



# Управление данными является базовым условием для цифровой трансформации

## Культура и взаимодействие

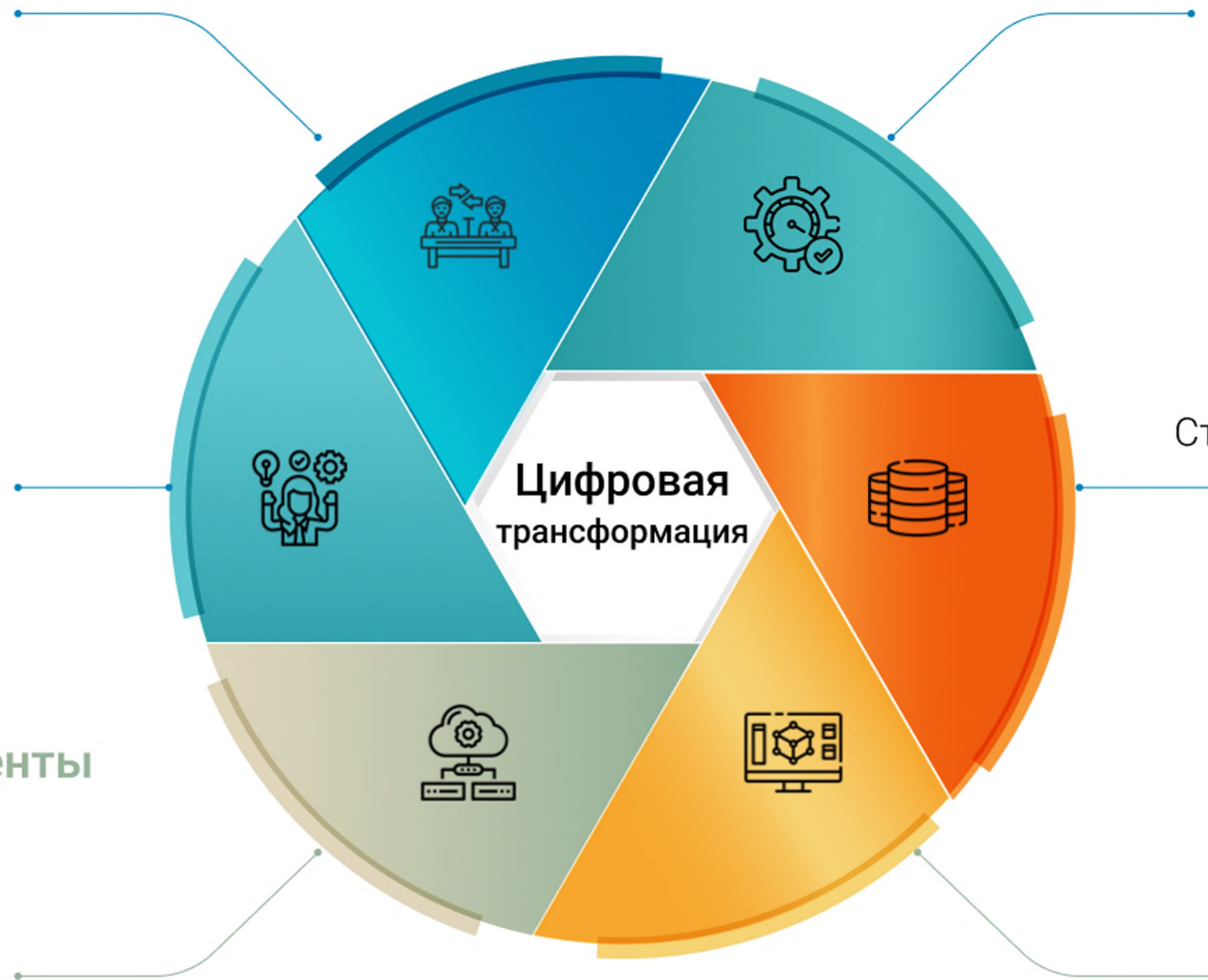
Культура, ориентированная на взаимодействие и принципы честного и открытого общения, способствует развитию ЦТ

