

Индикаторы цифровизации в России

И.И. Елисеева

чл.-корр. РАН, д.э.н., профессор, научный руководитель
кафедры статистики и эконометрики СПбГЭУ, з.д.н. РФ

гл.н.с. СИ РАН – филиал ФНИСЦ РАН

Мария Декина

к.э.н., доцент, и.о. зав. кафедрой статистики и эконометрики

24-26 сентября 2025 г.





Слово «цифровизация» («digitalization») - «цифровой» и «процесс», т. е. «цифровая трансформация».

Цифровизацию как комплексный процесс, предполагающий применение цифровых технологий и оцифрованных данных для преобразования бизнес-моделей, повышения их эффективности и создания новых возможностей в экономике;

Цифровизация в социальной сфере — это изменение поведения людей, формы коммуникации и структуры общества в целом в результате массового распространения и влияния цифровых технологий;

Цифровизация — это процесс внедрения цифровых технологий в систему государственного управления с целью улучшения методов политического управления и взаимодействия между государством и гражданами.

Основные направления цифровизации



– ИКТ-инфраструктура и доступность



– цифровая экономика



– цифровизация населения



– образование и кадровый потенциал



– электронное государство



– расчет интегральных индексов цифровизации, принятых в международных руководствах



Цифровизация и население

- Население активно включено в цифровизацию.
- По субъектам РФ наблюдается преобладание однородного уровня цифровизации (за исключением, г. Москва, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Санкт-Петербург, Московская область - высокими значениями цифровизации; Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика — с низкими значениями).



Выборочное федеральное статистическое наблюдение по вопросам использования населением информационных технологий и информационно-коммуникационных сетей



Имеется ли в Вашем домохозяйстве компьютер любого типа (настольный, мобильный или планшетный)?



Имеет ли Ваше домохозяйство доступ в Интернет?



Какими "умными" устройствами с возможностью подключения к Интернету (например, через мобильное приложение) пользуется Ваше домохозяйство?



Получали ли Вы госуслуги и какие при этом использовали способы?



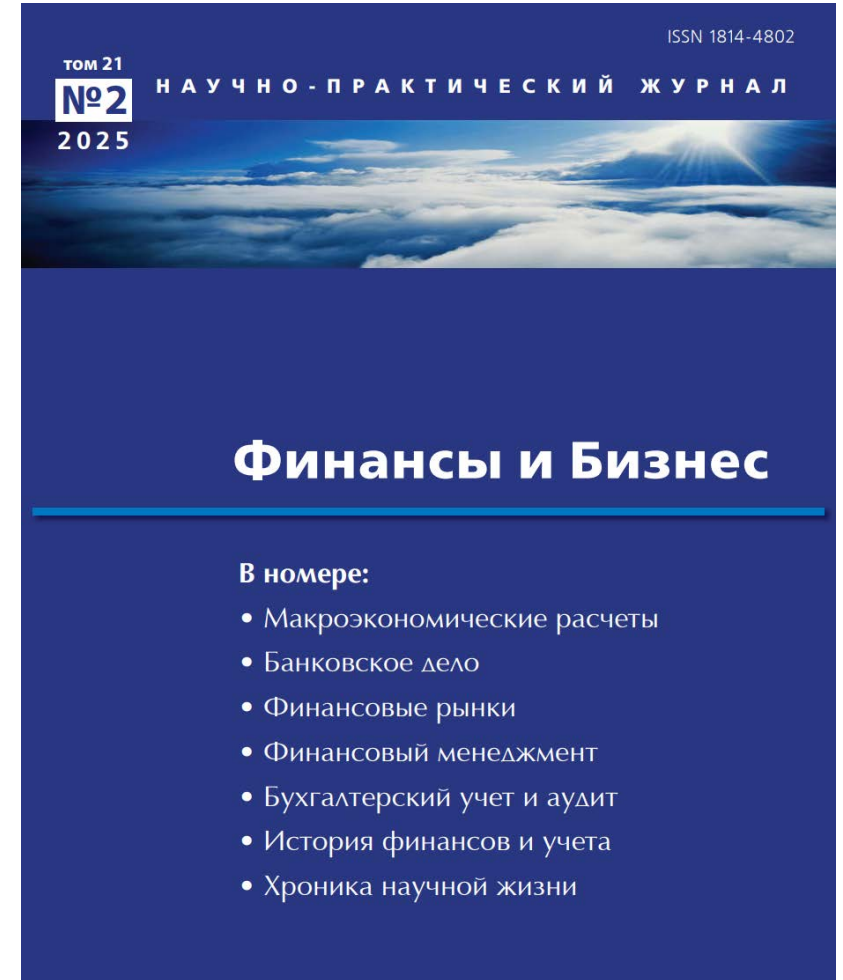
Оцените, пожалуйста, степень влияния информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей на свою жизнь по шкале от "1" до "5", где "1" соответствует значению "сильное отрицательное влияние", "3" - "влияние отсутствует", а "5" - "сильное положительное влияние"

Цифровизация в государственной статистике

- В конце 2024 г. была принята Стратегия развития системы государственной статистики и Росстата до 2030 г. (утверждена распоряжением Правительства России № 4159-р от 30 декабря).
- Мероприятия Стратегии-2030 учитывают тренды развития национальных статистик в разных странах, а также рекомендации международных организаций.
- В Стратегии-2030 учтены самые последние инновации в современной статистике, связанные с использованием больших данных, искусственного интеллекта и машинного обучения, что делает реформы своевременными и востребованными.

