

**НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«СТАТИСТИКА РОССИИ»**

Рябушкин Б.Т.

**Макроэкономическая статистика: понятия, определения,
классификации**

В монографии раскрывается содержание более 200 терминов, имеющих отношение к реформируемой на основе международных стандартов отечественной макроэкономической статистике, а также приводится (в Приложении) примерная структура исследования по рассматриваемой проблеме. Работа рассчитана на широкий круг экономистов и статистиков - как специалистов-практиков, так и научных работников, профессорско-преподавательский состав, аспирантов и студентов экономических вузов, а также может быть использована в системе повышения квалификации по специальности «Статистика».

В работе освещаются вопросы, отражающие:

- задачи статистики в условиях повышения роли международных стандартов;
- содержание международных статистических стандартов, их роль в развитии международного экономического сотрудничества и модернизации отечественной макроэкономической статистики;

- теорию, методологию и практику разработки системы национальных счетов (СНС) - центрального раздела макроэкономической статистики (в том числе вопросы новейших международных рекомендаций по национальному счетоводству и характеристики российской системы национального счетоводства как адаптированной версии СНС ООН к отечественным условиям с описанием современного информационного обеспечения макроэкономических расчетов, отражающих социально-экономическое развитие страны и ее регионов);

- современную норму международной статистики: необходимость в гармонизации систем данных о финансах и денежном обращении с системой национальных счетов (состояние дел в соответствующих смежных с СНС разделах макроэкономической статистики);

- содержание общероссийских классификаций и регистров (созданных на основе международных стандартов) как инструментов организации и структурирования статистической информации;

- внедрение в статистическую практику общероссийских классификаторов видов экономической деятельности и продукции по видам экономической деятельности, гармонизированных с аналогичными международными классификациями;

- внедрение в российскую статистическую практику международных стандартов и классификаций, используемых в изучении рынка труда и заработной платы, по статистике образования, науки и инноваций;

- методы измерения экономического роста, инфляции, экономической эффективности в свете требований международных стандартов и международных (межтерриториальных) сопоставлений стоимостных показателей (в методологии СНС ООН);

- международные стандарты и современное обслуживание пользователей официальных статистических данных - макроэкономической информации.

Структурно монография состоит из глоссария по макроэкономической статистике и Приложения, раскрывающего содержание исследования проблемы «Реформирование отечественной макроэкономической статистики на основе международных стандартов».

Формат 14,5×21,0 см

Объем 80 с.

Приобрести издания и получить дополнительную информацию можно в

Информационно-издательском центре «Статистика России»

по адресу: 107450, Москва, ул. Мясницкая, д. 39;

тел./факс: (495) 607-42-52; e-mail: shop@infostat.ru

Представительство в Санкт-Петербурге:

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 39;

тел./факс: (812) 235-83-08; e-mail: spb_infostat@mail.ru

<http://www.infostat.ru>

**НОВЫЕ ИЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА
«СТАТИСТИКА РОССИИ»**

Ульянов И.С.

***Прибыль и прибыльность. Теоретический обзор и анализ
статистических данных***

В книге исследованы теоретические и прикладные аспекты прибыльности нефинансового сектора экономики. Представлен обзор наиболее значительных теорий прибыли и методологические подходы к их интеграции. Значительное внимание уделено проблеме повышения качества расчетов массы и нормы прибыли на макроэкономическом уровне. На основе статистических данных исследована их роль в российской экономике.

Основная масса статистического материала - это данные по Российской Федерации, публикуемые Росстатом, Центральным банком РФ, Минфином России и др. Кроме того, некоторую часть статистических материалов составляют данные по США, публикуемые Бюро цензов, Бюро экономического анализа, Федеральной резервной системой и др.

