



Алматы қаласы  
**Цифрандыру**  
Басқармасы

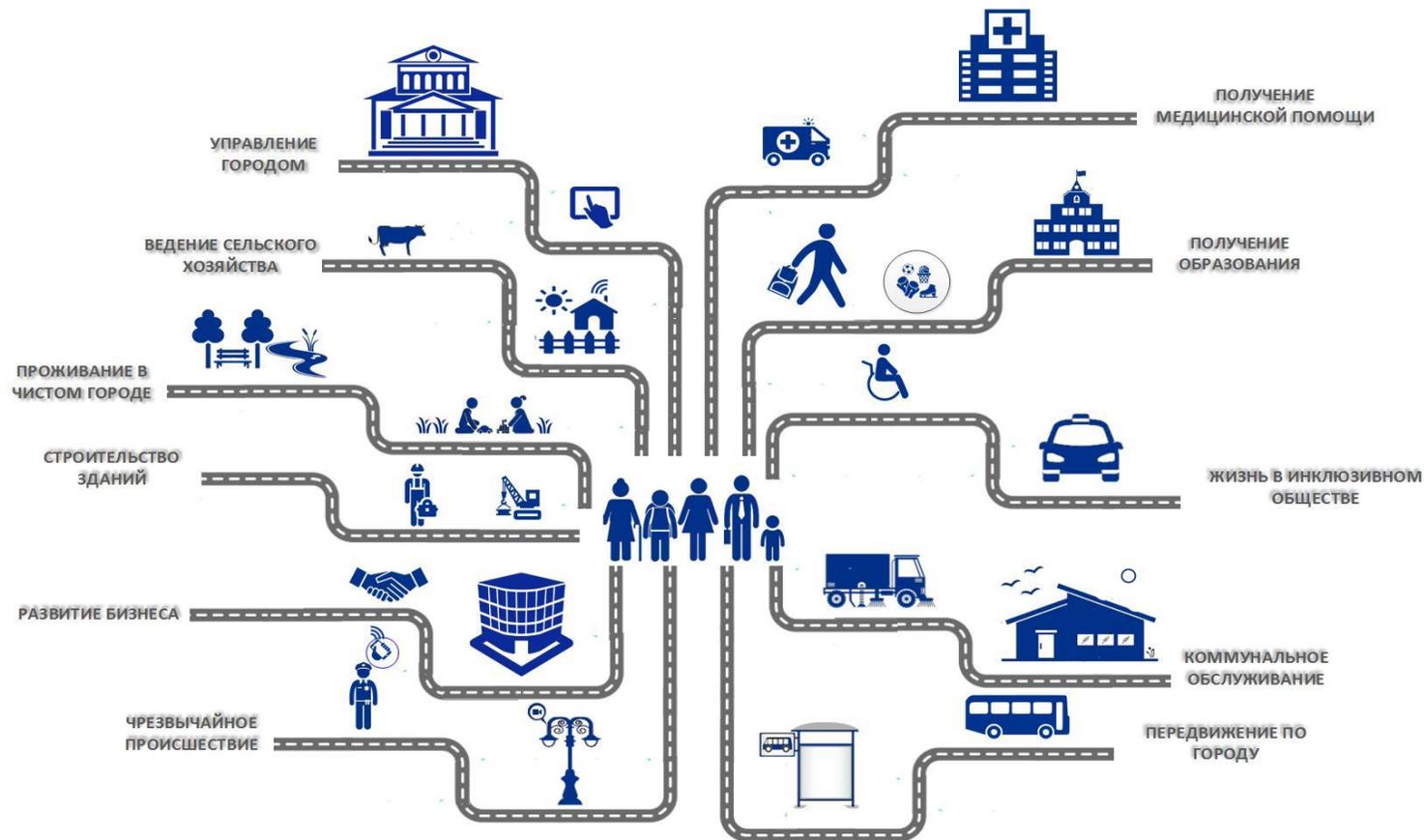


# Almaty Data Lake: использование данных для разработки проактивных сервисов для жителей города

Аида Дарменова

Руководитель проекта

# Роль данных в достижении целей **Smart Almaty**



**Данные – это актив, они должны иметь свою экономическую стоимость**

- Стать основой для принятия **data-driven decisions** руководством города.
- Развивать **цифровую экономику** за счет наполнения бизнес-экосистемы данными.
- Сделать **передвижение по городу** комфортным и безопасным.
- Обеспечить **физическую безопасность** граждан и предприятий.
- Сделать Алматы **экологически чистым** городом.

