

УДК 614.1: 314 (471.331)

## **ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Ю.В. Карпычева<sup>1</sup>, Д.П. Дербенёв<sup>2</sup>, А.Н. Панкрушина<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Клиническая больница скорой медицинской помощи, Тверь

<sup>2</sup>Тверской государственный медицинский университет Минздрава РФ, Тверь

<sup>3</sup>Тверской государственный университет, Тверь

Анализ ряда демографических показателей (доля возрастных групп в общей численности населения, коэффициент смертности, коэффициент рождаемости) позволяет сделать вывод о недостаточно стабильной социально-демографической ситуации в Тверском регионе. Это обусловлено высокой долей лиц пожилого и старческого возраста, проживающих в Тверской обл., а также низкой продолжительностью жизни из-за высокой смертности в трудоспособном возрасте жителей деревень и малых городов. В структуре смертности преобладают патологии, требующие хирургического лечения.

**Ключевые слова:** демография, коэффициенты рождаемости и смертности, медицинская помощь населению Тверского региона.

**Введение.** В современных условиях комплексное изучение демографической ситуации приобретает всё большую актуальность. Население областного региона является достаточно крупной популяцией и демографические процессы, протекающие в ней, обладают определённой стабильностью и устойчивостью, поэтому область является оптимальным уровнем исследования в региональной демографии. Адекватная оценка тенденций развития демографических процессов в регионах России необходима, в том числе, для учёта потребностей населения в конкретных формах и видах медицинской помощи, распределения ресурсов между отдельными лечебно-профилактическими организациями, повышения эффективности и точности оценки объемов лечебно-диагностических процедур (Верткин и др., 2013; Трифонова и др., 2014). Следует отметить, что каждый регион России является уникальным демографическим объектом, движение населения которого имеет свои особенности (в первую очередь, внутрорегиональные).

Целью данной работы является анализ региональных особенностей динамики демографических процессов на территории Тверской обл. Объектом научного исследования является население Тверской обл., входящей в Центральный Федеральный округ.

**Методика.** Основой исследования послужили методологические материалы Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации (Росстата), материалы территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тверской обл. и материалы официальных сайтов Федеральной службы государственной статистики (<http://www.gks.ru/>) (Оперативные..., 2014; Тверьстат, 2014).

В качестве статистического инструментария использовались методы демографического прогнозирования, а также приемы табличного и графического представления статистических данных. Обработка исходной статистической информации осуществлялась с помощью пакетов прикладных программ Excel и Statistica.

Тверская обл. располагается между двумя промышленными и общественно-политическими центрами России – Москвой и Санкт-Петербургом, что, в том числе, определяет особенности динамики ее демографических процессов.

На 01.01.2015 г. численность всего населения Тверской обл. в среднем составила 1315,1 тыс. чел., в том числе сельского – 326,1 тыс. чел. (Тверьстат, 2014). Несколько десятилетий область входит в группу регионов с самой старой возрастной структурой: средний возраст населения 41,7 года, в том числе сельского 43,3 года (табл. 1). Проблема постарения населения области актуальна не только для сельской местности, но и для целого ряда городских поселений. Среди них города областного подчинения – Вышний Волочек и Нелидово; районные центры – Кувшиново, Западная Двина, Жарковский, Пено и Фирово.

Таблица 1

Доля возрастных групп в общей численности населения на 01.01.2013 года (Оперативные..., 2014; Тверьстат, 2014)

	мужчины и женщины от 0 до 15 лет, %	мужчины 16-59 женщины 16-54, %	мужчины 60 и более женщины 55 и более, %
Российская Федерация	16,8	60,1	23,1
Центральный Федеральный округ	14,4	60,0	25,6
Тверская обл.	15,1	57,6	27,3

Естественная убыль населения в 2013 г. составила 8974 человек, в 2012 году – 8877 чел. (Оперативные..., 2014). Коэффициент смертности населения Тверской обл. за последние три года уменьшился на 2%, но остается высоким: по данному показателю регион занимает 82

место в рейтинге среди регионов Центрального Федерального округа (ЦФО) РФ (табл. 2).