Изучение построено на основе взаимодействия абстрактно-теоретического и статистического аспектов исследования прибыли и нормы прибыли. На первом этапе проведен анализ теорий прибыльности и сформулированы суждения о статистических характеристиках этого феномена, которые следуют из рассмотренных теорий (главы 1 и 2). На втором этапе исследованы методы расчета и статистические характеристики нормы прибыли (глава 3). С помощью статистического материала выявлено воздействие нормы прибыли на экономику в целом (глава 4). На третьем этапе теоретически обобщены статистические факты, характеризующие макроэкономическую роль нормы прибыли (раздел 5.1). Затем проведен статистический анализ места нормы прибыли в системе макроэкономических индикаторов (раздел 5.2). Это позволило не только показать непротиворечивость теоретической концепции, но и выявить факторы динамики прибыльности на современном этапе. Тесное переплетение абстрактно-теоретического и статистического исследования дало возможность при определении доминирующей причины движения прибыли избежать неверных суждений, которые могли быть формально выведены из результатов статистического анализа.

Формат 14,5×21,0 см

Объем 255 с.

Приобрести издания и получить дополнительную информацию можно в

Информационно-издательском центре «Статистика России»

по адресу: **107450, Москва, ул. Мясницкая, д. 39;**

тел./факс: **(495) 607-42-52;** e-mail: **shop@infostat.ru**

Представительство в Санкт-Петербурге:

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 39;

тел./факс: **(812) 235-83-08;** e-mail: **spb_infostat@mail.ru**

<http://www.infostat.ru>

ABSTRACTS

ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ, 2010, № 10

STATISTICS AND INFORMATIZATION OF SOCIETY

N.I. Pashintseva «Official statistics - an essential element of information system of democratic society»

Keywords: official statistics, informational system, internet-technologies, visualization tools.

Considered are improvements of communication with users due to the implementation of modern technologies, Internet and visualization tools. Contacts of the statistical service with mass media, results of pilot sample surveys of the users of statistical information held to establish «feedback channel» between public authorities and society are commented.

V.M. Zherebin, N.A. Ermakova «Informatization of population every-day life»

Keywords: informatization, information and communication technologies, every-day life, social consequences.

During recent years as a result of the wide use of computer technology and mobile communication, implementation of renewed hardware and software tools and introduction of digital data processing, information and communication technologies in our country have turned (beyond industrial and economic activities) to support population every-day life. Processes of informatization began to affect social behavior and life way of practically every Russian family. The article focuses on the basic impact of informatization on every-day life of population and estimation of its positive and negative social consequences.

STUDY OF SOCIAL AND DEMOGRAPHIC PROCESSES

O.V. Kuchmaeva, O.L. Petryakova «Birth rate differentiation in Russia: the role of demographic and social factors»

Keywords: birth rate, factors of birth rate, demographic politics, birth rate index, birth rate dynamics, birth rate differentiation.

The article focuses on the current stage of birth rate analysis in Russia. This analysis is based on the use of actual statistical data. Factors influencing birth rate (fertility) are examined using several statistical methods, including correlation, regression and index analysis and then current demographic policy of the country is evaluated. Attention is given to the studying of regional inhomogeneity of the birth rate changes by means of cluster analysis.

S.D. Ilienkov, A.D. Popov «Factors contributing to high-tech medical service development»

Keywords: public health, availability of high-tech.

One of countries innovative policy priorities is the development of medical technologies. This article considers the analysis of medical science innovative capacity, terms of high medical technologies accessibility.

T.N. Belova «Traffic accidents statistics in the context of the national idea»

Keywords: national idea, traffic accidents statistics, quality of motor roads, road construction financing.

The article examines the sad statistics of dead in the traffic accidents in Russia. Authors' attention is concentrated on economic factors: density and quality of motor roads, financial issues, problems of motor car adequate supply, etc. Foreign countries indices are compared to statistical data of Russia and its regions.

MATHEMATICS AND STATISTICAL METHODS

A.M. Ilyshev, O.M. Shubat «Multidimensional classification of data: methods, analysis of practice and perspectives of implementation»

Keywords: cluster analysis, logistic regression, discriminate analysis, multivariate data classification, hierarchical cluster analysis, k-means method.

The article discusses the application of multidimensional methods of analysis for economic and statistical researches. Methodological aspects of multivariate data classification, presented by cluster analysis, discriminate analysis and logistic regression are reviewed. The article provides an overview of publications which covered these types of analysis (including those published in «Statistical Studies»). Content analysis of such publications made it possible to compile their summary and reflect the growing popularity of multidimensional methods among professional statisticians and analysts.

