# Альтернативные источники данных для добровольных национальных обзоров по Целям устойчивого развития

## *Alternative data sources for voluntary national reviews of the Sustainable Development Goals*

Алексей Пономаренко (НИУ ВШЭ)
Alexey Ponomarenko (NRU HSE)

Москва
18 апреля 2024

# Введение/Introduction

Эта презентация основана на результатах исследования «Альтернативные источники данных для добровольных национальных обзоров по Целям устойчивого развития» проведенного Статкомитетом СНГ в 2023 году.

This presentation is based on the results of the study "Alternative data sources for voluntary national reviews on Sustainable Development Goals" conducted by the CIS Statistical Committee in 2023

# Содержание/Table of contents


01 **Определение альтернативных источников данных / Definition of the alternative data sources**

Что именно понимается под альтернативными данными в контексте этого исследования / What exactly is meant by alternative data in the context of this study

02 **Как собирались данные для этого исследования / Data collection techniques**

Информация от стран СНГ была получена в ходе специального обследования / Information from the CIS countries was obtained during a special survey

03 **Актуальная практика в странах СНГ / Current practice in the CIS countries**

Какие альтернативные данные используются НСС стран СНГ / Alternative data sources used by the NSS of the CIS countries

04 **Рекомендации/Recommendations**

Как НСС стран СНГ могли бы улучшить использование альтернативных данных для развития официальной статистики / How could the NSS of the CIS countries improve the use of alternative data for the development of official statistics

01

# Определение альтернативных источников данных / Definition of the alternative data sources

Альтернативные данные определяют как противоположность традиционных данных.

Обычно для построения официальных статистических показателей используют либо данные, собранные в результате статистических обследований (переписей или выборочных обследований), либо данные из административных источников. Эти данные определяют как традиционные. Если традиционных данных не хватает для решения какой-либо статистической задачи, то можно либо расширить перечень традиционных данных, организовав дополнительные статистические обследования, либо обратиться к нетрадиционным источникам первичных данных.

К нетрадиционным (или альтернативным) источникам относятся, например, данные наблюдений и технологических измерений, данные аэрофотосъемки и спутниковой фотографии, данные авиационных радаров, данные, сгенерированные в интернете или данные частных лиц.

Alternative data is defined as the opposite of traditional data.

Usually, either data collected as a result of statistical surveys (censuses or sample surveys) or data from administrative sources are used to construct official statistical indicators. This data is defined as traditional. If traditional data are not enough to solve any statistical problem, then you can either expand the list of traditional data by organizing additional statistical surveys, or turn to non-traditional sources of primary data.

Non-traditional/alternative sources include, for example, observational and technological measurement data, aerial and satellite photography data, aviation radar data, data generated on the Internet or data from individuals.

## Требования к альтернативным данным.

Соответствие стандартным методологическим параметрам:

- Данные должны обеспечить расчет показателей в соответствии с методологическими стандартами, таким как СНС;
- Полученные результаты должны быть корректными с точки зрения национальных статистических стандартов

Обеспечение регионального покрытия

- Первичных данных должно быть достаточно для того, чтобы обеспечить полный региональных охват, если это требуется стандартным форматом представления показателя

Обеспечение необходимой периодичности

- Утвержденным форматом официальной статистики, как правило, утверждается необходимая периодичность публикации показателей. Первичная информация должна обеспечивать соблюдение этой периодичности

ДАННЫЕ ИЗ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ НЕ РАССМАТРИВАЛИСЬ В ХОДЕ ДАННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ДАННЫЕ

## Requirements for alternative data.

Compliance with standard methodological parameters:

- The data should ensure that indicators are calculated in accordance with international methodological standards such as the SNA;
- The results obtained should be correct from the point of view of national statistical standards.

Providing regional coverage:

- The alternative data should be sufficient to provide full regional coverage, if required by the standard format of the indicator presentation

Ensuring the necessary periodicity:

- The approved format of official statistics, as a rule, approves the necessary frequency of publication of indicators. The primary information should ensure that this periodicity is respected

DATA FROM ADMINISTRATIVE SOURCES WERE NOT CONSIDERED AS ALTERNATIVE DATA IN THE COURSE OF THIS STUDY

Альтернативные данные в официальной статистике могут и должны применятся, если:

- Традиционные данные отсутствуют;
- Применение альтернативных данных приведет к существенному повышению качества выходных данных или форматов их публикации

Если традиционные данные применяются одновременно с большими и альтернативными данными, и дополняют друг друга, то результаты расчетов должны быть согласованы между собой.

Кроме того, применение альтернативных источников часто влечет существенные инвестиции в новые технологии и обучение персонала. Этот фактор также должен учитываться.

**Государственная статистика предполагает высокий уровень ответственности статистиков перед обществом. Принимая решение о применении больших и альтернативных данных, необходимо понять, обеспечивает ли это необходимый уровень качества выходной информации и форматы представления результатов?**

Alternative data in official statistics can and should be used if:

- Traditional data are not available;
- The use of alternative data will lead to a significant improvement in the quality of output data or the formats of their publication

