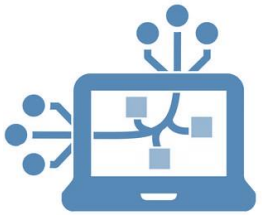
АМУРСТАТ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

# О цифровой аналитической платформе Росстата (ЦАП) как одного из ключевых элементов национальной системы управления данными, создаваемой в рамках национальной программы «Цифровая экономика»

E-mail: P28_mail@gks.ru
http://amurstat.gks.ru

# ЦИФРОВАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА



Основным вектором развития отечественной статистики на ближайшие пять лет станет цифровизация всего процесса статистического производства. Ключевым инструментом этой модернизации станет цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных (далее - Платформа), которая будет разработана на базе Росстата в рамках национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Платформа станет одним из базовых компонентов Национальной системы управления данными.

*Постановлением от 22 июня 2021 года №956* премьер-министр России Михаил Мишустин утвердил положение о Цифровой аналитической платформе предоставления статистических данных.
Ресурс объединит разрозненные статистические системы: реестр форм статистического наблюдения и статистических показателей, единое хранилище статистических данных.
Таким образом, основные участники статистического учёта - госорганы, респонденты и пользователи данных - теперь будут взаимодействовать в единой цифровой среде. Значительная часть информации, формируемой в автоматическом режиме, будет предоставляться бесплатно.

# История возникновения ЦАП

**Подпункт «б» пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»**

совместно с органами государственной власти субъектов Российской Федерации разработать (скорректировать) и представить до 1 октября 2018г. для рассмотрения на заседании Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам национальные проекты (программы) по направлению – цифровая экономика

**Приказ Росстата от 06.12.2018г. №717 «О создании цифровой аналитической платформы предоставления статистических данных, административных данных и нормативно-справочной информации»**

обеспечить реализацию мероприятий по проектированию, разработке ГИС ЦАП, её вводу в опытную эксплуатацию, доработке и вводу в промышленную эксплуатацию

**Распоряжение Правительства РФ от 17.12.2019 №3074-р «Концепция создания цифровой аналитической платформы»**

Росстату совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти обеспечить реализацию Концепция создания ГИС ЦАП

**Заключено 4 Государственных контракта на выполнение работ для государственных нужд**

работы по проектированию, разработке, апробации и вводу в эксплуатацию компонентов ГИС ЦАП:
ФПСР
РОН
РФП
ЕХПД

**Заключено 2 Государственных контракта на выполнение работ для государственных нужд**

работы по проектированию, разработке подсистемы Аналитическая витрина ГИС ЦАП

услуги по информационной безопасности ГИС ЦАП

# Предпосылки формирования единой «статистической среды»

## Что имеем:

Расхожесть в оценках разных органов власти на базе одних и тех же данных

Нет «единой среды» формирования статистики; отсутствуют единый регистр организаций и единая методология расчета показателей

Сбор отчетности производится по формам, а не по показателям. Это приводит к дублированию сбора

Низкое качество региональной и муниципальной статистики; много «унаследованных» показателей

**Более 2000 форм отчетности***
Только 20% отчетности собирается официально, 80% - ведомственная отчетность

**До 1,5 трлн. рублей в год**
Затраты предприятий на формирование и сдачу отчетности

**60% отчетности не публикуется***
Большинство отчетности «утопает» в ведомственных системах

**45% отчетности обрабатывается неавтоматизировано***
Отсутствуют информсистемы обработки отчетности

**До 20% отчетности собираются повторнос одних и тех же предприятий**
Нет централизованных инструментов сбора и обработки статотчетности

* По итогам инвентаризации Росстатом в *2021* году форм и видов отчетности, предоставляемой юридическими лицами и индивидуальными предприятиями

# Цифровая аналитическая платформа - переход к новой модели производства и распространения статистических данных

Создание платформы является переходом к новой структурной и функциональной модели производства и распространения статистических данных в России. Эта модель должна реализовывать принципы единого информационного пространства данных, прослеживаемости и взаимосвязи понятий и объектов статистического учета, однократного предоставления первичных статистических данных и их многократного последующего использования.

