

Смарт сити. Куда уходит хайп?

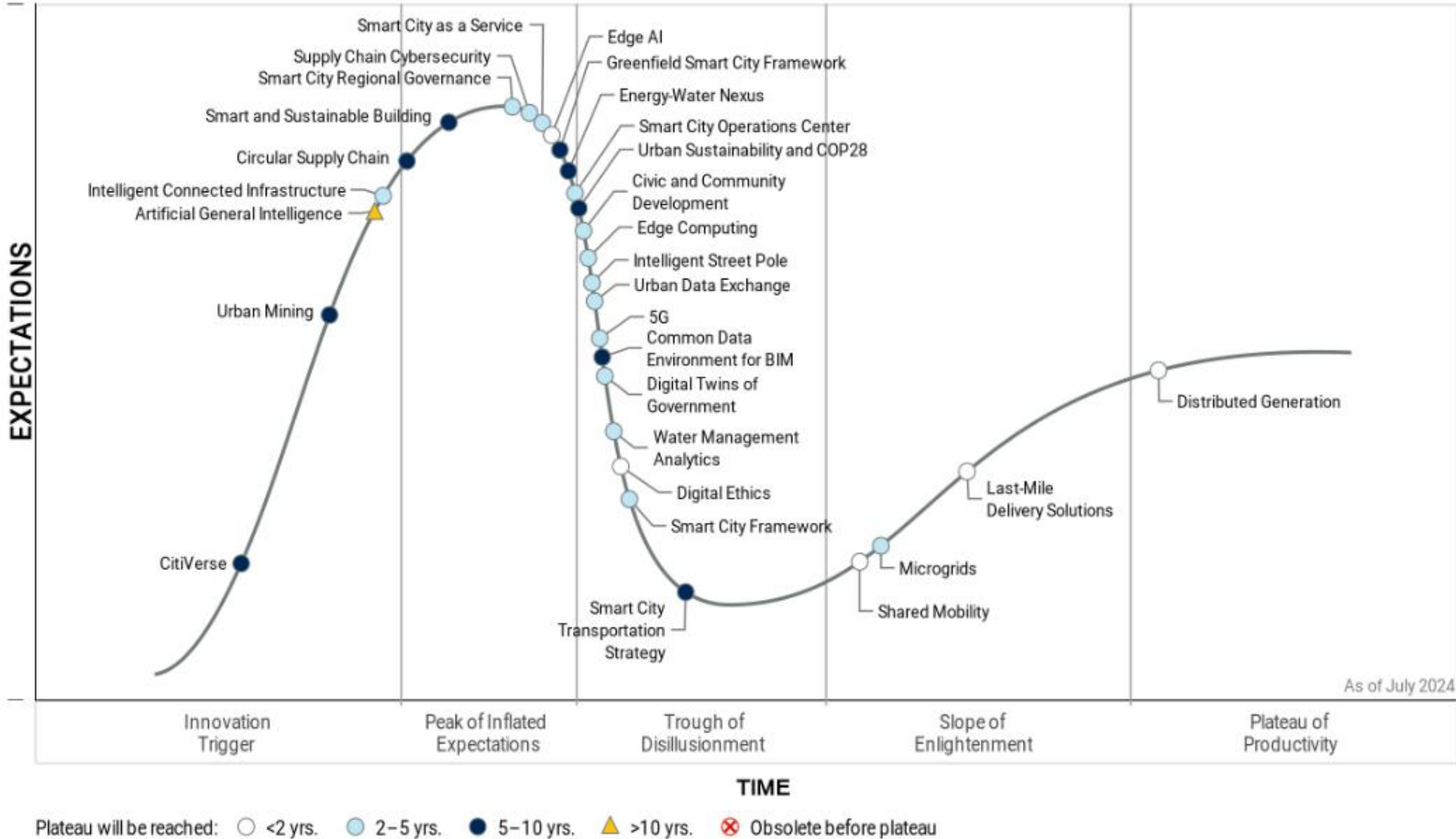
Саян Доржиев
Алматы, 11 октября 2024

Прогноз Gartner

К 2027 году 40% системных интеграторов будут использовать шаблоны цифровых двойников для дифференциации на рынке, по сравнению с примерно 10% в 2023 году.

К 2029 году 80% цифровых двойников будут собирать и координировать данные в нескольких приложениях для получения аналитической информации и поддержки принятия сложных решений, по сравнению с 10% сегодня.

