



国家统计局

Перспективы и применение новых источников данных в государственной статистике Китая

Лу Шань

Главный методолог

Национальное бюро статистики Китая

23 апреля 2026 г.

Содержание

I

Укрепление стратегического проектирования и скоординированные действия по продвижению использования больших данных

II

Использование статистических методов в качестве руководства для содействия внедрению инновационных методов в области применения больших данных.

III

Перспективы дальнейшего развития применения новых источников данных

01

Укрепление стратегического проектирования

Обеспечение согласованной координации для продвижения применения Больших данных.

- ✓ В 2013 г. НБС сформировало принципы работы: *«Комплексное проектирование, концентрация усилий на ключевых задачах, продвижение от простого к сложному и достижение прорывов по отдельным направлениям».*
- ✓ В 2022 г. НБС учредило *Ведущую группу по применению больших данных в статистике.*
- ✓ *Переход от пилотного апробирования к систематическому применению.*

От пилотного апробирования к систематическому применению

Начиная с 2013 г.

- Сформулированы принципы работы: «Комплексное проектирование, концентрация усилий на ключевых задачах, продвижение от простого к сложному и достижение прорывов по отдельным направлениям»
- Подписаны соглашения о стратегическом сотрудничестве в области больших данных с интернет-компаниями, включая Alibaba и Taobao.

Усиление работы в 2022 г.

Создана Руководящая группа по применению больших данных в статистике для координации и продвижения соответствующей работы.

Текущие достижения

- Новые источники (большие данные): пилотное исследование → систематическое применение.
- Становление ключевой движущей силой трансформации статистического производства.

Рабочий механизм

1 Сформулировать годовые рабочие планы

Определите поэтапное выполнение задач в различных статистических областях.

2 Регулярная координация

Отслеживайте прогресс и устраняйте трудности.

3 Устойчивый прогресс в инновациях

Инновационное использование ресурсов и технологий больших данных в соответствующих статистических областях.

02

Ориентир

Активное продвижение инноваций в применении больших данных

- ✓ Применение национальных условий и показателей в переписи населения.
- ✓ Применение административных документов из государственных ведомств.
- ✓ Применение в регулярных обследованиях
- ✓ Технологии больших данных и цифровая трансформация

Значительная роль больших данных в переписи национальных условий и потенциала



5-я Национальная экономическая перепись

Handheld Electronic Devices

Сбор неструктурированных данных (изображения и геолокация), обеспечивающий достоверную верификацию полевой работы переписчиков

Machine Learning Algorithms

Автоматизация присвоения отраслевых кодов для повышения точности классификации.



7-я Национальная перепись населения

Сравнение административных записей

Для перекрестной проверки и подтверждения достоверности данных переписи населения

Данные «умных» счетчиков

Для выявления пустующего жилья

Данные мобильной связи

Оценка распределения мобильного населения



Сельско-хозяйственная перепись

Дистанционное зондирование

Использование дронов и спутниковых снимков для измерения посевной площади зерновых и других культур.

Расширение технологий

Расширение охвата: технические культуры, тепличное (интенсивное) сельское хозяйство и животноводство

Улучшение разрешения

Улучшение разрешения спутниковых изображений с 16 м. до 2 м.



Ключевые достижения

Повышение эффективности и качества переписи при одновременном существенном снижении нагрузки на органы статистики



Повышение эффективности

Обеспечение качества данных

Снижение нагрузки

Важная роль больших данных в регулярных обследованиях



Статистика потребления

Использование данных микроплатежей для измерения розничных продаж услуг в таких секторах, как здравоохранение и образование.

- Продвижение применения платёжных данных для оценки розничных продаж потребительских товаров предприятиями ниже установленного порогового значения.



сельскохозяйственная статистика

Использование спутниковых данных дистанционного зондирования для измерения посевных площадей озимой пшеницы, хлопка, раннего риса и осенних зерновых культур.

- Продвижение применения **дронов** для полевых обследований с целью оперативного получения изображений с сантиметровым разрешением. в сантиметрах.



