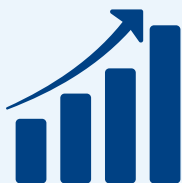


Ключевые стратегии, связывающие экономическое развитие и умное городское освещение

Помимо экономии энергии, интеллектуальное освещение может способствовать переходу к долгосрочному устойчивому экономическому развитию городов.

Три Экономические Стратегии



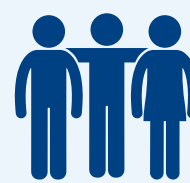
Поддерживать и наращивать масштабы инвестиций в умное городское освещение

Существует много неиспользованного потенциала для получения экономических выгод и экономии энергии, и нынешний контекст низких процентных ставок идеально подходит для использования имеющегося капитала вашего города.



Используйте умное городское освещение, чтобы поставить экономику переходного периода в энергетике в основу стратегии действий города по борьбе с изменением климата.

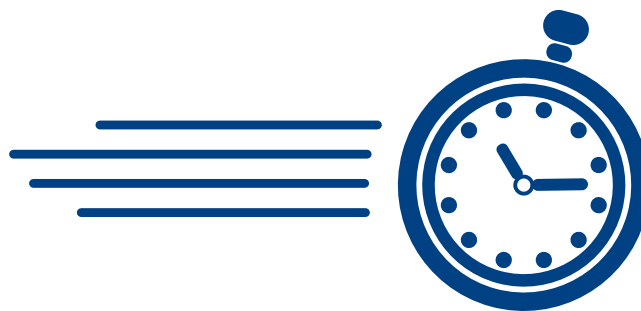
Умное городское освещение сочетает в себе несколько ключевых тем для долгосрочного успеха города в области устойчивого развития: энергетика и переход на цифровые технологии и меры по борьбе с изменением климата.



Удвойте усилия города по расширению прав и возможностей граждан и созданию новых структур сотрудничества.

Городская цифровая революция обеспечивает прозрачность данных и правительства в качестве новых инструментов для улучшения городской экономики (пр., муниципальных услуг), но экономическая стратегия города должна активно ставить цели в центр управления и определять передовой опыт (пр., суверенитет граждан в отношении данных).¹

Необходимо срочно действовать, поскольку инвестиции в энергоэффективные технологии и темпы внедрения остаются ниже оптимального уровня², что не позволяет достичь обязательства ЕС по нулевым чистым выбросам углерода к 2040 году. Повышение энергоэффективности считается наиболее экономичным способом борьбы с растущими экономическими рисками, такими как цены на энергоносители и безопасность.



См. следующую страницу

Энергетический переход и рост цен на электроэнергию

По мере того как эпоха дешевой энергии заканчивается, парадигма устойчивости подразумевает, что потребуются дополнительные усилия со стороны правительств и общества в отношении производства и потребления энергии, потому что мы переходим на возобновляемые источники энергии, которые менее эффективны.³



Photo: Shutterstock

Городское освещение: экономия энергии и обслуживания

Уличное освещение обычно составляет более половины городского счета за электроэнергию, а экономия от внедрения полного умного светодиода составляет 75-90% от базовых затрат⁴. Однако на зрелых рынках, таких как Финляндия, экономия затрат за счет повышения энергоэффективности считается само собой разумеющейся, и достижение экономии затрат на техническое обслуживание является аргументом, стимулирующим реализацию проектов умного освещения.



Photo: Shutterstock

Декарбонизация освещения: сценарии или дорожная карта

Один из способов совместить экономическое планирование, цели по сокращению выбросов углерода и цели умного городского освещения - это создание экономических планов для различных сценариев принятия решений.

Тем не менее, лучшей стратегией может быть составление дорожной карты для быстрой декарбонизации, поскольку утверждается, что оценки на основе моделей и сценариев часто не учитывают нелинейные изменения, типичные для инновационных сбоев и человеческого поведения.⁵

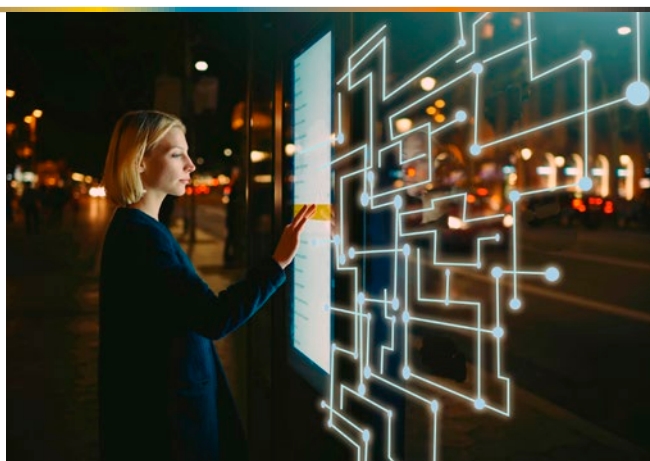


Photo: Shutterstock

Источники:

- 1 About digital strategy and citizen engagement, see online: Barcelona Digital City Plan 2015–2019: Putting technology at the service of people, Adjuntament de Barcelona.
- 2 IEA, International Energy Agency 2014: Capturing the Multiple Benefits of Energy Efficiency and IEA 2013: Tracking Clean Energy Progress.
- 3 Järvensivu, Paavo et al. Governance of economic transition. Global Sustainable Development Report 2019. BIOS research group, Helsinki. Available online: https://bios.fi/bios-governance_of_economic_transition.pdf
- 4 U.S. Department of Energy: Energy Savings Forecast of Solid-State Lighting in General Illumination Applications. 2016.
- 5 Rockström, J. et al. A roadmap for rapid decarbonization. Science, 2017, vol 355, issue 6331.