

Сессия 1.

	<p>Андрес Викат, Руководитель отделения социальной и демографической статистики Статистического отдела Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), PhD в области общественных наук</p> <p>Andres Vikat, Chief of Section Social and Demographic Statistics, Statistical Division, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), PhD in Social Sciences</p>
---	--

Переписи населения раунда 2020 года в странах региона Европейской экономической комиссии ООН

Каждые 10 лет Организация Объединенных Наций пересматривает всемирную программу переписей населения и жилищного фонда, которая лежит в основе национальных статистических систем. Раунд переписей 2020 года отмечен более широким использованием административных источников и расширением диапазона методов, используемых при регистрации на местах. Презентация покажет, как происходят эти изменения, как страны проводят перепись и какие уроки можно извлечь из этого раунда переписи в Европе, Северной Америке и Центральной Азии.

The 2020 Round of Population and Housing Censuses in the UNECE region

Every 10 years, United Nations has renewed the Worldwide Programme on Population and Housing Censuses, which are at the heart of national statistical systems. The 2020 round of censuses is marked by the increased use of administrative sources and the widening range of techniques used in field enumeration. The presentation will show how this change is happening, how countries are proceeding with census-taking, and what the emerging lessons are from this census round in Europe, North America, and Central Asia.

	<p>Константин Эмильевич Лайкам, Председатель Статкомитета СНГ, доктор экономических наук</p> <p>Konstantin Laykam, Chairman of the CIS-STAT, Doctor of Economics</p>
--	--

Перепись населения как импульс к развитию статистических систем в странах СНГ

Необходимым условием функционирования государства является наличие информации о численности, половозрастной, социальной, этно-лингвистической структуре населения. Без этого решение задачи повышения благосостояния людей становится трудноосуществимым. Исторически главным ресурсом таких сведений являются всеобщие переписи. При этом каждый раунд приносит новации в их организацию. Раунд 2020 года показал в странах СНГ широкий спектр новых подходов: переход от простой модели непосредственного опроса населения к множественности источников сведений; применение разных технических средств и технологических решений. Современные тектонические подвижки в развитии информационно-коммуникационных технологий становятся вектором, придающим дополнительный импульс для развития статистической методологии, расширяя возможности её практического применения. Важно отметить, что переписи населения не только формировали основной информационный ресурс о населении, но и традиционно были мощным импульсом развития других отраслей статистики.

Population Census as an Impetus to the Development of Statistical Systems in the CIS countries

A necessary condition for the functioning of the state is the availability of information about the size, sex and age, social, ethno-linguistic structure of the population. Without this, the solution of the problem of improving the well-being of people becomes difficult to implement. Historically, the main resource for such information has been the general census. At the same time, each round brings innovations to their organization. The 2020 round showed a wide range of new approaches in the CIS countries: the transition from a simple model of direct population survey to a plurality of sources of information; the use of various technical means and technological solutions. Modern tectonic shifts in the development of information and communication technologies are becoming a vector that gives an additional impetus to the development of statistical methodology, expanding the possibilities of its practical application. It is important to note that Population Censuses are not only formed the main information resource about the population, but also traditionally were a powerful impetus for the development of other branches of statistics.



Миша В. Белкиндас, Президент Международной ассоциации официальной статистики (IAOS), Международный статистический институт (ISI), PhD в области экономики

Misha V. Belkindas, President of the International Association for Official Statistics, International Statistical Institute, PhD in Economics

Перепись населения – использование и неправомерное использование результатов

Переписи населения предоставляют правительству, предприятиям, академическим кругам и населению в целом большой объем информации. Они являются одними из крупнейших и основными плановыми операциями, проводимыми раз в 10 лет. Результаты используются для многих целей — социальной политики правительства, перераспределения избирательных округов, распределения права голоса и многих других. В некоторых случаях политики пытаются вмешаться до проведения переписи – случаи в США, Канаде, Сальвадоре, Боливии и других странах. В некоторых случаях информация используется не по назначению, и политические силы пытаются дискредитировать статистиков, иногда увольняя главу Статистического ведомства или руководителя переписи. IAOS создала рабочую группу в Кракове для решения этих вопросов.

Population Census – Use and Misuse of Results

Populations Censuses, one of the biggest and mostly planned operations, conducted once in 10 years provide the Government, businesses, academia, and population at large with a wealth of information. The results are used for many purposes – Government social policies, redistricting, allocation of voting power, and many others. In some cases, the politicians are trying to interfere prior to census taking – cases in United States, Canada, El Salvador, Bolivia and elsewhere. In some cases, the information is misused, and the political powers are trying to discredit statisticians, sometimes dismissing the chief statistician or the head of Census operation. IAOS has created a Krakow working group to deal with these issues.



Елнур Адилевич Бекбердиев, Директор Департамента статистических регистров и классификаций Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

Elnur Bekberdiev, Director of Department of Statistical Registers and Classifications, Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan

Перспективы проведения переписей на основе регистровых систем

Как известно, на сегодня государственными органами накоплены огромные массивы данных. Государственные базы данных (административные данные) могут стать одним из основных источников для статистического производства, что позволит оптимизировать число статистических форм и оцифровать полный цикл статистического производства. Международный опыт развитых стран показывает общую тенденцию перехода от классической модели сбора информации к регистровой и использования больших данных в государственном секторе. В этой связи Бюро национальной статистики АСПР РК инициированы проекты «Цифровые статистические регистры» и «Национальная справочная информация», результаты которых в среднесрочной перспективе должны также способствовать проведению переписей населения на основе регистровых систем.

Prospects for Register-based Censuses

As you know, today government agencies have accumulated huge amounts of data. State databases (administrative data) can become one of the main sources for statistical production, which will allow optimizing the number of statistical forms and digitizing the full cycle of statistical production. The international experience of developed countries shows a general trend of transition from the classical model of information collection to the register model and the use of big data in the public sector. In this regard, the Bureau of National Statistics ASPR RK initiated the projects "Digital Statistical Registers" and "National Reference Information", the results of which in the medium term should also contribute to the conduct of Population Censuses based on register systems.



