

## **ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА**

УДК 314.012 (470.331)

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**А. Б. Соловьева<sup>1</sup>, Е.Н. Ястребова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Тверской филиал Московского государственного университета экономики,  
статистики и информатики

<sup>2</sup>Тверской государственный университет, г. Тверь

Показано снижение среднегодовой численности населения Тверской области, а также превышение уровня смертности над уровнем рождаемости на протяжении всего анализируемого в статье периода. Обоснована необходимость качественного решения данных проблем на государственном уровне. Отмечено движение миграционных процессов экономически активной части населения в пользу оттока в соседние регионы. Рассматривается проблема неравномерного распределения на территории Тверской области городского населения и живущего в области.

**Ключевые слова:** численность населения, среднегодовая численность населения, прирост, рождаемость, смертность, миграция.

Население любого государства весьма неоднородно по своему составу и изменчиво во времени. Объектом статистического наблюдения могут быть самые разные совокупности: население в целом (постоянное или наличное), отдельные группы населения (трудоспособное население, безработные, инвалиды, городское или сельское население и т.д.) [1, с. 219].

Анализируя численность населения в разрезе региона и государства в целом, надо понимать, что причины изменения численности практически одинаковы, только масштабы разные. Где то имеется положительная динамика роста населения, где то наоборот. В Российской Федерации численность населения также не является неизменной, так по состоянию на 1 августа 2014 года, численность населения РФ составила 146 100 000 чел. что на 2 752 941 чел. больше, чем в 2013 году, и на 1 555 081 чел. меньше чем в 1990 году. Рост численности в 2014 году обусловлен в первую очередь вхождением в состав России Крыма, что увеличило число жителей РФ на 2 300 000 чел. [2]. Следовательно, увеличение численности произошло не в результате превышения числа родившихся, над числом умерших, а это является для России большой проблемой. Что касается Тверской области, то ситуация с численностью населения так же не радужная. Численность населения Тверской области в 2014 г. по данным Госкомстата России составляет 1 325 249 чел. Плотность населения – 15,74 чел./км<sup>2</sup> – одна из самых низких в центральном федеральном округе, так в среднем по ЦФО она составляет 59,7 чел./км<sup>2</sup> [2]. Данная ситуация обусловлена высоким уровнем смертности и

большим оттоком населения в трудоспособном возрасте в соседние области в поисках лучших условий жизни.

Что касается движения населения в рамках Тверской области, то анализируя абсолютные и относительные показатели движения населения можно отметить следующие тенденции. Итак, естественное движение населения Тверской области за 2005–2014 гг. представлено в табл. 1. Для государства основной задачей является изменение ситуации в лучшую сторону в части превышения рождаемости над смертностью. В Тверской области существует проблема так называемого «старого» населения, и она сохраняется по сей день. По состоянию на 1.10.2014 г. рождаемость была ниже смертности на 11 011 чел. (по сравнению с 2005 г.).

Таблица 1

Динамика рождаемости, смертности и естественного прироста населения Тверской области за 2005–2014 гг.

Годы	Всего, человек			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост (+), убыль (-)	родившихся	умерших	естественный прирост (+), убыль (-)
2005	12080	30059	-17979	9,3	23,2	-13,9
2006	12256	28261	-16005	9,6	22,1	-13,9
2007	12917	26246	-13329	10,2	20,7	-10,5
2008	13480	26034	-12554	10,7	20,7	-10,0
2009	13804	24828	-11024	11,1	19,9	-8,8
2010	13557	25085	-11481	11,0	20,2	-9,2
2011	13506	23139	-9633	11,0	18,8	-7,8
2012	14243	22267	-8024	11,6	18,2	-6,6
2013	11268	18236	-6968	11,3	18,3	-7,0
2014*	11175	17412	-6237	11,3	17,6	-6,3

\*по состоянию на 1 ноября 2014года.

В течение всего рассматриваемого периода наблюдается естественная убыль населения, т.е. число умерших значительно превышает число родившихся, так 2013 г. оно составило 6968 человек.

Однако в качестве положительной тенденции надо отметить значительное сокращение естественной убыли населения с 2005 г. по 2014 г., 13,9 на 1000 чел. до 7,0 соответственно в 2013 году. Что касается среднегодовой численности населения Тверской области, то отношение к областям ЦФО составляет всего 3,4%. Изменение среднегодовой численности населения Тверской области подвержено снижению из года в год, так данные представленные в таблице 2, позволяют наглядно проследить данное утверждение.

В период 2005–2014 гг. наблюдается снижение численности населения Тверской области в среднем ежегодно на 100 333 человека или на 10,7 % при среднегодовой численности населения 1 367 653 человек. Все показатели прироста имеют знак минус.

