

# ОБЪЕКТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В ОРГАНАХ СТАТИСТИКИ ГОСУДАРСТВА

Абилкаир А.Н.<sup>1</sup>, Баширов А.В.<sup>2</sup> Email: Abilkair17100@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Абилкаир Айгерим Нурғалиқызы – магистрант;

<sup>2</sup>Баширов Александр Витальевич – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник,  
кафедра информационно-вычислительных систем,

Научно-исследовательский институт экономических и правовых исследований  
Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза, г. Караганда, Республика Казахстан

**Аннотация:** в данной статье автор рассматривает использование различных видов и средств статистики в информационной системе (ИС). Рассматриваются основные задачи государственной статистики и надлежащие функции органов государственной статистики. Описывается модель контрольной системы экономики на основе управленческой системы. Ее реализация с высокой степенью автоматизации обеспечит человеко-машинный интерфейс (ЧМИ) переработки статистической информации (СИ). Производятся выводы о внедрении и использовании компьютерных инноваций в информационных системах статистики.

**Ключевые слова:** человеко-машинный интерфейс, государственная статистика, статистическая информационная система.

## OBJECTS OF AUTOMATION IN STATE STATISTICS BODIES

Abilkair A.N.<sup>1</sup>, Bashirov A.V.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Abilkair Aygerim Nurgalikyzy – Graduate student;

<sup>2</sup>Bashirov Alexander Vitalyevich – Candidate of Engineering Sciences, Leading Research,  
DEPARTMENT OF INFORMATION AND COMPUTING SYSTEMS,

RESEARCH INSTITUTE OF ECONOMIC AND LEGAL STUDIES KARAGANDA ECONOMIC UNIVERSITY OF  
KAZPOTREBSOUZ, KARAGANDA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**Abstract:** in this article the author examines the use of different types and tools of statistics in the information system. Discusses the main tasks of state statistics and appropriate functions of state statistical bodies. Describes the model of the control system of the economy on the basis of the management system. Its implementation with a high degree of automation will provide human-machine interface processing of statistical information. Produced insights on the implementation and use of computer innovation in information systems of statistics.

**Keywords:** human-machine interface, state statistics, statistical information system.

УДК 519.68.02

Государственная статистика (ГС) – один из главнейших в экономической системе государства видов связей между секторами. Ее предназначение – разрешение множества задач для изучения явлений массового характера, выявление сложного множества связей и их взаимных воздействий, научно аргументированная оценка результатов функционирования и развития всей государственной экономики.

В ГС главными задачами принято считать:

- сбор данных, их последующая переработка и предоставление важной и нужной статистики разных пользователей о работе всех секторов экономики, в том числе организаций, находящихся под их ведомством;

- разработка соответствующей международным стандартам методологии, обоснованной вескими аргументами статистическим методом, с целью удовлетворения нужд современного общества;

- общенаучная аргументированность и гарантия целостности имеющейся информации по официальной статистике;

- координирование работ для органов экономического управления и обеспечение реализации секторных исследований и наблюдений;

- обеспечение одинаковых прав доступа всем пользователям в открытом виде к государственной СИ, при помощи выдачи публичных отчетов о социально-экономической ситуации в государстве и всех ее экономических секторах [1].

Органы ГС обязаны согласно имеющимся задачам исполнять надлежащие им функции, такие как:

- совершенствование организации ГС и ее научной методологии;

- разработка систем характеристик и показателей статистики с научным аргументированием;

- утверждение характеристик и показателей, усовершенствование видов отчетных документов и системности их представления, образцы из одной записи;

- организация важного сбора информации с последующей обработкой для государственного и хозяйственного управления страной и отдельными ее регионами;

- предоставление информации в экономические и другие органы СИ государства;
- изучение и анализирование хода социально-экономического формирования, перестройки структуры и инвестиций, увеличение интенсивности разработок, усовершенствование систем и методик ведения хозяйства;
- гарантированное продвижение передовых современных информационных технологий для сбора данных, их последующей переработки и передачи статистики на основе широко используемых средств связи и электронно-вычислительной техники;
- организация рекламных мероприятий, информирующих о экономическом развитии, реформах в социально-экономической жизни государства.

При осуществлении своей работы органы ГС руководствуются системой учета и статистики в Республике Казахстан – одним из главных рычагов государственного регулирования экономического роста. Госкомстат РК в таком случае выполняет управленческую функцию с обратной связью. Он обеспечивает всеми нужными важными статистическими данными о функционировании всех экономических секторов, а также организаций под их ведомством.

Возрастают требования к системе информационной поддержки управления бюджетным процессом. Решением этих проблем является внедрение информационных технологий. [2]

Ясно продемонстрировано это в обобщенной модели системы экономического управления (Рис. 1).