Эдуард Йонгстра, Региональный советник по народонаселению и развитию ЮНФПА в странах Восточной Европы и Центральной Азии (ВЕЦА)

Eduard Jongstra, Regional Adviser on Population and Development, UNFPA Regional Office for Eastern Europe and Central Asia (EECA)

Роль Национальных статистических служб выходит за рамки сбора данных

Национальные статистические службы (НСС) должны расширить свою роль за пределы сбора данных, чтобы эффективно информировать политику и процесс принятия решений. Ограниченный анализ и использование данных в Центральной Азии часто связаны с узким пониманием роли НСС как организаций, отвечающих за сбор данных. Как держатели данных, НСС имеют уникальную возможность получать к ним доступ и анализировать их, а также предоставлять ценную информацию о сложных социальных и экономических проблемах и информировать разработчиков политики. Инвестиции с этой целью не только принесут пользу управлению в целом, но и повысят роль НСС, тем самым потенциально улучшив их финансирование.

The Role of NSOs beyond Data Collection

National Statistical Offices (NSOs) must expand their roles beyond data collection to effectively inform policy and decision-making. The limited analysis and use of data in Central Asia are often due to the narrow perception of NSOs' role as data collectors. As data holders, NSOs are in a unique position to access and analyse it and provide valuable insights into complex social and economic issues and inform policy-making. Investing to this effect will not only benefit governance in general, but enhance the NSO visibility and recognition, thereby potentially improve their funding.



Шьям Упадхьяя, советник ЮНИДО (Организация Объединённых Наций по промышленному развитию)

2008–2020 – Главный статистик ЮНИДО, PhD в области экономики

Shyam Upadhyaya, UNIDO Statistical Advisor

2008–2020 – Chief Statistician, UNIDO, PhD in Economics

Использование результатов переписи населения в совершенствовании экономических данных на местном уровне

Традиционно основным источником экономических данных служили периодические обследования, основная цель которых заключалась в получении оценок основных показателей на национальном уровне. Ведению местных данных препятствовали ограниченные вычислительные мощности, отсутствие статистической основы и отсутствие инструментов для распространения данных через Интернет. В современном цифровом мире такие ограничения исчезают. Более того, построение демократического общества требует, чтобы органы местного самоуправления были обеспечены необходимыми статистическими данными для планирования и разработки проектов развития и контроля за их ходом. Местные данные также являются важной частью мониторинга ЦУР. Оцифровка административных данных, использование частных данных в официальной статистике и дополнительная информация, доступная из источников больших данных, могут внести вклад в местные экономические данные. Однако у всех этих источников есть общая проблема полноты данных, которую можно решить только путем эффективного использования результатов переписи. В презентации также будет освещена важность данных переписи в реализации кластерного подхода ЮНИДО в области промышленного развития.

Use of the Census Results in Promoting Local Economic Data

Traditionally, periodic surveys served as the main source of economic data which were designed with the main objective of producing estimates of principle indicators at the national level. Maintaining local data was hindered by limited computing facilities, lack of statistical frame and the absence of Internet-based data dissemination tools. In today's digital world such constraints are disappearing. Moreover, building a democratic society requires that local self-governing bodies are equipped with essential statistical data to plan and design development projects and monitor the progress. Local data are also essential part of SDG monitoring. Digitalization of administrative data, use of privately held data in official statistics and additional information available from the Big Data sources may contribute to local economic data. However, all of these sources have a common problem of completeness which can only be addressed by an effective use of the census results. The presentation will also highlight the importance of census data in implementing cluster approach of UNIDO in industrial development.



Елена Александровна Зотова, старший научный сотрудник Института народнохозяйственного прогнозирования Российской Академии Наук, член рабочих групп по занятости стран «Группа двадцати» и межгосударственного объединения БРИКС, кандидат экономических наук

Elena Zotova, Senior Researcher at the Institute of Economic Forecasting of the Russian Academy of Sciences, Member of the working groups on employment of the G20 countries and the interstate BRICS associations, PhD in Economics

Использование данных о народонаселении для реализации Целей устойчивого развития

В презентации рассматриваются вопросы использования статистики народонаселения при формировании показателей достижения целей устойчивого развития, которые были приняты странами ООН в 2015 году и достичь которые предполагается в 2030 году. Статистика народонаселения позволяет установить различные причины, влияющие на состояние населения, оценить истинное соотношение всех социальных элементов и показать, как каждый индивид вносит свой вклад в решение стоящих перед мировым сообществом задач. Важна ретроспектива международной стандартизации статистических измерений, предшествовавшая современным индикаторам устойчивого развития и ее результаты. Переписи и обследования населения являются важнейшим источником информации для мониторинга ЦУР.

Using Population Data for the Implementation of the Sustainable Development Goals

The presentation discusses the use of population statistics in the formation of indicators for implementation the Sustainable Development Goals that were adopted by the UN countries in 2015 and are expected to be achieved in 2030. Population statistics make it possible to establish various causes that affect the state of the population, assess the true correlation of all social elements and show how each individual contributes to solving the problems facing the world community. The retrospective of the international standardization of statistical measurements, which preceded modern indicators of sustainable development, and its results are important. Censuses and population surveys are the most important source of information for SDG monitoring.

Сессия 2.



Михаил Борисович Денисенко, Директор Института демографии НИУ ВШЭ, действительный член Российской Академии Естественных Наук, кандидат экономических наук

Mikhail Denisenko, Director of the HSE Institute of Demography, Member of the Russian Academy of Natural Sciences, PhD in Economics

Демографические изменения в странах СНГ и межпоколенческие трансферты

В настоящее время на пространстве Содружества Независимых Государств происходят заметные демографические изменения, которые проявляются в снижении рождаемости, увеличении продолжительности жизни, интенсивной миграции и, как следствие, в трансформации возрастного состава населения. В тех странах СНГ, где демографический переход близок к завершению или завершился, наблюдается ускоренное старение населения, в других, где рождаемость начала снижаться сравнительно недавно, – увеличивается доля молодых трудоспособных возрастов и сокращается доля детей. Найти ответы на эти демографические вызовы – одна из главных задач социально-экономической политики. В ее решении может помочь новая методология национальных трансфертных счетов, позволяющая увидеть, как меняется экономическая роль тех или иных поколений в обществе.

Demographic Changes in the CIS countries and Intergenerational Transfer Accounts

At present, the Commonwealth of Independent States is undergoing notable demographic changes, which are manifested in a decline in fertility, an increase in life expectancy, intensive migration, and, as a consequence, a transformation of the age composition of the population. In those CIS countries where the demographic transition is nearing completion or has finished, there is an accelerated aging of the population, while in others, where fertility has begun to decline relatively recently, the share of young working-age people is increasing and the share of children is decreasing. Finding answers to these demographic challenges is one of the main tasks of socio-economic policy. A new methodology of national transfer accounts, which allows us to see how the economic role of certain generations in society is changing, can help us solve this task.



