

районних ДГС, до її складу також входять 92 локальні та 235 елементарних ДГС. загальна чисельність населення становить 114,9 тис. осіб.

*Висновки і перспективи подальших розвідок.* Таким чином, в межах Чернігівської обласної ДГС нами було виділено 6 міжрайонних, 22 районні, 12 кущових, 570 локальних, 1528 елементарних демогеографічних систем, мережа яких охоплює всі населені пункти області. Слід зазначити, що всі міжрайонні демогеографічні системи відзначаються значними територіальними диспропорціями в розвитку демогеографічних процесів. В центрах міжрайонних ДГС демографічна ситуація зазвичай краща, ніж на периферії. Виключення становить Корюківська районна ДГС, показники природного руху в якій дещо кращі, ніж в загальному по Менській міжрайонній ДГС. Для виконання своїх функцій у повному обсязі, міжрайонні центри ДГС повинні бути наділені повноваженнями відповідних органів управління. За існуючого АТУ цю проблему можна було б вирішити шляхом створення в облдержадміністраціях відділу міжрайонного територіального планування і управління. Для формування раціональної функціональної структури міських поселень міжрайонних ДГС важливе значення мають розосереджені по території промислові вузли, які стають центрами прикладання праці, що в свою чергу зменшує радіус трудових маятникових міграцій і створює кращі умови для розвитку соціальної інфраструктури, виникненню тісніших зв'язків між поселеннями всередині ДГС.

*Використані джерела:*

1. Дудник І. М. Низова демогеографічна система / І. М. Дудник, Т. В. Панасенко. – Полтава : Полтавський відділ УГТ, 1996. – 200 с.
2. Демографічний щорічник : Населення Чернігівської області, 2010. – Чернігів : Головне управління статистики у Чернігівській області, 2011. – 151 с.
3. Питюрєнко Е. И. Территориальные системы городских поселений Украинской ССР. Методология и методика исследования, анализ современного состояния, закономерности и перспективы развития / Е. И. Питюрєнко. – К. : Наукова думка, 1977. – 205 с.
4. Афоніна О. О. Структурна організація Чернігівської субрегіональної системи розселення / О. О. Афоніна // Географія і сучасність. Збірник наукових праць НПУ ім. М.П.Драгоманова. – 2001. – № 5. – С.107–112.
5. Доценко А. І. Територіальна організація розселення (теорія та практика) / А. І. Доценко. – К. : НАН України; РВПС України; К. : «Фенікс», 2010. – 536 с.

УДК 314.112(476)

Еникова В.Ф.

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НА ЧИСЛЕННОСТЬ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СЛУЦКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Целью данной работы было изучение населения Слуцкого района и исследование влияния демографических проблем на численность трудовых ресурсов.*

*В результате использования общегеографических, статистических и математических методов сбора и обработки информации было выявлено, что*

численность трудоспособного населения на территории Слуцкого района сокращается, и в будущем могут возникнуть проблемы с обеспечением промышленных и сельскохозяйственных предприятий района трудовыми ресурсами. В дальнейшем планируется продолжить изучение потребности в рабочей силе по отдельным категориям трудовых ресурсов. Учитывая то, что тема по изучению своего района входит в программу географии 10 класса, но материалы по ней отсутствуют в учебнике, данная исследовательская работа учащихся имеет большое практическое значение. Материалы работы могут использоваться также и во внеклассной работе с учащимися.

*The purpose of the article is studying population of Slutsk region and researching of the influence of demography problems on the labor force. As a result of using generous geographical, statistical and mathematical methods of data processing, it was found out that, manpower is reduced on the territory of Slutsk region. And in the future it can cause problems with workforce support to the industrial and agricultural companies in the region. Studying of manpower requirements for some categories of labor force will continue. This research have a great practical meaning because theme of studying own region is included in the geography program for 10 grade, but materials on it are not in the textbooks. This material can be use to extra-curricular activities too.*

Изучение населения составляет необходимое звено в комплексе географических исследований наряду с географическим изучением природной среды и хозяйства. Это вытекает из основных задач географии – региональный анализ природных условий и ресурсов, хозяйства и населения и их взаимосвязей, изучение пространственных систем, которые возникают в результате этих взаимосвязей. Население выступает активным компонентом таких 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.

Как отметила Каирская международная конференция по народонаселению, в мире существует тенденция: чем беднее страна, тем выше рождаемость. Беларусь – исключение: из года в год мы материально и духовно становимся богаче и одновременно беднеем по человеческим ресурсам. В год население нашей страны уменьшается почти на 90 тысяч человек.

Важность данной темы исследования состоит в том, что современная демографическая ситуация в Беларуси характеризуется процессом естественной убыли населения, что представляет потенциальную угрозу устойчивому развитию государства и национальной безопасности. Цель работы – изучение населения Слуцкого района и исследование влияния демографических проблем на численность трудовых ресурсов.

При проведении исследования демографической ситуации в нашей стране и Слуцком районе были использованы данные Республиканской переписи населения 2009 г. и данные Слуцкого центра статистики.

