

Принципы измерения в историческом исследовании.

Задание № 3.

- 1) Рассмотрите небольшой фрагмент из исторической литературы или из Вашего исследования и установите, какие неявные лингвистические суждения, и типы лингвистических переменных употребляются в тексте этого фрагмента.
  - 2) Каким конкретно - историческими количественными данными можно было бы расшифровать эти суждения, т.е. что конкретно в предмете Вашего исследования можно было бы посчитать?
  - 3) Кого типа измерительная шкала признака, отраженного в Вашем количественном суждении?
  - 4) Позволяют ли сохранившиеся исторические источники сделать такую количественную расшифровку качественных характеристик Вашего объекта исследования?
- ✓ Проблемой современной Европы является депопуляция. Для России эта также проблема, стремительно набирающая обороты. Начиная с 1992 г. *население страны быстрыми темпами снижается*. Обычно смертность и рождаемость взаимосвязаны - *в странах с высокой смертностью высока и рождаемость*, и наоборот. Но в случае с Россией всё складывается крайне неудачно - *в то время как рождаемость падает, смертность остаётся на очень высоком уровне*. Одним из способов решения этих проблем является искусственный прирост – иммиграция. Конечно, для населения, принимающего новых соотечественников, предпочтительнее в их лице видеть трудоспособную молодежь с российскими дипломами и хорошим образованием, *достаточно адаптированную и включенную в жизнь российского общества*. Университет является первоначальной площадкой для адаптации иностранного студента в принимающем обществе.
- проблема, стремительно набирающая обороты (наличие наречия, обозначающего интенсивность действия)
  - население страны быстрыми темпами снижается (наличие прилагательного, обозначающего интенсивность действия, глагола, обозначающего изменения качества и интенсивности действия)
  - высокая смертность (наличие прилагательного, обозначающего степень качества и интенсивность действия)
  - высокая рождаемость (наличие прилагательного, обозначающего степень качества и интенсивность действия)
  - рождаемость падает, смертность остаётся на высоком уровне (наличие глагола, обозначающих изменение степени качества и интенсивности действия)
- ✓ Проблема, стремительно набирающая обороты. Здесь речь идет о депопуляции в России. По прогнозам Росстата ожидается дальнейшее сокращение населения, обусловленное низким уровнем рождаемости (см. таблица № 1), по подсчетам ООН (статья « Депопуляция - смертельная

угроза России, Washington Post) , к 2025 году в России останется не более 6 млн. молодых людей в возрасте от 15 до 24 лет.

- ✓ Население страны быстрыми темпами снижается. По данным Росстата в 1991 году население составляло 148,3 миллиона человек, а к 2001 году уже население сократилось до 146,3 миллиона человек. Также год от года сокращается население (см. таблица №2) , а к 2014 году население уже равно 143, 7 миллиона человек.
- ✓ Высокая смертность. По данным Росстата в 2011 году смертность превысили рождаемость на 0,9 ( на 1000 человек) , а в 2013 году на 0,3 ( на 1000 человек) , естественный прирост в 2011 был отрицателен , составлял – 0,9 ( на 1000 человек) , а к 2013 году естественный прирост достиг 0,2 ( на 1000 человек) ( см. таблица №3)
- ✓ В то время как рождаемость падает, смертность остаётся на очень высоком уровне. По данным Росстата , действительно, в связи со снижением уровня рождаемости, смертность продолжает расти, что приводит к снижению естественного прироста населения. К примеру, в 2012 году родившихся насчитывалось 1902084, а смертность составляет 1906335 (см. таблица № 3).

Измерительная шкала признака относительна, так как рождаемость и смертность подсчитывается на основе всего количества населения, снижение и спад естественного прироста также характеризуется изменением смертности и рождаемости, рождаемость и смертность относительны между собой.

Проблема, стремительно набирающая обороты - это номинальная шкала (оценочная характеристика проблемы).

