

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЛУЦКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Цель статьи заключается в выявлении основных параметров демографической безопасности Слуцкого района и исследовании их влияния на численность населения региона.

Методика. При написании статьи использованы следующие методы исследования: статистический, анализа и синтеза. Визуализировать полученные данные помог метод графического анализа данных.

Результаты исследования. В результате исследования были выявлены качественные и количественные параметры демографической безопасности региона и их влияние на численность населения региона на ближайшие десятилетия. Было выявлено, что в будущем численность трудоспособного населения будет быстро уменьшаться, а количество жителей нетрудоспособного возраста – расти. Соответственно возникнет дефицит трудовых ресурсов, увеличится нагрузка на экономически активное население, систему здравоохранения и социальной защиты.

Научная новизна заключается в раскрытии сущности трудоресурсной ситуации и особенностей ее формирования в Слуцком районе Минской области Республики Беларусь.

Практическое значение статьи заключается в том, что этот материал используется при преподавании курса «География Беларуси» в 10 классе, так как тема по изучению своего района входит в программу, а материалы по ней отсутствуют в учебнике, Материалы работы могут использоваться и во внеклассной работе с учащимися, а также будут полезны всем, кто интересуется краеведением.

Ключевые слова: демографическая безопасность, демографический потенциал, трудовые ресурсы, демографическая нагрузка.

UDC 314.112(476)

Enikova Valentina Fyodorovna

State educational institution «Gymnasium № 1 of
town Slutsk», Slutsk Belarus,
e-mail: v.enikova@mail.ru

RESEARCH INTO PARAMETERS OF DEMOGRAPHIC SAFETY OF SLUTSK DISTRICT OF MINSK REGION

It is the purpose of the article to identify the key parameters of demographic safety of the Slutsk district and to research their influence on the population of the region.

Method. When writing the article such research methods as statistical method, analysis method and synthesis method were used. The graphical data analysis method has helped to visualize the obtained data.

Results of the research. As a result of the research qualitative and quantitative parameters of demographic safety of the district and their influence on the population of the district in the next few decades have been revealed. It has been identified that in the future the number of able-bodied population will quickly decrease, and the number of inhabitants of

disabled age will increase. Respectively there will be a manpower deficiency, and an increase in impacts on economically active population, health care system and social protection.

The scientific novelty consists in disclosure of essence of a manpower situation and special aspects of its formation in the Slutsk district of Minsk region of the Republic of Belarus.

The practical value of the article is that this material is used when teaching the course "Geography of Belarus" in the 10th form as the subject on studying of the local area is included into the program, and any materials on it are absent in the textbooks. Materials of the research can also be used in out-of-class work with pupils and also will be useful to all who are interested in study of local lore.

Keywords: demographic safety, demographic potential, manpower, demographic burden

Постановка проблемы. Изучение населения составляет необходимое звено в комплексе географических исследований наряду с изучением природной среды и хозяйства. Население выступает активным компонентом пространственных систем и представляет собой главную производственную силу и совокупность потребителей продукции. Поэтому характеристике населения отводится важное место при изучении любой страны или её территориальной части. Кроме того, качественное развитие населения на современном этапе с позиций ООН рассматривается как приоритетная задача устойчивого развития человеческого общества.

Актуальность данной темы не вызывает сомнения. Нас не может не волновать, что несмотря на некоторое замедление процессов естественной убыли населения, современная демографическая ситуация в Беларуси по прежнему характеризуется отрицательным естественным приростом, что представляет потенциальную угрозу устойчивому развитию государства и национальной безопасности страны.

С 1991 г. в Республике Беларусь наблюдается так называемый «белорусский крест», когда смертность превышает рождаемость. В Минской области в 2017 г. коэффициент рождаемости составлял 10,5 ‰ (на 1 ‰ ниже средне республиканского), а коэффициент смертности был 14,0 ‰ (на 1, 4 ‰ выше среднего по республике) и в среднем по области естественный прирост был отрицателен и составлял – 3,5 ‰, что в 3 раза выше, чем по Беларуси.