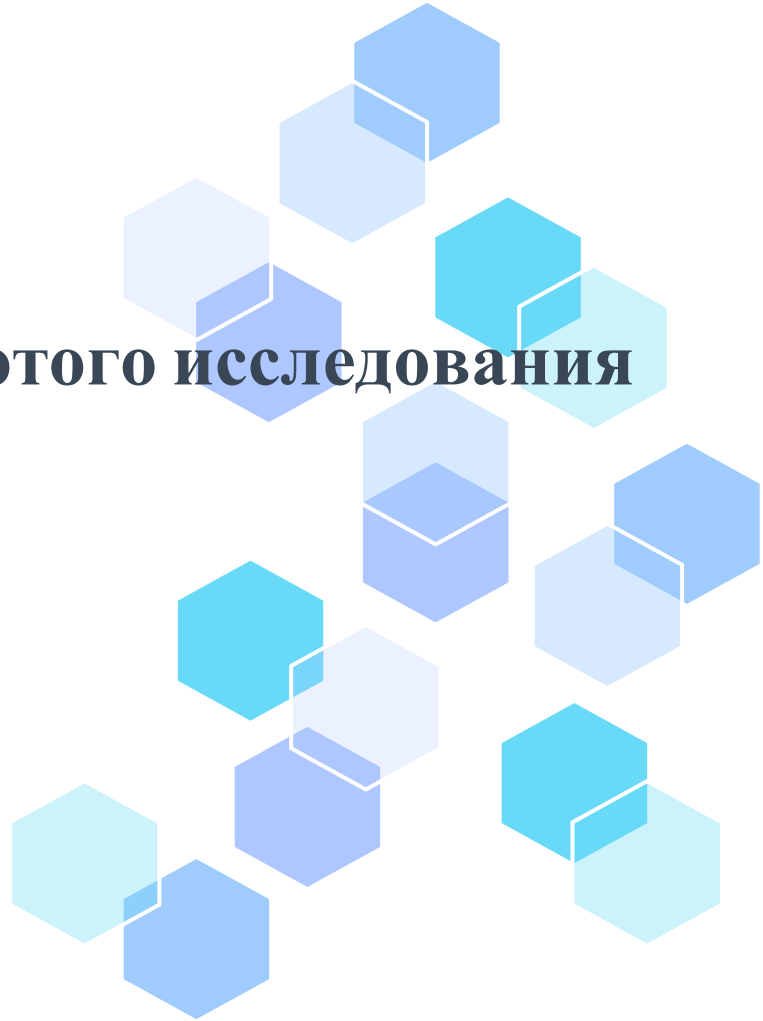
If traditional data are used simultaneously with large and alternative data, and complement each other, then the calculation results must be consistent with each other.

In addition, the use of alternative sources often entails significant investments in new technologies and staff training. This factor should also be taken into account.

**Government statistics presuppose a high level of responsibility of statisticians to society. When deciding on the use of large and alternative data, it is necessary to understand whether this provides the necessary level of quality of output information and formats for presenting results?**

02

# Как собирались данные для этого исследования / Data collection techniques



Для сбора информации об использовании альтернативных данных НСС стран СНГ использовалось два источника:

- Сайт UN Statistics Wiki/SDG Good Practices/ https://unstats.un.org/wiki/display/sdgGoodPractices/Countries%3A+Non-traditional+and+innovative+data+sources
- Специальное обследование НСС стран СНГ, проведенное Статкомитетом СНГ

**Авторы благодарят сотрудников НСС стран СНГ за подробную информацию, предоставленную в ходе обследования и за презентации, проведенные на вебинаре, организованному по теме использования больших и альтернативных данных в официальной статистике.**

Two sources were used to collect information on the use of alternative data from the NSS of the CIS countries:

- Web-site UN Statistics Wiki/SDG Good Practices/ https://unstats.un.org/wiki/display/sdgGoodPractices/Countries%3A+Non-traditional+and+innovative+data+sources
- A special survey of the NSS of the CIS countries conducted by the CIS Statistical Committee

The authors thank the staff of the NSS of the CIS countries for the detailed information provided during the survey and for the presentations made at the webinar organized on the topic of using big and alternative data in official statistics.

# 03

# Актуальная практика в странах СНГ / Current practice in the CIS countries

# Использование альтернативных данных в официальной статистике стран СНГ /The use of alternative data in official statistics of the CIS countries

**Республика Беларусь/ Belarus:**

- Статистика цен/price statistics
- Статистика туризма/ Tourism statistics

**Российская Федерация/Russian Federation:**

- Использование дронов при проведении сх переписи/ use of drones in agriculture census;
- Статистика цен/price statistics

**Армения/Armenia:**

- Статистика цен/price statistics

**Кыргызская Республика / Kyrgyz Republic :**

- Спутниковые фотографии/ Satellite photos

**Азербайджан/Azerbaijan:**

- Статистика цен/price statistics

# 04

# Рекомендации/Recommendations

Практика НСС стран СНГ, которая может быть использована другими странами:

Использование дронов при проведении сх переписи и переписи населения (опыт Российской Федерации) - может быть использован НСС других стран СНГ практически незамедлительно;

Использование спутниковых фотографий для нужд ЦУР может быть использовано многими странами при условии, что существующие базы данных (например, земельные реестры, сведения о дорогах) будут соответствующего качества;

Использование интернет- данных (в том числе при помощи специального программного обеспечения) в статистике цен (Азербайджан, Россия) может быть использован практически незамедлительно.

Использование электронного кодирования товаров и введение электронных паспортов существенно расширит возможности использования этих данных в статистике цен (опыт Беларуси).

The practice which can be used by other countries:

The use of drones during the agricultural and population censuses (the experience of the Russian Federation) - can be used by the NSS of other CIS countries almost immediately;

The satellite pictures can be used by many countries for statistical purposes, but only if the existing databases (for example, land registers, road information) are of appropriate quality;

The use of Internet data (including using special software) in price statistics (Azerbaijan, Russia) can be used by other NSS almost immediately.

The use of electronic coding of goods and the introduction of electronic passports will significantly expand the possibilities of using related data in price statistics (the experience of Belarus).