L.L. Nikitin «Implementation of the cluster analysis for commercialization of innovative technologies studies»

Keywords: innovation, business model, cluster analysis, high-technology industries, aerospace industry, information and communication technologies, biopharmaceuticals, biotechnology, post-industrial economy, intellectual property management.

For the development of technological innovations it is essential to ensure competent and modern commercialization within the framework of balanced business models. Multifactor cluster analysis of business models of contemporary high-technology companies and industries shows that the most effective commercialization emanate in the framework of four basic models. Company's profitability does not depend directly on the level of its technologies, but is determined by the quality of these business models. Besides trends in high-technology industries demonstrate raising segmentation and differentiation of markets and more frequent utilization of value network models.

V.G. Kulakov, V.L. Lazarev, V.A. Phedulin «Entropic models for the social systems study»

Keywords: social policy, demographic situation, theory of entropy potential.

Authors carried out the study of fertility by mother age groups in Tver region with the use of methodology based on the theory of entropy potentials. Demographic trends forecasts were performed and respective recommendations are given in the article.

E.N. Grishina, I.P. Lapteva, L.N. Trusova «Implementation of nonparametric methods of correlation research for personnel assessment technology»

Keywords: motivation to success, coefficient of mutual conjugacy, Kendall rank correlation coefficient.

The article focuses on implementation of nonparametric association methods, using the estimation of human resources as the case study. To measure the links between attributes Pearson and A.A. Chuprov coefficients of mutual conjugacy, Kendall rank correlation coefficient were used, that made it possible to establish the connection between them and to measure its tightness.

IN THE SYSTEM OF STATE STATISTICS

G.I. Chudilin «Population census as a tool for estimation of social and economic system stability: the regional aspect»

Keywords: social and economic system stability, integral indicator of stable development, population census, demographic trends, «human capital».

Article characterizes the role of population census as the information platform for governmental decision makers to ensure the sustainability of social and economic system development. Author shows possibilities of statistics for reflecting

professional and labour sphere trends, tendencies in labour market and oversupply of certain professions (occupations) as well as for the adequate depiction of the level of population welfare, that is essential for the development and realization of social programs (case study: Samara region).

O.A. Loseva, M.M. Chernyshova «Chelyabinskstat's experience of vital statistics data collection and processing»

Keywords: electronic document, primary information on vital statistics, registration, records of births and deaths.

The experience of the Federal State Statistics Service territorial body of Chelyabinsk region (Chelyabinskstat) to organize electronic document turnover, management and processing of «de-personified» primary data on vital statistics are described in this article. The registration process of population movement, the method of acts of births and deaths registration and processing have been totally rearranged and innovated. The quality, type and terms of data collection and processing are improved due to modern technology and also in line with the current legislation. Essential conditions for the implementation of this approach are readiness and willingness of Civil Status Registration Office (ZAGS) to cooperate with statistical offices (as well as the availability of respective hardware and software).

Information on authors

Surinov A.E. - Doctor nauk, Economics; Professor, Head of the Federal State Statistics Service (Rosstat).

Pashintseva N.I. - Deputy Director, Department of Combined Information and PR, Federal State Statistics Service (Rosstat).

Zherebin V.M. - Doctor nauk, Economics; Professor, Chief Research Scientist, Institute of Social and Economic Studies of Population, Russian Academy of Sciences.

Ermakova N.A. - Kandidat nauk, Economics; Senior Research Scientist, Institute of Social and Economic Studies of Population, Russian Academy of Sciences.

Kuchmaeva O.V. - Doctor nauk, Economics; Professor, Social and Economic Statistics, MESI.

Petryakova O.L. - Kandidat nauk, Economics; Senior Research Scientist, Institute for Family and Education, Russian Academy of Sciences.

Ilienkov S.D. - Doctor nauk, Economics; Professor, Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics (MESI).

Popov A.D. - Kandidat nauk, Bakoulev Center for Cardiovascular Surgery, Russian Academy of Medical Sciences (RAMS).

Belova T.N. - Doctor nauk, Economics; Professor, the Federal Penal Service, the Academy of Law and Management of Russia, Ryazan.

