

СОВРЕМЕННАЯ СТАТИСТИКА - ЗНАЧИМОЕ ВЛИЯНИЕ: ИСТОРИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ BPS - СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНДОНЕЗИИ

Представлено на Международном форуме «Цифровая трансформация национальных статистических систем»

Астана, 6 ноября 2025 года



Сонни Харри Будьютомо Хармади
Заместитель руководителя BPS - Статистического управления Индонезии



неофициальный перевод
BPS-Statistics Indonesia





**ПОЗДРАВЛЯЕМ с 105-й
годовщиной основания QAZSTAT
Бюро национальной статистики
Республики Казахстан по
стратегическому планированию
и реформам.**

**BPS - Статистика Индонезии тепло приветствует сотрудничество с Qazstat
и готово совместно работать ради лучшего будущего.**

ВЫЗОВЫ: МЕЖДУ ТЕМ, ЧТО ЕСТЬ, И ТЕМ, ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

КАЧЕСТВО ДАННЫХ,

Официальная статистика высококачественная, но ограничена по охвату, оценкам и частоте.



УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ДАННЫХ

Расширить охват, повысить точность оценок и увеличить частоту обновления.

НАГРУЗКА НА РЕСПОНДЕНТОВ,

Респонденты сталкиваются с пересекающимися опросами (внутренними и внешними), низкой осведомлённостью, жёсткими вопросами и неудобным временем проведения.



СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА РЕСПОНДЕНТОВ

Улучшить коммуникацию, избегать пересечений, совершенствовать методы и интегрировать инструменты.

ВНУТРЕННЯЯ НАГРУЗКА,

Слишком много опросов, использование нескольких приложений, пересекающиеся графики и ограниченные ресурсы.



СНИЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ НАГРУЗКИ

Сократить количество опросов, интегрировать инструменты и графики, улучшить картирование кадров.

ЛУЧШЕ

БЫСТРЕЕ

ДЕШЕВЛЕ

ПОЛЕГЧЕ

DESIRED CONDITION

ВЫЗОВЫ И ВЕЛИКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

BPS - Статистика Индонезии НЕОБХОДИМО ПРОЙТИ ТРАНСФОРМАЦИЮ

BPS - Статистика Индонезии:
новый уровень

Президентский указ № 1 от 2025 года

- ✓ Укрепляет роль BPS (эквивалент министерства) в поддержке политики на основе данных и повышает его возможности в управлении национальной статистикой.
- ✓ Позволяет BPS возглавлять предоставление точной и интегрированной национальной статистики.

Трансформация
национальной статистики

Модернизация статистики

- ✓ Переход от традиционных методов к использованию технологий (например, Big Data, ИИ).
- ✓ Интеграция различных опросов BPS с административными данными для укрепления официальной статистики.



«Чем выше ты взмываешь, тем сильнее встречный ветер;
чем быстрее меняется мир, тем быстрее мы должны
действовать.»

Первое в истории
достижение

Национальные единые данные о социально-экономическом положении (на основе Президентской инструкции № 4 от 2025 года)

- ✓ Создавать национальные единые данные для таргетирования государственных программ.

КОНВЕНЦИОННАЯ ПРАКТИКА В СТАТИСТИКЕ

Конвенциональная практика

Стандартный или традиционный способ выполнения чего-либо, который со временем получил широкое признание.



**Зачем нам нужен
двигаться
дальше?**

Это более трудоемко и затратно.

Данные революции создают спрос на адаптивное предоставление данных.

- *Более своевременное*
- *Более детальной*
- *Более актуально*

ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННОЙ ПРАКТИКИ...

Сейчас

Будущее...