В Слуцком районе в 2017 г. естественная убыль населения составила 372 человека и коэффициент естественного прироста в среднем по району составил – 4,1 ‰, что почти в 4 раза выше, чем по Беларуси. А если взять только сельское население, то этот показатель и вовсе составляет – 11,9 ‰, что более чем в 10 раз выше среднего по Беларуси.

Как видно из приведённых выше статистических данных демографическая ситуация в Слуцком районе одна из самых серьёзных не только в Минской области, но и во всей Беларуси. И поэтому целью работы было исследование параметров демографической безопасности Слуцкого района и их влияния на численность населения региона, определение качественных и количественных параметров

демографической безопасности региона и их влияние на численность населения региона на ближайшие десятилетия.

Беларусь первой среди стран постсоветского пространства приняла в 2002 г. Закон о демографической безопасности. В этом документе были соединены правовые, социальные, медицинские, информационные и другие аспекты решения вопросов стабилизации демографической ситуации в республике. Основная форма реализации закона – это выполнение Национальной программы демографической безопасности, которая разрабатывается на 5-летний срок, а также региональных программ для каждой административной территориальной единицы.

В 2015 г. закончилась вторая программа, представляющая комплекс мер, сфокусированных на основных направлениях – таких как повышение качества жизни семей с детьми, улучшение здоровья всех групп населения, увеличение ожидаемой продолжительности жизни, оптимизация внешних миграционных процессов с учетом национальных интересов. За период действия второй программы отмечен прирост численности населения, удалось сохранить позитивные тренды рождаемости и снизить темпы депопуляции, естественная убыль населения сократилась почти в 10 раз по сравнению с 2010 г.

Тем не менее, проблема демографической безопасности остается актуальной, так как сохраняются высокий уровень смертности, особенно мужчин трудоспособного возраста, заболеваемости, инвалидизации населения, нарастающие процессы старения. Для решения этих проблем необходимо использовать долгосрочный комплексный подход к вопросам народонаселения, а инвестиции в человеческий капитал должны быть непрерывными на протяжении всей жизни человека, независимо от его возраста, места проживания, уровня доходов.

Поэтому постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 марта 2016 г. № 200 утверждена третья Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016-2020 годы.

Хорошее географическое описание населения требует привлечения большого количества числовых характеристик – демографических коэффициентов, отражающих различные аспекты структуры, динамики, воспроизводства и других характеристик населения.

Анализ параметров демографической безопасности Слуцкого района проводился с использованием коэффициентов демографической нагрузки – общего коэффициента нагрузки трудоспособного населения, коэффициента нагрузки по замещению, коэффициента пенсионной нагрузки, а также коэффициента детности (отношение количества детей младшего возраста (0 – 9 лет) к количеству женщин, которые по возрасту могут быть их матерями).

Важной составной частью экономического потенциала страны являются демографический и трудовой потенциалы, которые определяются численностью и половозрастной структурой населения,

количеством и качеством трудовых ресурсов, их занятостью в экономике. В Республике Беларусь к населению трудоспособного возраста относятся мужчины в возрасте от 16 до 60 и женщины – от 16 до 55 лет. Сейчас пенсионный возраст повышается и к 2020 г. он составит 63 года у мужчин и 58 лет у женщин.

Слуцкий район расположен в южной части Минской области. Его площадь составляет 1,821 тыс. км², что составляет 4,5 % территории Минской области. Количество населения Слуцкого района на 1 января 2018 г. составляло 91 372 человек (6,5 % населения Минской области), в том числе 61 983 человек (67,8 %) проживали в административном центре района – городе Слуцке, 29 389 человек (32,2 %) – в сельской местности.

При анализе динамики численности населения Слуцкого района за последние 47 лет видно, что до 1999 г. численность населения постоянно увеличивалась – с 101 431 человек в 1970 г. до 105 125 человек (за данный период на 3 694 человека или 103,6 %). С 1999 г. наблюдается уменьшение численности населения нашего района. За 18 лет количество населения уменьшилось на 13 753 человек, т.е. на 13,1 %.

Наибольшее значение имеет деление населения на 3 возрастные группы: дети (0 – 15 лет), люди в трудоспособном возрасте (16 – 60 лет мужчины и 16 – 55 лет женщины) и пенсионеры (старше 60 лет мужчины и 55 лет женщины).

