

# АННОТАЦИИ

## ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ, 2014, № 1

### ЖУРНАЛУ - 95 ЛЕТ

*И.И. Елисеєва, А.Л. Дмитриев «95 лет общероссийскому статистическому журналу»*

**Ключевые слова:** история отечественной статистики, «Вестник статистики», «Вопросы статистики», статистическая наука, официальная статистика.

В статье раскрывается история создания и развития общероссийского статистического журнала (называвшегося до 1994 г. «Вестник статистики»), его роль в организации государственной статистики и решении научно-методологических проблем статистического измерения в контексте истории отечественной статистики в целом, и официальной статистики в частности. Подчеркивается преемственность журнала «Вестник статистики» с его современным форматом - «Вопросы статистики», который остается единственным отечественным специализированным ежемесячным статистическим журналом.

### ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ

*А.Д. Думнов, А.Е. Харитоновна «Базовая схема Системы комплексного природно-ресурсного и экономического учета»*

**Ключевые слова:** Система комплексного природно-ресурсного и экономического учета (СПЭУ), СНС, экологическая статистика, гармонизация экологической статистики с СНС, природные ресурсы, природопользование, охрана окружающей среды.

На 43-й сессии Статистической комиссии ООН (2012 г.) была принята в качестве международного стандарта базовая схема Системы природно-ресурсного и экономического учета (СПЭУ), представляющая собой краткое руководство по внедрению этой Системы в статистическую практику. Базовая схема СПЭУ отражает итоги длительной работы по увязке показателей природных ресурсов, природопользования и охраны окружающей природной среды с агрегатами и счетами СНС. Анализ некоторых материалов этой Системы представлен в настоящей статье.

*Н.А. Садовникова, Е.Н. Клочкова, О.В. Александров, Д.А. Табачникова «Методологические подходы к измерению степени удовлетворенности населения качеством государственных услуг»*

**Ключевые слова:** государственные услуги, удовлетворенность качеством государственных услуг, показатели удовлетворенности качеством государственных услуг, Единый портал государственных и муниципальных услуг.

Авторами разработаны методологические подходы к построению статистических производных индикаторов, необходимых для оценки удовлетворенности населения качеством государственных услуг. Предложен статистический инструментальный для измерения соответствующих индикаторов.

### СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ

*О.М. Шубат «Демографическое развитие Уральского региона: статистическое исследование рождаемости»*

**Ключевые слова:** рождаемость, Уральский федеральный округ, Свердловская область, демографический потенциал, сезонная декомпозиция.

Автором представлены результаты статистического и эконометрического исследования рождаемости в Свердловской области. На основе анализа временных рядов основных показателей рождаемости сделан вывод о повышенном демографическом потенциале Уральского региона в целом, и Свердловской области в особенности. Структурная декомпозиция временного ряда помесечной рождаемости позволила оценить трендовую, сезонную и случайную компоненты в ее динамике, выявить особенности репродуктивного поведения населения в Свердловской области.

*Т.А. Анискина, А.И. Пьянкова, С.А. Тимонин «Геоинформационные системы в переписи населения: международный опыт и перспективы использования в России»*

**Ключевые слова:** перепись населения, геоинформационные системы, адресные базы данных.

В статье дается обзор международного опыта внедрения геоинформационных систем (ГИС) в перепись населения в логике ее основных этапов, а также представлены рекомендации по постепенному внедрению ГИС в предстоящие переписи населения в России. Детально изложены подходы к созданию пространственных адресных баз данных на подготовительном этапе, использованию планшетных компьютеров и систем позиционирования на этапе проведения переписи, картографической визуализации результатов переписи на этапе их распространения. Освещены вопросы конфиденциальности переписных данных.

### ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*В.И. Шунин, М.В. Шеломенцева «Особенности процессов формирования трудовых ресурсов Смоленской области»*

**Ключевые слова:** трудовые ресурсы, население трудоспособного возраста, рождаемость, смертность, продолжительность жизни, регион, региональная экономика.

Рассмотрены вопросы формирования трудовых ресурсов региона. Представлены аналитические материалы, показывающие влияние процессов формирования трудовых ресурсов на экономическое развитие Смоленской области. Результаты проведенного исследования могут стать основой для ринятия соответствующих управленческих решений на региональном и муниципальном уровнях.

*И.М. Шнейдерман, Н.Н. Ноздрин «Опыт интегральной характеристики уровня развития жилищной сферы в регионах России»*

**Ключевые слова:** обеспеченность жильем, строительство жилья, ветхое и аварийное жилье, обеспеченность коммунальными удобствами, коэффициент доступности жилья, типология регионов, частные и интегральный ранги.