Таблица 2

Коэффициент смертности на 1000 человек

	число умерших на 1000 населения						Место, занимаемое в РФ
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2013
Российская Федерация	14,2	14,2	13,5	13,3	13,1	н.д.	–
Центральный Федеральный округ	15,5	15,2	14,0	13,9	13,7	н.д.	7
Тверская обл.	20,0	20,1	18,7	18,3	18,1	17,8	82

Анализ структуры основных причин смерти показывает, что ежегодно на первом месте стоят болезни системы кровообращения – 1157,1 (64%), на втором месте – новообразования – 247,1 (14%), на третьем – внешние причины (несчастные случаи, отравления и травмы) – 164,4 (9%), на четвертом – болезни органов пищеварения – 79,8 (4%), на пятом – болезни органов дыхания – 58,3 (3%) (табл. 3) (Оперативные..., 2014; Тверьстат, 2014).

Таблица 3

Коэффициенты смертности по основным классам причин смертности (число умерших на 100 000 населения) по Тверской обл.

	число умерших на 100 000 населения					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
умершие от всех причин	1987,6	2013,2	1869,8	1818,3	1810,2	1775,1
в том числе:						
от инфекционных и паразитарных болезней	33,0	30,9	29,7	27,0	25,5	26,4
от новообразований	239,6	248,4	246,7	237,7	247,1	251,3
от болезней системы кровообращения	1257,7	1285,3	1186,5	1169,5	1157,1	1030,1
от болезней органов дыхания	70,9	65,0	59,7	55,2	58,3	71,8
от болезней органов пищеварения	80,2	86,8	79,6	80,1	79,8	92,4
от внешних причин	221,7	210,0	182,7	171,0	164,4	170,3

Обращает на себя внимание высокий уровень смертности от внешних причин: случайных отравлений алкоголем, самоубийств, убийств, транспортных травм, дорожно-транспортных происшествий (табл. 4), что негативно отражается на социально-демографической обстановке Тверской обл.

Особо следует отметить высокий уровень смертности населения от дорожно-транспортных происшествий, который почти в 2 раза превышает данный показатель, как по РФ, так и по ЦФО (табл.4, 5).

Высокий показатель коэффициента смертности населения от дорожно-транспортных происшествий обусловлен недостаточным оснащением медицинских организаций Тверской обл. необходимым оборудованием, квалифицированными кадрами для оказания медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.

Таблица 4

Коэффициенты смертности от внешних причин смерти по Тверской обл.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
несчастных случаев, отравлений и травм	222,6	210,1	182,7	171,0	164,4	170,3
из них от:						
случайных отравлений алкоголем	34,9	26,2	20,7	17,5	17,2	19,2
самоубийств	33,0	28,8	25,3	26,9	24,3	24,1
убийств	19,6	17,2	15,2	13,0	11,1	11,9
транспортных травм (всех видов)	28,5	25,0	30,0	24,9	26,2	26,8
в т.ч. дорожно-транспортных происшествий	н.д.	н.д.	23,1	20,1	20,1	22,7

Таблица 5

Коэффициент смертности населения от дорожно-транспортных происшествий (число умерших на 100 тыс. населения)

	число умерших на 100 тыс. населения					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Российская Федерация	21,2	20,1	13,1	14,1	14,0	13,9
Центральный Федеральный округ	22,9	21,2	11,7	12,6	12,0	12,5
Тверская обл.	28,4	25,0	23,1	20,1	20,1	22,7

В Тверской обл. с 1989 г. сохраняется стабильное превышение показателя смертности над рождаемостью (рис. 1, 2.) При этом у сельского населения этот показатель выше.

