

## Основные результаты работ Статкомитета СНГ по разработке подходов к использованию больших данных в официальной статистике государств - участников СНГ

В 2025 году Статкомитетом СНГ в рамках реализации проекта «Развитие статистики СНГ» были выполнены следующие работы в части разработки подходов к использованию больших данных в официальной статистике стран СНГ:

1. Подготовлен расширенный обзор международного опыта по использованию больших данных в официальной статистике, в том числе в странах СНГ, на основе обобщения обзоров лучших практик по использованию больших данных в официальной статистике, включая:

- опыт нормативного правового регулирования использования больших данных в официальной статистике на национальном (*страны ЕС, ОЭСР, БРИКС, ЭСКАТО, СНГ*) и международном (ЕСС) уровне;

- модели взаимодействия национальных статистических служб (НСС) с поставщиками больших данных, обеспечение конфиденциальности и качества больших данных при их использовании в официальной статистике;

- международные классификации и определения больших данных, основные преимущества и недостатки наиболее активно используемых в официальной статистике видов больших данных (данные операторов сотовой связи и спутникового мониторинга/ДЗЗ), базовые методологические подходы к включению больших данных в Типовую модель производства статистической информации, глоссарий основных терминов и определений;

- организационные механизмы координации и ведения работ по использованию больших данных в официальной статистике (комитеты, экспертные и рабочие группы, центры компетенций, сети лидеров);

- а также вопросы повышения статистического потенциала, обучения и подготовки кадров для НСС.

2. Проведенное обобщение и анализ международного опыта показали, что в настоящее время в отдельных государствах уже:

- сформулированы базовые подходы к нормативному правовому регулированию, в том числе обеспечению конфиденциальности и качества больших данных при их использовании в официальной статистике;

- подготовлены международные рекомендации и руководства по методологии и практическому использованию основных видов больших данных в официальной статистике;

- сформированы глобальные, региональные и национальные ИТ-платформы, центры компетенций, международные экспертные и рабочие группы по большим данным и науке о данных в официальной статистике;

- сформированы предложения по созданию системы повышения квалификации кадров НСС.

В целом это обеспечивает на международном уровне переход от проведения экспериментальных расчетов и реализации пилотных проектов к регулярному использованию наиболее проработанных источников больших данных (в первую очередь, данных сотовых операторов и данных ДЗЗ) при формировании официальной статистической информации.

Указанные выводы были подтверждены в Докладе Комитета экспертов по использованию больших данных и их обработке, анализе больших данных для целей официальной статистики на 57-й сессии Статистической комиссии ООН в марте 2026 года.

В рамках реализации цикла подготовительных работ по использованию больших данных в статистике, в Статкомитете СНГ были разработаны:

- Проект Технического задания (далее – ТЗ) на создание типовой модели производства статистических оценок численности населения на основе данных сотовых операторов в рамках;

- Проект Технического задания на создание типовой модели использования спутниковых данных в процессе производства официальной статистической информации в области растениеводства на основе анализа возможностей новейших технологий спутникового мониторинга и традиционных методов сбора статистической информации.

Приведенные проекты находятся сейчас в Статкомитете СНГ в стадии активного обсуждения с экспертами и научной общественностью.

В их развитие, в 2026 году мы планируем реализовать в интересах статистических служб СНГ отдельный новый пилотный проект, который позволит на практике применить методики и принципы, описанные в Техническом задании на создание типовой модели производства статистических оценок численности населения. Он состоит из двух этапов:

### **1 этап проекта «Пилот»**

На основании алгоритмов и методик, представленных в проекте указанного выше ТЗ пошагово и детально описываем весь процесс применения данных сотовых операторов в статистике населения. Для детального разбора и описания выбирается один показатель – фактическая численность населения.

Результатом работ 1 этапа явится детализированный отчет. При этом для оценки методик и их практического применения будет привлечен внешний эксперт, проведена соответствующая экспертиза этапа и мнение эксперта также будет включено в отчет в виде специального раздела.

## 2 этап проекта «Песочница»

На втором этапе работ Исполнитель работ создаст информационно-аналитическую систему (далее – ИАС) в виде интернет-портала, содержащего синтетические геоаналитические данные по Российской Федерации. Система будет иметь облачную архитектуру и располагаться на ресурсах Подрядчика. Заказчик получит доступ к работе с данными на этом интернет-портале.

Особенности этой информационно-аналитической системы:

- 1) Система будет состоять из нескольких модулей/сервисов, в соответствии с требованиями проекта технического задания. Следующие модули будут разработаны в 2026 году:
    - a. Модуль приема и валидации данных предварительных агрегатов от сотовых операторов;
    - b. *Модуль обеспечивает возможность загрузки предварительно подготовленных данных из файлов, соответствующих определенному формату, выполнить проверку качества загруженных данных в виде протокола проверки.*
    - c. Модуль суммирования данных используемых операторов и учет их суммарной доли;
    - d. *Модуль позволяет выбрать уже загруженные данные из разных источников и выполнить процедуру агрегации этих данных по различным методикам и с учетом различных весовых коэффициентов.*
    - e. Модуль досчета отсутствующих категорий;  
*Модуль позволяет обогатить итоговые агрегаты оценочной численностью тех категорий населения, которые не могли быть учтены в исходных данных (например дети)*
    - f. Модуль проверки качества итоговых агрегатов;  
*В результате работы модуля формируется протокол, позволяющий увидеть аномалии и пробелы в данных*
    - g. Модуль визуализации данных
      - в виде тепловых карт на картографической подложке
      - в виде диаграмм/графиков
- с функцией выгрузки результатов в форматах csv, xlsx, pdf, png, xml, json, geojson.

- 2) И в ней будут предусмотрены следующие статистические показатели:
- фактическая численность проживающего населения,
  - численность дневного населения,
  - численность ночного населения,
  - численность приезжего населения,
  - матрица дом-работа,
  - половозрастной состав населения.
- 3) Статистические данные будут являться синтетическими, то есть искусственно сгенерированными. Система позволит загрузку только заранее подготовленных Подрядчиком синтетических данных.
- 4) Подрядчик подготовит эти данные за два года в разбивке по месяцам, а также предоставит заказчику «Руководство пользователя ИАС» с описанием функционала системы и детальной инструкцией по эксплуатации.
- 5) В результате представители НСС смогут, войдя в систему, смоделировать, отработать, проверить и повторить, при необходимости, свои действия по реализации процесса применения данных сотовых операторов в статистике населения.

На основании проделанной работы по обзору международного опыта, опыта Статкомитета СНГ и НСС, реализации цикла подготовительных работ по использованию больших данных в статистике предлагается:

1. Принять к сведению информацию Статкомитета СНГ о подготовительных работах по использованию больших данных в статистике СНГ.

2. Поручить Статкомитету СНГ совместно с заинтересованными статистическими службами государств-участников СНГ продолжить работы по использованию больших данных в статистике Содружества Независимых Государств.

А с учетом оценки высокого уровня статистического потенциала НСС стран СНГ предлагается:

3. Создать Консультационный Совет по применению больших данных в статистике Содружества Независимых Государств на уровне заместителей руководителей заинтересованных статистических служб государств-участников СНГ для координации данной работы и провести его первое заседание во II квартале 2026 года.