## Идеология ЕХД

### Единое хранилище данных города Алматы

это IT-платформа открытого типа, что позволяет обмениваться обезличенными данными



В методологическую основу проекта легли:

- Тематические исследования для решения проблем города (case-studies);
- измеримые цели и KPI;
- стремление интегрировать знания о социально-экономической ситуации в городе.



Данный подход «снизу-вверх» позволяет проекту быть AGILE с возможностью АДАПТАЦИИ к меняющимся стратегиям и приоритетам.

Это необходимо для решения задач местных исполнительных органов.

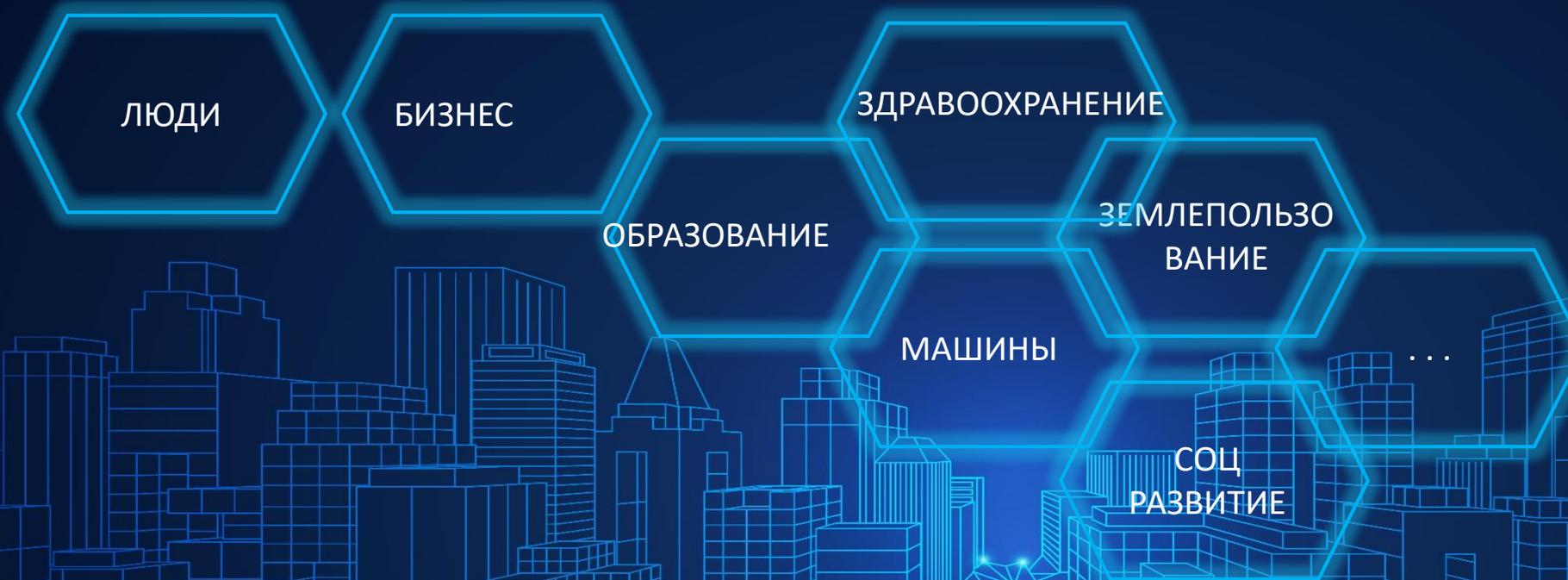
# Город Алматы с проектом «Единое хранилище данных города Алматы» стал финалистом международного конкурса IEEE Smart Cities Awards Contest 2022

Возможность рассказать и показать ЕХД на международной конференции **2022 IEEE International Smart Cities Conference**, которая объединяет практиков, городских политиков и администраторов, операторов инфраструктуры, представителей промышленности и исследователей. Возможность представить технологии и их использование, поделиться своим опытом и мнениями о будущем умных городов.



\*IEEE — международная некоммерческая ассоциация специалистов в области техники, мировой лидер в области разработки стандартов по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей

# Опыт Сингапура : постепенное наращивание данных



- ❖ MyInfo стартовала в 1980х годах, на основе Data Sharing initiative.
- ❖ Как и в Алматы, начальный фокус был на Социальном кластере данных - PeopleInfo.
- ❖ Затем началась реализация второго кластера - Бизнес.
- ❖ Сейчас государство оперирует 7 кластерами: Образование, Здравоохранение, Социальное развитие, Землепользование, Транспортные средства.

