

УДК 314.02

<sup>1</sup>*Е.В. Такмакова*, <sup>2</sup>*А.Г. Зайцев*

<sup>1</sup>Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, Орел,  
email: takmakovae@mail.ru

<sup>2</sup>Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Орел,  
email: cb ap@bk.ru

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗЕРКАЛЕ ВСЕРОССИЙСКИХ ПЕРЕПИСЕЙ НАСЕЛЕНИЯ 2002, 2010, 2020 ГГ.

**Ключевые слова:** население, всероссийская перепись населения, половозрастной состав населения, демографическая нагрузка на трудоспособное население.

Цель исследования – осуществить сравнительный анализ отдельных демографических характеристик (в основном половозрастных) населения Орловской области по итогам Всероссийских переписей населения 2002, 2010, 2020 гг. Авторами проведен анализ динамики численности населения Орловской области, структуры населения региона по месту жительства, полу, основным возрастным группам, медианному возрасту, демографической нагрузки на население трудоспособного возраста. Кроме того, представлены результаты SWOT-анализа последствий процессов старения населения. Сделаны выводы о неблагоприятной ситуации на рынке труда Орловской области, что связано со значительным сокращением численности трудоспособного населения.

<sup>1</sup>*E.V. Takmakova*, <sup>2</sup>*A.G. Zaitsev*

<sup>1</sup>Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel, email: takmakovae@mail.ru

<sup>2</sup>Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhin, Orel, email: cb ap@bk.ru

## DEMOGRAPHIC INDICATORS OF THE OREL REGION IN THE CONTEXT OF THE ALL-RUSSIAN POPULATION CENSUSES OF 2002, 2010, 2020

**Keywords:** population, all-Russian population census, gender and age composition of the population, demographic burden on the able-bodied population.

The purpose of the study is to carry out a comparative analysis of individual demographic characteristics (mainly gender and age) of the population of the Orel region based on the results of the All-Russian population censuses of 2002, 2010, 2020. The authors analyzed the dynamics of the population of the Orel region, the structure of the population of the region by place of residence, gender, main age groups, median age, demographic burden on the working-age population. In addition, the results of a SWOT analysis of the consequences of population aging processes are presented. Conclusions are drawn about the unfavorable situation in the labor market of the Orel region, which is associated with a significant reduction in the number of able-bodied population.

Всероссийская перепись населения 2020 года была проведена по состоянию на 1 октября 2021 г. в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом от 25 января 2002 г. №8-ФЗ «О Всероссийской переписи населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2019 г. №1608 «Об организации Всероссийской переписи населения 2020 года», распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2019 г. №2648-р «Об утверждении переписных листов Всероссийской переписи

населения 2020 года», Основными методологическими и организационными положениями Всероссийской переписи населения 2020 года.

Обращаясь к публикациям [1], в которых были представлены демографическая характеристика Орловской области в свете Всероссийской переписи населения (ВПН) 2002 г. и ВПН 2010 г., представляется необходимым продолжить подобного рода анализ, используя итоги ВПН 2020 г., проведение которой было перенесено на 2021 год в связи с пандемией коронавирусной инфекции, охватившей мир в 2020 году.

## Цель исследования

**Цель исследования** – осуществить сравнительный анализ отдельных демографических характеристик (в основном половозрастных) населения Орловской области по итогам Всероссийских переписей населения 2002, 2010, 2020 гг.

## Материалы и методы исследования

В ходе исследования использованы такие общенаучные методы – анализ и синтез, сравнение; статистические методы: анализ абсолютных, относительных, средних величин и показателей динамики. Исследование выполнено на основании данных итогов ВПН разных лет, представленных Федеральной службой государственной статистики.

## Результаты исследования и их обсуждение

Объектом исследования в данной статье будут выступать результаты ВПН 2002, 2010, 2020 гг.

Ключевыми показателями, рассматриваемыми в данном исследовании, являются:

- численность населения;
- соотношение городского и сельского населения;
- половозрастной состав.

Согласно данным таблицы 1 установлено, что численность населения Орловской области за период 2002–2020 гг. неуклонно сокращалась: темп убыли индикатора по итогам ВПН 2020 г. относительно ВПН 2002 г. составил 17,1% (в то время как в 2020 г. по сравнению с 2010 г. сокращение составило 9,3%).