Возрастная структура населения Слуцкого района в последние годы характеризуется снижением доли трудоспособных возрастов (55,8 %) и детей (17,1 %), а также увеличением количества пенсионеров (27,1 %).

С 2005 г. доля населения района в трудоспособном возрасте практически не изменилась (в 2005 г. 55,9 %), лиц старше трудоспособного возраста увеличилась на 1,7 % (в 2005 г. 25,4 %), доля населения моложе трудоспособного возраста уменьшилась на 1,6 % (18,7 % в 2005 г.).

При этом наблюдаются большие различия в возрастной структуре городского и сельского населения. Количество трудоспособного населения в городе в 2,5 раза выше, чем в сельской местности. Детей на селе меньше чем в городе также в 2,5 раза и этот показатель говорит об ухудшении демографической ситуации в сельской местности, т.к. в 2005 году детей было меньше в сельских населённых пунктах, чем в городе Слуцке в 1,92 раза.

Количество пенсионеров больше в городе, чем в сельской местности в 1,5 раза. В Слуцке трудоспособного населения в 2,1 раза больше, чем пенсионеров, а среди сельского населения – только в 1,4 раза.

При анализе возрастной структуры населения Слуцкого района видно, что доля нетрудоспособных возрастов – 40 385 человек (детей 15 579 чел. и пенсионеров 24 806) в среднем по району приближается к доле трудоспособного населения – 50987 человек (меньше на 10 602 человека).

Следовательно, коэффициент общей демографической нагрузки, который рассчитывается как отношение зависимой части населения к

трудоспособной части населения, в Слуцком районе составляет 0,79 (79,2 %), что выше, чем в среднем по стране (0,75 или 75 %). Это значение достаточно высокое и создаёт высокую социальную нагрузку для общества, так как коэффициент демографической нагрузки напрямую отражает финансовые расходы на социальную политику в государстве. Например, при увеличении данного коэффициента, должны быть увеличены расходы на здравоохранение, образование, выплаты пенсий и т.д.

Коэффициент потенциального замещения (коэффициент детской нагрузки) рассчитывается как отношение численности населения ниже трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения. В Слуцком районе в среднем он составляет 0,306 (30,6 %), что соответствует среднему показателю по стране (30,7 %).

Коэффициент пенсионной нагрузки, который рассчитывается как отношение численности населения выше трудоспособного возраста к численности трудоспособного населения, в среднем по району равен 0,487 (48,7 %), что выше, чем по республике (0,443 или 44,3 %).

В сельской местности количество пенсионеров всего на 4 441 человек меньше количества трудоспособного населения. Особенно негативным является тот факт, что количество нетрудоспособного населения сельской местности (10 276 человек) превышает количество детей (4 396 человек) в 2,3 раза. Поэтому при коэффициенте потенциального замещения для сельского населения района 0,299 (29,9 %), коэффициент пенсионной нагрузки составляет 0,698 (69,8 %).

В городе Слуцке коэффициент потенциального замещения составляет 0,308 (30,8 %), что немного выше, чем в сельской местности и коэффициент пенсионной нагрузки – 0,401 (40,1 %), что на 29,7 % выше, чем в сельской местности.

Как видно из анализа демографических показателей самая тревожная обстановка сейчас в сельской местности. Если анализировать изменение численности сельского населения по возрастным группам, то видно, что в 2010 г. темпы снижения рождаемости уменьшились и в 2017 г. начался рост численности людей старше трудоспособного возраста, что наглядно демонстрирует эффективность мер Национальной программы демографической безопасности по увеличению рождаемости и продолжительности жизни населения. Однако наблюдается сокращение количества населения в трудоспособном возрасте – с 2005 года на 1 935 человек (с 18 695 до 16 760).

Важный показатель – изменение численности женщин в детородном возрасте (15-49 лет) и их доли во всем населении, так как именно от численности этих возрастных групп женщин существенно зависит количество рожденных в стране детей.