Оценить естественное движение (воспроизводство населения) Тверской области можно при помощи анализа коэффициентов,

характеризующих уровень изменения рождаемости и смертности по отношению к среднегодовой численности населения.

Рассматривая показатели, характеризующие естественное движение населения Тверской области за 2005–2014 гг. (табл. 3), отметим, что по состоянию на 2005 г. коэффициент смертности превышал коэффициент рождаемости в 2,5 раза.

Т а б л и ц а 2

Анализ изменения среднегодовой численности населения Тверской области за 2005–2014 гг. (человек)

Годы	Среднегодовая численность населения	Абсолютный прирост		Темп прироста		Абсолютное значение 1% прироста
		цепной	базисный	цепной	базисный	
2005	1425582	-	-	-	-	-
2006	1406562	-19020	-19020	-1,33	-1,33	14255,82
2007	1390444	-16118	-35138	-1,15	-2,46	14065,62
2008	1379542	-10902	-46040	-0,78	-3,23	13904,44
2009	1369413	-10129	-56169	-0,73	-3,94	13795,42
2010	1353392	-16021	-72190	-1,17	-5,06	13694,13
2011	1350086	-3306	-75496	-0,24	-5,30	13533,92
2012	1342200	-7886	-83382	-0,58	-5,85	13500,86
2013	1334061	-8139	-91521	-0,61	-6,42	13422,00
2014*	1325249	-8812	-100333	-0,66	-7,04	13340,61

\*- по состоянию на 1 ноября 2014 года.

Т а б л и ц а 3

Показатели, характеризующие естественное движение населения Тверской области за 2005–2014 гг. (%)

Показатель	Годы									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Коэффициент рождаемости (Кр)	8,47	8,71	9,29	9,77	10,08	10,02	10,00	10,61	8,45	8,43
Коэффициент смертности (Ксм)	1,09	0,09	8,88	8,87	8,13	8,53	7,14	6,59	3,67	3,14
Коэффициент естественного прироста (убыли) (К ест. пр)	12,61	11,38	9,59	9,10	8,05	8,52	7,14	5,98	5,22	4,71

Как следствие наблюдалось естественное уменьшение численности населения. В качестве положительного факта необходимо отметить наличие устойчивой тенденции к снижению коэффициента смертности в динамике за 9 последних лет, так в 2013 г. данный показатель сократился в 1,5 раза по отношению к 2005 г., но по-прежнему уровень рождаемости ниже уровня смертности. Этот факт не является удивительным в силу социально-экономических условий. Если оценивать уровень жизни населения Тверской области, то по отдельным показателям мы находимся на предпоследнем месте среди других регионов ЦФО.

Причин такой ситуации много – низкий материальный уровень населения, недоступность платных медицинских услуг и дорогих лекарств, сокращение количества фельдшерско-акушерских пунктов, числа врачей и т.д.

Численность населения изменяется не только в результате естественного движения, но и в результате механического движения, т.е. *миграции*. Основными показателями миграции являются: число прибывших, число выбывших,

миграционный прирост, или убыль населения [3, с. 68]. Рассмотрим миграцию населения Тверской области за 2005–2014 гг. (табл. 4).

По данным таблицы 4 численность выбывших, практически по всем направлениям превышает численность прибывших, за счет чего имеется миграционный прирост. Миграционное снижение наблюдается в период 2005–2014 гг. лишь в пределах России и межрегиональной миграции, также в 2005 г. и 2006 г. в миграции со странами дальнего зарубежья.

Т а б л и ц а 4

Миграция населения Тверской области за 2005-2014 гг. (человек)

	Годы									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Миграция - всего</b>										
прибывшие	18302	18492	21286	21411	19065	17421	30694	35999	30748	30482
выбывшие	17621	17312	18049	18039	16243	17545	28372	35079	29182	30653
миграционный прирост (+), снижение (-)	681	1180	3237	3372	2822	-124	2322	920	1566	-171
из нее:										
<b>в пределах России</b>										
прибывшие	15771	15555	16039	15500	13353	13869	24822	29607	24407	25312
выбывшие	17389	17060	17840	17907	16100	17383	28184	34555	28593	28292
миграционный прирост (+), снижение (-)	-1618	-1505	-1801	-2407	-2747	-3514	-3362	-4948	-4186	-2980
в том числе										
<b>межрегиональная</b>										
прибывшие	7358	7536	7408	7146	5864	6422	11453	13977	11807	12873
выбывшие	8976	9041	9209	9553	8611	9936	14815	18925	15993	15853
миграционный прирост (+), снижение (-)	-1618	-1505	-1801	-2407	-2747	-3514	-3362	-4948	-4186	-2980
<b>международная миграция</b>										
прибывшие	2531	2937	5247	5911	5712	3552	5872	6392	6341	5170
выбывшие	232	252	209	132	143	162	188	524	589	2361
миграционный прирост (+), снижение (-)	2299	2685	5038	5779	5569	3390	5684	5868	5752	2809
в том числе:										
<b>с государствами - участниками СНГ</b>										
прибывшие	2509	2914	5180	5843	5645	3445	5429	5970	5960	4873
выбывшие	149	185	157	70	86	100	109	440	497	2179
миграционный прирост (+), снижение (-)	2360	2729	5023	5773	5559	3345	5320	5530	5463	2694
<b>со странами дальнего зарубежья</b>										
прибывшие	22	23	67	68	67	107	443	422	381	297
выбывшие	83	67	52	62	57	62	79	84	92	182
миграционный прирост (+), снижение (-)	-61	-44	15	6	10	45	364	338	289	115