Реализация указанной модели производства и распространения статистических данных предусматривает необходимость выполнения следующих задач:

- увеличение востребованности официальной статистической информации
- существенное снижение отчетной нагрузки на респондентов за счет применения цифровых технологий сбора данных, а также исключения избыточных и дублирующих информационных запросов
- существенное расширение возможностей одновременного применения для анализа данных различных источников (разных ведомств, форм, альтернативных источников)
- формирование и использование аналитических показателей с использованием всей доступной базы первичных статистических данных (с учетом ограничений доступа и требуемой деперсонализации)
- снижение объема расходования бюджетных средств на осуществление официального статистического учета
- повышение качества принимаемых управленческих решений за счет формирования аналитической информации на основе первичных статистических данных
- углубление уровня детализации и увеличение объема предоставляемой пользователям официальной статистической информации

# Цель создания системы межведомственного электронного взаимодействия

**Цель создания СМЭВ**

обеспечение цифрового взаимодействия участников системы на основе единой методологии и информационно-технологической инфраструктуры

***для решения следующих задач***:

- ✓ снижение отчетной нагрузки на респондентов
- ✓ исключение дублирования форм статистического наблюдения и статистических показателей
- ✓ обеспечение единого учета форм статистического наблюдения и статистических показателей
- ✓ обеспечение единого источника данных об объектах статистического наблюдения, о формах статистического наблюдения и статистических показателях
- ✓ обеспечение доступа к официальной статистической информации
- ✓ повышение уровня детализации и увеличение объема предоставляемой пользователям системы официальной статистической информации
- ✓ повышение качества принимаемых управленческих решений

# СБОР и ОБРАБОТКА

Определение потребностей → Планирование → Методология и статинструментарий → Сбор и обработка → Распространение

Все первичные статистические данные, принятые через «единое окно» в рамках проведения статистических наблюдений, а также статистические данные различной природы (данные статистических переписей и обследований, сводные статистические данные) планируется размещать в едином хранилище данных Платформы для их многократного использования по запросам пользователей.

## Электронный сбор через «Единое окно»

- Обязательность предоставления отчетности в электронном виде → **НПА - IV кв. 2019, Крупные и средние - 2020, МСП - 2021**
- Единый порядок электронного сбора для всех ФОИВов → **IV кв. 2019**
- Единый формат электронной формы (XML-шаблон) → **I кв. 2020**
- Генератор электронного шаблона → **II кв. 2020**

## Единое хранилище первичных данных

- Интеграция с «Единым окном» приёма отчётности → **I кв. 2020**
- Совместное использование ведомственных сегментов → **I кв. 2020**
- Интеграция с ГИСами ФОИВов (СМЭВ или экспорт данных → **II кв. 2020**

## Единая централизованная технология сбора и обработки → **2024+**

- Реализация технологических подходов на базе ЦАП

## Потоковый сбор → **2024+**

- Алгоритмы формирования статотчетности исключительно на основе первичного учета
- ГЧП с организациями-разработчиками систем учета (1С, Парус и т.д.)
- Переход от ручного заполнения отчетности к автоматизированному потоковому сбору

## Проекты по замене статистической отчетности альтернативными источниками

- Проекты по информационному взаимодействию с ФОИВами (ФНС, Банк России, ПФР) → **III кв. 2019**
- Проект «Большие данные в статистике» → **I кв. 2020**

На этапе обработки собранной информации и формирования официальной статистики планируется использование единой технологии обработки первичных данных и формирования официальной статистической информации, создаваемой в рамках Платформы. Это позволит на этапе распространения статистической информации использовать механизм формирования ведомственных, региональных и тематических витрин данных.

# Принципы системы межведомственного электронного взаимодействия

- Прозрачность процессов сбора и обработки информации
- Использование единой методологии сбора и обработки статистических данных
- Достоверность и непротиворечивость информации системы
- Однократность предоставления первичных статистических данных и многократность их использования
- Актуальность и доступность информации системы, а также своевременность ее предоставления пользователям системы

# Единый инструментарий статистических показателейи форм статистического наблюдения

## Проблема

- Избыточное количество форм отчетности
- Дублирование собираемых показателей
- Неэффективное использование первичных статданных
- Нерегулируемое создание ведомственной, региональной статотчётности

## Решение

- Обоснование  создание новых форм и показателей
- Определение и устранение дублирования форм и показателей
- Минимальный объем отчетной нагрузки, ее систематизация и нормирование
- Единая методология описания форм и показателей
- Однократное использование показателя в формах отчетности
- Увязка собираемой и распространяемой статистической информации

