



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Тула Нодирбек Баходир угли,

PhD, Докторант Института повышения квалификации кадров и статистических исследований

Ташкент, Узбекистан. E-mail: tula.nodirbek7@gmail.com

ORCID: 0000-0002-7357-350X

SOCIO-ECONOMIC EFFICIENCY OF THE POPULATION CENSUS IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Tula Nodirbek Bakhodir ogli,

PhD, Doctoral student of the Institute for Professional Development and Statistical Research

Tashkent, Uzbekistan. E-mail: tula.nodirbek7@gmail.com

ORCID: 0000-0002-7357-350X

JEL Classification: J11, J18

Аннотация. Статья исследует значимость и влияние переписи населения на социально-экономическое развитие Республики Узбекистан. Основываясь на анализе данных последней переписи, автор детально рассматривает, как информация, полученная в результате переписи, может быть использована для улучшения стратегий планирования и развития в различных секторах, включая здравоохранение, образование, жилищное строительство и трудоустройство.

В частности, статья подчеркивает, как данные переписи могут способствовать более точному распределению ресурсов и бюджетных средств, основываясь на численности населения и его потребностях в различных регионах страны. Автор также исследует, как перепись может помочь в экономическом планировании, предоставляя данные о трудовой силе, включая информацию о возрасте, поле, образовании и профессиональных навыках населения. Статья подробно рассматривает способы использования

данных переписи для более эффективного и справедливого распределения ресурсов, основываясь на численности населения и его потребностях в различных регионах страны.

Рассматривается значение переписи населения в повышении эффективности социально-экономического развития страны. Анализируется исполнение расходов государственного бюджета, а также пути эффективного распределения бюджетных средств на основе переписи. Проводится научная полемика по поводу сложностей при проведении переписи населения, но в то же время приводятся аргументы по необходимости ее проведения и ее ключевых преимуществ над другими источниками данных. Рассматривается необходимость проведения переписи населения в условиях Узбекистана, в контексте уточнения данных «Железной тетради», «Молодежной тетради» и «Женской тетрадей». Автор также



подчеркивает необходимость данных переписи не только государственным органам, но бизнесу.

Проводится корреляционный анализ между численностью населения, числом родившихся, количеством браков и затратами на строительные работы. В конце статьи обсуждаются возможные проблемы и ограничения, связанные с проведением переписи, а также предлагаются пути их преодоления. В целом, статья подчеркивает значимость переписи населения как важного инструмента социального и экономического планирования и развития в Узбекистане.

Abstract. The article explores the significance and impact of the population census on the socio-economic development of the Republic of Uzbekistan. Based on the analysis of the latest census data, the author examines in detail how the information obtained from the census can be used to improve planning and development strategies in various sectors, including health, education, housing and employment.

In particular, the article highlights how census data can contribute to a more accurate allocation of resources and budgets based on population size and needs in different regions of the country. The author also explores how the census can help with economic planning by providing data on the labor force, including information on the age, gender, education and skills of the population.

The article takes a detailed look at how census data can be used to allocate resources more efficiently and equitably, based on the size of the population and its needs in different regions of the country.

The importance of the population census in improving the efficiency of the socio-economic development of the country is considered. It analyzes the execution of state

budget expenditures, as well as ways to effectively allocate budgetary funds based on the census. There is a scientific debate about the difficulties in conducting a population census, but at the same time, arguments are given on the need for it and its key advantages over other data sources. The necessity of conducting a population census in the conditions of Uzbekistan is considered, in the context of clarifying the data of the "Iron Notebook", "Youth Notebook" and "Women's Notebook". The author also emphasizes the need for census data not only for government agencies, but also for businesses.

A correlation analysis is carried out between the population, the number of births, the number of marriages and the cost of construction work. At the end of the article, possible problems and limitations associated with the conduct of the census are discussed, as well as ways to overcome them. In general, the article emphasizes the importance of the population census as an important tool for social and economic planning and development in Uzbekistan.

Ключевые слова: перепись населения, эффективность, государственный бюджет, статистика.

Keywords: population census, efficiency, state budget, statistics.

Введение. Достоверная информация о населении Республики Узбекистан и его благосостоянии является важнейшей основой для разработки долгосрочных прогнозов и государственных целевых программ социально-экономического развития, программ создания новых рабочих мест и обеспечения занятости населения, формирования индикаторов национальных целей устойчивого развития, изучения процессов размещения и использования трудовых

ресурсов, осуществления научных исследований.