## Люди и компетенции

Уникальные специалисты, способные быстро обучаться новым навыкам, чтобы успешно развиваться в эпоху ЦТ

## Инфраструктура и инструменты

Мощные, надежные и гибкие системы и инструменты создают инфраструктуру, эффективно содействующую ЦТ



## Оптимизация процессов

Мониторинг и постоянная оптимизация процессов в соответствии с передовыми трендами ЦТ

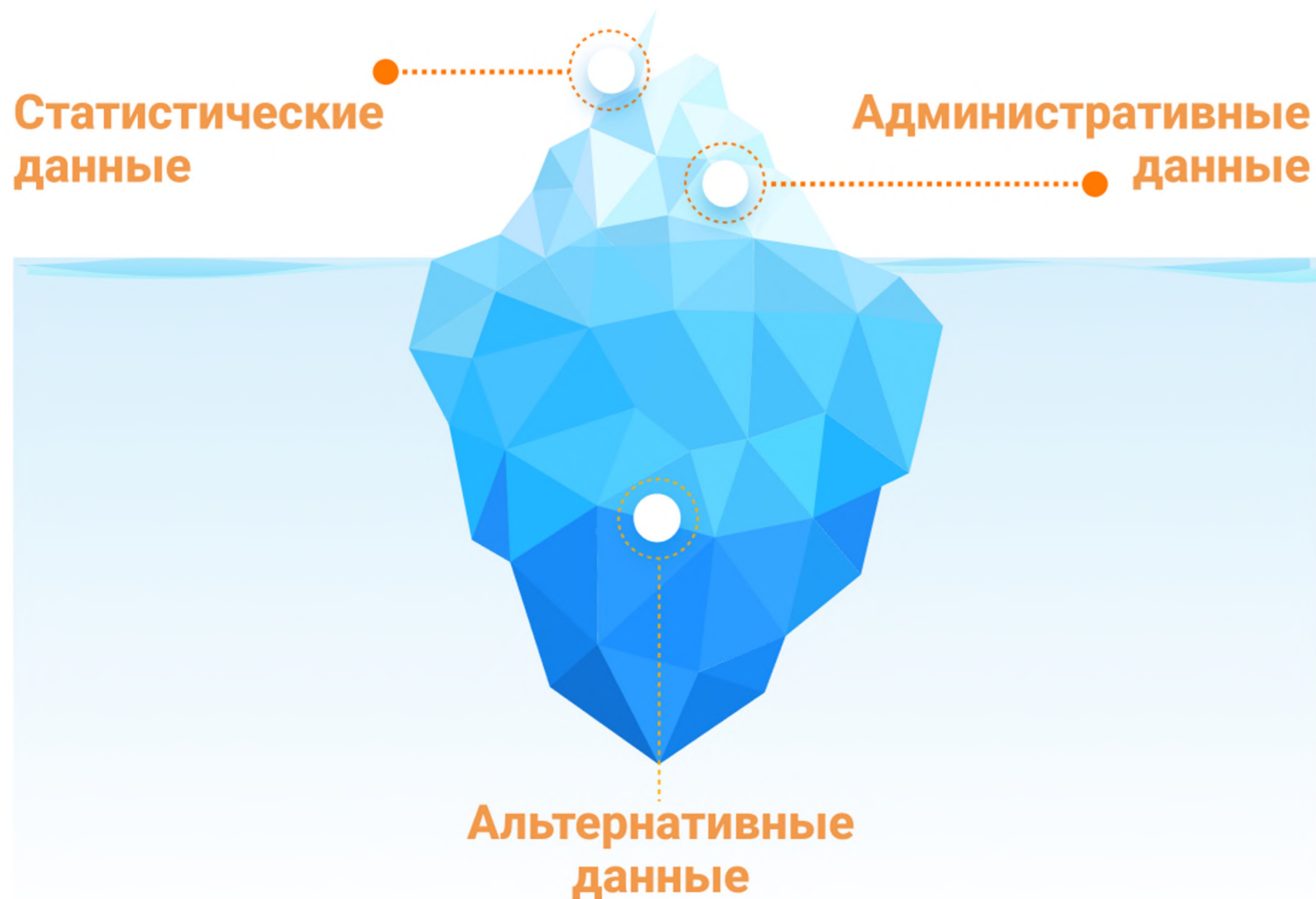
## Данные

Стратегический подход к управлению данными с обеспечением всестороннего доступа в режиме реального времени, обеспечение безопасности данных