Население страны быстрыми темпами снижается - это номинальная шкала (снижение, быстрые темпы - оценочная характеристика признака)

Высокая смертность - номинальная шкалы

В то время как рождаемость падает, смертность остаётся на очень высоком уровне - относительная номинальная шкала.

Статистические данные о численности населения, рождаемости, смертности и естественному приросту в данном случае характеризуются номинальной шкалой.

Источники данного исследования: статистические данные Федеральной службы государственной статистики ( Росстат) , также данные Организации объединенных наций( ООН) и социологических исследований демографического еженедельника "Демоскоп\_Weekly" . По данным статистическим источникам возможна количественная расшифровка качественных характеристик демографической ситуации в стране, связанной с миграцией( искусственный прирост)

## РОЖДАЕМОСТЬ, СМЕРТНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ

Годы	Всего, человек			На 1000 человек населения <sup>1)</sup>		
	родившихся	умерших	естественный прирост <sup>2)</sup>	родившихся	умерших	естественный прирост <sup>2)</sup>
Все население						
1950	2745997	1031010	1714987	26,9	10,1	16,8
1960	2782353	886090	1896263	23,2	7,4	15,8
1970	1903713	1131183	772530	14,6	8,7	5,9
1980	2202779	1525755	677024	15,9	11,0	4,9
1990	1988958	1655993	332865	13,4	11,2	2,2
1995	1363806	2203811	-840005	9,3	15,0	-5,7
2000	1266800	2225332	-958532	8,7	15,3	-6,6
2001	1311604	2254856	-943252	9,0	15,6	-6,6
2002	1396967	2332272	-935305	9,7	16,2	-6,5
2003	1477301	2365826	-888525	10,2	16,4	-6,2
2004	1502477	2295402	-792925	10,4	15,9	-5,5
2005	1457376	2303935	-846559	10,2	16,1	-5,9
2006	1479637	2166703	-687066	10,3	15,1	-4,8
2007	1610122	2080445	-470323	11,3	14,6	-3,3
2008	1713947	2075954	-362007	12,0	14,5	-2,5
2009	1761687	2010543	-248856	12,3	14,1	-1,8
2010	1788948	2028516	-239568	12,5	14,2	-1,7
2011	1796629	1925720	-129091	12,6	13,5	-0,9
2012	1902084	1906335	-4251	13,3	13,3	0,0
2013	1895822	1871809	24013	13,2	13,0	0,2
Городское население						
1950	1171250	436792	734458	26,1	9,7	16,4
1960	1332812	436709	896103	20,4	6,7	13,7
1970	1205207	646129	559078	14,8	7,9	6,9
1980	1535723	970256	565467	15,8	10,0	5,8
1990	1386247	1140613	245634	12,7	10,5	2,2
1995	933460	1554182	-620722	8,7	14,4	-5,7
2000	886908	1564034	-677126	8,3	14,6	-6,3
2001	928542	1592254	-663612	8,7	14,9	-6,2
2002	998056	1638822	-640766	9,4	15,4	-6,0
2003	1050565	1657569	-607004	9,9	15,6	-5,7
2004	1074247	1606894	-532647	10,1	15,2	-5,1
2005	1036870	1595762	-558892	9,8	15,1	-5,3
2006	1044540	1501245	-456705	10,0	14,3	-4,3
2007	1120741	1445411	-324670	10,7	13,8	-3,1
2008	1194820	1443529	-248709	11,4	13,8	-2,4
2009	1237615	1397591	-159976	11,8	13,3	-1,5
2010	1263893	1421734	-157841	12,0	13,5	-1,5
2011	1270047	1356696	-86649	12,0	12,8	-0,8
2012	1355674	1353635	2039	12,8	12,8	0,0
2013	1357310	538512	24805	12,8	12,5	0,3
Сельское население						
1950	1574747	594218	980529	27,5	10,4	17,1
1960	1449541	449381	1000160	26,5	8,2	18,3
1970	698506	485054	213452	14,3	10,0	4,3
1980	667056	555499	111557	16,1	13,4	2,7
1990	602611	515380	87231	15,5	13,2	2,3
1995	430346	649629	-219283	10,9	16,5	-5,6
2000	379892	661298	-281406	9,8	17,1	-7,3
2001	382962	662602	-279640	10,0	17,3	-7,3
2002	398911	693450	-294539	10,5	18,2	-7,7
2003	426736	708257	-281521	11,1	18,4	-7,3
2004	428230	688508	-260278	11,2	18,1	-6,9
2005	420506	708173	-287667	11,0	18,6	-7,6
2006	435097	665458	-230361	11,4	17,4	-6,0
2007	489381	635034	-145653	12,9	16,7	-3,8
2008	519127	632425	-113298	13,7	16,7	-3,0
2009	524072	612952	-88880	13,9	16,3	-2,4
2010	525055	606782	-81727	14,0	16,1	-2,1
2011	526582	569024	-42442	14,1	15,2	-1,1
2012	546410	552700	-6290	14,7	14,8	-0,1
2013	538512	539304	-792	14,5	14,5	0,0