Евгения Юрьевна Владимирова, секретарь Постоянной комиссии Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ по социальной политике и правам человека, ответственный секретарь Экспертного совета по здравоохранению при Межпарламентской Ассамблее СНГ, кандидат экономических наук

Evgenia Vladimirova, Secretary of the Permanent Commission on Social Policy and Human Rights of the Interparliamentary Assembly of the CIS Member Nations, Executive Secretary of the Expert Advisory Board on Health at the CIS Interparliamentary Assembly, PhD in Economics

Результаты переписей населения как информационная база для формирования модельного законодательства в сфере социальной политики в государствах – участниках СНГ

Межпарламентской Ассамблеей государств – участников СНГ за тридцать лет работы накоплен значительный опыт законодательного регулирования сферы социальной политики. Фундаментом данных процессов выступал и выступает анализ статистической информации в социальной сфере и законодательной практики государств Содружества. В докладе «Результаты переписей населения как информационная база для формирования модельного законодательства в сфере социальной политики в государствах – участниках СНГ» будут освещены вопросы учета статистической информации в социально-демографической сфере при подготовке модельных законов Постоянной комиссией МПА СНГ по социальной политике и правам человека.

The Results of Population Censuses as an Information Base for the Formation of Model Legislation in the field of Social Policy in the CIS Member States

The Inter-Parliamentary Assembly of the CIS Member States has accumulated significant experience in legislative regulation of the sphere of social policy over the thirty years of its work. The basis of these processes was and still is the analysis of statistical information in the social sphere and the legislative practice of the Commonwealth states. In speech “The Results of Population Censuses as an Information Base for the Formation of Model Legislation in the field of Social Policy in the CIS Member States”, I propose to tell the forum participants about the inclusion of statistical information in the socio-demographic sphere in the preparation of model laws by the IPA CIS Permanent Commission on Social Policy and Rights person.



Чоро Сейитович Сейитов, Первый заместитель министра экономики и коммерции Кыргызской Республики

Choro Seyitov, First Deputy Minister of Economy and Commerce of the Kyrgyz Republic

Демографическая политика Кыргызской Республики

В следующем десятилетии Кыргызская Республика столкнется с рядом серьезных демографических проблем, которые потребуют принятия стратегических решений в области экономической и социальной политики. Проблема быстрого роста населения остается наиболее важной и острой. В связи с особыми географическими условиями площадь территории, пригодной для комфортного проживания и ведения экономической деятельности, в республике крайне ограничена, дальнейшее увеличение плотности населения будет создавать дополнительную нагрузку на окружающую среду. По прогнозу ООН, рост численности населения Кыргызстана будет продолжаться, по крайней мере, до конца текущего столетия. Наиболее быстрым рост будет в ближайшие 30 лет, и к 2050 году численность населения превысит 9 миллионов человек. Растущую численность населения планируется использовать для вовлечения на рынок труда. Это потребует значительных инвестиций в человеческий капитал и в человеческое развитие.

Demographic Policy of the Kyrgyz Republic

In the next decade, the Kyrgyz Republic will face a number of serious demographic challenges that will require strategic economic and social policy decisions. The problem of rapid population growth remains the most important and acute. Due to the special geographical conditions, the area of territory suitable for comfortable living and economic activity in the republic is extremely limited, a further increase in population density will create an additional burden on the environment. According to the UN forecast, population growth in Kyrgyzstan will continue at least until the end of this century. The fastest growth will be in the next 30 years, and by 2050 the population will exceed 9 million people. The growing population is planned to be used for involvement in the labor market. This will require significant investment in human capital and human development.



Дурбек Кудратиллаевич Ахмедов, депутат Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, доктор экономических наук, профессор

Durbek Akhmedov, Deputy of the Legislative Chamber of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Economics, Professor

Прогноз демографической ситуации как стержневой инструмент для разработки производных прогнозов социально-экономического развития Узбекистана

Данные переписи населения служат исходной базой для подготовки демографического прогноза, что обуславливает целесообразность её проведения. Большое значение следует уделять достоверности информации, полученной при переписи населения, и целесообразности проведения переписи населения. В настоящее время отмечается необходимость проведения переписи населения Узбекистана. Важное значение имеют меры, принятые правительством, учёт зарубежного опыта, международное сотрудничество и выработка национальной модели проведения переписи населения в стране. Данные переписи населения необходимы для разработки прогноза демографической ситуации в Узбекистане, а также на его основе – производных прогнозов социально-экономического развития Узбекистана и его регионов.

Forecast of the Demographic Situation as a Core Tool for Developing Derivative Forecasts of Socio-Economic Development of Uzbekistan

Population Census data serve as the initial basis for the preparation of a demographic forecast, which determines the expediency of its implementation. Great importance should be given to the reliability of the information obtained from the Population Census and the feasibility of conducting a Population Census. Currently, there is a need to conduct a census of the population of Uzbekistan. Of great importance are the measures taken by the government, taking into account foreign experience, international cooperation and the development of a national model for conducting a Population Census in the country. Population Census data are needed to develop a forecast of the demographic situation in Uzbekistan, as well as on its basis - derived forecasts of the socio-economic development of Uzbekistan and its regions.



Наиля Расим гызы Вердиева, Заведующая сектором вопросов демографического развития Отдела политики занятости и вопросов демографического развития Министерства Труда и Социальной Защиты Населения Азербайджанской Республики

Nailya Verdieva, Head of the Demography Development Sector, Employment Policy and Demography Department, Ministry of Labour and Social Protection of Population of the Republic of Azerbaijan

Использование данных о населении и демографических прогнозов для обоснованной политики и принятия решений

Прогнозирование необходимо для эффективного и действенного процесса формирования политики. Признавая роль достоверных данных о развитии населения, демографических прогнозов и модельных прогнозов в разработке, реализации и оценке политики в Азербайджане, мы стремимся создать основу для перехода от решения проблемных ситуаций к их предотвращению или своевременной адаптации к будущим условиям. Мы рассматриваем интеграцию демографических прогнозов, индекса активного старения на различных этапах политического процесса, используя данные переписи населения для повышения точности и применимости результатов исследований. Таким образом, использование данных о населении при разработке политики способствует более эффективным и целенаправленным подходам, которые удовлетворяют разнообразные потребности и способствуют устойчивому социально-экономическому развитию страны.