Статистика населения

Применение больших данных мобильных сигналов для получения информации о миграции населения и разделении мест работы и проживания.

- Расчет межпровинциальных потоков населения с использованием различных временных интервалов.



Статистика цен

Увеличение использования данных онлайн-транзакций и сканерных данных предприятий в формировании индекса потребительских цен (ИПЦ).

Эффективное применение административных данных



Программа обмена данными между государственными ведомствами

Время основания

С 2015 года

Количество форм отчетности

Более 750 форм

Источники данных

58 госорганов, 12 национальных общественных организаций

Сферы охвата

Сельское хозяйство, климат и окружающая среда, энергетика и ресурсы, внешняя торговля и туризм, общество, наука и техника, культура, транспорт, почтовые услуги, программное обеспечение и финансы и т. д.



Национальная программа по обновлению Статистического бизнес-регистра

С 2006 года Национальное бюро статистики (НБС) ведет Реестр, сотрудничая с органами институциональной организации, по гражданским делам, налогообложению и регулированию рынка.

Реализация реформы «Пять свидетельств в одном» (с 2016 года) позволила сформировать более эффективный механизм обмена и совместного использования регистрационных данных. В ряде регионов и ведомств налажен обмен информацией об изменениях статистических единиц в режиме реального времени



Соглашение о сотрудничестве в области обмена и использования данных



Национальное управление по обеспечению безопасности здравоохранения

Соглашение о сотрудничестве было подписано в 2023 г.



Государственное налоговое управление

Соглашение о сотрудничестве подписано в 2025 г.

Информационные технологии как драйвер комплексной цифровой трансформации статистической работы



Проект статистического облака

Дата запуска

2021

Основная цель

**Статистический
Модернизация**

Полное использование новейших технологий для создания и модернизации существующих ИТ-систем (аппаратного и программного обеспечения) статистики, обеспечивающих координированное управление статистическими ресурсами данных и бизнес-процессами. Все данные — от разработки статистических программ до сбора и обработки данных — интегрированы и обрабатываются на единой облачной платформе



Применение технологий больших данных и искусственного интеллекта

Разработка инструментов анализа больших данных и создание 12 сценариев их практического применения

Создание интеллектуальной платформы государственных услуг на основе больших языковых моделей

Применение технологий OCR и ИИ для интеллектуальной валидации стандартности, точности и согласованности различных видов материалов

03

Взгляд в будущее

Перспективы дальнейшего развития применения новых источников данных

- ✓ Расширение каналов для новых источников данных и изучение возможности использования вычислительных технологий, обеспечивающих конфиденциальность.
- ✓ Содействие стандартизации и институционализации статистических приложений для работы с большими данными.
- ✓ Изучение и совершенствование применения искусственного интеллекта и статистики.
- ✓ Укрепление международного обмена и сотрудничества для обмена опытом Китая.

Продвижение модернизации статистики посредством цифровых и интеллектуальных технологий

01 Расширение каналов передачи данных

- ✓ Расширение каналов новых источников данных и повышение возможностей управления статистическими данными.
- ✓ Изучение применения технологий вычислений с сохранением конфиденциальности, включая блокчейн, и формирование новой модели обмена данными, при которой «данные доступны для использования, но остаются невидимыми»

02 Продвижение стандартизации и институционализации применения больших данных в статистике статистике.

- ✓ Привлечение внешней экспертизы для развития методологии интеграции мульти-источниковых данных.
- ✓ Расширение сценариев применения больших данных и разработка стандартных процессов, обеспечивающих их воспроизводимость и масштабируемость.

03 Исследование и развитие применения ИИ в статистической деятельности

- ✓ Расширение сценариев применения ИИ и обобщение лучшей практики регионов и ведомств.
- ✓ Глубокая интеграция ИИ в статистическую работу, а также расширение его применения и воспроизводимости в реальных условиях.

谢谢聆听!
Спасибо за внимание!