Крупнейшими городами в Орловской области являются г. Орел, г. Ливны и г. Мценск. В них тенденции изменения численности населения несколько отличаются по сравнению с Орловской областью в целом:

- в г. Орел в 2020 г. относительно 2002 г. наблюдалось сокращение индикатора на 4,6%, а в 2020 г. относительно 2010 г. – на 9,0% (отметим, что темп роста 2010 г. к 2002 г. составлял +4,9% (несмотря на сокращение численности населения в целом по региону);

- в г. Ливны в 2020 г. по сравнению с 2002 г. отмечено сокращение индикатора на 13,5%, а в 2020 г. относительно

2010 г. – на 17,6% (в то же время темп роста 2010 г. к 2002 г. составлял +5,0%);

- в г. Мценск в 2020 г. по сравнению с 2002 г. индикатор уменьшился на 14,5%, а в 2020 г. относительно 2010 г. – на 22,7% (темп роста 2010 г. к 2002 г. составил +10,6%).

Что касается места жительства населения, то результаты анализа динамики структуры населения по данному признаку представлены на рисунке 1.

В Орловской области на протяжении 2002–2020 гг. преобладало городское население (оно составляет около 2/3 от всего населения региона), при этом в 2020 году удельный вес его относительно 2002 года вырос на 1,4 процентных пункта (одновременно с этим доля сельского населения сократилась на эту же величину).

Структура населения Орловской области по полу за анализируемый период времени менялась не существенно: доля женщин превышает удельный вес мужчин (рис. 2). По итогам ВПН 2020 г. удельный вес мужчин в общей численности населения составляет 45,5 % (против 45,6% в 2002 году); удельный вес женщин был соответственно 54,5 и 54,4%.

В связи с выводами, сделанными на основе рисунка 1, представляется особенно интересным проанализировать данные таблицы 2. Количество женщин, приходящиеся на 1000 мужчин, проживающих в Орловской области, существенно дифференцируется в зависимости от принадлежности к определенной возрастной группе.

Так, в возрасте моложе трудоспособного в 2002–2020 гг. количество женщин на 1000 мужчин находилось в пределах от 950 до 953 (то есть существенно не изменялось) и соответственно, численность мужчин в данной возрастной группе превышает численность женщин.

В трудоспособном возрасте в 2020 г. по сравнению с 2002 г. анализируемый индикатор постепенно снижается, численность мужчин превышает численность женщин в 2010 и 2020 гг. – количество женщин на 1000 мужчин соответственно составляет 953 и 933. Отметим, что в 2002 году количество женщин и мужчин в трудоспособном возрасте было практически равным.

**Таблица 1**

Численность населения Орловской области и отдельных муниципальных образований по итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг. (чел.)  
(составлено и рассчитано авторами по: [2,3,4])

Численность населения:	2002 г.	2010 г.	2020 г.	Темп прироста (убыли), %:	
				2020 г. к 2002 г.	2020 г. к 2010 г.
Орловской области	860262	786935	713374	-17,1	-9,3
г. Орел	317747	333310	303169	-4,6	-9,0
г. Ливны	50343	52841	43549	-13,5	-17,6
г. Мценск	43222	47807	36960	-14,5	-22,7

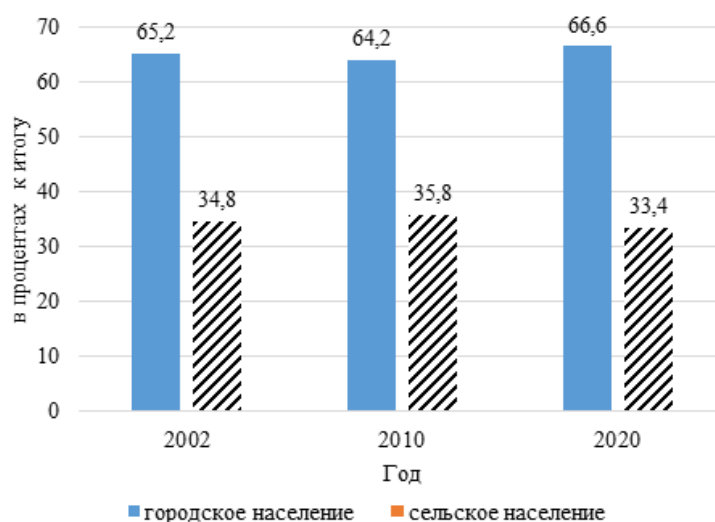


Рис. 1. Структура населения Орловской области по месту жительства согласно итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг. (составлено и рассчитано авторами по: [2,3,4])