## Модели

Широкомасштабное применение моделей, основанное на непрерывном процессе инноваций

## Большая часть данных формируется за пределами официальной статистики



В рамках Концепции БНС отвечает на непростой вопрос – как **интегрировать между собой устоявшуюся национальную статистическую систему и зарождающуюся новую экосистему данных**

Главной целью Концепции является **раскрытие потенциала национальной экосистемы данных**

## Реализация цели потребует решения ряда системных проблем

**01**

НЕДОСТАТОЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ **АДМИНИСТРАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ** ИНФОРМАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВВИДУ ИХ **НИЗКОГО КАЧЕСТВА**

**02**

НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ **АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ** ИНФОРМАЦИИ И ИХ ПОЛНОЦЕННОГО **ВОВЛЕЧЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОРОТ**

**03**

ОТСУТСТВИЕ **ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ**

**04**

**УСТАРЕВШИЕ МЕТОДЫ СБОРА И МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

**07**

**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ** ПО АНАЛИЗУ ДАННЫХ

**06**

**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ** ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

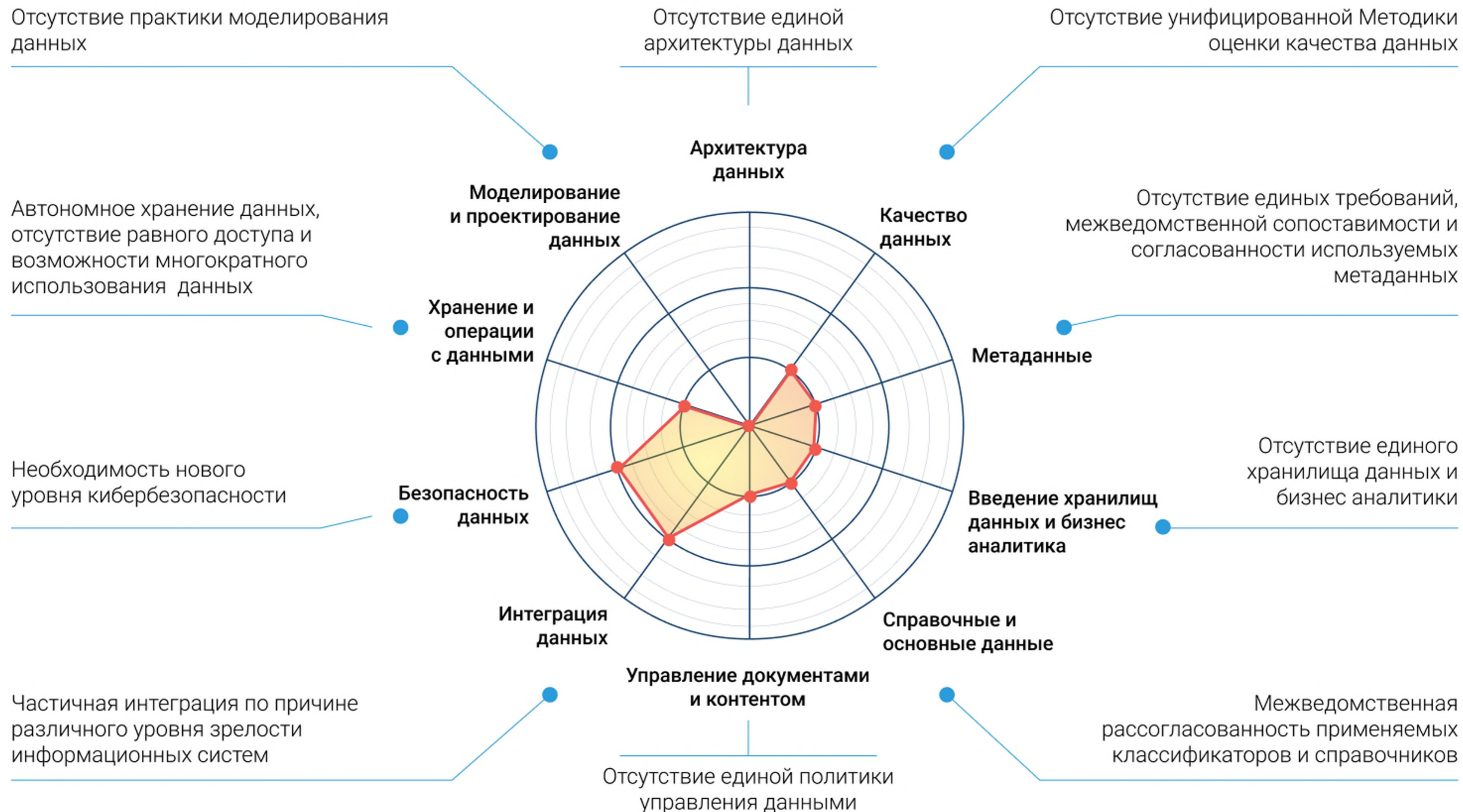
**05**

**ДУБЛИРОВАНИЕ ОТЧЕТНОСТИ**











# Экспертная оценка зрелости экосистемы данных на основе стандартов DAMA

## Рамочная структура управления данными (DAMA International)



# Передовая практика формирования эффективной экосистемы данных

Наименование страны	Модель управления	Владелец данных	Координатор	Роль НСУ