## Принципы управления данными ЕХД города Алматы

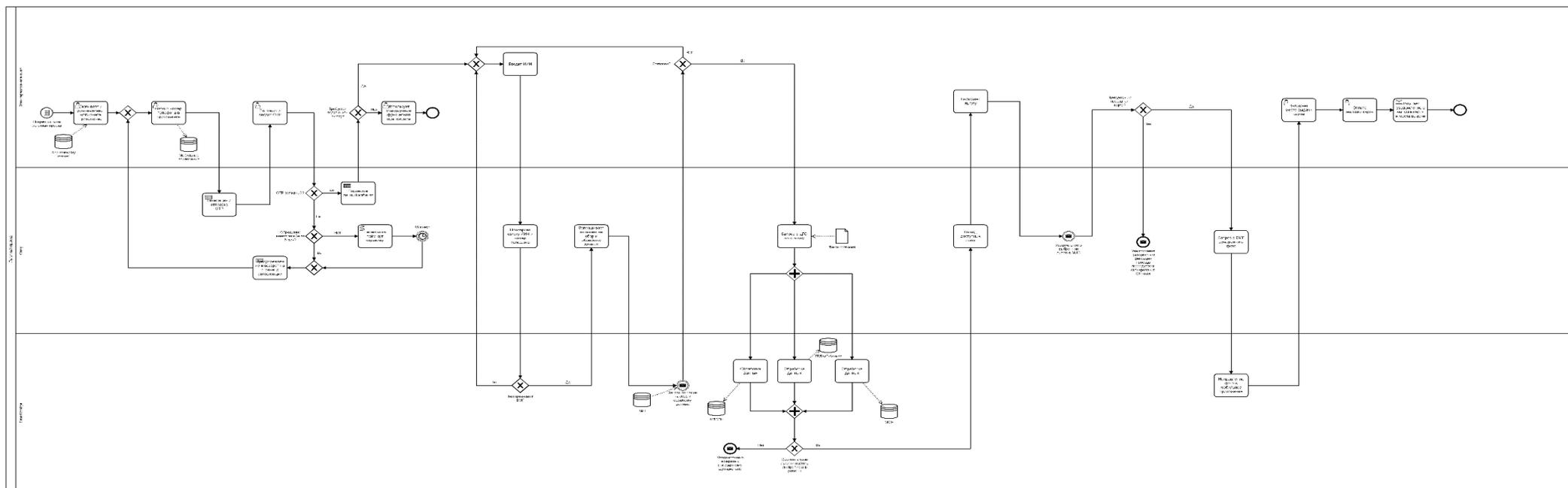
- 1. Dream Big Start Small** – мечтай о большом, начинай с малого – конкретные кейсы и индикаторы (по каждому кейсу: цель, задачи, ожидаемые результаты, KPI).
- 2. Фокус на кейсах, выгодных ВСЕМ участникам** (основной фокус – социально-экономическое развитие города. Акимат выступает как партнер, без использования рычагов давления).
- 3. Отработка бизнес и операционных процессов** (приведение к единым стандартам по городу, подписание регламентов и соглашений, синхронизация со справочниками мета-данных ЦГО, адаптация разных технических стандартов).
- 4. Очистка данных перед загрузкой на платформу обмена** (ответственность публикаторов за полноту, чистоту, легитимность данных, ETL на стороне публикатора, автоматический отброс несоответствующих данных).

## Принципы управления данными ЕХД города Алматы (2)

5. **Меньше данных – лучше** (сначала обсуждение необходимых таблиц и атрибутов, затем тестирование семплов данных, только потом построение гармонизированной модели данных кластера).
6. **Кластеризация данных** (Социальный кластер «Гражданин 360°», Городская экономика, Логистический кластер, Кластер землепользования).
7. **Интеграция и взаимное обогащение данных** (только практическое применение интегрированных данных показывает полноту и чистоту данных в разных ИС).
8. **Создание value-added сервисов** (пример – автоматический расчет на платформе ЕХД количества СУСН на конкретном адресе).

## Разработка проактивных сервисов для жителей города Алматы

- 1) Перевод в цифровой формат бумажного процесса получения льготных карт на проезд в общественном транспорте для студентов и школьников города Алматы (**охват свыше 570 тысяч человек**) – совместно с Транспортным холдингом города Алматы.
- 2) Автоматизированный подсчет количества граждан на адресе из определенной социальной категории, с целью возможного возмещения затрат на коммунальные платежи (**охват свыше 305 тысяч граждан**) – совместно с Алсеко и Алматы Су.





**Спасибо за внимание!**