В последние годы в нашей стране проводится политика повышения «значимости» каждого человека, внедряются такие лозунги как: «Эл азиз – инсон азиз», «Инсон кадри учун», кроме того, 2023 год объявлен «Инсон кадри ва сифатли таълим». В этой связи, для повышения социально-экономического уровня граждан, а также эффективного управления государством, необходимы точные данные не только о численности и составе населения, но и условиях жизни, составе домохозяйств и т.д. Эти данные можно получить только проведя перепись населения.

Методы и материалы.

Использован корреляционно-регрессионный метод, метод аналитических группировок, метод сравнительного анализа. Также были использованы данные Госкомстата Республики Узбекистан, а также данные Министерства Финансов Республики Узбекистан которые включают анализ данных переписи и ее влияние на социально-экономическую политику.

Результаты. Перепись населения играет важную роль в планировании и исполнении расходов государственного бюджета. Данные переписи предоставляют информацию о численности населения, его возрастной структуре, образовательном уровне, трудовой занятости и многих других аспектах, которые могут оказывать влияние на формирование и исполнение бюджета. Также данные переписи помогают определить, какие районы и группы населения больше всего

нуждаются в инвестициях и государственной поддержке. Например, если перепись показывает, что в определенном регионе много детей, это может указывать на необходимость увеличения бюджетных средств на образование и здравоохранение в этом регионе. Кроме того, данные переписи помогают государству понять, какие социальные услуги требуются населению, и как их лучше предоставить. Это может включать в себя всё, от строительства новых школ и больниц до формирования программ социальной поддержки. Информация о трудовой силе, полученная в ходе переписи, может помочь в планировании экономической политики, включая формирование бюджета на поддержку занятости и обучение.

Таким образом, перепись населения играет ключевую роль в формировании и исполнении государственного бюджета, обеспечивая точные и актуальные данные, на основе которых можно принимать обоснованные решения. Точные данные переписи имеют решающее значение для разработки точных оценок экономического благосостояния жителей Узбекистана в целом, а также для различных национальных, этнических и региональных групп населения. Также, учитывая то, что в последние годы бюджет Узбекистана имеет дефицит (доходы в 2021 году 147,2 трлн. сумов (\$13,7 млрд.), расходы — 165,9 трлн. сумов (\$15,5 млрд), дефицит бюджета — 18,7 трлн. сумов (\$1,7 млрд))¹ эффективное распределение бюджетных средств с помощью переписи приобретает еще большее значение.

¹ Параметры государственного бюджета с учетом трансфертов <https://openbudget.uz/tu>

Таблица 1.

**Исполнение расходов государственного бюджета
в 2021 году, млрд. сум²**

Расходы	Параметры	Исполнение
Социальные расходы	86 624,4	92 013,6
Расходы на финансирование централизованных инвестиций	17 700,0	29 900,1
Содержание органов государственной власти, управления, юстиции и прокуратуры	6 006,0	8 479,2
Содержание органов судов	563,8	849,8
Содержание органов самоуправления граждан и государственная поддержка ННО	945,7	1 132,7
Резервный фонд Кабинета Министров, Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента	1 451,5	1 401,8
Расходы по обслуживанию государственного долга (процентные расходы)	2 963,6	2 238,2
Прочие расходы	35 767,9	31 072,1

Как видно из табл. 1 большая часть государственного бюджета расходуется на социальные нужды. В этой связи важнее не объем выделенных средств, а их эффективное использование. В нашей стране для решения проблемы эффективного распределения бюджетных средств уже реализуется инициатива открытого бюджета (openbudget.uz). Она предусматривает электронное голосование за выделение средств в местные органы управления для реализации инфраструктурных объектов, но к сожалению не все население

Узбекистана осведомлено об этой инициативе и способно проголосовать через интернет самостоятельно, кроме того наблюдаются случаи "просьб" проголосовать за ту или иную инициативу, для повышения числа голосов. Следовательно, перепись населения является более информативным и объективным источником данных о нуждах населения, а инициатива открытого бюджета может быть дополнением к полученной информации.

Таблица 2.