1) За 2003-2010 гг. показатели рассчитаны с использованием численности населения, пересчитанной с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2010 года.

2) Знак (-) означает естественную убыль населения.

Обновлено 19.05.2014

КОМПОНЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ <sup>1)</sup>

(тысяч человек)

Годы	Численность населения на 1 января	Изменения за год			Численность населения на 31 декабря	Общий прирост за год, процентов
		общий прирост	естественный прирост	миграционный прирост		
1990	147665,1	608,6	333,6	275,0	148273,7	0,41
1991	148273,7	241,0	104,9	136,1	148514,7	0,16
1992	148514,7	47,0	-219,2	266,2	148561,7	0,03
1993	148561,7	-205,8	-732,1	526,3	148355,9	-0,14
1994	148355,9	104,0	-874,0	978,0	148459,9	0,07
1995	148459,9	-168,3	-822,0	653,7	148291,6	-0,11
1996	148291,6	-263,0	-776,5	513,5	148028,6	-0,18
1997	148028,6	-226,5	-740,6	514,1	147802,1	-0,15
1998	147802,1	-262,7	-691,5	428,8	147539,4	-0,18
1999	147539,4	-649,3	-918,8	269,5	146890,1	-0,44
2000	146890,1	-586,5	-949,1	362,6	146303,6	-0,40
2001	146303,6	-654,3	-932,8	278,5	145649,3	-0,45
2002	145649,3	-685,7	-916,5	230,8	144963,6	-0,47
2003	144963,6	-630,0	-888,5	258,5	144333,6	-0,43
2004	144333,6	-532,6	-793,0	260,4	143801,0	-0,37
2005	143801,0	-564,4	-846,5	282,1	143236,6	-0,39
2006	143236,6	-373,9	-687,1	313,2	142862,7	-0,26
2007	142862,7	-115,2	-470,3	355,1	142747,5	-0,08
2008	142747,5	-10,3	-362,0	351,7	142737,2	-0,01
2009	142737,2	96,3	-248,9	345,2	142833,5	0,07
2010	142833,5	31,9	-239,6	271,5	142865,4	0,02
2011	142865,4	191,0	-129,1	320,1	143056,4	0,13
2012	143056,4	290,7	-4,3	295,0	143347,1	0,20
2013	143347,1	319,8	24,0	295,8	143666,9	0,22

<sup>1)</sup> Данные по численности населения на 1 января 2004-2010 гг. и миграционный прирост за 2004-2010 гг. пересчитаны с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2010 года (ВПН-2010); общий прирост в процентах за 2003-2010 гг. рассчитан с использованием численности населения, пересчитанной с учетом итогов ВПН-2010,

КОМПОНЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ <sup>1)</sup>

(тысяч человек)