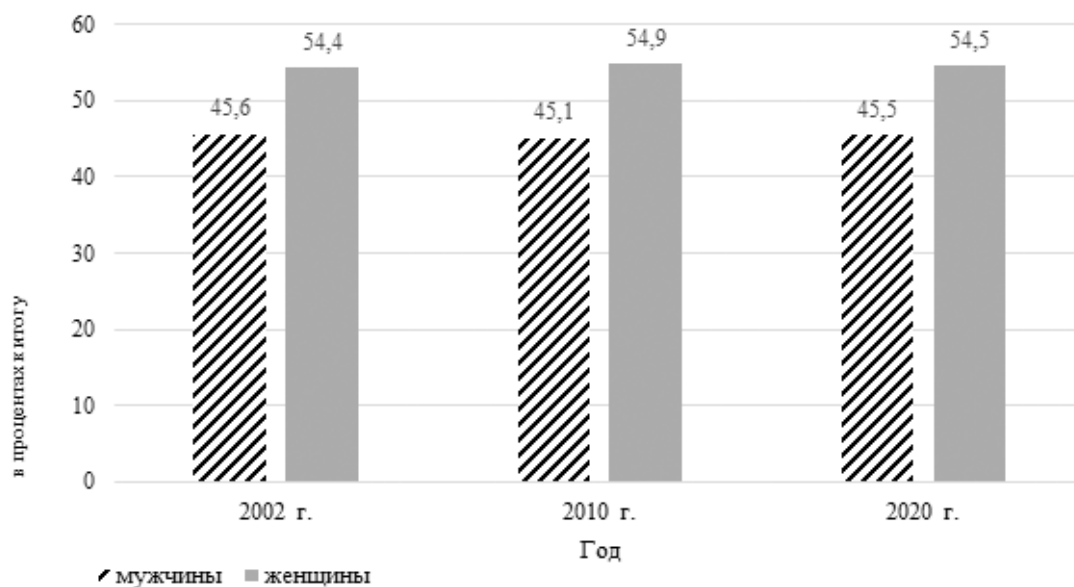


Рис. 2. Структура населения Орловской области по полу согласно итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг. (составлено и рассчитано авторами по: [2,3,4])

**Таблица 2**

Количество женщин на 1000 мужчин в Орловской области согласно итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг. по основным возрастным группам (составлено и рассчитано авторами по: [2,3,4])

Население в возрасте, лет:	Количество женщин на 1000 мужчин		
	2002 г.	2010 г.	2020 г.
моложе трудоспособного	953	950	951
трудоспособном	999	953	933
старше трудоспособного	2250	2641	2308

**Таблица 3**

Структура населения Орловской области по основным возрастным группам согласно итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг. (в процентах к численности населения) (составлено и рассчитано авторами по: [2,3,4])

Год	в процентах к численности населения в возрасте:			Медианный возраст, лет*
	моложе трудоспособного	трудоспособном	старше трудоспособного	
2002	16,9	59,1	24,0	39,9
2010	14,8	59,7	25,5	41,2
2020	14,9	56,2	28,9	43,7

Примечание: \*медианный возраст – возраст, который делит все население на две равные по численности группы таким образом, что одна из них является моложе, а другая старше данного возраста.

**Таблица 4**

Демографическая нагрузка на население трудоспособного возраста в Орловской области согласно итогам ВПН 2010, 2020 гг. (составлено и рассчитано авторами по: [3,4])

Демографическая нагрузка на:	2010 г.	2020 г.
на 1000 чел. трудоспособного возраста приходится лиц нетрудоспособного возраста	674	778
в том числе:		
– детей и подростков (0-15 лет)	247	265
– лиц старше трудоспособного возраста	427	513

**Таблица 5**

SWOT-анализ последствий процессов старения населения (составлено авторами)

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> <li>– ведение ЛПХ для личных нужд (на дачных участках);</li> <li>– сокращение нагрузки по ведению домашнего хозяйства на молодое поколение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сокращение уровня среднедушевых денежных доходов пенсионеров при выходе на пенсию по возрасту;</li> <li>– увеличение потребности в медицинской помощи;</li> <li>– рост потребности в социальных трансфертах;</li> <li>– неравномерное распределение людей старшего возраста по половому признаку</li> </ul>
Возможности	Угрозы
<ul style="list-style-type: none"> <li>– привлечение пожилых людей к воспитанию детей с учетом их состояния здоровья;</li> <li>– формирование рабочих мест адаптированных к возможностям пожилых людей;</li> <li>– увеличение пенсионного возраста</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сокращение уровня потребительского спроса;</li> <li>– снижение сбережений населения;</li> <li>– сокращение темпов экономического роста и ВВП на душу населения;</li> <li>– дефицит бюджета пенсионного фонда;</li> <li>– рост нагрузки на работающее население</li> </ul>