В статье исследуется региональная дифференциация показателей уровня развития жилищной сферы в России. Регионы - субъекты РФ проранжированы и типологизированы по пяти показателям: уровень обеспеченности населения жильем, жилищное строительство, доля ветхого и аварийного жилья, удельный вес жилых помещений, одновременно оборудованных основными видами коммунальных удобств, коэффициент доступности жилья для населения на вторичном рынке. По этим показателям построен интегральный рейтинг регионов, выделены регионы-лидеры, середняки и аутсайдеры.

*Н.А. Селютин «Об оценке обеспеченности населения качественным жильем (на примере регионов Центрального федерального округа)»*

**Ключевые слова:** качественное жилье, компонент благоустройства, региональный индикатор, Центральный федеральный округ, обучающая выборка, лингвистическая переменная, преобразование Харрингтона, функция желательности, корреляционный анализ, факторный анализ, годограф.

В статье дается изложение метода интегральной оценки обеспеченности населения качественным жильем. Особенностью методологического подхода является нелинейное преобразование индикаторов в частные индексы на основе функции Харрингтона с последующим их объединением в обобщенный индикатор по результатам факторного анализа. Методология апробирована на примере регионов Центрального федерального округа.

## ABSTRACTS

### VOПРОSY STATISTIKI, 2014, № 1

#### 95-TH ANNIVERSARY OF THE JOURNAL

*I. Eliseeva, A. Dmitriev «95-th anniversary of the Russia statistical journal»*

**Keywords:** history of national statistics, «Vestnik Statistiki», «Voprosy Statistiki», statistical science, official statistics.

*JEL:* A11, C40, C82.

The article provides the history of the founding and development of the Russia statistical journal (before 1994 it was entitled - «Vestnik Statistiki»), its role in the organization of state statistics and solving of scientific and methodological problems of statistical measurement within the framework of the history of national statistics as a whole and official statistics in particular. The continuity of the journal «Vestnik Statistiki» with its modern format «Voprosy Statistiki» which continues to be the only national specialized monthly statistical journal.

#### QUESTIONS OF METHODOLOGY

*A. Dumnov, A. Kharitonova «Central framework of the System of Environmental and Economic Accounting»*

**Keywords:** System of Environmental-Economic Accounting (SEEA), System of National Accounts (SNA), ecological statistics, harmonization of ecological statistics and the SNA, natural resources, environmental management, environment protection..

*JEL:* C82, E01, F64, Q50.

At the 43rd Session of the UN Statistical Commission (2012) was adopted as an international standard the Central Framework of the System of Environmental and Economic Accounting (SEEA), which is a guide for implementation of this System on statistical practice. The SEEA Central Framework reflects the outcome of long-term work on linking indicators of natural resources, natural resources use and protection of the environment with the aggregates and accounts of SNA. Analysis of some materials of this Central Framework is presented in this article.

*N. Sadovnikova, E. Klochkova, O. Alexandrov, D. Tabachnikova «Methodological approaches to assessing the level of satisfaction of the population with the quality of state services»*

**Keywords:** state services, satisfaction with the quality of state services, indicators of satisfaction with the quality of state services, Integrated Portal of State and Municipal Services.

*JEL:* L88.

Some methodological approaches to creating a system of derived indices, necessary for assessing the satisfaction of the population with the quality of state services are developed. Statistical tools for measuring the relevant indicators are suggested.

#### STATISTICS OF POPULATION

*O. Shubat «The demographic development of the Ural Federal District: statistical study of fertility»*

**Keywords:** fertility, Ural Federal District, Sverdlovsk region, demographic potential, seasonal decomposition.

*JEL:* J11, J18, C22.

The article presents the results of statistical and econometric survey on fertility in the Sverdlovsk region. Based on the analysis of fertility time series it is concluded that Ural federal district as a whole and the Sverdlovsk region in particular have an increased demographic potential. The method of structural decomposition of the time series of monthly fertility gave an opportunity to estimate trend, seasonal and irregular components in its dynamics and to identify the features of reproductive behavior of the population in the Sverdlovsk region.

*T. Aniskina, A. P'yankova, S. Timonin «Geo-Information Systems in the Population Census: International experience and its application potential in Russia»*

**Keywords:** population census, Geo-Information Systems (GIS), address database.

*JEL:* R100, J110.