Годы	Численность населения на 1 января	Изменения за год				Численность населения на 31 декабря	Общий прирост за год, процентов
		общий прирост	естественный прирост	миграционный прирост	из-за перемены категории населенных пунктов <sup>3)</sup>		
ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ							
1990	108736,2	668,9	245,8	349,2	73,9	109405,1	0,62
1991	109405,1	-47,4	61,9	74,1	-183,4	109357,7	-0,04

1992	109357,7	-689,3	-186,4	-42,3	-460,6	108668,4	-0,63
1993	108668,4	-363,6	-553,6	260,4	-70,4	108304,8	-0,33
1994	108304,8	16,9	-649,8	686,9	-20,2	108321,7	0,02
1995	108321,7	-11,1	-615,5	606,1	-1,7	108310,6	-0,01
1996	108310,6	-122,8	-555,1	489,8	-57,5	108187,8	-0,11
1997	108187,8	-77,0	-514,6	481,3	-43,7	108110,8	-0,07
1998	108110,8	-57,6	-487,8	397,8	32,4	108053,2	-0,05
1999	108053,2	-633,7	-653,7	219,6	-199,6	107419,5	-0,59
2000	107419,5	-347,8	-674,9	365,2	-38,1	107071,7	-0,32
2001	107071,7	-346,4	-661,1	330,4	-15,7	106725,3	-0,32
2002	106725,3	-404,1	-634,6	257,5	-27,0	106321,2	-0,38
2003	106321,2	-281,7	-607,0	349,0	-23,7	106039,5	-0,26
2004	106039,5	-857,4	-532,7	369,2	-693,9	105182,1	-0,81
2005	105182,1	-363,5	-558,9	399,5	-204,1	104818,6	-0,35
2006	104818,6	-86,9	-456,7	422,2	-52,4	104731,7	-0,08
2007	104731,7	133,4	-324,6	406,0	52,0	104865,1	0,13
2008	104865,1	50,4	-248,7	412,3	-113,2	104915,5	0,05
2009	104915,5	145,9	-160,0	393,0	-87,1	105061,4	0,14
2010	105061,4	359,8	-157,9	500,3	17,4	105421,2	0,34
2011	105421,2	320,8	-86,6	470,0	-62,6	105742,0	0,30
2012	105742,0	376,3	2,0	461,6	-87,3	106118,3	0,36
2013	106118,3	430,4	24,8	472,6	-67,0	106548,7	0,41

**СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ**

1990	38928,9	-60,3	87,8	-74,2	-73,9	38868,6	-0,15
1991	38868,6	288,4	43,0	62,0	183,4	39157,0	0,74
1992	39157,0	736,3	-32,8	308,5	460,6	39893,3	1,88
1993	39893,3	157,8	-178,5	265,9	70,4	40051,1	0,40
1994	40051,1	87,1	-224,2	291,1	20,2	40138,2	0,22
1995	40138,2	-157,2	-206,5	47,6	1,7	39981,0	-0,39
1996	39981,0	-140,2	-221,4	23,7	57,5	39840,8	-0,35
1997	39840,8	-149,5	-226,0	32,8	43,7	39691,3	-0,38
1998	39691,3	-205,1	-203,7	31,0	-32,4	39486,2	-0,52
1999	39486,2	-15,6	-265,1	49,9	199,6	39470,6	-0,04
2000	39470,6	-238,7	-274,2	-2,6	38,1	39231,9	-0,60
2001	39231,9	-307,9	-271,7	-51,9	15,7	38924,0	-0,78
2002	38924,0	-281,6	-281,9	-26,7	27,0	38642,4	-0,72
2003	38642,4	-348,3	-281,5	-90,5	23,7	38294,1	-0,90
2004	38294,1	324,8	-260,3	-108,8	693,9	38618,9	0,85
2005	38618,9	-200,9	-287,6	-117,4	204,1	38418,0	-0,52
2006	38418,0	-287,0	-230,4	-109,0	52,4	38131,0	-0,75
2007	38131,0	-248,6	-145,7	-50,9	-52,0	37882,4	-0,65
2008	37882,4	-60,7	-113,3	-60,6	113,2	37821,7	-0,16
2009	37821,7	-49,6	-88,9	-47,8	87,1	37772,1	-0,13
2010	37772,1	-327,9	-81,7	-228,8	-17,4	37444,2	-0,87
2011	37444,2	-129,8	-42,5	-149,9	62,6	37314,4	-0,35
2012	37314,4	-85,6	-6,3	-166,6	87,3	37228,8	-0,23
2013	37228,8	-110,6	-0,8	-176,8	67,0	37118,2	-0,30

