



НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО СТАТИСТИКЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ ПРИ РАСЧЕТЕ  
ИНДЕКСА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ЦЕН  
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН





С 2020 года экспертами МВФ было организовано более 3 технических миссий по ИПЦ



С 2020 года расширен перечень наблюдаемых товаров и услуг до 510



В 2020 году внедрена технология CAPI в процесс сбора данных о ценах на основе специально разработанного программного обеспечения



В 2021 году переход к формированию ИПЦ на основе Классификатора индивидуального потребления по целям 2018 (**КИПЦ 2018**)



2023-2024 годы — Международное сотрудничество с ЭСКАТО



В 2024 году внедрены альтернативные источники данных ИПЦ

**60**

Выборка городов и районов

**60**Численность регистраторов  
цен**13**

Разделов КИПЦ

**4 500**

Объектов торговли и услуг

**190 000**Количество ценовых  
котировок**510** позиций товаров и услугПродовольственные  
товарыНепродовольственные  
товары

Услуги

**170****250****90**с **2001**  
годасведения о потребительских расходах  
формируются по рекомендациям  
**Всемирного банка****2,0 %**выборка от генеральной  
совокупности **домашних хозяйств**

# ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ РАСЧЕТОВ

Web-scraping  
software



MEDIAPARK

По технологии CAPI



Расчет ИПЦ



Данные налоговых  
органов

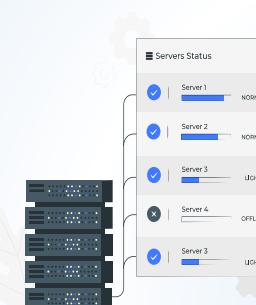


Государственная  
Налоговая  
Служба

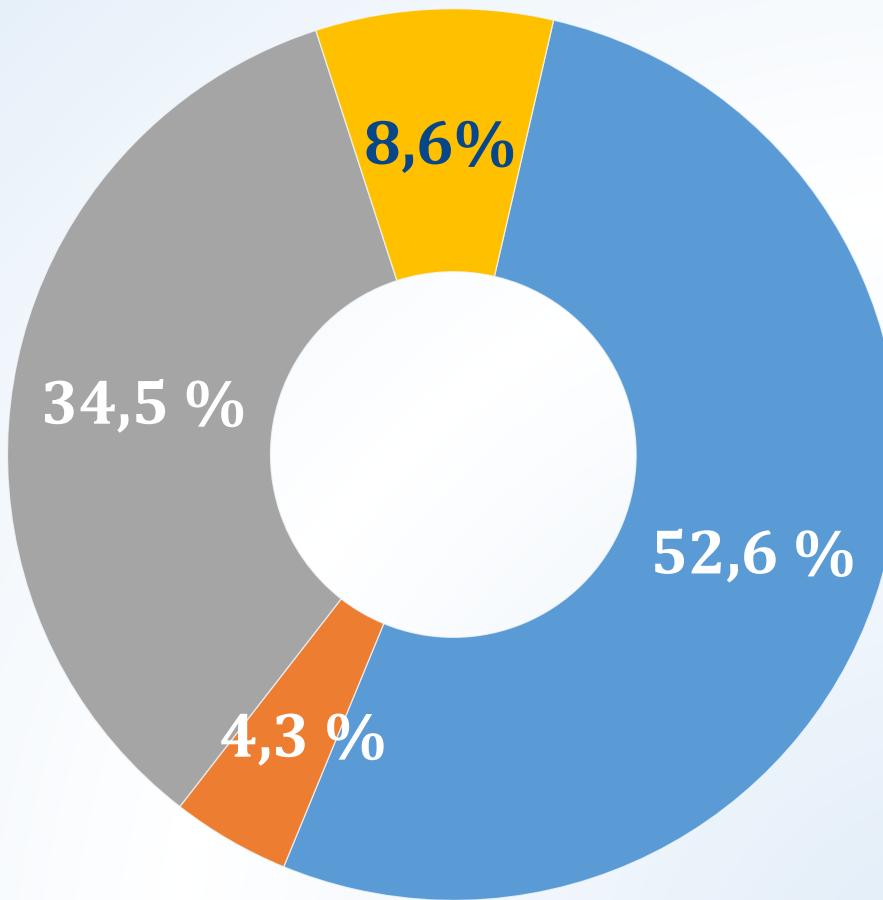
Административные и  
корпоративные  
данные



База данных  
Национального  
комитета по статистике



## Структура данных по источникам



## Количество цен по источникам

≈100 тыс. цен  
по технологии  
CAPI

≈66 тыс. цен  
данные  
налоговых  
органов

≈8 тыс. цен  
административные  
данные

≈16 тыс. цен  
web-scraping

1



Разработаны технологические  
инструкции по интеграции

2



Осуществлена интеграция  
информационной системы

4



Значительная часть данных была  
непригодна для использования.