 Литва	Централизованная	Госорган	НСУ	Руководящая роль
 Великобритания, Новая Зеландия	Распределенная	Госорган + Информационная группа	НСУ(Chief Government Data Steward)	Руководящая роль
 Австралия	Распределенная	Госорган	Департамент обслуживания клиентов	Нет данных
 Канада	Распределенная	Госорган	НСУ Директор по данным (CDO)	Нет данных
 Россия	Распределенная	Госорган	НСУ	Руководящая роль
 Финляндия	Гибридная	Госорган + Совет по управлению информацией	Эксперт познаниям в области управления данными	Членство в Совете по управлению данными
 Мексика	Гибридная	Госорган	Эксперт познаниям в области управления данными	Руководящая роль
 Эстония	Гибридная	Госорган	НСУ	Руководящая роль

## До начала реализации Концепции требуется выбрать одну из трех моделей управления данными с учетом уровня зрелости системы в Казахстане





### Необходимо пересмотреть действующие и ввести новые роли в экосистеме данных

**Дата стюард** – специалист в области управления данными, обеспечивающий координацию системы управления данными национального регистра и имеющий доступ к информационным системам, определяемым Правительством

**Дата архитектор** – сотрудник, разрабатывающий архитектуру сбора, хранения и выгрузки данных, определяет источник данных, устанавливает требования по политике управления данными

**Цифровой офицер** – менеджер, отвечающий за цифровую трансформацию, определяющий стратегию цифровизации, обеспечивающий координацию с государственными цифровыми платформами и проектами.