<sup>1)</sup> Данные по численности населения на 1 января 2004-2010 гг. и миграционный прирост за 2004-2010 гг. пересчитаны с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2010 года (ВПН-2010); общий прирост в процентах за 2003-2010 гг. рассчитан с использованием численности населения, пересчитанной с учетом итогов ВПН-2010,

<sup>2)</sup> Изменения в численности городского (сельского) населения, произошедшие в результате преобразования сельских населенных пунктов в городские (или городских - в сельские) по решению органов власти.

Обновлено 26.08.2014

# ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВАРИАНТАМ ПРОГНОЗА

Годы	Низкий вариант прогноза				Средний вариант прогноза				Высокий вариант прогноза			
	Население на начало года	Изменения за год			Население на начало года	Изменения за год			Население на начало года	Изменения за год		
		общий прирост	естественный прирост	миграционный прирост		общий прирост	естественный прирост	миграционный прирост		общий прирост	естественный прирост	миграционный прирост
2015	143464,6	-130,9	-391,1	260,2	143815,0	204,3	-120,5	324,8	144115,7	503,1	113,7	389,4
2016	143333,7	-253,9	-506,9	253,0	144019,3	168,7	-165,9	334,6	144618,8	549,8	134,1	415,7
2017	143079,8	-352,4	-599,7	247,3	144188,0	136,2	-205,8	342,0	145168,6	579,6	143,1	436,5
2018	142727,4	-454,4	-697,1	242,7	144324,2	92,0	-256,1	348,1	145748,2	590,4	137,1	453,3
2019	142273,0	-536,9	-775,7	238,8	144416,2	57,1	-296,2	353,3	146338,6	600,7	133,2	467,5
2020	141736,1	-614,2	-849,7	235,5	144473,3	23,7	-334,1	357,8	146939,3	609,6	129,9	479,7
2021	141121,9	-666,3	-898,8	232,5	144497,0	-0,2	-362,0	361,8	147548,9	612,1	121,4	490,7
2022	140455,6	-713,9	-943,7	229,8	144496,8	-34,3	-399,6	365,3	148161,0	596,0	95,8	500,2
2023	139741,7	-747,2	-974,6	227,4	144462,5	-63,7	-432,1	368,4	148757,0	576,7	67,4	509,3
2024	138994,5	-779,2	-1004,4	225,2	144398,8	-94,3	-465,7	371,4	149333,7	554,2	37,3	516,9
2025	138215,3	-817,9	-1041,1	223,2	144304,5	-126,6	-500,7	374,1	149887,9	536,0	14,8	521,2
2026	137397,3	-855,9	-1077,2	221,3	144177,9	-156,7	-533,3	376,6	150423,9	520,6	-10,5	531,1
2027	136541,4	-888,5	-1108,1	219,6	144021,2	-179,1	-558,0	378,9	150944,5	515,0	-22,8	537,8
2028	135652,9	-914,6	-1132,6	218,0	143842,1	-199,8	-580,9	381,1	151459,5	505,7	-37,8	543,5
2029	134738,3	-936,2	-1152,6	216,4	143642,3	-216,5	-599,5	383,0	151965,2	500,7	-48,5	549,2
2030	133802,1	-957,4	-1172,4	215,0	143425,8	-231,6	-616,6	385,0	152465,9	496,7	-57,7	554,4
2031	132844,7				143194,2				152962,6			