Высокие показатели начала 2000-х годов связаны с тем, что в активный детородный возраст вступали те, кто родился в первой половине 80-х годов прошлого столетия, когда в республике наблюдался всплеск

рождаемости. Затем численность этой возрастной группы стала уменьшаться (рис. 3). В 2017 г. в Слуцком районе в детородном возрасте находилось 18 595 женщин, что на 3 410 меньше, чем было в 2004 г. Численное сокращение женщин в этой возрастной группе неизбежно ведет к уменьшению количества родившихся.

Данная тенденция сохранится и дальше. В ближайшие 20 лет количество женщин детородного возраста будет уменьшаться, ускоряя темпы убыли населения. На смену выбывшим из детородного возраста (30-49 лет) 13 123 женщинам придут всего 9 120 женщин (девочек 1-19 лет в 2017 году). Если к этому времени интенсивность рождаемости существенно не повысится, это, безусловно, вызовет очередное уменьшение общего количества родившихся.

Коэффициент детности (отношение количества детей младшего возраста (0 – 9 лет) к количеству женщин, которые по возрасту могут быть их матерями) в Слуцком районе в 2017 г. составил 0,6 (10 292 ребёнка на 18 595 женщин), т.е. всего 6 женщин из 10 имеют детей.

Однако даже если каждая женщина станет рожать больше, чем раньше, всё равно количество жителей Беларуси не увеличится. В настоящее время коэффициент фертильности (количество рождённых женщиной детей за свою жизнь) в нашей стране составляет 1,5. Это 65 % необходимого детопроизводства. Если не принимать меры демографической политики, ситуация в нашей стране ещё больше ухудшится и в ближайшие 10 лет население страны снова начнёт интенсивно сокращаться.

При анализе половозрастной пирамиды Слуцкого района 2017 г. (рис. 4) видно, что в первом десятилетии XXI в. половозрастная структура населения способствовала росту количества родившихся детей и уменьшению количества умерших. Вступление в активный детородный возраст малочисленных групп, родившихся в 90-е годы, отрицательно повлияет в дальнейшем на динамику количества родившихся детей. С выходом в пенсионный возраст лиц, родившихся после войны, увеличится количество умерших. Таким образом, третье десятилетие будет достаточно сложным для республики в отношении ее демографического развития.

Сейчас в активном демографическом возрасте (25 – 35 лет) находится довольно большое количество населения нашего района – 10 510 человек. Это вторая по численности группа после 50 – 60 летних, которые являются их родителями. Этот демографический шанс необходимо использовать для повышения рождаемости.

Если этот шанс не использовать, то анализируя половозрастные пирамиды Слуцкого района 2027 и 2047 гг., построенные при варианте прогноза, при котором показатели воспроизводства населения сохраняются на уровне 2017 г., можно увидеть, что количество трудоспособного населения будет стремительно уменьшаться, а количество лиц старше трудоспособного возраста – увеличиваться. И это с учётом повышения пенсионного возраста и сохранения довольно высокого уровня

рождаемости. Следовательно, коэффициент общей демографической нагрузки будет расти, и Слуцкий район будет находиться в предкризисном состоянии, при котором действие угроз демографической безопасности ощутимо сказывается на процессах воспроизводства населения и социально-экономическом развитии региона.

Экономика неразрывно связаны с демографией, они влияют друг на друга. Страна развивается, когда достаточно работающих людей. В настоящее время у нас достаточно людей трудоспособного возраста, но в будущем ситуация может сложиться таким образом, что их численность будет быстро уменьшаться, а количество жителей нетрудоспособного возраста – расти. Соответственно возникнет дефицит трудовых ресурсов, увеличится нагрузка на экономически активное население, систему здравоохранения и социальной защиты. Решить эти вопросы за счёт миграции вряд ли удастся, да и нужны ли в нашей стране мигранты? Мы все являемся свидетелями событий в Западной Европе, связанных с наплывом мигрантов из стран Африки и Азии.

По данным Национального статистического комитета, естественная убыль населения по стране в 2015 г. сократилась почти до нуля. Казалось бы, оптимистическая тенденция и повод для радости. На самом деле, это кратковременное затишье перед неизбежной демографической бурей.