Use of Population Data and Forecasts for Informed Policy and Decision Making

Foreseeing is essential for effective and efficient policymaking process. Recognizing the role of reliable data on population development, population forecasts, and model projections in policy formulation, implementation, and evaluation in Azerbaijan, we aim to create a base for transition from solving problem situations to preventing them or adapting timely to future conditions. We delve into the integration of population forecasts, NTA, Active Ageing Index within various stages of the policy process, leveraging Population Census data to enhance the accuracy and applicability of obtaining research results. Thus, incorporating demographic insights into policy development fostering more effective and targeted approaches that address the diverse needs while promoting sustainable social and economic development of the country.



Андрей Владимирович Милехин, Президент исследовательского холдинга РОМИР, вице-президент международной ассоциации «Гэллуп Интернешнл», академик Российской академии естественных наук, доктор социологических наук, кандидат психологических наук

Andrey Milekhin, President of ROMIR research holding, Vice-President of Gallup International Association, Academician of the Russian Academy of Natural Sciences, Doctor of Sociology, PhD in Psychology

Перепись населения и социология: проблемы и решения

Трансформация методов социальных измерений. Использование эталонной платформы для нормализации опросных техник и гармонизации больших данных

Population Census and Sociology: Problems and Solutions

Transformation of social measurement methods. Using a Reference Platform to Normalize Survey Techniques and Harmonize Big Data.



Татьяна Владимировна Тишурова, Заведующая отделом женского здоровья Республиканского клинического медицинского центра Управления делами Президента Республики Беларусь, кандидат медицинских наук

Tatiana Tishurova, Head of the Women's Health Department of the state institution "Republican Clinical Medical Center" of the Administration of the President of the Republic of Belarus, PhD in Medical sciences

Опыт Республиканского клинического медицинского центра Управления делами Президента Республики Беларусь в применении данных переписи населения для развития медицинских услуг, оказываемых женскому населению

Здоровая и крепкая семья – основная составляющая демографической политики государства. По данным переписи населения 2019 года демографическая ситуация в Беларуси характеризуется рядом проблем – сокращение численности населения, снижение рождаемости, увеличение уровня разводов и повышение возраста материнства, старение населения, тенденции на уменьшение размера семьи. Это ставит ряд задач и осуществление профилактических мероприятий по охране репродуктивного здоровья, в частности – снижение частоты искусственного прерывания беременности путем ряда мероприятий, включая преабортное консультирование; внедрение новых технологий онкоскрининга, увеличение объемов оказания медицинских услуг парам с нарушением фертильности, пропаганда грудного вскармливания, как одной из наиболее эффективных мер по укреплению здоровья, как детей, так и женщин.

The Experience of the Republican Clinical Medical Center of the Administration of the President of the Republic of Belarus in the application of Population Census Data for the Development of Medical Services Provided to the Female Population

A healthy and strong family is the main component of the state's demographic policy. According to the 2019 Population Census, the demographic situation in Belarus is characterized by a number of problems - a declining population, a decrease in the birth rate, an increase in the divorce rate and an increase in the age of motherhood, an aging population, trends towards a smaller family size. This poses a number of tasks and the implementation of preventive measures for the protection of reproductive health, in particular, reducing the frequency of artificial termination of pregnancy through a number of measures, including pre-abortion counseling; introduction of new cancer screening technologies, an increase in the provision of medical services to couples with impaired fertility, promotion of breastfeeding as one of the most effective measures to improve the health of both children and women.



Акбарджон Идрисович Субхонов, Заведующий отделом демографических исследований Института экономики и демографии Национальной академии наук Таджикистана, кандидат экономических наук

Akbardzhon Subkhonov, Head of the Department of Demographic Research, Institute of Economy and Demography, National Academy of Sciences of Tajikistan, PhD in Economics

Роль переписи населения в демографическом развитии Таджикистана в условиях рыночной экономики

Население Республики Таджикистан является молодым по шкале демографического старения ООН – доля лиц в возрасте 65 лет и старше составляет меньше 4%. Доля населения в трудоспособном возрасте – в пределах 60% в 2021 году. Население молодое и это связано с тем, что сохраняется высокая доля расширенного типа семьи исходя из данных переписей населения, проведенных в Республике Таджикистан до 90-х и 2010 годов. Как говорил К. Мангейм, «Молодежь ни прогрессивна, ни консервативна по своей природе, она – потенция, готовая к любому начинанию». Данные переписи населения очень важны с точки зрения выявления обеспеченности населения жильем, поскольку в последние годы в Таджикистане увеличивается доля разводов из-за отсутствия собственного жилья и его подорожания.

The Role of the Population Census in the Demographic Development of Tajikistan in a Market Economy

The population of the Republic of Tajikistan is young according to the UN demographic aging scale, as the share of people aged 65 years and over is less than 4%. The share of the working-age population is within 60% in 2021. The population is young and this is due to the fact that a high proportion of the extended family type remains, based on the data of Population Censuses conducted in the Republic of Tajikistan until the 1990s and 2010. As K. Mannheim said, "Young people are neither progressive nor conservative in nature, they are a potency ready for any undertaking." Population Census data are very important in terms of identifying the provision of housing for the population, since in recent years the proportion of divorces in Tajikistan has increased due to the lack of own housing and its rise in price.

Сессия 3.

	<p>Инна Викторовна Медведева, Председатель Национального статистического комитета Республики Беларусь</p> <p>Inna Medvedeva, Chairperson of National Statistical Committee of the Republic of Belarus</p>
	<p>Жанна Николаевна Василевская, Заместитель Председателя Национального статистического комитета Республики Беларусь</p> <p>Zhanna Vasilevskaya, Deputy Chairperson of National Statistical Committee of the Republic of Belarus</p>

Технологические инновации проведения переписи населения Республики Беларусь в 2019 году: опыт и выводы

Перепись населения Республики Беларусь 2019 года стала самой инновационной из всех ранее проводимых переписей. Ее отличительная особенность – отказ от бумажных носителей и использование современных технологий на этапах сбора, обработки и распространения итогов переписи. Впервые населению была предоставлена возможность переписаться самостоятельно через Интернет, а временный переписной персонал для выполнения своих функций был обеспечен планшетными компьютерами с установленным специальным программным обеспечением, содержащим электронную карту и перечень вопросов переписных листов.