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Полное перепись населения | → | Перепись на основе регистров |
| 2 | Анкетирование на бумажных носителях и личные интервью | → | CAPI - личное компьютерное интервью
CATI - телефонное компьютерное интервью
CAWI - веб-интервью |
| 3 | Крупномасштабные выборочные опросы | → | Big Data и SAE (оценка малых районов) |
| 4 | Обработка данных вручную | → | OCR, машинное обучение и ИИ |
| 5 | Статистические отчёты в печатном виде | → | Статистические панели и порталы открытых данных, доступ к данным через API |
| 6 | Перепись населения раз в десять лет | → | Динамический и непрерывный сбор данных с использованием административных данных |

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДЕЛОВАЯ СТРУКТУРА И АРХИТЕКТУРА (SBFA): Стратегическая концепция модернизации процессов статистического производства BPS



С 2016 года BPS привержена модернизации своих статистических бизнес-процессов, как это изложено в **Статистической деловой структуре и архитектуре (SBFA)**.



Из восьми ключевых принципов **основными задачами для BPS являются:**

- ✓ Удовлетворение потребностей национальных счетов и макростатистики (1)
- ✓ Сокращение числа опросов (3)
- ✓ Интеграция операций опросов (4)



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЕДИНЫЕ ДАННЫЕ О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ (DTSEN): ОСНОВА СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ИНТЕГРИРОВАННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

До проведения реформы...

Государственные меры основывались на данных, собираемых каждым министерством отдельно.



Закон о статистике № 16 от 1997 года запрещает обмен данными на индивидуальном уровне, что делает невозможным эффективное таргетирование государственных мер.

- ✓ Неэффективное использование бюджета.
- ✓ Несогласованность целевых групп вмешательств..

Через десять дней после своей инаугурации президент Прабово Субианто поручил подготовить единые социально-экономические данные для программ социальной поддержки.



Президентская инструкция № 4 от 2025 года, касающаяся DTSEN

DTSEN представляет собой единую базу данных о физических лицах и/или домохозяйствах, содержащую социально-экономическую информацию, сопоставленную с регистрами населения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ МОБИЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ (MPD): ПРЕВРАЩЕНИЕ МОБИЛЬНОСТИ В ИНСАЙТЫ ДЛЯ ТУРИЗМА



MPD - большие данные **мобильных сетей**, **точно отражающие мобильность населения**, используемые для статистики туризма, транспорта и населения.



1 Внутренний туризм

Количество поездок на основе матрицы отправления и назначения (ODM)



2 Приезжий турист

Количество посещений на национальной границе



3 Выездной туризм

Доля выездных поездок по странам назначения

Трансформация бизнес-процессов

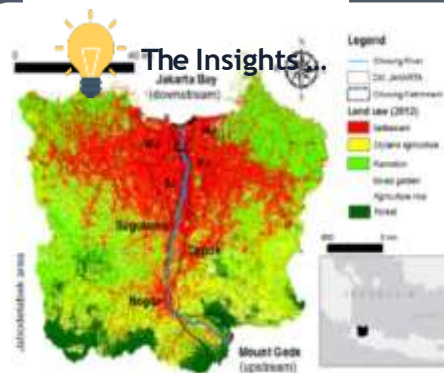
Traditional Survey



MPD Utilization

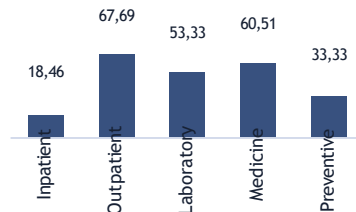
- ✓ Включено в Социально-экономический опрос.
- ✓ Использование независимого прямого опроса с 2017 по 2019 годы.

- ✓ 2016: initial study with Мин. Транспорта для получения данных о трансграничном въезда
- ✓ 2018-2019: BPS изучила использование MPD для внутреннего туризма
- ✓ 2020: MPD принят в качестве официального источника данных.



Данные MPD показывают, что экономические и транспортные связи могут способствовать развитию туризма в взаимосвязанных регионах.

Доля поездок за рубеж по медицинским расходам, 2024



Данные указывают на необходимость развития медицинского туризма в Индонезии.

ВНЕДРЕНИЕ ИИ В ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ПЕРЕПИСЬ 2026 ГОДА



Экономическая перепись 2026 года (SE2026)

Пятая экономическая перепись



Экономическая перепись проводится раз в десять лет, в год, оканчивающийся на «6».