Hype Cycle for Smart City Technologies and Solutions, 2024

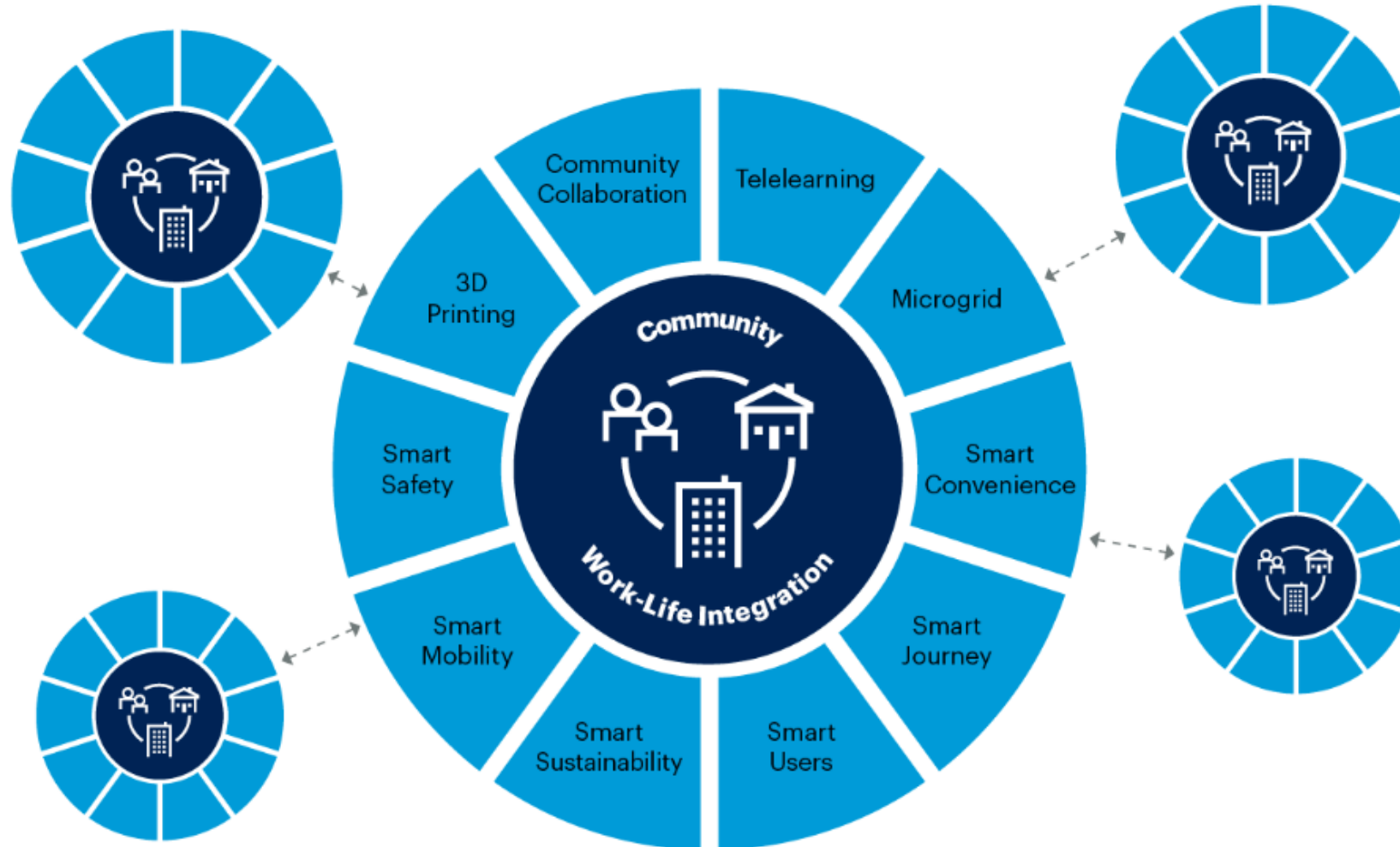


Интеллектуальная подключенная инфраструктура (ICI) — это сеть физической инфраструктуры, в которую встроены датчики, программное обеспечение и другие технологии, позволяющие им собирать и обмениваться данными, взаимодействовать друг с другом и интеллектуально реагировать на изменения в окружающей среде. Цифровой обмен состоит из возможностей, предоставляемых с помощью искусственного интеллекта, Интернета вещей (IoT), облачных вычислений, аналитики, периферийных вычислений, телекоммуникаций и технологий автоматизации.