# Для повышения качества данных предлагается разработка национальных регистров

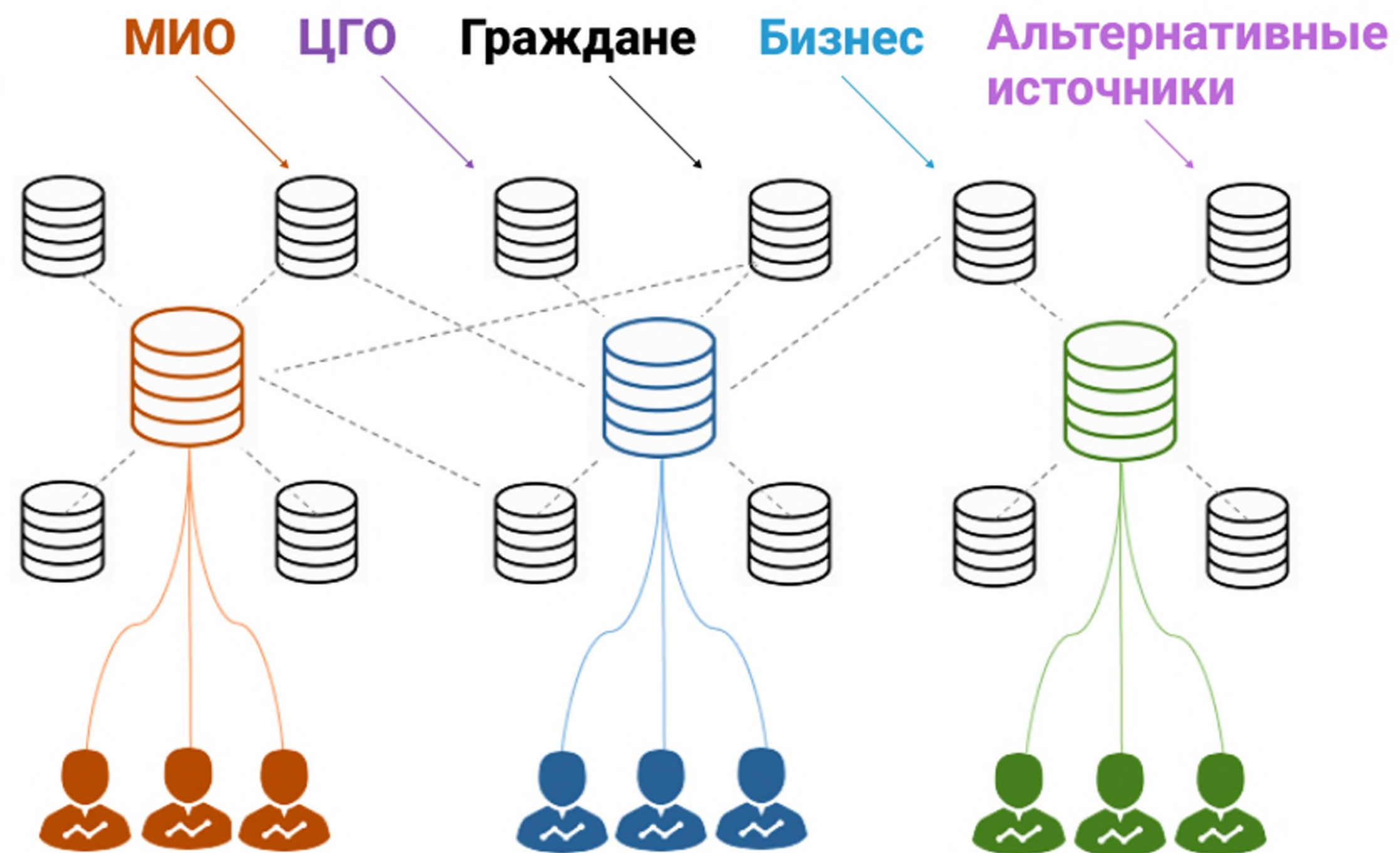
## Текущая ситуация



**Дублирование** данных приводит к **потере качества и нагрузке на инфраструктуру**

## Предлагаемое решение

Ввод по принципу **"only once"**



**Национальные регистры** станут **эталонными чистыми данными** обо всех объектах и субъектах

## 5 принципов раскроют потенциал данных как актива, обладающего ценностью

**А**ктуальность

**К**онфиденциальность

**Т**олько один раз

**И**нклюзивность

**В**остребованность

### Цель:

Раскрытие потенциала национальной экосистемы данных

### Задачи:

- 01** Совершенствование нормативной правовой и методологической базы
- 02** Активное использование административных и альтернативных источников на основе национальных регистров
- 03** Укрепление аналитического потенциала государственных органов
- 04** Обеспечение доступа к данным и создание прозрачного конкурентоспособного рынка данных

