Применение информационных технологий в статистической деятельности Вьетнама

Национальное статистическое управление Вьетнама

1. Контекст

Четвертая
промышленная
революция
трансформирует
статистические
методы

Растет спрос
на
статистические
данные

Большие данные,
облачные
вычисления и
искусственный
интеллект
стремительно
развиваются

2.Цель внедрения ИТ в статистике

Повышение
надежности
и точности
данных

Обеспечение
своевременности,
прозрачности и
экономической
эффективности

Эффективнее
удовлетворять
потребности
руководства и
разработки
ПОЛИТИКИ

3. Результаты – Цифровая трансформация в статистических исследованиях

- До 2017 года: бумажные анкеты и ручной ввод данных
- С 2017 года: переход на электронные анкеты (CAPI, Webform)
- 90% опросов теперь используют ИТ — быстрее, экономичнее, прозрачнее и точнее

4. Результаты – Управление базой данных

- ▶ Данные опросов и статистических отчетов хранятся централизованно с использованием Microsoft SQL.
- ▶ Интеграция административных данных из налоговых, таможенных и казначейских источников помогает снизить затраты и нагрузку на бизнес.
- ▶ Данные передаются через Национальную платформу государственных услуг (NGSP) через API.

4. Результаты – Управление базой данных

- ▶ Использование и подключение административных источников данных из различных секторов экономики, таких как налогообложение, здравоохранение и т. д.

5. Результаты - Распространение

- ▶ Модернизация сайта: своевременные обновления и повышение прозрачности
- ▶ Использование инфографики, видео и онлайн-статистических отчетов
- ▶ Белая книга о предприятиях и данные о 1000 крупнейших предприятиях
- ▶ Разработка удобных инструментов для исследования и визуализации данных
- ▶ Применение ГИС для визуализации статистических данных

6. Результаты – Анализ и программные инструменты

- ▶ Использование таких программных инструментов, как STATA, SPSS, R, SQL и Excel
- ▶ Применение ИТ в статистическом анализе и прогнозировании
- ▶ Цифровизация процесса составления отчетов

7. Результаты – Инфраструктура и цифровое правительство

- ▶ 90% опросов проводятся в электронном виде с централизованным управлением данными, общенациональной связью в режиме онлайн и гарантированной безопасностью данных.
- ▶ Разработать интегрированную электронную систему отчетности
- ▶ Реализация проектов электронной статистической информации и онлайн-отчетности

8. Результаты – Развитие человеческих ресурсов

- ▶ Организовать ИТ-обучение для статистического персонала
- ▶ Сотрудничество с международными партнерами, включая Корею, Италию, ФАО и Всемирный банк
- ▶ Наращивание потенциала в использовании интеллектуальных устройств и программного обеспечения для сбора данных

9. Текущие ограничения и пробелы

- ▶ Отсутствие взаимодействия между программными системами на разных уровнях
- ▶ Нехватка ИТ-персонала и слабая инфраструктура
- ▶ Недостаточная правовая база для доступа к административным данным и их использования

10. Будущие направления (1)

- ▶ Оцифровать все обследования и интегрировать данные в режиме реального времени
- ▶ Использовать спутниковые снимки и инструменты ГИС
- ▶ Создать стандартизированную систему обследований по целевым группам

10. Будущие направления (2)

- ▶ Использование больших данных, искусственного интеллекта и автоматизации отчетов
- ▶ Подключение микроуровневых баз данных для граждан и предприятий
- ▶ Создание централизованной национальной базы данных, объединяющую министерства, отрасли и населенные пункты

10. Будущие направления(3)

- ▶ Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для распространения статистических результатов
- ▶ Инвестирование в более современную и безопасную ИКТ-инфраструктуру
- ▶ Укрепление кадрового потенциала ИКТ

11. Заключение

- ▶ Информационные технологии (ИТ) являются важнейшим инструментом модернизации статистического сектора.
- ▶ Способствует построению цифрового правительства и повышению эффективности управления
- ▶ Эффективно отвечает потребностям руководителей и пользователей информации

Спасибо!