

УДК 316

**Чэнь Хаотянь**

магистрант,

факультет государственного управления,

Государственный университет имени М.В. Ломоносова

15653727676@163.com

**Chen Haotian**

Master,

Faculty of Public Administration,

Lomonosov Moscow State University

[15653727676@163.com](mailto:15653727676@163.com)

## Применение информационной статистики в национальном управлении

### Application of information statistics in national management

***Аннотация.** В данной статье описываются ключевые аспекты структурной и функциональной трансформации российской системы государственной статистики как основного элемента будущей национальной системы управления данными. Рассмотрены такие вопросы, как налаживание диалога между службой статистики и пользователями, интеграция данных из различных источников, интеллектуальная обработка данных в условиях цифровизации экономики. Области улучшения включают предоставление более качественной информации для формирования политики, предприятий, частных лиц и внешних партнеров. Ожидается, что национальная статистика представит взаимосвязанную, объективно измеримую модель социально-экономических процессов и явлений, основанную на соответствующих теоретических концепциях.*

***Ключевые слова:** статистика, данные, управление, экономика, обработка информации.*

***Annotation.** This article describes the key aspects of the structural and functional transformation of the Russian system of state statistics as the main promote all previous best results in methodology, areas of observation, indicators and other areas. Areas for improvement include providing better information to policymakers, businesses, individuals and external partners. It is expected that national statistics will provide data sources, a necessary feature of the new system will be its reliance on a consistent conceptual framework.*

***Key words:** statistics, data, management, economics, information processing.*

Стремительное развитие и широкое распространение цифровых технологий привели к поистине революционным изменениям в экономике и обществе. Масштабная цифровизация различных сторон экономики и повседневной жизни приводит к радикальным изменениям в характере и объемах данных о социально-экономическом развитии [6; 7]. Его применение меняется, и спрос выходит за рамки традиционных возможностей. Данные генерируются практически везде:

промышленными установками, бытовой техникой, космическими аппаратами, организациями и домохозяйствами, социальными сетями. Его состав становится все более разнообразным и постоянно обновляется. Расширяется и спектр источников данных, наряду с формируемыми типами данных, включающими общие количественные и качественные характеристики различных объектов, процессов или явлений, а также, текстовые, аудиовизуальные и другие «технологические» форматы.

В отчете Национальной комиссии по инфраструктуре Великобритании система производства и распространения официальных статистических данных признается новым важным компонентом национальной инфраструктуры, общественным благом, которое способствует предоставлению эффективных, конкурентоспособных услуг и высококачественных информационных продуктов [1].

Различные группы акторов нуждаются в объективной, системной и актуальной информации об экономических, социальных, демографических, экологических и технологических тенденциях, при этом они участвуют в «производстве» соответствующих данных. Ужесточаются требования относительно актуальности и достоверности статистических данных. Исходные данные требуют своевременной и надежной проверки, что предполагает использование жестких критериев отбора для выбора адекватных методологий и подходов к их применению и оценки их пригодности для целей принятия решений. Национальные статистические системы во всем мире все чаще используют большие данные и выявляют области, в которых последние могут сыграть решающую роль в будущем (например, макроэкономическое прогнозирование).

В 2020 г. Статистический отдел и ЕЭК ООН провели исследование проектов больших данных для производства официальной статистики, в ходе которого национальные статистические организации указали, что один и тот же источник данных может использоваться для разных отраслей статистики [2]. Общественность нуждается в них, чтобы ориентироваться в возникающих экономических и социальных обстоятельствах, разумно распоряжаться личными финансами, получать актуальную информацию об образовании, здравоохранении и окружающей среде. Наконец, гражданское общество нуждается в статистике для поддержания общественного консенсуса и предотвращения напряженности, тогда как органы государственной власти должны принимать разумные решения в рамках доказательной политики. Например, Стратегия данных Статистического управления Дании на 2016–2020 годы ставило две конкретные цели в области коммуникации: адаптация официальной статистики к требованиям пользователей и активное участие в общественных дискуссиях по актуальным вопросам развития [3].

Жизненно важно понимать роль государственной статистики (и статистического управления) в контексте цифровизации и продвижения межведомственной координации деятельности, связанной со статистикой, и применения новых возможностей для анализа административных, открытых и больших данных. Выбор соответствующих вариантов во многом определяется доминирующей моделью государственного управления. Как показывает многолетняя международная практика, успешная современная национальная статистическая служба, работающая в рамках парадигмы доказательной политики, выступает как единый национальный

центр по выработке понятийного аппарата, методологии и опыта работы с социально-экономическими данными независимо от их происхождения, будь то статистическое наблюдение или альтернативные источники.

