвестпроект,
источники
финансирования



Уровень устойчивости города



Становление

поиск ВИДЕНИЯ
рассредоточенные действия
мало реализации



Консолидация

развитие ВИДЕНИЯ
стратегические ЦЕЛИ
начало реализации



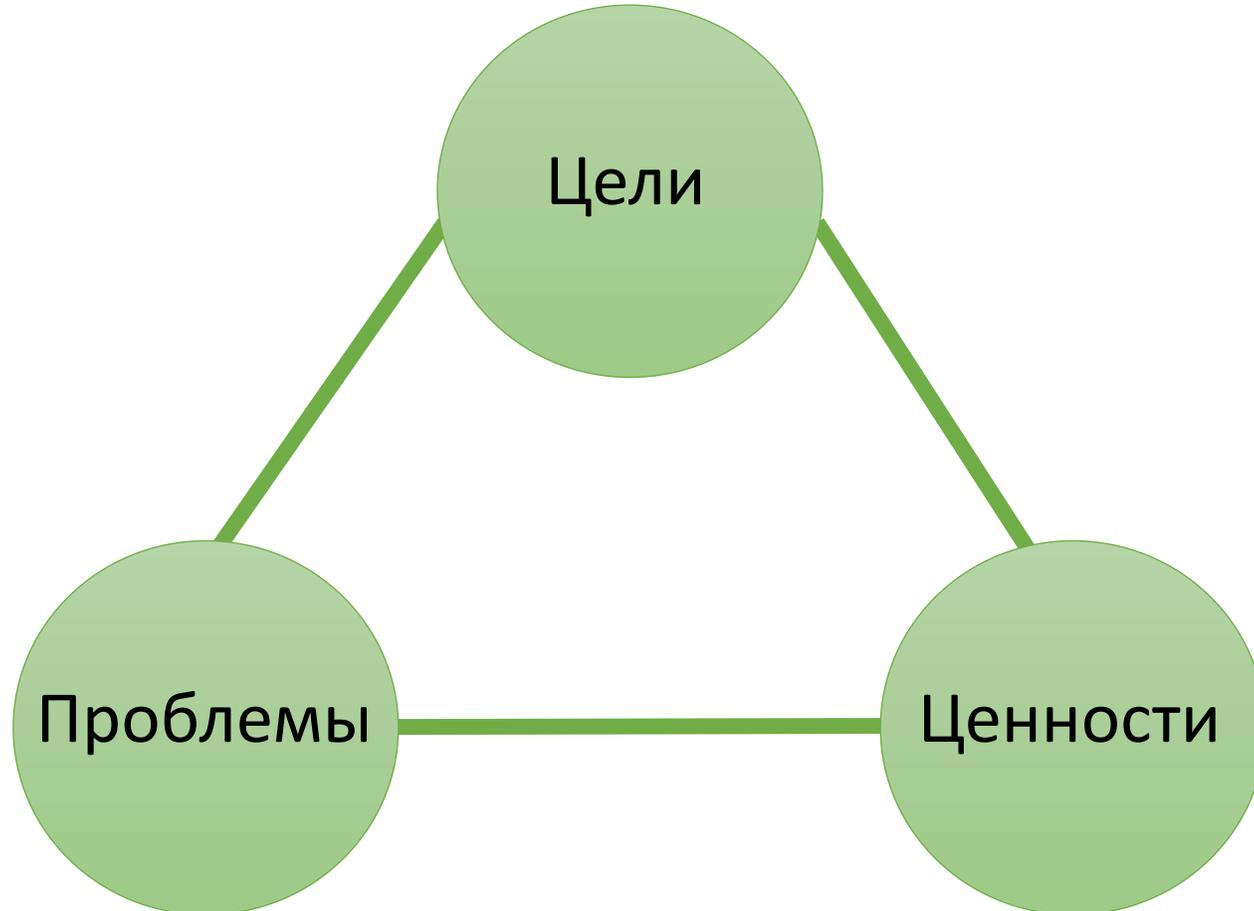
Продвинутый

четкое ВИДЕНИЕ