**Прогноз доходов, расходов и выравнивающих межбюджетных трансфертов бюджета
Республики Каракалпакстан, местных бюджетов областей и города Ташкента на
2022 год, млрд сум.**

№	Регионы	Доходы *	Расходы **	Выравнивающие межбюджетные трансферты
1.	Республика Каракалпакстан	2 356,2	3 874,2	1 518,0

² https://admin.openbudget.uz/media/post_attachments/%D0%98%D0%91_2021_ru_6_1.pdf

2.	Андижанская область	3 059,4	4 741,6 1	682,3
3.	Бухарская область	2 904,0	3 346,3	442,3
4.	Джизакская область	1 727,2	2 551,8	824,6
5.	Кашкадарьинская область	3 483,0	5 534,3	2 051,3
6.	Навоийская область	2 186,3	2 186,3	-
7.	Наманганская область	2 903,2	4 608,0	1 704,8
8.	Самаркандская область	3 955,8	4 963,8	1 008,0
9.	Сурхандарьинская область	2 466,9	4 453,9	1 987,0
10.	Сырдарьинская область***	1 104,5	1 777,7	673,2
11.	Ташкентская область	4 378,9	4 378,9	-
12.	Ферганская область	4 242,5	5 619,9	1 377,4
13.	Хорезмская область****	2 220,6	3 067,2	846,6
14.	Город Ташкент *****	6 044,7	6 044,7	-
	Итого:	43 033,2	57 148,7	14 115,6

Анализируя таблицу 2, можно отметить, что кроме г. Ташкента, Ташкентской и Навоийской областей все регионы получают межбюджетные трансферты. Наибольшие трансферты получили Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области по 2051,3 и 1987,0 млрд. сум соответственно. Эти трансферты важны для справедливого распределения ресурсов страны, но для их наилучшего использования необходимы дезагрегированные данные, о социальном положении и плотности населения по малым географическим единицам (махаллям)³.

Данные переписи населения помогут создать единую базу малообеспеченных и нуждающихся

семей. Они будут иметь решающее значение для программ, направленных на определение районов, имеющих право на жилищную помощь и ссуды на восстановление; жилищные субсидии; услуги профессионального обучения и трудоустройства; помощь в коммунальных услугах; и экономическое развитие сообщества. Точные данные переписи также имеют решающее значение для выделения средств на программы дополнительного питания и другие социальные услуги для женщин и детей. Кроме того, данные переписи необходимы для определения и прогнозирования количества лиц, имеющих право на получение пенсий по возрасту, а также для прогнозирования

³

https://admin.openbudget.uz/media/post_attachments/budjet_dlya_grajdan2022_AZpBygz.pdf * С учетом средств, выделяемых за счет поступлений от акцизного налога на услуги мобильной связи, табачную и алкогольную продукцию, включая пиво.

** С учетом расходов, связанных с обслуживанием государственного долга, погашаемых за счет местных бюджетов.

*** Трансферты Государственному фонду медицинского страхования — 525,3 млрд сум. (в том числе Сырдарьинская область — 522,3 млрд сум., Хорезмская область — 3,0 млрд сум.).

**** Трансферты Фонду развития систем водоснабжения и канализации — 18,7 млрд сум.

количества лиц, имеющих право на получение пенсий по инвалидности. Они необходимы для разработки исходных условий для снижения препятствий на пути к трудоустройству, с которыми сталкиваются инвалиды, и для выделения средств на программы профессионального образования и реабилитации для трудящихся-инвалидов. Точные данные переписи необходимы, чтобы определить, где строить больницы, установить исходные данные для прогнозов численности пенсионеров мужчин и женщин. [1]

Точность данных переписи влияет на распределение средств на республиканские образовательные программы, такие как профессионально-техническое образование и образование для взрослых.

Данные переписи населения на фермерских хозяйствах поможет Министерству водного и сельского хозяйства Узбекистана оценивать жилищные условия и потребности на фермах. Информация о месте работы и маршрута на работу помогает правительству формулировать национальную политику в области транспорта и использования энергии.

В Узбекистане данные переписи помогут органам местного самоуправления и школьных советов, пытающихся определить потребность в новых школах, включая тип школы (лицей или профессиональный колледж).