Коренного улучшения демографической ситуации в республике не ожидается, и в перспективе продолжится процесс старения населения, особенно его трудоспособной части. В связи с этим важнейшей проблемой для экономики республики будет становиться растущее давление на государственный бюджет и обострение потребности в финансировании систем пенсионного обеспечения и социальной защиты. Процесс старения населения также может повлечь за собой изменения экономического поведения рабочей силы. Увеличение доли старших возрастных групп в составе трудоспособного населения может отразиться на способности рабочей силы воспринимать инновации в мире высоких технологий.

А неблагоприятные тенденции роста смертности мужчин будут определять все большее превышение численности женщин над численностью мужчин. Увеличение дисбаланса в распределении населения по полу неблагоприятно отразится на числе браков, рождений, может осложнить в перспективе формирование профессиональной и отраслевой структуры занятости.

Расчёты показали, что если не предпринимать специальных мер по улучшению демографической ситуации, и показатели рождаемости, смертности и миграции не изменятся, то население будет постоянно убывать, причем темпы его сокращения будут расти. В ближайшие 20 лет ни одна из составляющих воспроизводства населения, взятая в отдельности, не сможет кардинально изменить ситуацию. Добиться позитивных тенденций в воспроизводстве населения, погасить его убыль можно, изменив тенденции развития всех трех составляющих в комплексе, но наибольший эффект может дать только существенное увеличение

рождаемости в стране, и то спустя определенный период времени, пока родившиеся повзрослеют и вступят в активный детородный возраст.

Следовательно, демографические проблемы не потеряют своей остроты еще длительное время, но чтобы получить позитивный результат в будущем, решать их нужно уже сейчас. Поэтому, для дальнейшего смягчения демографических проблем следует и в дальнейшем проводить активную демографическую политику в области повышения репродуктивных установок населения и увеличения рождаемости, повышения ожидаемой продолжительности жизни, снижения смертности и улучшении здоровья населения, оптимизации миграционных процессов.

В данной ситуации не обойтись без перехода на инновационный путь развития экономики, внедрения новых технологий, реструктуризация отраслей экономики. Вопрос частично решается за счёт изменения пенсионного возраста, предоставления более широкого доступа к работе инвалидов.

Список использованных источников:

1. Демография [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь.- Минск, 2017. - Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/demografiya_2/g/chislennost-i-estestvennyi-prirost-naseleniya/.- Даты доступа: 05.11.2017, 30.03.2018
 2. Государственная программа «Здоровье народа и демографическая безопасность» на 2016-2020 годы [Электронный ресурс] / Совет Министров Республики Беларусь.- 2017.- Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/filecdf0f8a76b95e004.PDF>.- Дата доступа: 07.11.2017
 3. Лукашевич, С. Современная демографическая ситуация в Республике Беларусь // Минск: Белорусская цифровая библиотека LIBRAR
- Население Беларуси [Электронный ресурс]/ Countrymeters.- 2017. - Режим доступа: <http://countrymeters.info/ru/BELARUS>.- Дата доступа: 07.11.2017

References:

1. Demografy`ya [Elektronnyj resurs] / Nacy`onal`nyj staty`sty`chesky`j komu`tet Respubly`ky` Belarus`.- My`nsk, 2017. - Rezhym` dostupa: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/demografiya_2/g/chislennost-i-estestvennyi-prirost-naseleniya/.- Daty dostupa: 05.11.2017, 30.03.2018
 2. Gosudarstvennaya programma «Zdorov`e naroda y` demografy`cheskaya bezopasnost`» na 2016-2020 gody [Elektronnyj resurs] / Sovet My`ny`strov Respubly`ky` Belarus`.- 2017.- Rezhym` dostupa: <http://www.government.by/upload/docs/filecdf0f8a76b95e004.PDF>.- Data dostupa: 07.11.2017
 3. Lukashevych, S. Sovremennaya demografy`cheskaya sy`tuacy`ya v Respubly`ke Belarus` // My`nsk: Belorusskaya cy`frovaya by`bly`oteka LIBRAR
- Naseleny`e Belarusy` [Elektronnyj resurs]/ Sountrymeters.- 2017. - Rezhym` dostupa: <http://countrymeters.info/ru/BELARUS>.- Data dostupa: 07.11.2017