На этапе подготовки статистического производства планируется обеспечить обязательное согласование Росстатом разрабатываемых субъектами официального статистического учета методологий формирования официальной статистической информации, а также использование единого генератора XML-шаблонов, создаваемого в рамках Платформы. Кроме того, в целях своевременного уведомления респондента о включении его в статистические наблюдения планируется в рамках «единого окна» приема статистических отчетов реализовать возможность создания для каждого респондента «личного кабинета», в котором для него будет формироваться касающийся его перечень статистических наблюдений с возможностью автоматического направления уведомления о сроках представления отчетности на его электронный адрес.

# Функции системы межведомственного электронного взаимодействия

- ✓ Централизованный сбор, хранение, обработка и предоставление информации системы
- ✓ Формирование и ведение единого реестра объектов статистического наблюдения
- ✓ Формирование и ведение единого реестра форм статистического наблюдения и статистических показателей
- ✓ Автоматизированное формирование, ведение и мониторинг выполнения Федерального плана статработ
- ✓ Защита информации системы, обеспечение целостности и доступности обрабатываемой в ней информации
- ✓ Формирование аналитических отчетов на основе информации системы
- ✓ Информационное взаимодействие системы с информационными системами поставщиков информации, пользователей системы, а также с иными информационными системами

# Из каких компонентов состоит ЦАП

Создание цифровой Аналитической платформы предполагается на основе компонентов действующей информационно-вычислительной сети (ИВС) Росстата и Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), объединяющей официальные государственные информационные статистические ресурсы, формируемые субъектами официального статистического учета

Реестр форм и показателей - база форм и показателей по всем ведомствам производящим статистику, включая их методики расчета

BI-инструмент для статданных ФОИВ(ОВ): платформа для ЕМИСС 2.0

Хранилище первичных статданных ФОИВ(ОВ) в ГЕОП

Реестр объектов статистических наблюдений

Информационная система федерального плана статистических работ

**госуслуги**

Системы обработки отчетности ФОИВ (ОВ)

# Компоненты, составляющие цифровую платформу на первом этапе

**6 компонентов, составляющих цифровую платформу на первом этапе**:

- ***Реестр формы показателей*** позволит снизить отчетную нагрузку и устранить дублирование, в том числе он должен реализовать принцип однократности предоставления информации
- ***Реестр объектов статистического наблюдения*** необходим для решения проблемы противоречивости информации и формирования единого учета объектов для всех органов власти
- ***Автоматизация процесса*** формирования федерального плана статистических работ.
- ***Единое окно загрузки первичных*** статистических данных и хранение массива данных решит проблему неэффективного использования огромного объема первичных статистических данных. Дальнейшие обогащение первичных статистических данных будет осуществляться за счет информации из реестра объектов наблюдения и реестра формы показателей
- ***Личный кабинет для респондентов*** с адресным подходом сбора информации, автоматизация предоставления отчетности и сервис взаимодействия платформы с учетными системами респондентов
- ***BI технологии*** решат задачи формирования данных по запросу бизнеса

# Базовая архитектура ЦАП

## Единая цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных обеспечивает:

- ✓ Однократность предоставления данных, в том числе статистических, во все органы государственной власти всех уровней и местного самоуправления, в том числе в онлайн-режиме
- ✓ Возможность формирования и использования аналитических показателей для целей государственного управления (включая вопросы формирования традиционных статистических показателей) с использованием доступной базы первичных статистических данных в соответствии с меняющимися информационными потребностями
- ✓ Предоставление всех данных (респондентами и по запросам пользователей) исключительно в электронной форме в машиночитаемом виде
- ✓ Одновременное использование данных различной природы (данных статистических переписей и обследований, отчетности в государственные органы и альтернативных источников информации, в том числе, открытых источников), что позволит оперативно управлять процессами хозуправления с учетом всей полноты информации
- ✓ Интеграцию бухгалтерской, статистической и налоговой отчетности экономических агентов

Планируется разработать и предоставить органам государственной власти инструменты доступа к единому хранилищу данных Платформы и инструменты аналитической работы с первичными статистическими данными в целях решения задач государственного управления

# Благодарим за внимание!