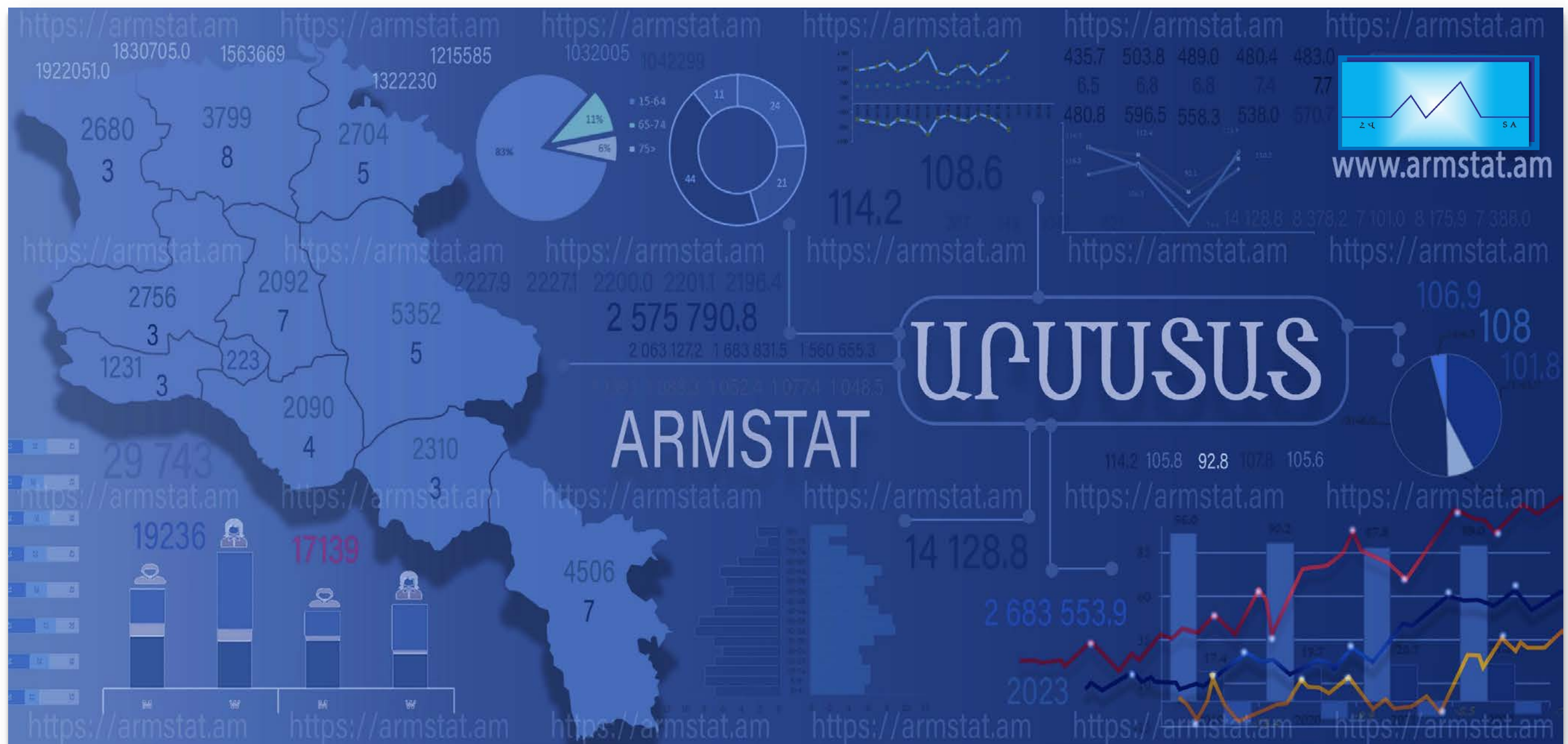




Опыт АРМСТАТа в применении современных информационных технологий в статистическом производстве и формировании метаданных на основе международных стандартов

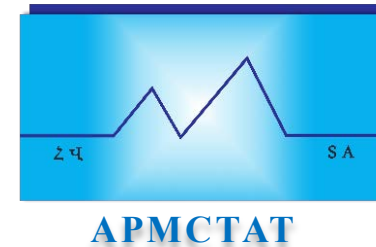
03-05 Июня 2025, Душанбе, Республика Таджикистан