Объединение статистических данных, полученных из различных источников, открывает новые возможности комплексного измерения социально-экономических изменений. Прогресс, достигнутый в международной практике предоставления доступа к обезличенным микроданным, дает ведущим статистическим управлениям значительные «интеллектуальные входы». Ключевой задачей здесь является открытие доступа к статистическим микроданным для заинтересованных пользователей. Уместно привести несколько, заслуживающих внимания, примеров преодоления барьеров, препятствующих использованию первичных данных и раскрытию массивов данных в исследовательских целях. Информация о ежедневных поездках людей используется Бюро переписи населения США для построения обобщенных статистических моделей, которые впоследствии доводятся до всеобщего сведения и используются для оценки нагрузки на транспортную инфраструктуру [4]. Статистические микроданные в сочетании с административной информацией все чаще применяются для непосредственной оценки эффективности мер регулирования. Классическим примером такого анализа на международном уровне является проект MicroBeRD, реализуемый ОЭСР, направленный на измерение влияния налоговых льгот на объем расходов [5]. Микроданные позволяют использовать самые передовые и точные эконометрические методы для анализа факторов, влияющих на эффективность различных политик, а в контексте международного бенчмаркинга максимально учитывать страновые особенности. Такие проекты имеют ценность не только как уникальные академические исследования, но и как перспективные области для разработки механизмов оценки политики.

Аналитическая функция статистического управления также может быть усилена своевременной публикацией временных рядов и данных в машиночитаемом формате, отвечающем международным требованиям качества, для последующей обработки и анализа. На основе этого подхода создаются специализированные пользовательские приложения для работы со статистическими данными. Например, Бюро переписи населения США разработало приложение для представителей широких слоев населения, выбирающих новое место жительства. Приложение идентифицирует выбор городов, соответствующих заданным пользователем параметрам. Это меняет парадигму использования результатов статистического наблюдения: статистика не только помогает обосновать то или иное решение, но и предлагает выбор различных возможных вариантов.

Таким образом, новые технологии позволяют своевременно удовлетворять широкий спектр информационных потребностей. Ключевой вопрос заключается в правильном использовании этих технологий. Все более сложные методологии и информационные базы предполагают, что изменятся и сами пользователи интеллектуальной статистики. Они становятся не только активными участниками процессов сбора, накопления и применения первичных данных, но и превращаются в «умных» потребителей, развивающих статистическое мышление и способных извлекать максимально возможную выгоду от использования статистических дан-

ных. Такие навыки должны стать неотъемлемым (и, возможно, обязательным) компонентом любого набора навыков, необходимых в различных сферах деятельности.

### **Литература:**

1. Марков С.Н. *Статистика. Учебник.* – СПб.: Хатбер-М. – 2021. – с. 908.
2. Родионов Г.О. *Национальная экономика.* – М.: Юрайт. – 2022. – с. 1500.
3. Яковлева Г.Я. *Международная аналитика.* – М.: Синтез. – 2021. – с. 310.
4. Журавлев П.Р. *Анализ больших данных в условиях меняющегося Мира // Международная аналитика.* – М.: Типография МГИМО. - №4. – 2021. – с. 69.
5. Печатник К.П. *Современные подходы к социологии управления.* Там.: Вакс+. – 2021. – с. 312.
6. Акьюлов, Р. И. *Управление результативностью воспроизводства человеческих ресурсов региона: проблемы и перспективы // Дискуссия.* – 2021. – № 2-3(105-106). – С. 70-80.
7. Лусегенова, З. С. *О современных формах государственного управления // Евразийский юридический журнал.* – 2021. – № 2(153). – С. 132-133.

### **Bibliography**

1. Markov S.N. *Statistics. Textbook.* - St. Petersburg: Khatber-M. – 2021. – p. 908.
2. Rodionov G.O. *National economy.* – M.: Yurait. – 2022. – p. 1500.
3. Yakovleva G.Ya. *International Analytics.* – M.: Synthesis. – 2021. – p. 310.
4. Zhuravlev P.R. *Big Data Analysis in a Changing World // International Analytics.* – M.: Printing house of MGIMO. - No. 4. – 2021. – p. 69.
5. Printer K.P. *Modern approaches to the sociology of management.* Tat.: Wax+. – 2021. – p. 312.
6. Akyulov, R. I. *Managing the effectiveness of reproduction of human resources in the region: problems and prospects // Discussion.* – 2021. – № 2-3(105-106). – Pp. 70-80.
7. Lusegenova, Z. S. *On modern forms of public administration // Eurasian Law Journal.* – 2021. – № 2(153). – Pp. 132-133.