детальная СТРАТЕГИЯ
успешная реализация



Устойчивый

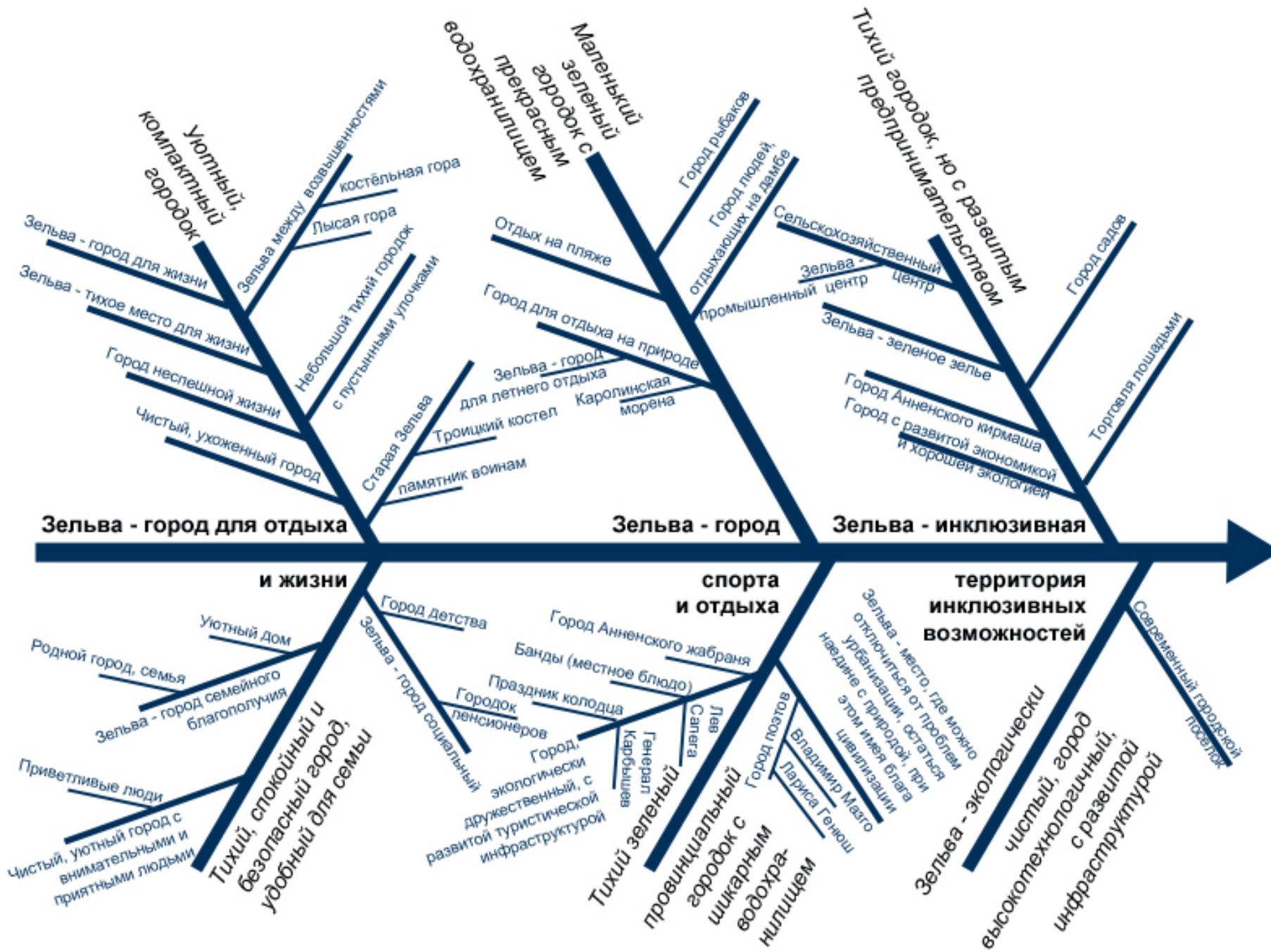
долгосрочное ВИДЕНИЕ
интегрированная
СТРАТЕГИЯ
последовательная
реализация



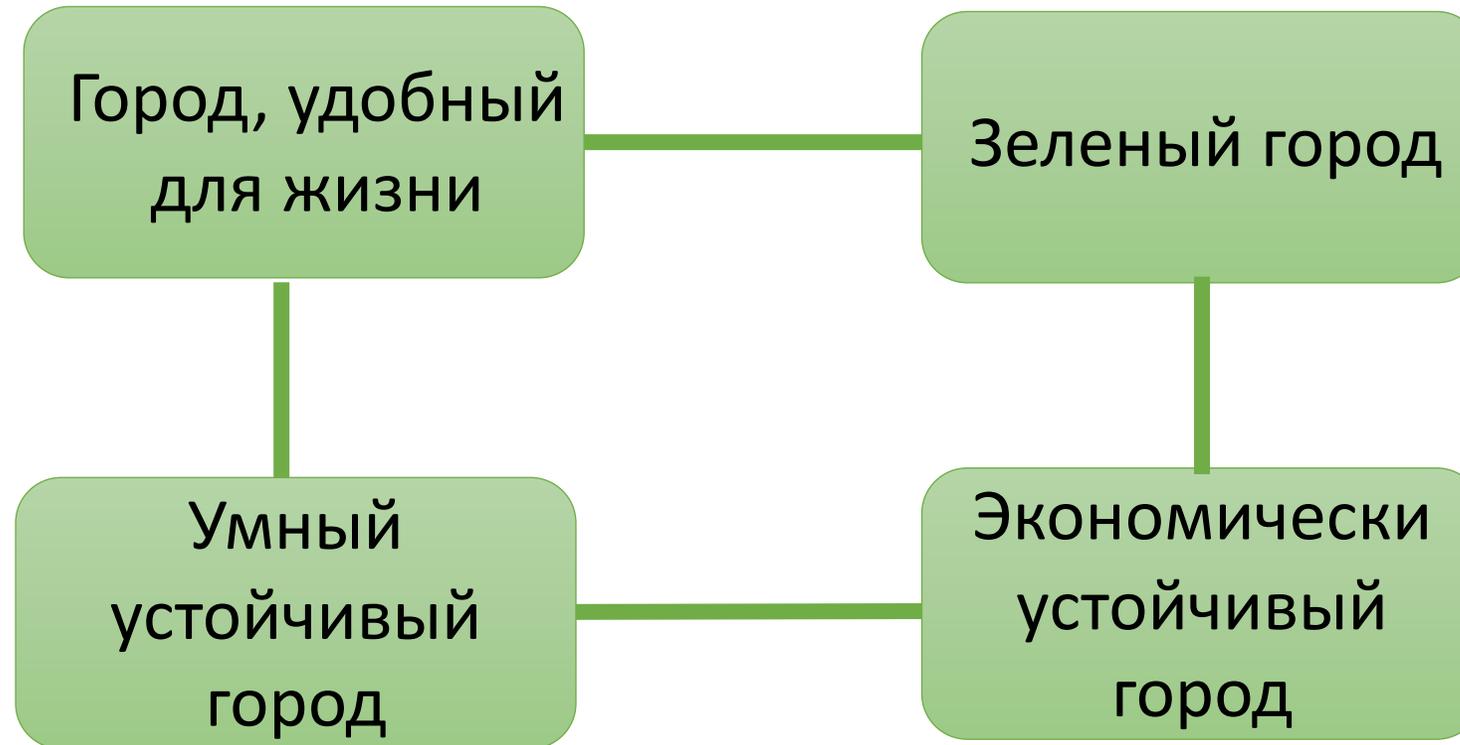
Будущее может быть определено с помощью различных методов.