*Например, неполная информация о  
спецификации товара, ошибки  
кодировки и т. д.*

5



**>70%** поступивших данных не  
подходили для расчетов  
из-за несогласованности данных

3



**>2 700**

товарных  
позиций

по **1 600**

объектов  
наблюдения

Запрос в  
информационную  
систему Налогового  
комитета

Получены цены

6



**95**

сопоставимых  
позиций  
выбраны

Решено  
использовать  
гибридный  
подход.



ИКПУ — единый электронный  
национальный каталог  
товаров и услуг



## Разработаны переходные ключи



КИПЦ - Классификатор  
индивидуального  
потребления по целям  
Республики Узбекистан 2018

### Идентификационный код для продуктов и услуг (ИКПУ) пример

КАКАО И ПРОДУКТЫ ИЗ НЕГО

шоколад и другие продукты, содержащие какао

шоколад и шоколадные  
продукты

шоколад  
с орехами

SNICKERS

ВЕС:95 гр



018	06	001	001	001	001
Группа	Класс	Позиция	Подпозиция	Бренд	Атрибут
	Код ТНВЭД				

### Охват категорий КИПЦ

ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ

АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ, ТАБАЧНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ

ПРЕДМЕТЫ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА,  
БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

**Технология  
WEB-SCRAPING  
автоматизированный  
сбор данных с веб-сайтов**

Внедрение технологий с открытым исходным кодом (таких как использование GitLab для контроля версий или использование Python)

**Веб-сайты  
ретейлеров**



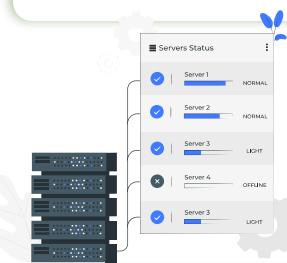
Цены и общее описание товаров

**Web-scraping  
software**



Автоматизированный доступ веб-сайтам

**База данных  
статистики**



Объединение с информацией из других источников

17

Количество товаров

16 000

Количество цен

**Корпоративные  
данные**

Подписан целевой Меморандум о взаимопонимании, позволяющий получать данные от нескольких других розничных продавцов для доступа к их данным.

Количество супермаркетов в сети

+250

Количество товаров

+190

Количество цен

+9 700

**Административные  
данные**

Регулируемые государством тарифы и цены (коммунальные услуги и др.)  
Услуги связи  
(Мобильные операторы)  
Услуги транспорта  
(Авиа- и железнодорожные билеты)

Количество товаров

+30

Количество цен

+8 700

### Традиционные источники данных

- непосредственное посещение объектов торговли и услуг
- использование планшетов и специального программного обеспечения

### Альтернативные источники данных

- информационная система онлайн-касс налоговых органов
- web-scraping сайтов крупных торговых ретейлеров
- административные источники данных



Экономия времени персонала и улучшение качества за счёт включения альтернативных источников данных

- 130

Количество  
контролируемых  
точек продаж  
уменьшилось



+ 30 %

Увеличена скорость  
сбора информации  
о ценах



+ 70 %

Количество цен  
увеличилось

## ВЕКТОРЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

2025-2026



Обработка больших наборов данных, таких как использование форматов *parquet*



Изучение возможности использования разных источников при формировании весов



Инвестиции в повышение потенциала сотрудников. Участие в международных конференциях

2026



Расширение объема данных, получаемых с помощью технологии **WEB-SCRAPING**



Снижение нагрузки на регистраторов на **50 %**



Совершенствование методики с учетом расширенного применения **BIG DATA**



Использование метода **динамической выборки**



Использование метода корректировки качества для технологических категорий



Переход к технологиям с открытым исходным кодом (**GitLab** для контроля версий или использование **Python**)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО СТАТИСТИКЕ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