Республиканские и областные органы управления зависят от точных данных переписи, включая определение потребностей в школах, автомагистралях, общественном транспорте, больницах, библиотеках, а также милиции и противопожарной защите. Информация о водоотведении и канализации помогает определить потребности в очистных

сооружениях. Данные фермерских хозяйств используются для выделения средств колледжам, занимающимся предоставлением земельных участков, для совместной деятельности по распространению знаний и для грантов сельскохозяйственных экспериментальных станций. Точные данные переписи способствуют лучшему планированию и реализации различных программ, включая образование и профессиональную подготовку, здравоохранение, образование и социальные услуги. Точные данные переписи помогают должностным лицам органов здравоохранения выполнять такие задачи, как обнаружение районов, подверженных опасности загрязнения грунтовых вод и заболеваний, передаваемых через воду. Они помогают природоохранным агентствам анализировать потребление энергии, определять возможности экономии и прогнозировать потребности в энергии. [2]

При чрезвычайных происшествиях (пожары, землетрясения, наводнения и т.п.) данные переписи помогают местным органам власти прогнозировать потребности в транспорте в рамках инициатив по аварийному восстановлению и планированию. Эти данные помогают правительствам и агентствам по оказанию помощи в оценке количества перемещенных лиц, а также потребностей в жилье и восстановлении населения, пострадавшего от стихийных бедствий. [3]

Для оказания эффективной помощи нуждающимся семьям, пожилым людям, инвалидам и ветеранам, необходимы точные данные переписи. Эти данные служат для эффективной реализации республиканских программ в областях для этих групп в таких сферах, как



жилищная помощь, помощь в затратах энергии, развитие сообщества, а также занятость и социальные услуги. Точные данные переписи также помогают городским и общественным властям определять районы, в которых требуются специальные программы, такие как доставка газовых баллонов или пресной воды.

Для предпринимателей данные переписи о половозрастной структуре населения помогают разрабатывать и продавать свою продукцию. Например, производители детских товаров, таких как детское питание, одежда, подгузники и игрушки, а также производители одежды для беременных и поздравительных открыток нуждаются в точной информации о детях, поскольку они разрабатывают и продвигают свои продуктовые линейки, равно как и телевизионные продюсеры детских программ и планировщики для больших семейных парков развлечений.

Архитекторам, подрядчикам и фирмам по недвижимости нужна точная информация о размере и составе домашних хозяйств и их жилья при проектировании, строительстве и продаже домов и квартир.

Производители товаров длительного пользования, таких как телевизоры, стиральные машины и предметы домашнего обихода, извлекают выгоду из точной информации о домохозяйствах и их характеристиках.

Информация переписи о языке, на котором говорят дома, помогает теле- и радиостанциям определять, где и на каком языке, проводить эфиры, а маркетинговым компаниям разрабатывать продукты и услуги, ориентированные на тех, кто говорит на других языках. [4]

Разнообразные решения о местонахождении бизнеса улучшаются за

счет точных данных переписи. Примерами могут служить: предприятия, стремящиеся определить районы, чтобы оценить потенциальные рынки для размещения новых магазинов, заводов или складов; предприятия, заинтересованные в поиске сайтов, где есть рабочая сила с определенными характеристиками образования; застройщики и подрядчики выбирают участки под новостройки; и предприятия, стремящиеся определить районы города для поиска новых ресторанов, специализирующихся на определенных типах этнической еды.

Данные десятилетней переписи населения являются важным вкладом в структуру выборки других национальных обследований, таких как обследование занятости населения, обследование реальных доходов населения, обследование динамики преступлений. Недавние выпускники колледжей, обследование потребительских расходов (источник весов расходов, используемых при расчете индекса потребительских цен). [5]

Данные из других источников комбинируются с данными переписи для расчета коэффициентов различных показателей. Например, компании используют свои собственные данные обследований в сочетании с данными переписи населения для расчета многочисленных статистических данных о естественном движении населения и показателей использования медицинских услуг.

В условиях Узбекистана данные переписи незаменимы для уточнения данных «Железной тетради», «Молодежной тетради» и «Женской тетрадей». На основе этих данных можно более точно проанализировать влияние числа разводов на количество

нуждающихся женщин. По результатам переписи можно будет более эффективно планировать бюджет каждого региона, при выделении средств, для нуждающихся слоев населения.