Technological Innovations in the Conduct of the Population Census of the Republic of Belarus in 2019: Experience and Conclusions

The Population Census of the Republic of Belarus in 2019 has become the most innovative of all censuses ever conducted. Its distinctive feature is the rejection of paper media and the use of modern technologies at the stages of collecting, processing and disseminating census results. For the first time, the population was given the opportunity to enumerate independently via the Internet, and temporary census staff were provided with tablet computers with installed special software containing an electronic map and a list of questions on the census forms to perform their functions.

	<p>Нурлан Акремханович Кожиков, Директор департамента национальных переписей Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан</p> <p>Nurlan Kozhakov, Director of Department of National Censuses, Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan</p>
---	---

Опыт Казахстана – сбор данных, организационные и технологические новации, а также подведение итогов

Национальная перепись населения в Казахстане проведена осенью 2021 года. Основными новшествами проведенной переписи являлись: применение Интернет-опроса и использование электронных планшетов при традиционном опросе. По итогам проведения переписи населения, в декабре 2021 года были представлены предварительные оперативные данные. В июле 2022 года были представлены краткие итоги переписи населения. Окончательные итоги переписи населения будут представлены в первом полугодии 2023 года. Для удобства пользователей итоги переписи будут визуализированы в виде интерактивных дашбордов.

Experience of Kazakhstan - Data Collection, Organizational and Technological Innovations and Summarising the Outcomes

The National Population Census in Kazakhstan was conducted in the autumn of 2021. The main innovations of the census were: the use of an Internet survey and the use of electronic tablets in a traditional survey. Based on the results of the Population Census, in December 2021, preliminary operational data were presented. In July 2022, the summary results of the Population Census were presented. The final results of the Population Census will be presented in the first half of 2023. For the convenience of users, the census results will be visualized in the form of interactive dashboards.



Оксана Владимировна Дмитриева, Начальник отдела методологии и анализа итогов переписи населения Управления статистики населения и здравоохранения Федеральной службы государственной статистики (Росстат)

Oksana Dmitrieva, Chief of Division of Methodology and Census Results, Population and Healthcare Statistics Department, Federal State Statistics Service (Rosstat)

Сбор данных, организационные и технологические новации, проблемы и извлеченные уроки – опыт Российской Федерации

Особенность современного общества – это массовое применение цифровых технологий во всех сферах жизни, в том числе и в переписи. Использование современных технологий в подготовке, проведении переписи населения диктует новый подход в разработке всей методологии переписи населения. Это означает, что при цифровизации сбора данных переписи приходится менять традиционные подходы к разработке формулировок и дизайна вопросов переписного листа, средств обучения персонала, инструментария подготовки и проведения переписи, ее контроля и методов обработки собранных сведений. При этом важно иметь достаточные временные, трудовые и материальные ресурсы для апробации всех технологических и методологических новаций переписи перед широким внедрением в масштабах страны.

Data Collection, Organizational and Technological Innovations, Problems and Lessons Learned - Experience of the Russian Federation

A feature of modern society is the massive use of digital technologies in all spheres of life, including the census. The use of modern technologies in the preparation and conduct of the Population Census dictates a new approach to the development of the entire Population Census methodology. This means that with the digitalization of census data collection, it is necessary to change traditional approaches to the development of the wording and design of census questions, staff training tools, tools for preparing and conducting the census, its control and methods for processing the collected data. At the same time, it is important to have sufficient time, labour and material resources to test all the technological and methodological innovations of the census before widespread implementation throughout the country.



Борис Кайюмович Муродов, Начальник Управления переписи населения Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан

Voris Murodov, Head of the Population Census Department, Agency on Statistics under the President of the Republic of Tajikistan

Перепись населения и жилищного фонда Республики Таджикистан – раунд 2020 года

Подготовка и проведение переписи населения 2020 года: подготовка программы переписи населения и жилищного фонда; проведение пробной переписи в 2018 году; новые вопросы в программе переписи населения. О важности и методах проведения массово-разъяснительной работы. Три метода сбора данных переписи – с использованием Интернета, электронных планшетов и бумажных переписных листов. Вклад доноров при подготовке и проведении переписи населения и жилищного фонда. Проблемы и пути их решения.

Population and Housing Census of the Republic of Tajikistan - 2020 Round

Preparation and conduct of the 2020 Population Census: preparation of the Program for the Population and Housing Census; conducting a Pilot Census in 2018; new questions in the Census Program on the importance and methods of conducting mass explanatory work. The three methods of collecting census data: via the Internet, electronic tablets and paper forms. Contribution of donors in the preparation and conduct of the Population and Housing Census. Problems and ways to solve them.



Юсиф Хасай оглы Юсифов, Заместитель Председателя Государственного Комитета по Статистике Азербайджанской Республики, PhD в области экономики

Yusif Yusifov, Deputy Chairman of the State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan, PhD in Economics

Опыт Азербайджана – организационные вопросы, сбор данных, организационные и технологические новации, проблемы и извлеченные уроки

Очередная перепись населения в Республике Азербайджан была проведена 1-10 октября 2019 года. По сравнению с предыдущей переписью нагрузка на счетчиков снижена, созданы Центральная и Местная комиссии по содействию переписи и переписная группа. Были проведены связанные с переписью анализы, оценены риски и потенциал, и принято решение о проведении переписи населения методом опроса населения интервьюерами. Разработано соответствующее программное обеспечение для ввода данных переписи в электронные информационные системы; таблицы соответствия, анкеты и наборы данных для итоговых таблиц. Разработаны алгоритмы своевременного выявления и устранения ошибок, проведен анализ результатов на основе итоговых онлайн-таблиц, установлены механизмы контроля между показателями.

Experience of Azerbaijan - Census Data Collection, Organizational and Technological Innovations, Challenges and Lessons Learned

The next Population Census in the Republic of Azerbaijan was carried out on October 1-10, 2019. Compared to the previous census the burden on enumerators has been reduced, the Central and Local Census Assistance Commissions and Census Group have been established. Census-related analyses were carried out, risks and potential were assessed, and a decision was made to conduct a Population Census through an interview. Appropriate software was developed to input census data into electronic information systems; correspondence tables, questionnaires, and sets of tasks for output tables were prepared. Algorithms for the timely detection and elimination of errors were developed, the results were analyzed on the basis of online output tables, and control mechanisms between indicators were established.