Проблема заключается в оттоке экономически активного населения, а прибытии, как правило, низкоквалифицированной рабочей силы из стран СНГ, лиц пенсионного возраста и студентов, что несет за собой дополнительные расходы бюджета. Близость Московской области накладывает свой отпечаток, так как трудоспособное население уезжает в более благополучный район, снижая тем самым численность экономически активного населения Тверской области. В связи с этим особого внимания заслуживает характеристика структуры миграционного притока населения Тверской области, которая представлена в таблице 5.

Т а б л и ц а 5

Состав и структура притока населения Тверской области  
в отдельные годы

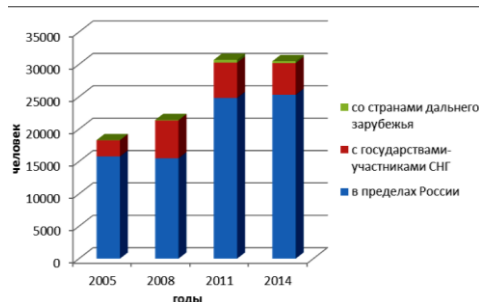
Показатель	Годы							
	2005		2008		2011		2014	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Миграция - всего, в т.ч.	18302	100	21411	100	30694	100	30482	100
в пределах России	15771	86,17	15500	72,39	24822	80,87	25312	83,04
с государствами-участниками СНГ	2509	13,71	5843	27,29	5429	17,69	4873	15,99
со странами дальнего зарубежья	22	0,12	68	0,32	443	1,44	297	0,97

Наибольшая численность прибывших наблюдается из регионов РФ, так на 1.10.2014 г. она составляет 83,04%, что на 2,17 % больше по сравнению с 2011 г. в целом. К концу года данные показатели увеличились еще за счет притока беженцев с Украины. Наименьшее количество прибывших – это миграция со странами дальнего зарубежья – 0,97%, которая снизилась по сравнению с 2011 г. на 0,47%, что вполне объяснимо. Что касается оттока населения из Тверской области, то данные представленные в таблице 6 свидетельствуют о следующих изменениях:

Т а б л и ц а 6

Состав и структура оттока населения Тверской области в отдельные годы

Показатель	Годы							
	2005		2008		2011		2014	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Миграция – всего в т.ч.	17621	100	18039	100	28372	100	30653	100
в пределах России	17389	98,68	17907	99,27	28184	99,34	28292	92,30
с государствами-участниками СНГ	149	0,85	70	0,39	109	0,38	2179	7,11
со странами дальнего зарубежья	83	0,47	62	0,34	79	0,28	182	0,59



Р и с . 1 Динамика показателей миграционного притока населения Тверской области в отдельные годы



Р и с . 2 Динамика показателей миграционного оттока населения Тверской области в отдельные годы

Рисунок 1 отражает структуру миграционного притока населения Тверской области в отдельные годы. По состоянию на 1.10.2014 г. 92,3% выбывших уехали в другие регионы РФ, наибольшая часть в Московскую область. Наглядно это можно посмотреть на рис. 2, отражающем структуру миграционного оттока населения Тверской области в отдельные годы.

Относительным показателем миграции, характеризующим величину механического прироста, приходящегося в среднем на 1000 человек населения региона за год, является *коэффициент миграционного (механического) прироста* [3, с. 86–88].

Анализа данного показателя представлен в таблице 7. По результатам анализа показателя миграционного прироста (убыли) населения Тверской области видно, что на протяжении анализируемого периода вплоть до 2013 г. наблюдается процесс отрицательного механического прироста населения. Только в 2014 г. данная ситуация изменилась в сторону увеличения количества прибывшего населения.

Таблица 7  
Коэффициент миграционного (механического) прироста (убыли) в отдельные годы

Показатель	Годы				
	2005	2008	2011	2013	2014
Миграция - всего в т. ч.	0,48	2,44	1,72	1,17	-0,13
в пределах России	-1,13	-1,74	-2,49	-3,14	-2,25
с государствами-участниками СНГ	1,66	4,18	3,94	4,10	2,03
со странами дальнего зарубежья	-0,04	0,004	0,27	0,22	0,07

Еще одной проблемой для Тверской области является не равномерное распределение населения по территории, так на долю городского населения приходится 74% от всех живущих в области. Отток населения из сельской местности обусловлен снижением уровня жизни, с ликвидацией колхозов и совхозов, где работала большая часть сельских жителей, а также снижением уровня медицинского обеспечения, образования и т.д.