Основа официальной статистики в Армении



- Армстат является:
 - государственным органом, подчиненным Правительству Республики Армения, который независим в осуществлении своих полномочий.
 - основным производителем официальной статистики и координирует всю деятельность по разработке, производству и распространению официальной статистики в рамках национальной статистической системы, за исключением Центрального банка Республики Армения.
- При производстве официальной статистики АРМСТАТ руководствуется следующими основными принципами и нормативными документами:
 - Закон РА “Об официальной статистике”
 - Европейские стандарты и кодексы (Европейский кодекс практики официальной статистики /European Statistics Code of Practice/)
 - Международные принципы статистики (Фундаментальные принципы официальной статистики ООН /UN Fundamental Principles of Official Statistics/)
 - Национальные программы статистических работ

Единая электронная система отчетности в АРМСТАТ

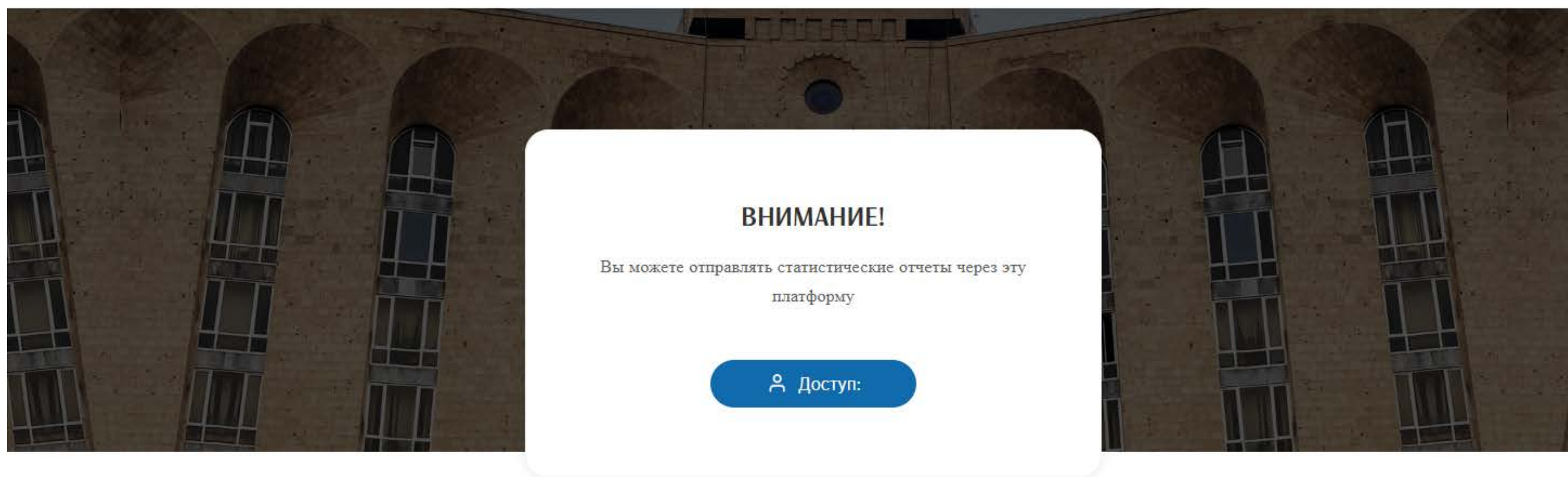


АРМСТАТ внедрил Систему электронного сбора, обработки и хранения статистических данных и запустил онлайн-платформу для статистической отчетности: **e-reporting.armstat.am**.



Армстат

Платформа отчетности Статистического комитета РА



Часто задаваемые вопросы



1. Как войти и пройти аутентификацию



2. Как войти, если у вас нет eID или mID/не работаете или являетесь нерезидентом Республики Армения



3. Как использовать Национальную платформу идентификации «Я»



электронная отчетность.armstat.am

Все права защищены © 2024.