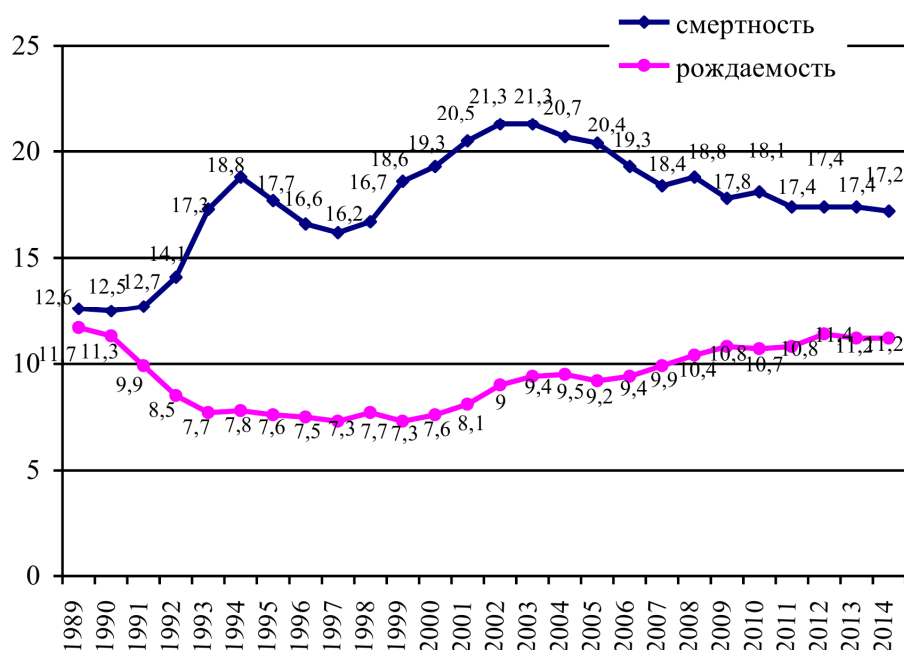


Рис. 1. Общие коэффициенты смертности и рождаемости городского населения (число умерших и родившихся на 1000 населения области) по Тверской области

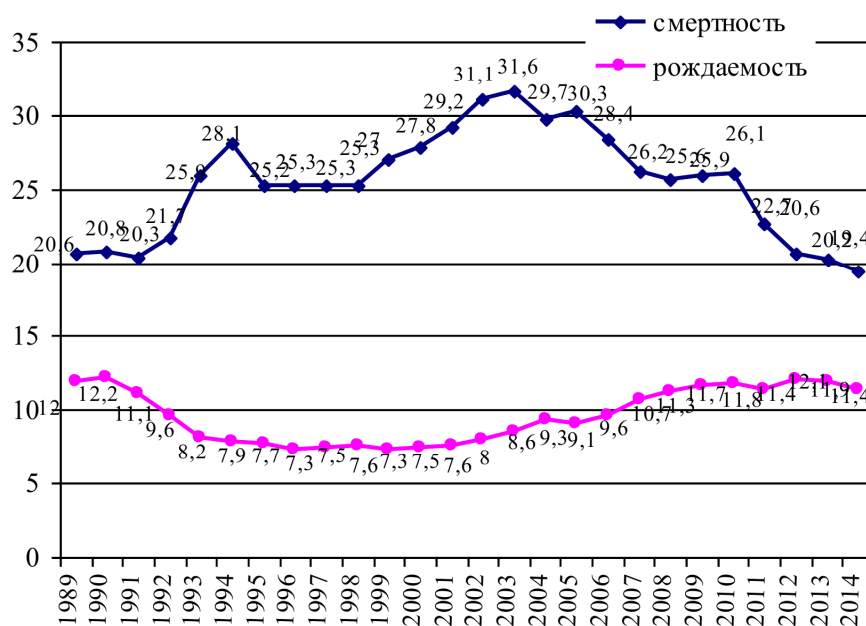


Рис. 2. Общие коэффициенты смертности и рождаемости сельского населения (число умерших и родившихся на 1000 населения области) по Тверской обл.

Таблица 6

Коэффициент рождаемости на 1000 человек

	число родившихся на 1000 населения					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Российская Федерация	12,3	12,5	12,6	13,3	13,3	13,3
Центральный Федеральный округ	10,5	10,7	10,7	11,4	11,4	11,5
Тверская область	11,0	10,9	11,0	11,6	11,4	11,2

Из приведенных данных следует, что в Тверской области сохраняется стабильно неблагоприятная ситуация с превышением смертности над рождаемостью. При этом в 2014 году коэффициент рождаемости в Тверском регионе ниже в 1,2 раза по сравнению с показателем по РФ, однако, практически соответствует уровню ЦФО (табл. 6). Прослеживается тенденция к снижению коэффициента рождаемости в Тверской обл. с 2012 года при стабильных показателях в ЦФО и РФ.