Таким образом, подводя итог анализа, необходимо отметить, что в целом имеется, хоть пока и со знаком «-», динамика снижения уровня смертности населения Тверской области. Кроме того, наблюдается и абсолютное снижение численности населения Тверской области, что должно стать причиной выявления основных факторов, влияющих на численность населения и формирования государственно-социальной политики по изменению положения в регионе, связанного с низкой рождаемостью и высокой смертностью, а именно необходимо улучшать качество медицинской помощи, экологической обстановки в регионе (так в г. Твери уровень загрязненности воздуха превышает все разумные пределы), социально-культурной сферы; увеличивать средний уровень дохода как работающего населения, так и лиц пенсионного возраста. Это лишь только часть самых острых проблем...

В качестве выхода из сложной демографической ситуации правительство области предпринимает малые шаги, в частности была разработана долгосрочная целевая программа «Оказание содействия добровольному переселению в Тверскую область соотечественников, проживающих за рубежом, на 2013 – 2015 годы» [4], в рамках которой переломить ситуацию коренным образом будет крайне сложно, а вот денег будет потрачено на эти «усилия» будет достаточно.

### **Список литературы**

1. Пальцева Г.Н., Антипова А.С., Серова Л.С. Использование инструментов статистического анализа в исследовании населения и рынка труда Тверского региона //Вестник Тверского государственного университета. Серия Экономика и управление. Вып. 19. 2013. №17. С. 72-82.
2. Предположительная численность населения Российской Федерации до 2030 г.: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/PA\\_1\\_0\\_S5/Documents/jsp/Detail\\_default.jsp?category=1112178611292&elementId=1140095525812](http://www.gks.ru/wps/PA_1_0_S5/Documents/jsp/Detail_default.jsp?category=1112178611292&elementId=1140095525812)
3. Иванов Ю.Н. Экономическая статистика. 2-е изд., доп.: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2011. 668 с.
4. Содействие занятости населения. [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.tver.regiontrud.ru>

## **ECONOMIC ANALYSIS OF THE DEMOGRAPHIC PROBLEMS OF THE TVER REGION**

**A. B. Solov'eva<sup>1</sup>, E. N. Yastrebova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics, Tver branch

<sup>2</sup>TverStateUniversity, Tver

The article analyses the annual average population size decrease in Tver region, as well as the excess of the death rate compared to the birth rate. The authors prove the necessity of these problems' quality solving at a state level.

The article researches the problem of uneven population distribution in Tver region.

**Keywords:** *population size, the annual average population size, increase, birth rate, death rate, migration*

*Об авторах:*

СОЛОВЬЕВА Анна Борисовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Тверского Филиала Московского государственного университета экономики, статистики и информатики, e-mail: solovyevaab@gmail.com

ЯСТРЕБОВА Елена Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета Тверского государственного университета, e-mail: e.iastrebowa@yandex.ru

*About the authors:*

SOLOV"YEVVA Anna Borisovna – Philosophy Doctor in Economics, Associate Professor, Department of Accounting, Analysis and Audit, Moscow State University of Economics, Statistics and Informatics, Tver branch, e-mail: solovyevaab@gmail.com

JaSTREBOVA Elena Nikolaevna – Philosophy Doctor in Economics, Associate Professor, Accounting Department, Tver State University, e-mail: e.iastrebowa@yandex.ru

## References

1. Pal'ceva G.N., Antipova A.S., Serova L.S. Ispol'zovanie instrumentov statisticheskogo analiza v issledovanii naselenija i rynka truda Tverskogo regiona. Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija Jekonomika i upravlenie. Vyp. 19. 2013. №17. S. 72-82.
2. Predpolozhitel'naja chislennost' naselenija Rossijskoj Federacii do 2030 g.: [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: [http://www.gks.ru/wps/PA\\_1\\_0\\_S5/Documents/jsp/Detail\\_default.jsp?category=1112178611292&elementId=1140095525812](http://www.gks.ru/wps/PA_1_0_S5/Documents/jsp/Detail_default.jsp?category=1112178611292&elementId=1140095525812)
3. Ivanov Ju.N. Jekonomicheskaja statistika. 2-e izd., dop.: Uchebnik. M.: INFRA-M, 2011. 668 s.
4. Sodejstvie zanjatosti naselenija. [Jelektronnyj resurs] – Jelektron. tekstovye dan. – Rezhim dostupa: <http://www.tver.regiontrud.ru>