# Предлагаемые меры для реализации задач

№	Мероприятия	2023 г.	2024-2025 гг.
<b>1</b>	<b>Задача 1. Совершенствование нормативной правовой и методологической базы</b>		
1.1	Разработка Закона «О государственной статистике и данных» и соответствующих НПА	■	
1.2	Совершенствование методологических требований для проведения аудита по управлению данными	■	
1.3	Разработка Методологии обеспечения и контроля качества данных	■	
1.4	Проведение аудита информационных систем государственных органов	■	■
1.5	Глобальная оценка казахстанской статистической системы ЕЭК ООН	■	
1.6	Обзор ОЭСР с дальнейшим получением статуса «члена» Комитета ОЭСР	■	■
1.7	Исполнение рекомендации ОЭСР и ЕЭК ООН	■	■
<b>2</b>	<b>Задача 2. Активное использование административных и альтернативных источников на основе национальных регистров</b>		
2.1	Разработка и утверждение целевой архитектуры данных для страны	■	
2.2	Разработка дата-каталога и стандартизация метаданных	■	
2.3	Создание национальных регистров на основе государственных баз данных и повышение их качества	■	
2.4	«Перезагрузка» и обучение дата стюардов	■	
2.5	Использование альтернативных источников информации	■	■
2.6	Цифровизация внутренних процессов статистической деятельности	■	
2.7	Обновление ИИС «е-Статистика»	■	■
2.8	Расширение и перераспределение производственных мощностей, предназначенных для хранения и обработки данных	■	■

## Предлагаемые меры для реализации задач

№	Мероприятия	2023 г.	2024-2025 гг.
<b>3</b>	<b>Задача 3. Укрепление аналитического потенциала государственных органов</b>		
3.1	Обучение и развитие компетенций государственных служащих	■	
3.2	Формирование научно-исследовательских компетенций и технологических практик	■	
3.3	Разработка специализированных программ повышения квалификаций	■	■
3.4	Проведение совместных исследований с ВУЗами	■	■
3.5	Создание нового механизма предоставления обезличенных данных и запуск информационного сервиса для исследователей	■	■
<b>4</b>	<b>Задача 4. Обеспечение доступа к данным и создание прозрачного конкурентоспособного рынка данных</b>		
4.1	Обеспечение доступа к микроданным в целях проведения исследований и реализации аналитических решений	■	■
4.2	Создание «Биржи» данных		■
4.3	Подготовка к переходу с традиционной на регистровую перепись		■

## Ожидаемые эффекты для стейкхолдеров

	 <b>Государство</b>	 <b>Граждане</b>	 <b>Бизнес</b>
<b>Сбор отчетности и оказание услуг</b>	<b>Оптимизация</b> статистических наблюдений в <b>2 раза</b> (2022г – 146 форм)	<b>Проактивное</b> предоставление государственных услуг	<b>Снижение нагрузки</b> за счет исключения дублирования отчетности
<b>Раскрытие данных</b>	<b>Повышение ценности данных</b> за счет раскрытия и возможности повторного использования данных	Соблюдение требований <b>безопасности персональных данных</b> и конфиденциальности информации	Раскрытие <b>ниши для ведения эффективного бизнеса</b> за счет устранения информационных асимметрий
<b>Использование данных</b>	Увеличение <b>точности планирования, скорости и качества принимаемых решений</b>	Множество <b>новых сервисов и продуктов</b> на основе данных	Внедрение <b>новых дата продуктов</b> и законной возможности <b>монетизации данных</b>

# Концепция развития государственной статистики и национальной экосистемы данных



Концепция развития государственной статистики и национальной экосистемы данных **размещена** на сайте [stat.gov.kz](https://stat.gov.kz)



Документ представлен **для публичного обсуждения и сбора предложений** по дальнейшему развитию государственной статистики и национальной экосистемы данных



Просим направить свои **предложения** к Концепции до **31 декабря 2022 года по адресу** [m.misyura@aspire.gov.kz](mailto:m.misyura@aspire.gov.kz)



Приглашаем Вас принять участие в обсуждении и **внести свой вклад** в формирование фундамента национальной экосистемы данных