Ilyshev A.M. - Doctor Nauk; Ural Federal University.

Shubat O.M. - Kandidat Nauk, Economics; Ural Federal University.

Nikitin L.L. - Senior Manager, Strategic Development, PLT. Ltd.

Kulakov V.G. - Head, Rosstat territorial statistical office for Tver Region.

Lazarev V.L. - St.-Petersburg State University of low temperatures and food technologies.

Phedulin V.A. - Association KCK Holding.

Grishina E.N. - Kandidat Nauk, Economics; Vyatka State Agricultural Academy.

Lapteva I.P. - Kandidat Nauk, Economics; Vyatka State Agricultural Academy.

Trusova L.N. - Kandidat Nauk, Economics; Vyatka State Agricultural Academy.

Chudilin G.I. - Kandidat Nauk, Economics; Head of Samarastat, Economy and Organization of Agricultural Production Department Chairman, Samara State University of Economics.

Loseva O.A. - Deputy Head of Chelyabinskstat.

Chernyshova M.M. - Head of Division of population census and demography, Chelyabinskstat.



ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ

10/2010

ISSN 0320-8168

Научно-информационный журнал
Издается с января 1919 г.
(до 1994 г. выходил
под названием
«Вестник статистики»)

Учредитель
Федеральная служба
государственной статистики

Главный редактор

Б.Т. Рябушкин

*Заместитель
главного редактора*

В.П. Шулаков

Редакционная коллегия:

И.К. Беляевский,

В.П. Божко,

Л.М. Гохберг,

И.И. Елисеева,

М.Р. Ефимова,

А.П. Зинченко,

Ю.Н. Иванов,

С.Д. Ильенкова,

А.Л. Кевеш,

А.А. Кисельников,

В.М. Симчера,

А.Е. Суринов,

Г.И. Чудилин,

А.Ю. Шевяков

Редакция:

Ведущий научный редактор

В.А. Будыкина

Помощник

главного редактора

С.В. Бородина

Компьютерная верстка:

Л.П. Соколова,

А.Н. Шулакова

Адрес: 107450, Москва,

ул. Мясницкая, 39, стр. 1

Телефон: 607-48-90

Телефакс: 607-48-82

E-mail: voprstat@mtu-net.ru

<http://www.infostat.ru>

Позиция Учредителя

и Редакции

необязательно совпадает

с мнением авторов

Перепечатка материа-

лов только по согла-

сованию с Редакцией

Журнал зарегистрирован в

Комитете Российской

Федерации по печати

Регистрационный

номер 012312

В НОМЕРЕ:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

- О Всероссийской переписи населения 2010 года. Интервью руководителя Росстата **А.Е. Суринова**..... 3

СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА

- Официальная статистика - необходимое звено информационной системы демократического общества. **Н.И. Пашинцева**..... 8
- Информатизация повседневной жизни населения. **В.М. Жеребин, Н.А. Ермакова**..... 10

ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Дифференциация показателей рождаемости в России: роль демографических и социальных факторов. **О.В. Кучмаева, О.Л. Петрякова**..... 21
- Факторы, способствующие развитию высокотехнологичных медицинских услуг. **С.Д. Ильенкова, А.Д. Попов**..... 26
- Статистика дорожно-транспортных происшествий в контексте национальной идеи. **Т.Н. Белова**..... 29

МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- Многомерная классификация данных: особенности методики, анализ практики и перспектив применения. **А.М. Ильшев, О.М. Шубат**..... 34
- Применение кластерного анализа в изучении коммерциализации инновационных технологий. **Л.Л. Никитин**..... 40
- Энтропийные модели в исследовании социальных систем. **В.Г. Кулаков, В.Л. Лазарев, В.А. Федюлин**..... 47
- Применение непараметрических методов изучения взаимосвязи в технологии оценки персонала. **Е.Н. Гришина, И.П. Лаптева, Л.Н. Трусова**..... 50

В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

- Перепись населения как инструмент оценки устойчивости социально-экономических систем: региональный аспект. **Г.И. Чудилин**..... 53
- Опыт Челябинскстата по сбору и обработке сведений о естественном движении населения. **О.А. Лосева, М.М. Чернышова**..... 58