Бактыбек Жапарович Кудайбергенов, Председатель Национального статистического комитета Кыргызской Республики

Baktybek Kudaibergenov, Chairman of the National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic



Римма Кубанычбековна Чыныбаева, Заведующая отделом статистических переписей и геоинформационных систем Национального статистического комитета Кыргызской Республики

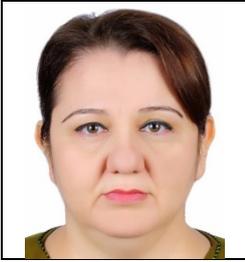
Rimma Chynybaeva, Head of the Department of Statistical Censuses and Geographic Information Systems of the National Statistical Committee of the Kyrgyz Republic

Опыт Кыргызстана в проведении переписи населения и жилищного фонда 2022 года

Перепись в Кыргызстане была проведена в 2022 году под девизом «В Кыргызстане значим каждый». Кыргызстан впервые провел перепись населения в электронном формате, с использованием мобильных устройств самих переписчиков. При проведении переписи населения использовались 5 вопросников, разработанных в соответствии с рекомендациями ООН. После завершения этапа обработки, в течение 2023-2024 годов, будут выпущены публикации, характеризующие краткие итоги переписи населения и жилищного фонда 2022 года. В настоящее время выпущен первый сборник «Основные социально-демографические характеристики населения» (<https://elkattoo.stat.kg/kg/publications/>).

Experience of Kyrgyzstan in Conducting the 2022 Population and Housing Census

The Census in Kyrgyzstan was conducted in 2022 under the motto “Everyone counts in Kyrgyzstan”. For the first time, Kyrgyzstan conducted a Population Census in electronic format, using mobile devices of the census takers themselves. During the census, 5 questionnaires developed in accordance with the UN recommendations were used. After the completion of the processing phase, during 2023-2024, publications describing the summary results of the 2022 Population and Housing Census will be released. At present, the first collection “Main socio-demographic characteristics of the population” has been released.



Бягуль Аннамухаммедова, Заместитель начальника управления народонаселения Государственного комитета Туркменистана по статистике

Bagul Annamammedova, Deputy Head of the Population Department, State Statistical Committee of Turkmenistan

Опыт Туркменистана – сбор данных, организационные и технологические новации, проблемы и извлеченные уроки

Главная цель и задача Сплошной переписи населения и жилищного фонда Туркменистана - получение информации о численности, демографическом составе, жилищных условиях и социально-экономическом положении населения страны. Полученные данные послужат базой для разработки программ социально-экономического развития страны, управления, планирования и прогнозирования. Порядок проведения сбора сведений о населении при переписи - обход всех помещений и определение численности лиц, фактически проживающих в каждом помещении. Основные сведения о Сплошной переписи населения и жилищного фонда Туркменистана 2022 года (плюсы и минусы). Приобретение электронных планшетов (с резервом). Формирование переписных отделов. Опрос населения: с 17 по 27 декабря 2022 года. Нагрузка на счетчиков в городских поселениях и в сельских населенных пунктах. Проведение Контрольного обхода населения. Формирование итоговых данных Сплошной переписи населения и жилищного фонда Туркменистана 2022.

Experience of Turkmenistan - Data Collection, Organizational and Technological Innovations, Challenges and Lessons Learned

The main aim and task of the Complete Population and Housing Census of Turkmenistan is to obtain information on the population numbers, demographic composition, housing conditions and socio-economic characteristics of the population of the country. The data obtained will serve as a basis for the development of programs for the socio-economic development of the country, management, planning and forecasting. The procedure for collecting information about the population during the census is to bypass all premises and determine the number of people actually living in each premises. Basic information about the 2022 Complete Population and Housing Census of Turkmenistan (pluses and minuses). Acquisition of electronic tablets (with a reserve). Formation of census departments. Population survey: from 17 to 27 December 2022. Loads for enumerators in urban and in rural areas. Conducting a screening 'door-to-door' enumeration of the population. Formation of the output data of the Complete Population and Housing Census of Turkmenistan 2022.



Кобил Гуламович Бердикулов, Начальник управления организации и проведения процессов переписи Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан

Kobil Berdikulov, Head of the Department of Organization and Conduct of Registration Processes of Statistics Agency under the President of the Republic of Uzbekistan

Опыт Узбекистана – сбор данных, организационные и технологические новации, проблемы и извлеченные уроки

1-25 ноября 2021 года в Республике Узбекистан проведена пробная перепись населения в четырех районах, где общая численность населения – 585 тыс. человек (1,6 процента от общей численности республики). Пробная перепись проведена тремя способами: с использованием бумажных переписных листов, планшетных устройств и через Интернет. В ходе пробной переписи возникли проблемы, связанные с бумажными вопросниками (они отнимали много времени и труда), временным отсутствием переписчиков в связи с занятостью на основном месте работы, несоответствием карт с реальностью. Пробная перепись показала необходимость перехода на планшетные устройства, временного освобождения переписчиков от трудовой деятельности или процесса обучения по основному месту работы или учебы на время проведения переписи, обеспечения качественными картами.

Experience of Uzbekistan – Data Collection, Organizational and Technological Innovations, Challenges and Lessons Learned

On November 1-25, 2021, a trial Population Census was conducted in the Republic of Uzbekistan in four districts, where the total population is 585 thousand people (1.6 percent of the total population of the republic). The Pilot Census was carried out in three ways: using paper questionnaires, tablet devices and via the Internet. During the trial census, problems arose related to paper questionnaires (they took a lot of time and labor), the temporary absence of census takers due to employment at their main place of work, and the mismatch of maps with reality. The Pilot Census showed the need to switch to tablet devices, temporarily relieve census takers from work or study at their main place of work or study for the duration of the census, and provide high-quality maps.



Игорь Кондрат, координатор проекта ЮНФПА по административным данным и статистическому регистру населения, Республика Молдова

Igor Condrat, UNFPA Project Officer on Administrative Data and Statistical Population Register, Republic of Moldova

Взаимодействие ЮНФПА и Национального Бюро Статистики по совершенствованию методов сбора и распространения итогов национальных переписей в Республике Молдова

В течение последних 20 лет ЮНФПА работает с Национальным Бюро Статистики (НБС) над улучшением качества сбора и распространения данных в Республике Молдова. Результатом партнерства стало успешное проведение трех переписей – населения (2004 г.), населения и жилищного фонда (2014 г.) и сельскохозяйственной (2011 г.). ЮНФПА поддержал НБС в изменении национального статистического законодательства, включив в него «других производителей официальной статистики», разрешив использование административных данных и доступ к личной информации в статистических целях. Партнерство также предусматривало пересмотр законов о переписи населения и жилищного фонда и официальной статистики, а также разработку стратегии национальной статистической системы на период с 2023 по 2030 год. Вместе с Управлением Организации Объединенных Наций по обслуживанию проектов (ЮНОПС) Индии - НБС в настоящее время разрабатывает информационную систему по Демографической и социальной статистике.