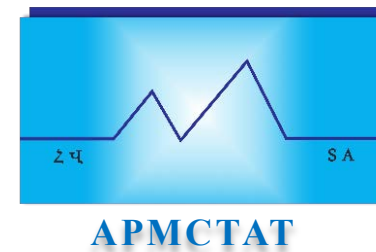
Официальный сайт Статистического комитета РА

(374 11) 521 921

электронная отчетность@armstat.am

Ուղարկեք մեզ հարցերը/պարզումները vivo

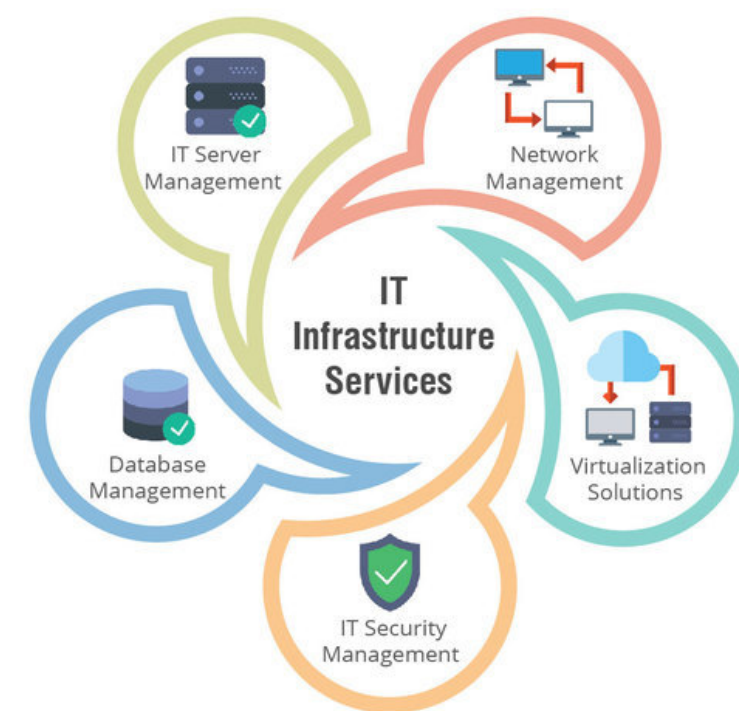
Система сбора, хранения и обработки электронных статистических отчетов



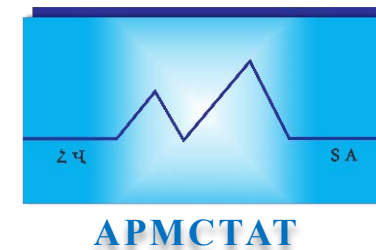
- Онлайн-платформа для респондентов является частью Системы, на основе которой в дальнейшем будут добавляться новые модули Информационной системы ARMSTAT.
- Система способствовала фундаментальному преобразованию ряда бизнес-процессов ARMSTAT на основе их цифровизации.
- Обеспечивает автоматизацию и валидацию отчётности, повышая доступность и своевременность данных.

Система решает следующие задачи:

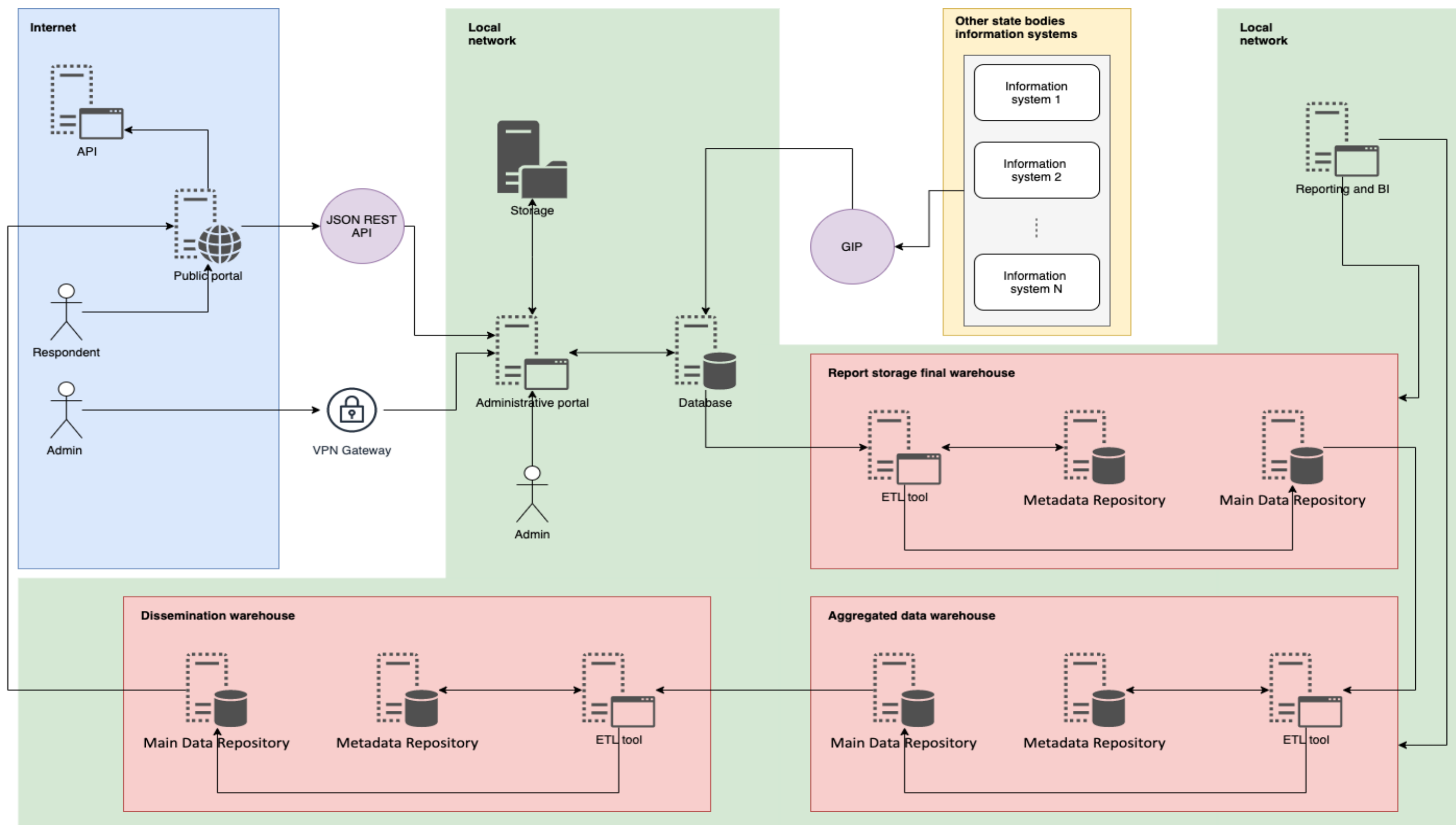
- стандартизацию структур статистических данных,
- онлайн сбор данных о респондентах и их деятельности,
- централизованное хранение собранных данных,
- автоматизацию бизнес-процессов ARMСТАТа



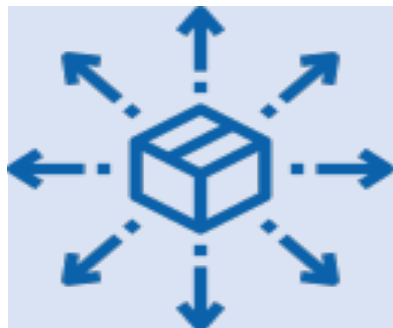
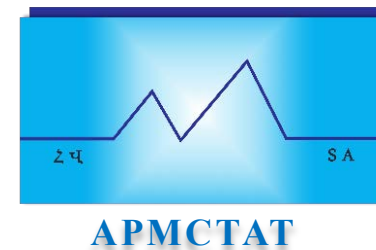
Проектирование и архитектура для сбора и анализа данных



Основными подсистемами онлайн-системы ARMSTAT являются:
публичный портал, административный портал, хранилища данных



Совершенствование системы



Распространение данных



- Возможность определять отчеты с различными структурами данных в специально разработанном репозитории данных.
- Интеграция данных в веб-сайт
- Экспорт данных в различных форматах, в том числе в SDMX



Интеграция данных и API



Предоставление и
получение данных через
API



Административные регистры

Новый Interface для
административных регистров



Мониторинг



- Набор инструментов, который позволит получить информацию о проблемах с производительностью оборудования и программного обеспечения.
- Набор инструментов, который позволит просматривать данные по разным разрезам.