Объект управления – это системный элемент, требующий периодического контроля и урегулирования для обычного функционирования. Объектами управления считаются:

- экономические сектора;
- предприятия секторов;
- организации, требующие наблюдения.

Такое управления формирует целую систему, обеспечивающую приведение к нормализованному состоянию в положенный срок.

Органы ГС ставят в известность о проведении работ во всех секторах экономики (материалы статистических исследований) госуправление, а также исполняют важную сигнальную роль, состоящую в получении прогнозов и фиксируют соотношение планируемых операций к практическому состоянию по выполнению этих самых задач (выполнено либо не выполнено).

ГС – фундамент образования статистической ИС в нашем государстве. Она представлена множеством уровней структурного сбора и переработки СИ. ГС нужна для экономического управления над государством.

Статистическая ИС соответствует требуемым условиям для сложных экономических ИС. Учитывая их рациональное взаимодействие путем достижения совместной цели это в первую очередь единство системных элементов, огромные размерности и многообразие системного поведения, обладающего ЧМИ [3].

В рамках Госкомстат РК орган ГС производит собственное исследование на базе обобщенных положений, методик и организации ГС. Их ключевое назначение - централизация руководства над статистикой и учетом в государстве. Системы Госкомстат РК охватывают целую страну, а его органы в наличии во всех административно-территориальных единицах государства.

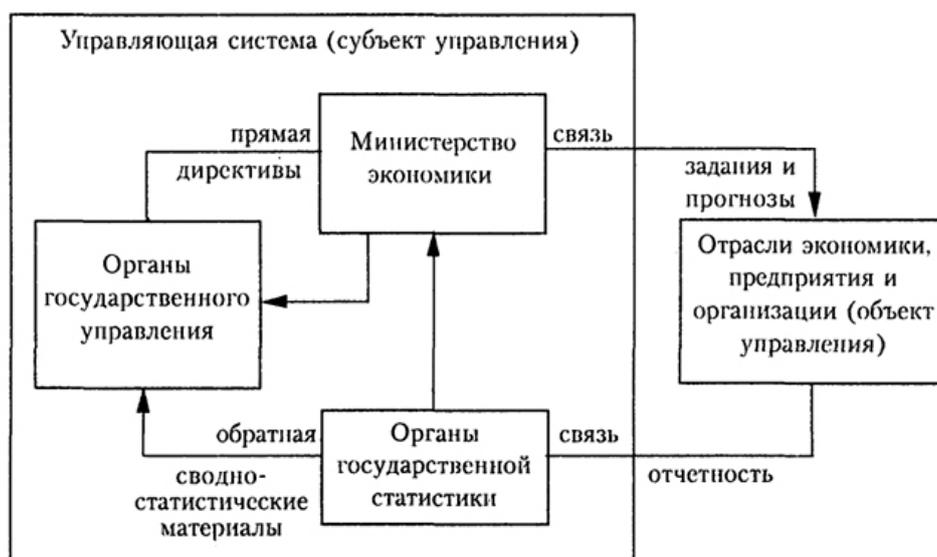


Рис. 1. Обобщенная модель системы управления экономикой

Система Госкомстата РК собирает и обрабатывает статистику от промышленных предприятий, строительных объектов, сельхоз учреждений, культурных, бытовых и других организаций. Данные эти выделяются многочисленностью и разным периодом и частотой поступления в систему. Они основываются на более чем двухста пятидесяти формах статистической отчетности, выборочных опросных исследованиях и переписях.

Бесчисленное множество операций вычисления в годовом срезе производится при переработке всей статистической отчетности этих конструкторов. Для проведения подобной масштабной работы Госкомстат РК обеспечивается широкой сетью электронно-вычислительных машин и компьютеров для сбора данных и их последующей переработки. Внедрение и использование в ней различных компьютерных инноваций придаст ИС статистики ЧМИ с очень высоким уровнем автоматизации по обработке СИ.

#### *Список литературы / References*

1. *Мишенин А.И.* Теория экономических информационных систем – М.: Финансы и статистика, 2014.
2. *Баширов А.В., Дрозд В.Г., Шульц К.И.* Модель прогнозирования бюджетного финансирования высших учебных заведений// Современные научные исследования и разработки. [Электронный ресурс] 2016. №7(7). Режим доступа: <http://olimpiks.ru/zhurnal-sovremennyye-nauchnyye-issledovaniya-i-razrabotki/> (дата обращения: 20.04.2017).
3. *Вендров А.М.* Проектирование программного обеспечения ЭИС. Учебник, М.: Финансы и статистика, 2012. 132 с.