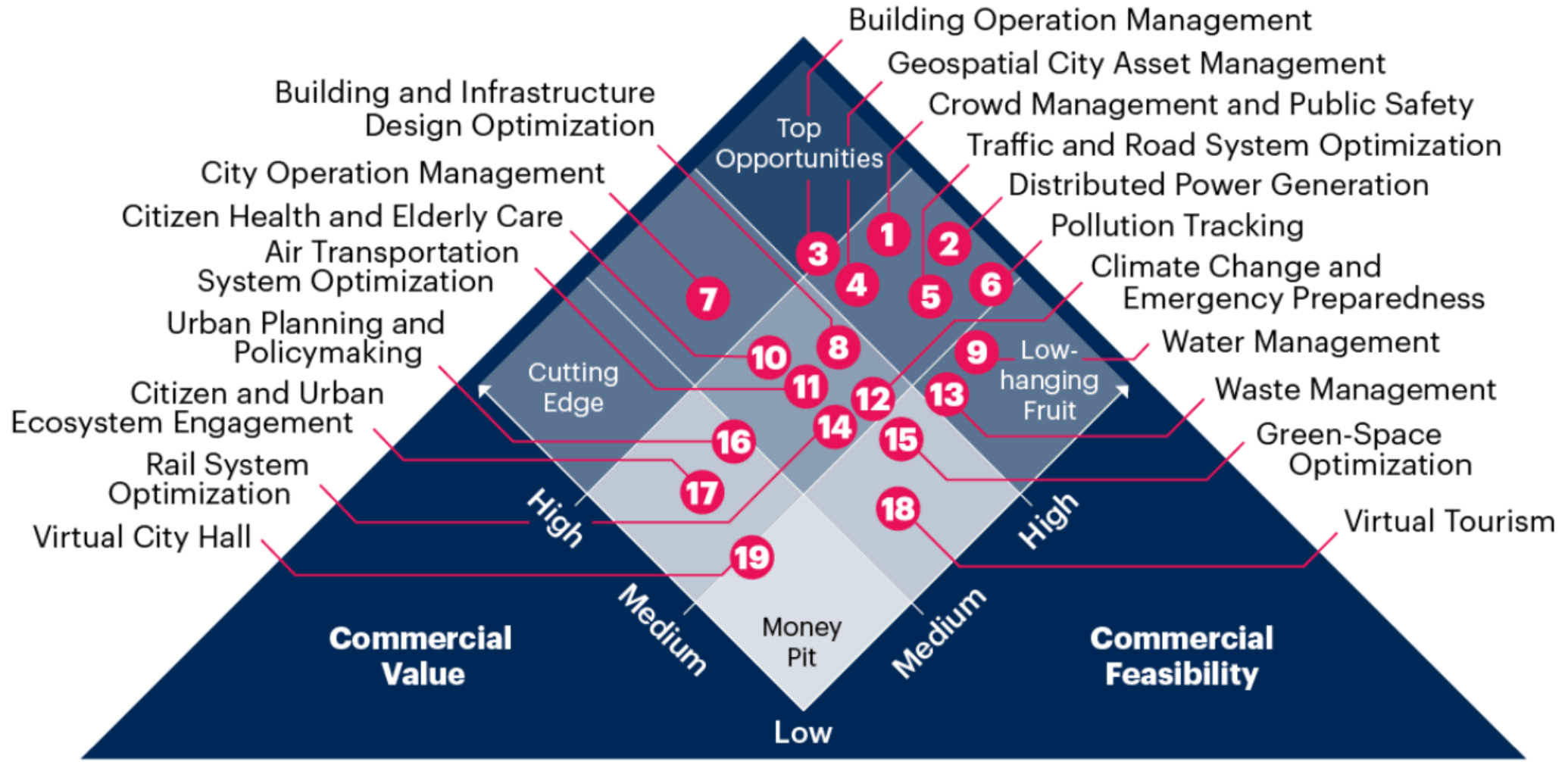
Городская добыча полезных ископаемых повторно утилизирует городские отходы в рамках местной экономики замкнутого цикла. К таким отходам относятся материалы строительных, производственных и бытовых отходов, такие как бетон, стекло и алюминий, а также пищевые отходы. Здания, инфраструктура и строительство вносят наибольший вклад в городскую добычу полезных ископаемых. Возможности промышленного восстановления возникают на местном уровне, снижая вторичное и третичное воздействие на адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий (например, из-за более коротких транспортных маршрутов).

CitiVerse — это концепция для одного или сети связанных виртуальных миров, синхронизированных со своими физическими аналогами. Он использует технологии, поддерживающие метавселенные, такие как цифровые люди, виртуальная реальность, дополненная реальность (AR), цифровые двойники и искусственный интеллект, для создания инноваций за счет взаимодействия с цифровым сообществом с помощью расширенной реальности. Он предоставляет цифровую копию физического мира с контекстом пользователя и приложений в режиме реального времени в различных отраслях и городском планировании.

Community Work-Life Integration in Smart Cities



Source: Gartner
751107_C



Priority Matrix for Smart City Technologies and Solutions, 2024

Benefit	Years to Mainstream Adoption			
	Less Than 2 Years	2 - 5 Years	5 - 10 Years	More Than 10 Years
Transformational	Distributed Generation	Edge Computing Smart City Framework Smart City Operations Center Urban Data Exchange	Circular Supply Chain Greenfield Smart City Framework Smart and Sustainable Building Urban Sustainability and COP28	Artificial General Intelligence
High	Digital Ethics Edge AI Last-Mile Delivery Solutions	5G Civic and Community Development Digital Twins of Government Intelligent Connected Infrastructure Intelligent Street Pole Microgrids Smart City as a Service Smart City Regional Governance Supply Chain Cybersecurity Water Management Analytics	Common Data Environment for BIM Energy-Water Nexus Smart City Transportation Strategy Urban Mining	
Moderate	Shared Mobility		CitiVerse	
Low				