CAPI в АРМСТАТе



АРМСТАТ активно внедряет технологию CAPI (Computer-Assisted Personal Interviewing) для проведения статистических обследований, которая позволяет эффективно собирать данные в реальном времени с использованием планшетов.

Использование CAPI обеспечивает:

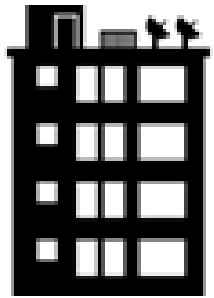
- быстрый, точный и стандартизированный сбор первичных данных.
- управление обследованиями (выборочными)
- управление данными
- управление качеством данных и контроль



Составляющие программного пакета САРІ



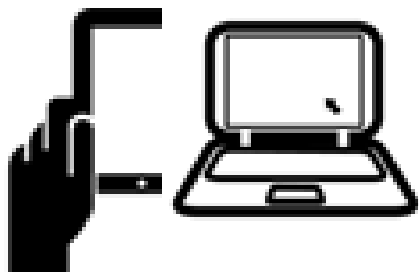
1. **Designer** для создания анкеты



2. **Headquarters** для централизованного управления запросами



3. **Supervisor** по управлению полевыми работами



4. **Interviewer** для сбора данных

Offline
(mostly) Online

Применение САРІ в обследованиях АРМСТАТа



- Интегрированное обследование домашних хозяйств (ILCS)
- Обследование рабочей силы (LFS)
- Обследование Использование времени (Time Use)
- Обследование ИПЦ (CPI)
- Обследование по использованию информационно-коммуникационных технологий (ICT)
- Комплексное сельскохозяйственное обследование. (AGRIS)
- Перепись населения РА в 2022г
- Сельскохозяйственная перепись в 2024



Роль метаданных в статистическом производстве

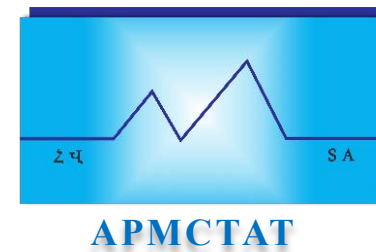


Статистические метаданные становятся все более важной частью статистической информации для всех вовлеченных сторон (поставщиков данных, производителей данных и пользователей данных).

Цели:

- **Улучшение качества данных:** четкое определение переменных
- **Сокращение времени обработки:** автоматизация с помощью стандартизированных метаданных
- **Обеспечение прозрачности:** понимание источника и характеристик данных
- **Гармонизация:** соответствие международным стандартам (SDMX, DDI и т. д.)

Стандарты и модели метаданных, применяемые в АРМСТАТе



- Справочная система метаданных (SIMS)
 - Европейская структура метаданных SDMX (ESMS)
 - Стандарт Европейской статистической системы для структур отчетности по качеству (ESQRS)
- Специальный стандарт распространения данных (SDDS)
- Инициатива по документированию данных (DDI)
- Обмен статистическими данными и метаданными (SDMX)
- Модели GSBPM и GAMSO

SDMX в АРМСТАТе



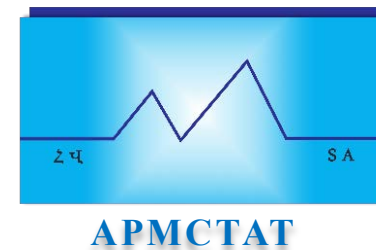
АРМСТАТ применяет следующие международные стандарты: **SDDS, SIMS, DDI, SDMX ...**

Опыт АРМСТАТа по внедрению SDMX

- В 2022 году АРМСТАТ использовал стандарт SDMX в контексте системы справочных метаданных.
- В 2023-2024 годах АРМСТАТ предоставил набор данных POPSTAT о населении, естественном перемещении и миграции за отчетный год Евростату (Eurostat) и Статистическому отделу Организации Объединенных Наций (COOON) в формате международного стандарта SDMX.