Сочетание инструментов позволяет построить различные сценарии развития города.

В рамках разработки ПЗГ использовались методы школ позиционирования, когнитивной школы, культуры, власти, предпринимательства, трансформации и ресурсной стратегии.



ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА УВЯЗАНЫ С ЭТАЛОННЫМИ СТРАТЕГИЯМИ



| Город | Главная цель | Цели 1 уровня | Слоган |
|------------|--|---|---|
| Новополоцк | обеспечение достаточно высокого и устойчиво повышающегося качества жизни горожан | Удобный город | Новополоцк 2040: снова новый. Версия 2.0 |
| | | Умный город (Версия 2.0) | |
| | | Восполняемый город | |
| Полоцк | обеспечение стабильного улучшения качества жизни горожан | Разносторонний город | Полоцк 2040: наведем мосты |
| | | Город с уютной средой | |
| | | Город в гармонии с природой | |
| Новогрудок | устойчивое развитие города для повышения качества жизни населения | Город экологически чистого производства | Новогрудок 2040: сохраним будущее |
| | | Региональный центр туризма и рекреации | |
| | | Место комфортной жизни | |
| Городок | Стабильное улучшение качества жизни через устойчивое управление ресурсами | Новое качество жизни для всех поколений: город в котором хочется жить | Городок 2040: возможности белорусского «Севера» |
| | | Природная и окружающая среда в интересах будущих поколений | |
| | | Продвижение города через природу и историю | |
| Зельва | Годны узровень жыцця насельніцтва праз аднаўленне і захаванне традыцый | Месца аднаўлення жыццёвага тонусу | Зэльва 2040: Зялёны горад з непаўторным смакам |
| | | Маленькі горад высокіх сацыяльных магчымасцей | |
| | | Месца вытворчасці аўтэнтычнай прадукцыі | |
| Кричев | Устойчивое развитие на фундаменте традиций для достойного качества жизни горожан | Устойчиво развивающийся промышленный город | Кричев 2040: инновации на надежном фундаменте традиций |
| | | Город креативных идей | |
| | | Город комфортного проживания | |
| Корма | Достойное качество жизни через развитие реальных возможностей | Место, способствующее здоровому образу жизни | Корма 2040: Комфорт, Открытость, Развитие, Молодежь, Активность |
| | | Место производства натуральных продуктов с сохранением традиций | |
| | | Удобное место для комфортного проживания | |

ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИИ УМНОГО ГОРОДА В ПЗГ

Сводная таблица плана мероприятий

- Этапы
- Цели и задачи
- Мероприятия (наименование и содержание)
- Показатели и их целевые значения
- Ожидаемые результаты
- Источники финансирования
- Сроки реализации
- Ответственный исполнитель

Типовые мероприятия ПЗГ, составляющие концепцию «умного» города:

- Внедрение автоматизированного дистанционного управления модели «Умное ЖКХ»
- Автоматизация систем управления транспортом и регулирования дорожного движения
- Автоматизация и внедрения информационных систем в области обеспечения безопасности

Национальная программа «Умный город»



Спасибо за внимание!

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

Тел/факс +375 17 399 9787

www.greencities.by

ул. Красноармейская, 22а, оф.15
Минск, 220030, Беларусь