Interaction between UNFPA and the National Bureau of Statistics on Improving the Methods of Collecting and Disseminating the Results of National Censuses in the Republic of Moldova

For the past 20 years, UNFPA has been working with the National Bureau of Statistics (NBS) to improve the quality of data collection and dissemination in the Republic of Moldova. The partnership has resulted in the successful completion of three censuses - on population (2004), population and housing (2014), and agricultural (2011). UNFPA supported the NBS in amending national statistical legislation to include "other producers of official statistics," allowing the use of administrative data and access to personal information for statistical purposes. The partnership also involved the revision of laws on Population and Housing Census and official statistics and the development of a strategy for the National Statistical System from 2023 to 2030. With the India-UN Development Partnership Fund, the NBS is currently developing an Information System on Demographic and Social Statistics.



Карине Григорьевна Куюмджян, Начальник отдела переписи населения и демографии Статистического комитета Республики Армения

Karine Kuyumjyan, Head of Population Census and Demography Division, National Statistical Committee of the Republic of Armenia

Опыт Армении – сбор данных, организационные и технологические новации, проблемы и извлеченные уроки

Перепись населения Республики Армения 2022г. проводилась с 13 по 22 октября с использованием комбинированного метода – на основе Государственного регистра населения, соединенного с Информационной системой пограничного электронного управления и выборочного обследования, проведенного среди населения, проживающего в 25% адресов из регистра населения. Сроки проведения переписи населения РА 2020г. переносились дважды. Опрос населения переписчиком был проведен с использованием электронных устройств – планшетов. В программу переписи населения были внесены некоторые дополнения, а также в нее был включен краткий набор вопросов Вашингтонской группы по инвалидности. Программа обучения переписного персонала подверглась ряду изменений: разработана и внедрена электронная инструкция по заполнению вопросника.

Experience of Armenia – Data Collection, Organizational and Technological Innovations, Challenges and Lessons Learned

Population Census of the Republic of Armenia 2022 was carried out from 13 to 22 October using a combined method - based on the State Population Register, connected to the Information System of the Border Electronic Management and a sample survey conducted among the population living in 25% of the addresses from the population register. Dates of the 2020 RA Population Census transferred twice. The survey of the population by the enumerator was conducted using electronic devices - tablets. Some additions were made to the census program, including a short set of questions from the Washington Group on Disability. The training program for census staff has undergone a number of changes: an electronic instruction for filling out the questionnaire has been developed and implemented.



Ян Уайт, международный эксперт по переписи

2005–2014 – Руководитель отдела законодательства о переписи, парламентских и международных связей Национального статистического Управления, Соединенное Королевство

Ian White, International Census Consultant

2005–2014 – Head of Census Legislation and Parliamentary and International Liaison of Office for National Statistics, United Kingdom

Основные аспекты проведения переписи населения на основе регистров

В настоящее время все большее число стран полагаются на данные, полученные из административных регистров, для получения некоторых или всех статистических данных о населении и жилищном фонде, которые ранее были получены на основе информации, собираемой в ходе традиционной переписи. В этих странах есть возможность дать комплексное представление о стране, где социальные, демографические и экономические характеристики связаны между собой. Однако переход к переписи на основе регистров сопряжен с некоторыми серьезными проблемами, а также с преимуществами, которые могут быть получены. В этой презентации излагаются некоторые плюсы и минусы перехода к использованию административных данных, предназначенных для тех НСС, которые рассматривают будущий переход к переписи на основе регистров, и которые также могут служить консультативной дорожной картой для тех, кто не уверен в правильности такого решения.

Main Aspects of Conducting a Register-based Census

An increasing number of countries now rely on data derived from administrative registers to produce some, or all, of their Population and Housing Statistics that were previously derived from information collected in a traditional census. In these countries there is an opportunity to provide an integrated view of the country where social, demographic and economic characteristics are linked together. However, transitioning to a Register-based Census presents some major challenges as well as the benefits that may result. This presentation sets out some of the pros and cons in moving to the use of administrative data aimed at those NSO that are considering a future transition to a Register-based Census – and which could also serve as an advisory road map to those unsure about the way to go.

Сессия 4.

	<p>Андрес Викат, Руководитель отделения социальной и демографической статистики Статистического отдела Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), PhD в области общественных наук</p> <p>Andres Vikat, Chief of Section Social and Demographic Statistics, Statistical Division, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), PhD in Social Sciences</p>
---	--

Участие в переписи населения в странах региона ЕЭК ООН: обязательность или гражданский долг?

Для проведения переписи требуется правовая основа, которая обычно регулирует обязанность граждан предоставлять полную и достоверную информацию, а также санкции, налагаемые за несоблюдение этого требования. В презентации будет представлен обзор правовых положений, действующих в странах ЕЭК ООН для этой цели в ходе раунда переписей 2020 года, на основе общедоступной информации.

Participation in the Census in the Countries of the UNECE region: Compulsory or Civic Duty?

A census requires a legal basis, which usually regulates the obligation of citizens to provide complete and accurate information, and the sanctions to be imposed for failure to comply. The presentation will provide an overview of the kind of legal provisions that UNECE countries have in effect for this purpose in the 2020 round of censuses, based on publicly available information.

	<p>Ян Уайт, международный эксперт по переписи 2005–2014 – Руководитель отдела законодательства о переписи, парламентских и международных связей Национального статистического Управления, Соединенное Королевство</p> <p>Ian White, International Census Consultant 2005–2014 – Head of Census Legislation and Parliamentary and International Liaison of Office for National Statistics, United Kingdom</p>
--	--

Участие населения в переписи

Переписи населения и жилого фонда были и остаются основным источником данных о населении в большинстве стран мира. В презентации будут обсуждаться причины, по которым перепись должна быть обязательной, а также причины отсутствия ответов на отдельные вопросы. Будут рассмотрены вопросы, связанные с рекламой переписной кампании как инструмента повышения осведомленности населения о переписи и привлечения населения к участию в переписи. В частности, будет рассказано, как можно получить точные статистические данные, относящиеся к 100 процентам населения, даже если определенный процент людей не участвует.