**Заключение.** Анализ ряда демографических показателей (доля возрастных групп в общей численности населения, коэффициент смертности, коэффициент рождаемости) позволяет сделать вывод о недостаточно стабильной социально-демографической ситуации в Тверском регионе. К факторам, обусловившим создавшуюся ситуацию можно отнести: многолетний отток населения трудоспособного возраста в столичные города, высокую долю лиц пожилого и старческого возраста 366,3 тыс.чел. (27,3%), проживающих в Тверской обл.; распространенность алкоголизма, наркомании, табакокурения и соответственно низкую продолжительность жизни из-за высокой смертности в трудоспособном возрасте жителей деревень и малых городов. В структуре смертности преобладают патологии, требующие хирургического лечения.

Решение проблемы улучшения демографической ситуации и снижения смертности по всем основным причинам обуславливает необходимость проведения мероприятий, направленных на совершенствование организации медицинской помощи населению Тверского региона. В связи с этим чрезвычайно актуальным представляется организация стационарзамещающей помощи, в том числе хирургической, в условиях дневного стационара.

#### Список литературы

- Верткин А.Л., Тихоновская Е.Ю., Алексеева М.М. 2013. «Дневной стационар: «старая» и «новая» модели» // Земский врач. №1 (18). С. 10-14.
- Оперативные данные Федеральной службы государственной статистики [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/population/demography> (дата обращения: 16.04.2014).

Тверьстат [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.tverstat.gks.ru> (дата обращения: 16.04.2014).

Трифонов Н.Ю., Петросов С.Н., Соловьев В.В. 2014. Организация медицинской помощи в современных условиях в аспекте состояния здоровья медицинского персонала [Электрон. ресурс] // Социальные аспекты здоровья населения. №4 (38). Режим доступа: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/582/30/lang,ru/> (дата обращения: 16.04.2014).

## FEATURES OF THE DEMOGRAPHIC DYNAMICS IN TVER REGION

U.V. Karpicheva<sup>1</sup>, D.P. Derbenyov<sup>2</sup>, A.N.Pankrushina<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Clinical Emergency Hospital, Tver

<sup>2</sup>Tver State Medical University, Tver

<sup>3</sup>Tver State University, Tver

Analysis of some demographic parameter (shares of age groups in the total population, mortality coefficient, and birthrate coefficient) reveals rather unstable social and demographic situation in Tver Region. This situation is caused by the high percentage of the mature and senile people, as well as by the high mortality rate of the able-bodied people in the villages and small cities. Pathologies, which require the surgical treatment, dominate in the structure of the mortality.

**Keywords:** *demography, birthrate and mortality, medical care in Tver region.*

*Об авторах:*

КАРПЫЧЕВА Юлия Владимировна – кандидат медицинских наук, заместитель главного врача по организационно-методической работе, ГБУЗ ТО «Клиническая больница скорой медицинской помощи», 170024, Тверь, ул. Маршала Конева, д. 71, e-mail: [karpicheva77@yandex.ru](mailto:karpicheva77@yandex.ru)

ДЕРБЕНЕВ Димитрий Павлович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом менеджмента ФДПО интернатуры и ординатуры, ГБОУ ВПО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава РФ, 170100, Тверь, ул. Советская, д. 4, e-mail: [dimitrij@pochta.ru](mailto:dimitrij@pochta.ru)

ПАНКРУШИНА Алла Николаевна – доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33, e-mail: [alla.pankrushina@mail.ru](mailto:alla.pankrushina@mail.ru)

Карпычева Ю.В. Особенности динамики демографических процессов в Тверской области / Ю.В. Карпычева, Д.П. Дербенев, А.Н. Панкрушина // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2015. № 2. С. 154-160.