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Научно-практическая конференция «Белорусская статистика: вчера, сегодня, завтра»..... 62
- 43-е заседание Совета руководителей статистических служб государств - участников Содружества Независимых Государств..... 62
- О сотрудничестве Росстата и Белстата в рамках реализации Договора о создании Союзного государства..... 63

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- Из истории проведения первой всеобщей переписи населения. **В.В. Нехаев, И.Ю. Парамонова**..... 67
- Особенности первой всеобщей переписи населения 1897 года в Забайкалье. **А.Н. Изюмов**..... 70
- Иван Васильевич Вернадский как статистик. **А.Л. Дмитриев**..... 73

БИБЛИОГРАФИЯ

- О статистических публикациях ГУ-ВШЭ по экономике знаний. **Г.И. Абдрахманова, Г.А. Грачева, Н.В. Городникова, С.Ю. Гостева, Г.Г. Ковалева, Н.В. Ковалева, О.К. Озерова**..... 77

- ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ..... 84

CONTENTS

ALL-RUSSIAN POPULATION CENSUS

- ◆ All-Russian Population Census of 2010. Interview of **A.E. Surinov**, the Head of Rosstat..... 3

STATISTICS AND INFORMATIZATION OF SOCIETY

- ◆ Official statistics - an essential element of information system of democratic society. **N.I. Pashintseva**..... 8
- ◆ Informatization of population every-day life. **V.M. Zherebin, N.A. Ermakova**..... 10

STUDY OF SOCIAL AND DEMOGRAPHIC PROCESSES

- ◆ Birth rate differentiation in Russia: the role of demographic and social factors. **O.V. Kuchmaeva, O.L. Petryakova**..... 21
- ◆ Factors contributing to high-tech medical service development. **S.D. Ilienikova, A.D. Popov**..... 26
- ◆ Traffic accidents statistics in the context of the national idea. **T.N. Belova**..... 29

MATHEMATICS AND STATISTICAL METHODS

- ◆ Multidimensional classification of data: methods, analysis of practice and perspectives of implementation. **A.M. Ilyshev, O.M. Shubat**..... 34
- ◆ Implementation of the cluster analysis for commercialization of innovative technologies studies. **L.L. Nikitin**..... 40
- ◆ Entropic models for the social systems study. **V.G. Kulakov, V.L. Lazarev, V.A. Phedulin**..... 47
- ◆ Implementation of nonparametric methods of correlation research for personnel assessment technology. **E.N. Grishina, I.P. Lapteva, L.N. Trusova**..... 50

IN THE SYSTEM OF STATE STATISTICS

- ◆ Population census as a tool for estimation of social and economic system stability: the regional aspect. **G.I. Chudilin**..... 53
- ◆ Chelyabinskstat's experience of vital statistics data collection and processing. **O.A. Loseva, M.M. Chernyshova**..... 58

INTERNATIONAL COOPERATION

- ◆ Scientific and practical conference «Belarus Statistics: yesterday, today, tomorrow»..... 62
- ◆ 43-d session of the Council of the Heads of Statistical Services of countries - participants of the Commonwealth of Independent States..... 62
- ◆ Cooperation of Rosstat and Belstat in the framework of the Agreement on establishment of the Union State of Russia and Belarus..... 63

HISTORY PAGES

- ◆ From the history of the First Nationwide Population Census. **V.V. Nekhaev, I.Yu. Paramonova**..... 67
- ◆ Peculiarities of the First Nationwide Population Census of 1897 in the Trans Baikal region. **A.N. Izyumov**... 70
- ◆ Ivan Vasilievich Vernadsky as a statistician. **A.L. Dmitriev**..... 73

BIBLIOGRAPHY

- ◆ Statistical publications of State University - Higher School of Economics on economy of knowledge. **G.I. Abdrakhmanova, G.A. Gracheva, N.V. Gorodnikova, S.Yu. Gosteva, G.G. Kovaleva, N.V. Kovaleva, O.K. Ozerova**..... 77

OFFICIAL DOCUMENTS..... 84

Редакция не имеет возможности вступать с читателями и авторами в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею материалы.