Participation of the Population in the Census

Population and Housing Censuses have been and remain the main source of population data in most countries of the world. The presentation will discuss the reasons why the census should be mandatory, as well as the reasons why there is non-response to individual questions. Issues related to the advertising of the census campaign as a tool to raise awareness of the population about the census and to encourage the population to participate in the census will be considered. In particular, it will be told how accurate statistical data relating to 100 per cent of the population can still be produced even if a certain percentage of people do not participate.



Ирина Александровна Збарская, Начальник Управления социально-демографической статистики Статкомитета СНГ, кандидат социологических наук

Irina Zbarskaya, Chief of the Department of Social and Demographic Statistics, CIS-STAT, PhD in Sociology

Участие населения в переписи: законодательство стран СНГ

В большинстве стран Содружества законодательство в области переписи населения содержит нормы, устанавливающие обязательное участие населения в переписи. Ответственность за отказ от участия в переписи населения формально предусмотрена в законах Кыргызской Республики, Республики Молдова и Республики Таджикистан. С учётом современных реалий и в целом отношения населения к опросам, всё более актуальным становится вопрос: нужны ли специальные нормы в законах, предусматривающие обязательность населения участвовать в переписи, и какая ответственность за неучастие должна быть предусмотрена?

Participation of the Population in the Census: Legislation of the CIS countries

In most countries of the Commonwealth, legislation in the field of Population Census contains norms establishing mandatory participation of the population in the census. Responsibility for refusal to participate in the Population Census is formally provided for in the laws of the Kyrgyz Republic, the Republic of Moldova and the Republic of Tajikistan. Taking into account modern realities and the general attitude of the population to surveys, the question becomes more and more urgent: are there any special provisions in the laws that provide for the obligation of the population to participate in the census, and what kind of responsibility should be provided for non-participation?

Сессия 5.



Ирина Евгеньевна Бичан, Начальник Главного управления демографической статистики и переписи населения Национального статистического комитета Республики Беларусь

Irina Bichan, Head of the Department of Demographic Statistics and Population Census, National Statistical Committee of the Republic of Belarus

Распространение итогов переписи населения Республики Беларусь 2019 года

Итоговые данные переписи населения Республики Беларусь 2019 года доступны широкому кругу пользователей: опубликованы в статистических бюллетенях и сборниках, размещены в электронном формате на официальном сайте Белстата, постоянно используются средствами массовой информации. Сегодня основным источником итоговых данных является информационно-аналитическая система «Итоговые данные переписей населения Республики Беларусь», которая включает данные переписей 2009 и 2019 годов. В ней содержится информация о социально-экономических и демографических характеристиках населения. Для научных кругов сформирована база данных 10-ти процентной микровыборки по данным переписи населения 2019 года.

Dissemination of Population Census results of the Republic of Belarus 2019

The final data of the Population Census of the Republic of Belarus in 2019 are available to a wide range of users: they are published in statistical bulletins and collections, posted in electronic format on the official website of Belstat, and are constantly used by the media. Today, the main source of final data is the information and analytical system “Final data of the Population Censuses of the Republic of Belarus”, which includes data from the 2009 and 2019 censuses. It contains information on the socio-economic and demographic characteristics of the population. For the scientific community, a database of 10 percent micro-sample based on the 2019 Population Census has been formed.



Эльмира Бараковна Бижанова, Директор Департамента РГП ИВЦ Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

Elmira Bizhanova, Director of Department, RSE ITC Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan

От традиционной переписи к Big Data: новые подходы к обработке и анализу данных о населении

В связи с развитием технологий произошли изменения в обработке данных о населении. Самые важные и актуальные темы в области науки и технологий - использование Big Data для обработки и анализа данных о населении. В прошлом мы использовали бумажные формы и простые статистические методы для сбора и анализа данных о населении. Но в настоящее время, благодаря быстрому развитию технологий, мы можем собирать и обрабатывать гораздо больше данных, используя современные технологии Big Data.

From Traditional Census to Big Data: New Approaches to Population Data Processing and Analysis

In connection with the development of technology, there have been changes in the processing of population data. The most important and relevant topics in the field of science and technology are the use of Big Data for the processing and analysis of population data. In the past, we have used paper forms and simple statistical methods to collect and analyze population data. But nowadays, thanks to the rapid development of technology, we can collect and process much more data using modern Big Data technologies.



Владимир Аркадьевич Некрасов, Генеральный директор ООО «Контур Компонентс», Российская Федерация

Vladimir Nekrasov, General Director of "Contur Components", Russian Federation

Применение BI платформы в переписи населения

Современный инструмент – BI-платформа может резко повысить эффективность проведения переписи и публикации её результатов. Области применения:

- «Ситуационный центр» переписи населения для мониторинга всех этапов проведения переписи: подготовки, сбора данных, предварительной обработки данных. Интерактивные информационные панели для всех участников процесса для быстрого выявления проблем, мониторинга хода переписи на карте страны, анализа рейтингов регионов, анализа детальной информации в многомерных таблицах и графиках.
- Многомерные сложные расчеты, сглаживание, демографические прогнозы.
- Публикация микроданных для экспертного сообщества в формате интерактивной OLAP-таблицы с выбором аналитических разрезов, произвольной фильтрацией и динамической агрегацией выборки.
- Публикация результатов переписи для широких кругов в формате каталога интерактивных информационных панелей с богатой визуализацией данных.

Application of the BI Platform in the Population Census

A modern tool - a BI Platform - can dramatically increase the efficiency of conducting a census and publishing its results. Areas of use:

- "Situation center" of the Population Census for monitoring all stages of the census: preparation, data collection, preliminary data processing. Interactive dashboards for all participants in the process to quickly identify problems, monitor the progress of the census on a country map, analyze the ratings of regions, analyze detailed information in multidimensional tables and graphs.
- Multidimensional complex calculations, smoothing, demographic forecasts.
- Publication of microdata for the expert community in the format of an interactive OLAP-table by choosing analytical sections, arbitrary filtering and dynamic aggregation of the sample.
- Publication of census results to the general public in a catalog format of interactive dashboards with rich data visualization.