Коренным образом ситуация с показателем соотношения численности женщин и мужчин меняется для лиц в возрасте старше трудоспособного: количество женщин на 1000 мужчин в 2002, 2010, 2020 гг. составило 2250, 2641, 2308 (то есть в данной возрастной группе численность женщин превышает численность мужчин в 2,3; 2,6; 2,3 раза. Полагаем, что такая катастрофическая ситуация связана с высокой мужской смертностью в указанной возрастной группе.

В связи с этим необходимо рассмотреть динамику структуры населения Орловской области в разрезе основных возрастных групп населения (табл. 3).

Установлено, что в 2020 году по сравнению с 2002 годом:

- медианный возраст жителей региона возрос с 39,9 до 43,7 лет (то есть на 3,8 года);

- удельный вес населения в возрасте моложе трудоспособного сократился с 16,9% до 14,9%; доля населения в трудоспособном возрасте сократилась с 59,1 до 56,2 % (то есть на 2,9 процентных пункта), что свидетельствует о сокращении трудовых ресурсов Орловской области и, следовательно, об ухудшении состояния кадрового потенциала;

- доля населения в возрасте старше трудоспособного неуклонно возрастала и достигла 28,9% (против 24%), то есть возросла за 2002-2020 гг. на 4,9 процентных пункта.

Выявленные изменения в структуре населения по основным возрастным группам свидетельствуют о тенденции старения населения и возрастании демографической нагрузки на население трудоспособного возраста со стороны

пожилого населения (что подтверждается данными, представленными в таблице 4).

Применительно к проблематике старения населения считаем возможным применить методику SWOT-анализа (табл. 5).

Можно заключить, что старение населения больше не является демографическим явлением, находящимся на заднем плане экономических исследований [5]. Старение населения – серьезная проблема с существенными макроэкономическими последствиями. Увеличение числа пожилых людей в стареющем обществе ставит задачи включения пожилых людей в рабочий процесс.

### Выводы

Итак, проведенный анализ демографических индикаторов, полученных по итогам ВПН 2002, 2010, 2020 гг., которые характеризуют половозрастной состав населения Орловской области в динамике, позволяет заключить, что демографическая ситуация изменяется под влиянием ряда негативных факторов, в частности, существенного сокращения численности населения региона в целом и крупнейших городов Орловской области (что связано с сокращением уровня рождаемости, ростом уровня смертности, активным миграционным оттоком), старения населения, увеличением демографической нагрузки на трудоспособное население (как со стороны детей и подростков, так и со стороны лиц пожилого возраста). Совокупность этих причин формирует неблагоприятную обстановку для рынка труда региона, так как происходит быстрое снижение численности трудоспособного населения.

### Библиографический список

1. Такмакова Е.В., Скоблякова И.В., Смолякова А.О. Демографическая характеристика Орловской области в разрезе всероссийских переписей населения 2002 и 2010 гг. // III Арригиевские чтения по теме «Путь России в будущий мировой порядок». Материалы международной научно-практической конференции. В 2-х ч. Ч.2. Орел: ООО ПФ «Картуш», 2020. С. 337-343.
2. Возрастно-половой состав и состояние в браке по данным Всероссийской переписи населения 2002 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.perepis2002.ru/index.html?id=31> (дата обращения: 02.10.2023).
3. Возрастно-половой состав и состояние в браке по данным Всероссийской переписи населения 2010 года. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/perepis2010/croc/perepis\\_itogi1612.htm](https://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/perepis_itogi1612.htm) (дата обращения: 02.10.2023).

4. Итоги ВПН-2020. Том 2 Возрастно-половой состав и состояние в браке. [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Том2\\_Vozrastno\\_polovoj\\_sostav\\_i\\_sostoyanie\\_v\\_brake](https://rosstat.gov.ru/vpn/2020/Том2_Vozrastno_polovoj_sostav_i_sostoyanie_v_brake) (дата обращения: 02.10.2023).

5. Социально-демографический портрет России: по итогам Всероссийской переписи населения 2010 года /. – М.: ИИЦ «Статистика России», 2012. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/perepis2010/croc/Documents/portret-russia.pdf](https://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/Documents/portret-russia.pdf) (дата обращения: 02.10.2023).