Популяризация стратегии развития системы государственной статистики

- Стратегия – это многостраничный документ, поэтому важна популяризация стратегии развития государственной статистики.
- Этой задаче отвечает статья О. Н. Никифорова «Седьмая программа модернизации государственной статистики России», опубликованная в журнале «Финансы и бизнес» (Т. 21, №2. С.3-12).





Внедрение стандартов статистического производства:

- Типовая модель производства статистической информации (GSBPM — Generic Statistical Business Process Model);
- Типовая модель статистической информации (GSIM — Generic Statistical Information Model);
- Общая архитектура статистического производства (CSPA— Common Statistical Production Architecture);
- Типовая модель работы статистических организаций (GAMSO — Generic Activity Model for Statistical Organizations).



Цифровизация в государственной статистике



- Цифровая аналитическая платформа (ЦАП)
- Использование первичных статистических и индивидуальных данных
- Переход от сбора данных по формам статистического наблюдения к сбору показателей
- Использование больших данных при формировании официальной статистической информации
- Инвентаризация каталога статистических показателей
- Переход к расчету макроэкономических показателей на субрегиональном уровне



Цифровая аналитическая платформа (ЦАП)

- Платформенное решение для объединения всех информационных систем субъектов официального статистического учета (министерств и ведомств) и респондентов в одном цифровом хабе, который, по замыслу авторов, должен обеспечить ввод респондентами отчетных данных и доступ пользователей к агрегированной информации и обезличенным первичным данным.
- К необходимости создания единой точки сбора и распространения статистических данных, а именно так ее называют профессиональные статистики на международных форумах, давно пришли в национальных статистических службах. Это решение позволяет исключить избыточное дублирование сбора информации и открывает доступ к собранным данным государственным структурам в агрегированном виде, и в особых случаях, с согласия респондента — к первичным данным.



Использование первичных статистических и индивидуальных данных

- Исторически в государственной статистике неразглашение первичных данных считалось непреложным правилом, закрепленным в российском законе о статистике. Такая норма существует во всех международных правовых актах. В Стратегии-2030 это допускается с согласия респондента, что не может не беспокоить по нескольким основаниям. Во-первых, под сомнение ставится доверие между респондентом и статистической службой. Второе, если первичные данные могут служить основанием для доказательства при судебных спорах, то снижается мотивация респондента в их добросовестном заполнении.



Переход от сбора данных по формам статистического наблюдения к сбору показателей от респондентов через сервис «Личного кабинета»

- Предполагается осуществить переход к использованию цифровых сервисов, аналогичных portalу Госуслуг, для сбора данных от предприятий в личном кабинете и проведения опросов населения, включая сбор сведений при переписи населения.
- При реализации задач, поставленных в Стратегии-2030, будет востребован опыт Всероссийской переписи населения, прошедшей в октябре 2021 г.



Использование больших данных при формировании официальной статистической информации

- Перспективы применения больших данных, безусловно, будут зависеть от особенностей построения учетной политики в государственном управлении стран.
- Примером успешного применения больших данных является сбор данных о ценах в Казахстане с использованием информации из Интернета и данных контрольно-кассовой техники (ККТ).



Инвентаризация каталога статистических показателей

- Действующий КСП жестко связан с программными комплексами обработки всех 240 форм статистической отчетности, централизованных в Росстате
- Замена КСП новым реестром, возможно, будет происходить с переходом на обработку данных в ЦАП. Однако отбор статистических показателей и отмена устаревших должны осуществляться во взаимодействии с министерствами и ведомствами — заказчиками информации, и более оперативно, нежели работает комиссия Росстата по пересмотру показателей КСП.



Внедрение новых классификаторов

Большую работу предстоит проделать Росстату во взаимодействии с министерствами и ведомствами по переходу на новые общероссийские классификаторы ОКВЭД-3 и ОКПД-3, гармонизированные с аналогичными международными классификациями, и на международный стандарт системы национальных счетов 2025 г. (СНС-2025) в российской статистике.



Переход к расчету макроэкономических показателей на субрегиональном уровне

- Формирование валового городского продукта по муниципальному образованию (городскому поселению) с численностью более 100 тыс. жителей.
- Началось поэтапное внедрение в практику расчетов валового городского продукта (ВГП) и проведена экспериментальная оценка в шести крупнейших городах Дальневосточного федерального округа



Выборочные наблюдения



Необходимо сохранять практику проведения Выборочных наблюдений по социально-демографическим проблемам.



Комплексное наблюдение условий жизни населения



Выборочное наблюдение доходов населения и участия в социальных программах



Выборочное наблюдение поведенческих факторов, влияющих на состояние здоровья населения



Выборочное наблюдение репродуктивных планов населения



Выборочное наблюдение рациона питания населения



Выборочное наблюдение «Использование суточного фонда времени населением»



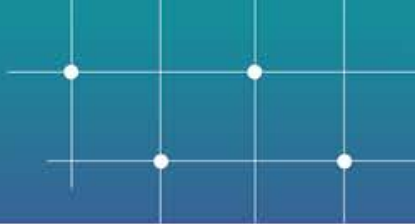
Подготовка кадров для государственной статистики



- Новые задачи, возникающие в связи с цифровизацией, должны решаться новыми кадрами статистиков.
- Совершенствование и актуализация учебных программ.
- Практико-ориентированный подход; выполнение проектных работ студентами.



Цифровизация в государственной статистике



Цели устойчивости развития

Увеличение числа показателей и детализация до микроуровня





Заключение

- Стратегия открывает новые перспективы для развития государственной статистики.
- Федеральная служба государственной статистики опирается на систему территориальных органов государственной статистики, которая работает по единой программе.
- В Стратегии предусмотрено развитие международного сотрудничества национальных статистических служб и внедрение международных стандартов.

Благодарим за внимание!