Инициатива по документированию данных (DDI)



Опыт АРМСТАТа по внедрению DDI

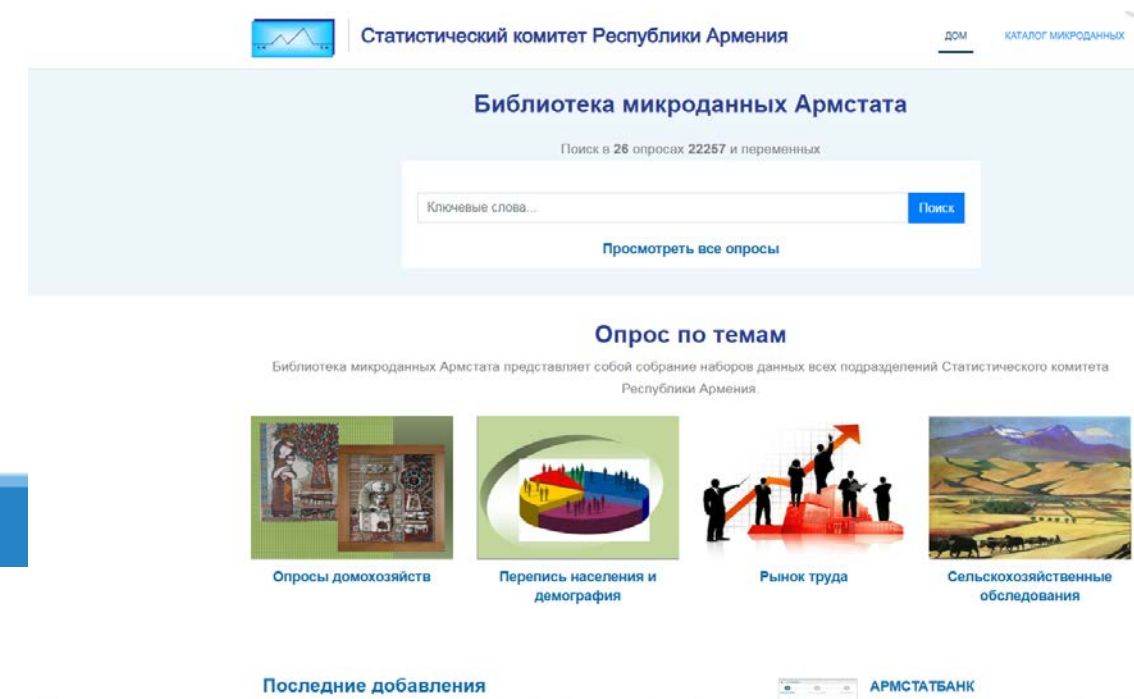
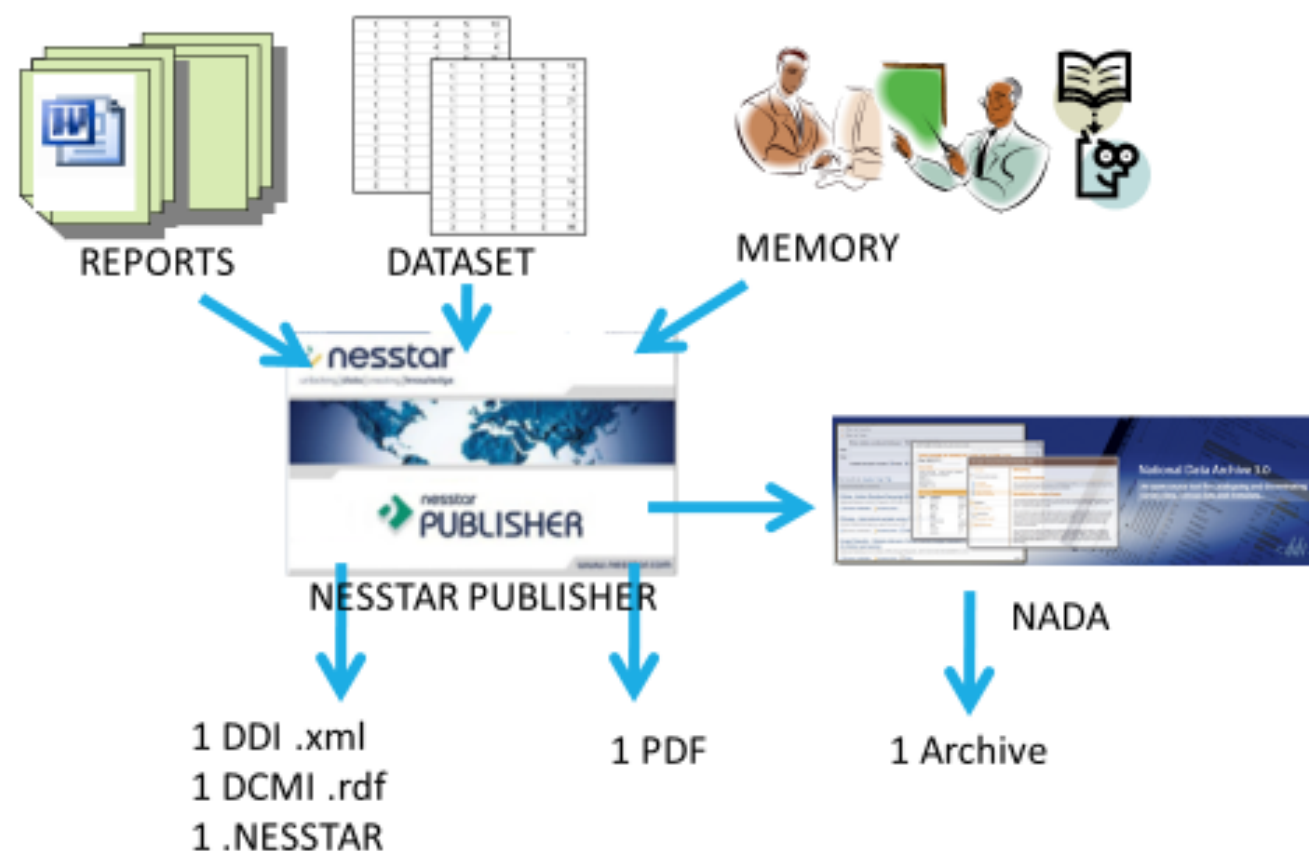
- Armstat разработал инструмент Национального архива данных (NADA) для Библиотеки микроданных.
- NADA — это система каталогизации микроданных с открытым исходным кодом, соответствующая Инициативе по документации данных (DDI).
- Библиотека микроданных — это коллекция наборов данных по ILCS, LFS, переписи населения и сельскохозяйственной переписи, комплексному сельскохозяйственному обследованию 2020 года (AGRIS) и связанная с Национальной платформой отчетности по статистике ЦУР, ArmStatBank и Национальными сводными данными.