This article provides a review of international experience of the GIS implementation in the population census in the logic of its main stages, as well as recommendations for the gradual implementation of the GIS in the next population censuses in Russia. Approaches towards creation of spatial address databases in the preparatory phase, use of tablet computers and positioning systems during the census, cartographic visualization of census at the stage of distribution are amplified. The questions of census data confidentiality are discussed.

## RESEARCH OF SOCIAL AND ECONOMIC PROCESSES

*V. Shunin, M. Shelomentzeva «Peculiarities of the labour resources formation processes of the Smolensk region»*

**Keywords:** labour resources, working-age population, birth rate, death rate, life expectancy, region, regional economy.

*JEL:* E24, J21, R23.

Questions of the labour resources formation processes of the region are reviewed. Analytic materials, demonstrating the impact of labour resources formation processes on the economic development of the Smolensk region are described. The appropriate management decisions regarding the regional and municipal questions may be based on the results of the performed research.

*I. Schneiderman, N. Nozdrina «Experience of integral features of the housing sphere development level in regions of the Russian Federation»*

**Keywords:** housing provision, housing construction, dilapidated housing, provision with communal utilities, coefficient of housing affordability, regional typology, special and integral ranks.

*JEL:* C10, I32, P25, R21, R31.

The article examines regional differentiation of indicators of the level of the housing sphere development in Russia. Regions (constituent entities) of the Russian Federation are subdivided by rank and type, by five indicators: level of provision of the population with housing, housing construction, share of dilapidated housing, ratio of dwellings with basic communal utilities, coefficient of housing affordability to people in the secondary market. On the basis of these indicators the authors constructed an integral rating of the regions and separated regions-leaders, medium regions and outsiders.

*N. Selyutina «On the provision of population with quality housing (case study: the Central Federal District)»*

**Keywords:** quality housing, element of improvements, regional indicator, Central Federal District, training sample, linguistic variable, Harrington transformation, desirability function, correlation analysis, factor analysis, hodograph.

*JEL:* I32.

The article presents a method of integral evaluation of the provision of population with quality housing. The singularity of this approach lays in non-linear transformation of indicators to partial indices on the basis of the Harrington function with their subsequent combining into a generalized indicator on the results of factor analysis. The method was tested on the example of regions of the Central federal district.

## Information on authors

**Eliseeva I.** - Corresponding Member of Russian Academy of Sciences; Doctor Nauk, Economics; Professor; Head, Department of Statistics and Econometrics, Saint-Petersburg State Economic University; Director of Sociological Institute, Russian Academy of Sciences.

**Dmitriev A.** - Kandidat Nauk, Economics; Docent, Department of Statistics and Econometrics, Saint-Petersburg State Economic University.

**Dumnov A.** - Doctor Nauk, Economics; National Information Agency «Natural Resources».

**Kharitonova A.** - Degree-seeking Student, Department of Statistics and Econometrics, Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy Named after K.A. Timiryazev.

**Sadovnikova N.** - Doctor Nauk, Economics, Professor; Department of Statistics Theory and Forecasts, Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics (MESI).

**Klochkova E.** - Kandidat Nauk, Economics, Docent, Department of Statistics Theory and Forecasts, Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics (MESI).

**Alexandrov O.** - General Director, Center for Economic and Financial Consulting (CEFC).

**Tabachnikova D.** - Expert, Center for Economic and Financial Consulting (CEFC).

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

**Aniskina T.** - Senior Consultant, ESRI CIS.

**P'yankova A.** - Post-graduate Student; Institute of Demography, National Research University - Higher School of Economics.

**Timonin S.** - Kandidat Nauk, Geography; Junior Research Fellow, Institute of Demography, National Research University - Higher School of Economics.

**Shunin V.** - Head, Rosstat Territorial Statistical Office for Smolensk Region.

**Shelomentzeva M.** - Senior Teacher, Smolensk Branch, Financial University under the Government of the Russian Federation.

**Schneiderman I.** - Kandidat Nauk, Economics; Head of the Laboratory, Institute of Social and Economic Studies of Population, Russian Academy of Sciences.

**Nozdrina N.** - Kandidat Nauk, Economics; Leading Research Fellow, Institute of Social and Economic Studies of Population, Russian Academy of Sciences.

**Selyutina N.** - Post-graduate Student; Faculty of Economics, Lomonosov Moscow State University.

**Ponomarenko A.** - Kandidat Nauk, Economics; Professor; Director, International Institute of Statistical Education; Deputy Dean for Statistics, Faculty of Economics; Department Head, Subdepartment of National Accounts and Macroeconomic Statistics, National Research University - Higher School of Economics.