Агентством по делам молодежи Республики Узбекистан в 2022 году было предложено составить баланс молодежи по пяти критериям:

1. Состояние занятости (занят (на государственной, частной работе, неофициально) временно безработный, не желает работать);
2. Уровень образования (незаконченное среднее, среднее, среднее специальное, незаконченное высшее, высшее (бакалавр, магистр), послевузовское (PhD, DSc) образование);
3. Семейное положение (неженат(а), женат/замужем, разведен(а), вдова/вдовец);

4. По социальному состоянию (инвалиды, малообеспеченные, сироты, вернувшиеся из армии, потерявшие кормильца, вернувшиеся из миграции, нуждающиеся в жилье, социально активные, получающие пенсию.

5. По состоянию здоровья (имеющие физические, психические заболевания).

Перепись, предложенная Агентством по делам молодежи Республики Узбекистан, позволила определить молодежь, нуждающуюся в поддержке, а также талантливую молодежь, которых нужно поощрять. В то же время сбор данных сопровождался ошибками регистрации, ввиду неподготовленности персонала, а также предоставления «некорректных» сроков проведения переписи.

Таблица 3

Данные о численности женщин, нуждающихся в психологической поддержке, безработных женщин, нуждающихся в социальной поддержке, нуждающихся потерявших кормильца и разводов за 2021 год⁴

	Женщины, нуждающиеся в психологической поддержке	Безработные, нуждающиеся в социальной поддержке	Официально зарегистрированные безработные	Разводы	Нуждающиеся потерявшие кормильца
Республика Каракалпакстан	988	12480	6090	1028	2255
Андижанская	1786	21095	6682	3125	5686
Бухарская	1934	11088	5596	1517	1723
Джизакская	1805	4258	952	1068	2311
Кашкадарьинская	1224	18865	13689	2010	4128
Навоийская	2202	4200	2576	931	653
Наманганская	1648	10191	4314	2104	3478
Самаркандская	7837	13467	9095	2961	3027

⁴ Составлено автором на основании данных Министерства по поддержке махалли и семьи Республики Узбекистан

Сурхандарьинская	1186	3165	1771	1600	946
Сырдарьинская	1997	7295	3790	1093	2795
Ташкентская	5621	14833	10527	2958	3252
Ферганская	9427	11669	4696	2841	3753
Хорезмская	3702	6989	4905	1098	1577
г. Ташкент	6442	4736	3975	3899	3188

По данным таблицы 3 видно, что больше всего женщин, нуждающихся в психологической поддержке (9427) в Ферганской области, в то же время наиболее «проблемной», является Кашкадарьинская область в которой проживает 18865 безработные женщины, нуждающиеся в социальной поддержке и 13689 официально зарегистрированные безработные. Превышение количества безработных женщин, нуждающихся в социальной поддержке над количеством официально зарегистрированных безработных женщин, объясняется тем, что не все безработные женщины,

нуждающиеся в социальной поддержке регистрируются в центрах занятости.

Существует прямая связь между разводами и женщинами, нуждающимися в психологической поддержке, коэффициент корреляции составляет 0,65. Данные переписи также можно использовать при планировании строительства жилых объектов. По данным Госкомстата РУз мы рассчитали зависимость между численностью населения, числом родившихся, количеством браков и затратами на строительные работы. На основе этого анализа выявили общую тенденцию.

Таблица 4.

Коэффициенты корреляции между численностью населения, числом родившихся, количеством браков и затратами на строительные работы⁵

	Родившиеся	Население	Браки
Республика Узбекистан	0,91	0,88	0,62
Республика Каракалпакстан	0,60	0,90	0,58
Андижанская	0,87	0,87	0,62
Бухарская	0,87	0,88	0,64
Джизакская	0,96	0,89	0,57
Кашкадарьинская	0,96	0,92	0,59
Навоийская	0,93	0,90	0,65
Наманганская	0,90	0,84	0,64
Самаркандская	0,92	0,89	0,64
Сурхандарьинская	0,92	0,87	0,62
Сырдарьинская	0,92	0,85	0,62
Ташкентская	0,84	0,82	0,69
Ферганская	0,90	0,86	0,65

⁵ Рассчитано автором на основании данных Госкомстата Республики Узбекистан за 2000-2021 гг.