**Быстрее, дешевле,
точнее и эффективнее**

ИИ / ИИ-
приложения

Gen-AI

Классификатор ISIC

FASIH

Инструмент для
создания средств
сбора данных

IPAS

ПО для аналитики
данных

Bung Itung

Chatbot



ЧЕРЕЗ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И ИНТЕГРИРОВАННУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ



C 2021

BPS сертифицировано по стандарту

ISO 27001:2022

для:

- ✓ Центр обработки данных (DC),
- ✓ Центр аварийного восстановления (DRC), веб-
- ✓ сервисы населения и
- ✓ системы FASiH



В 2024 году BPS-CSIRT занял первое место на Национальном киберучении.

BPS:

- Внедрена политика управления информационной безопасностью (Постановление ВРБ № 10/2023)
Специалисты по ИБ для круглосуточного мониторинга и реагирования на инциденты (при поддержке BSSN)*

***BSSN:** Национальное агентство по кибербезопасности и криптографии

BPS - Статистика Индонезии твердо привержена обеспечению безопасности данных и защите персональной информации для всех данных, управляемых учреждением.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РЕФОРМА В ИНДОНЕЗИИ: УКРЕПЛЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ И СОХРАНЕНИЕ АДАПТИВНОСТИ К ИЗМЕНЕНИЯМ

Поддержка UNSD:
укрепление
возможностей НСО
для адаптации к
новой экосистеме
данных и
реализации ЦУР.



1

Сбор данных

В настоящее время Индонезия находится в процессе подготовки **Статистического закона** в сотрудничестве с законодательными органами, чтобы обеспечить его **соответствие современным реалиям и потребностям.**

2

Обмен микроданными с указанием имени и адреса

3

Обеспечение национальной статистической инфраструктуры и развитие центра статистических данных



Региональные хабы ООН по Big Data и Data Science



Региональный центр по большим данным и науке о данных поддерживает страны Азиатско-Тихоокеанского региона в модернизации официальной статистики с помощью больших данных, уделяя особое внимание подготовке кадров.

Региональный центр создан;
воркшоп по дистанционному
зондированию проведён в 2023 г.



Проведены воркшопы и учебные программы
для руководителей по машинному обучению и
МПД для официальной статистики в 2025 году

2024

Проведено несколько тренингов и
экспертных сессий по дистанционному
зондированию Земли, МПД и аналитике
данных

2026

Пилотный проект МПД для
официальной статистики

Индонезия станет катализатором
развития больших данных и науки о
данных для официальной статистики
в Азии и Тихоокеанском регионе при
поддержке и сотрудничестве со
всеми заинтересованными
сторонами.



КАЗАХСТАН УЖЕ ПРИСОЕДИНИЛСЯ К РЕГИОНАЛЬНЫМ ХАБАМ ООН

22 марта 2024 г.
Вебинар «От МПД к
официальной
статистике: путь
развития»



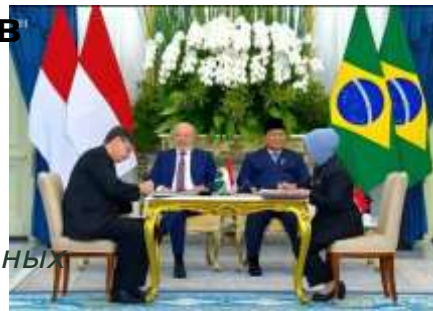
2 июля – 2 августа 2024 г.
Воркшоп «Обработка
МПД и аналитика для
официальной
статистики»



3-7 февраля 2025 г.
Воркшоп «Машинное
обучение для официальной
статистики»

«Для поддержки формирующейся экосистемы данных национальные статистические органы в особенности должны укреплять свои операционные процессы и развивать цифровые возможности.»

— OECD / PARIS21, Цифровая трансформация национальных статистических органов



«Сотрудничество между национальными статистическими органами крайне важно для создания более сильной и устойчивой глобальной экосистемы данных.»
— Всемирный форум данных ООН



Рақмет назарларыңызға Спасибо



Padar Island, East Nusa Tenggara