DDI в АРМСТАТe

С точки зрения производителя данных, хорошая документация — это та, которая обеспечивает достоверность и прозрачность результатов (таблиц и анализа) и которая позволит воспроизводить сбор данных таким образом, чтобы гарантировать сопоставимость данных.

Documentation Process



Статистический комитет Республики Армения

Библиотека микроданных Армстата

Поиск в 26 опросах 22257 и переменных

Ключевые слова: Поиск

[Просмотреть все опросы](#)

Опрос по темам

Библиотека микроданных Армстата представляет собой собрание наборов данных всех подразделений Статистического комитета Республики Армения.

Опросы домохозяйств | Перепись населения и демография | Рынок труда | Сельскохозяйственные обследования

Последние добавления

АРМСТАТБАНК

Планы на будущее



- Создать новый официальный сайт АРМСТАТ
- Внедрение современных инструментов мониторинга и визуализации данных
- Внедрение ГИС-технологий
- Связь GSBPM с SIMS
- Оптимизировать структуру АРМСТАТа, стандартизировать бизнес-процессы на основе GSBPM
- Внедрение GSIM, CSPA, GeoGSBPM



Заключение



- Модернизация официальной статистики — сложный, но необходимый процесс.
- Преодоление технических, кадровых и юридических препятствий требует совместных усилий.
- Инновации открывают новые возможности для более эффективного управления.

В АРМСТАТе всегда актуальны работы по Цифровизации, Совершенствованию и Оптимизации процессов сбора, обработки и представления статистических данных, а также применение инновационных технологий.



Спасибо за внимание!



Статистический Комитет РА

**Карине Есаян, Начальник отдела
разработки банка данных и
программирования**

Эл.почта: itdatabases@armstat.am

Телефон: +374 11 52-44-36