Хорезмская	0,79	0,88	0,67
г. Ташкент	0,90	0,92	0,68

Используя данные с 2000 по 2022 гг. мы провели корреляционный анализ между численностью населения, числом родившихся, количеством браков и затратами на строительные работы. Исходя из результатов анализа (табл.4.) можно отметить, что наибольшая прямая связь между родившимися и затратами на строительные работы (в среднем по республике коэффициент корреляции 0,91), самый высокий коэффициент корреляции в Кашкадарьинской и Джизакской областях по 0,96. Между численностью населения и строительными работами также сильная прямая зависимость (в среднем по республике коэффициент корреляции 0,88), самый высокий коэффициент корреляции в Кашкадарьинской области и г. Ташкенте по 0,92. Наименьшая зависимость между количеством заключенных браков и строительными работами (в среднем по республике коэффициент корреляции 0,62), самый высокий коэффициент корреляции в г. Ташкенте (0,68) и Ташкентской области (0,69).

Дискуссия. К сожалению, данные о затратах на строительные работы имеют обобщенную характеристику и не отражают структуры строительных работ: строительство социальных объектов (школ, больниц и т.п.), жилых объектов, объектов гражданской инфраструктуры, объектов производства. При проведении переписи населения эти данные могут быть полезными для их эффективного создания.

Существуют конечно и сложности при проведении переписи. Так по мнению Б. Баффор-Ауаха: «Проведение переписи может быть чрезвычайно сложно по ряду

причин. Во-первых, адреса населения для определения домохозяйств, могут быть заполненными не полностью. Во-вторых, людей бывает трудно подсчитать из-за того, что они находятся не дома, когда счетчик посещает их жилище, вследствие сложностей современного образа жизни или просто потому, что они не хотят участвовать в переписи, по злонамеренным причинам или просто из чистой апатии».[6] Но как бы то ни было перепись имеет преимущество над другими источниками информации. Пашкина Т.А. отмечает: «Главное методологическое преимущество переписи перед другими учетными операциями населения – надежность первоисточника: получение информации непосредственно от индивидуума» [7]

Вывод. Таким образом, на основе переписи населения в Республике Узбекистан можно будет более эффективно планировать бюджет каждого региона, при выделении средств, для нуждающихся слоев населения. Кроме того, можно использовать данные переписи при планировании строительства жилых объектов, социальных объектов, а также инфраструктуры города. Проведение переписи населения в Республике Узбекистан имеет значительную социально-экономическую эффективность. Она предоставляет правительству ценную информацию о населении, его составе, социально-экономическом положении и других факторах. Эти данные играют ключевую роль в планировании социальных программ, экономического развития, распределении ресурсов и формировании иммиграционной политики.



Правительство может использовать эти данные для определения приоритетов в различных областях, таких как образование, здравоохранение, инфраструктура и социальные услуги, в соответствии с потребностями населения. Перепись населения также позволяет оценить эффективность реализуемых

программ и политик, а также корректировать их на основе полученных данных. В целом, перепись населения играет важную роль в планировании и принятии решений, способствуя социально-экономическому развитию Республики Узбекистан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Божко В.П., Лури А.В., Сычев Е.Б. Совершенствование процессов проведения статистических переписей и обследований. М.:МЭСИ, 2008.
2. Тула Н.Б. Совершенствование методологии переписи и учета занятости населения. Монография. Т.: 2021.
3. U.S. Census Bureau 2020 Census Operational Plan A New Design for the 21st Century / December 2018.
4. Bernard Baffour-Awah, Estimation of population totals from imperfect census, survey, and administrative records. University of Southampton, PhD Thesis. 2009.
5. Рекомендации конференции европейских статистиков по проведения переписей населения и жилищного фонда 2020 УСЕСЕ Нью-Йорк и Женева, 2015, с. 42-45.
6. Bernard Baffour-Awah, Estimation of population totals from imperfect census, survey, and administrative records. University of Southampton, PhD Thesis. 2009
7. Пашкина Т. А. «Перепись населения в России: историческая преемственность и новации (социологический анализ)» Саратов - 2003 С.151
8. www.stat.uz - официальный сайт Госкомстата РУз
9. Параметры государственного бюджета с учетом трансфертов <https://openbudget.uz/ru>
10. https://admin.openbudget.uz/media/post_attachments/%D0%98%D0%91_2021_ru_6_1.pdf