Исследования проводились в рамках работы Школьной Академии Наук, действующей в старейшей школе Беларуси – гимназии №1 города Слуцка Минской области. При проведении исследования учащимися были

отработаны навыки статистического сбора и математической обработки данных. На основе полученных данных были составлены таблицы и построены диаграммы по основным демографическим показателям, а также проведён анализ полученных результатов, сделаны выводы.

Слуцкий район расположен в южной части Минской области. Площадь Слуцкого района 1,821 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 4,5 % территории Минской области. Общая протяжённость административной границы района составляет около 337 км.

Городу Слуцку в 2011 году исполнилось 895 лет. Первое упоминание Слуцка как одного из городов Туровского княжества в «Повести временных лет»: «В лето 1116 года приходи Володимир (князь Киевский) на Глеба (князь Полоцкий). Глеб бо бяше воевал дреговичи и Слуцеск пожег». С 1160 года Слуцк – центр удельного княжества.

Случчина – один из древнейших и очень красивых уголков Беларуси. Гостей здесь встречают не только хлебом-солью, но и вручают им случкие пояса, которые являются визитной карточкой нашего края. Это настоящая жемчужина декоративно-прикладного искусства. Мануфактура по производству шелковых поясов была основана в Слуцке в 1740 году князьями Радзивилами. Пояса ткали из золотых и серебряных нитей и сейчас они украшают залы многих музеев мира.

Количество населения Слуцкого района на 14 октября 2009 года составляло 95,1 тыс. человек (2,6 % населения Минской области), в том числе 61,4 тыс. человек проживали в административном центре района – городе Слуцке. За межпереписной период количество населения Слуцкого района сократилась почти на 10 тысяч человек, или на 9,5 %.

В среднем за год численность населения нашего района уменьшается на 970 человек и если темпы убыли населения сохранятся, то через 100 лет Слуцкий район может исчезнуть с карты нашей страны.

За последние годы размещение населения существенно не изменилось – город по-прежнему притягивает население и сейчас в Слуцке проживает уже 64,6 % населения района (в 1999 г. – 60,3%). Но это всё равно меньше, чем средне республиканский показатель урбанизации – 69 %. Численность населения города Слуцка уменьшается. За десятилетие, прошедшее после переписи населения 1999 г., численность городского населения уменьшилась на 2 тысячи человек, или на 3,1 %. По численности населения Слуцкий район занимает пятое место среди районов Минской области.

В районе насчитывается 210 населённых пунктов, объединённых в 19 сельских советов. Средняя плотность населения – 53,5 человека на км<sup>2</sup>.

Самое большое количество сельского населения проживает на территориях Серяжского (3812 чел.), Козловичского (2803 чел.) и Кировского (2793 чел.) сельских советов.

Самыми крупными сельскими населёнными пунктами в Слуцком районе являются Гресск (2073 жителя), Лучники (1629 жителей), Весёя (1347 жителей) и Гацук (1034 жителя). Эти населённые пункты

расположены в пригородной зоне и вблизи крупных транспортных магистралей, что объясняет их высокую населённость.

Вызывают тревогу и показатели естественного прироста в нашем районе – смертность населения почти в 2 раза выше рождаемости. В целом прирост отрицательный и составляет – 6,8 ‰.

Если в среднем по Республике Беларусь рождаемость составляет 9,2 ‰ и в Минской области коэффициент рождаемости (9,1 ‰) близок к среднему по стране, то в Слуцком районе он составляет около 8,5 ‰, что значительно ниже.

Если говорить про смертность, то средняя смертность по стране составляет 14,5 ‰. В Минской области на 1000 населения умирает в среднем 16,2 человека, в нашем районе в среднем 15,3 человека, т.е. смертность в городе Слуцке выше, чем в среднем по стране, но ниже, чем в среднем по области.

Тревогу вызывает тот факт, что в сельской местности смертность превышает 19 – 20 человек на 1000 населения. Это связано с тем, что большее количество пенсионеров живёт в сельских населённых пунктах.

Численность населения нашего района убывает также по причине отрицательного сальдо миграций, которое составило в 2005 году – 658 человек. В 2000 году количество выехавших было всего на 199 человек больше, т.е. за 5 лет количество эмигрантов выросло в 3,3 раза. Основными причинами миграций являются: переезд к родственникам (29 %), на работу (26 %), получение или обмен и покупка жилья (14 и 11 % соответственно), возвращение на прежнее место жительства (12 %).

Возрастная структура населения Слуцкого района в последние годы характеризуется снижением доли детей (15,8 % против 20,9 % в 1999 году) и увеличением количества пенсионеров (24,8 % против 23,9 в 1999 году). При этом наблюдаются большие различия в возрастной структуре города Слуцка и Слуцкого района. В Слуцке трудоспособных жителей в 3,8 раза больше, чем пенсионеров, а среди сельского населения – только в 1,3 раза. Количество трудоспособного населения в городе более чем в 2 раза выше, чем в сельской местности, а детей на селе меньше чем в городе в 1,92 раза. Количество пенсионеров больше в сельской местности (14203 чел.), чем в городе (10421 чел.). Демографическая проблема состоит в том, что доля нетрудоспособных возрастов (детей и пенсионеров) в среднем по району приближается к доле трудоспособного населения. В сельской местности количество пенсионеров приблизительно равно количеству трудоспособного населения. Особенно негативным является тот факт, что количество нетрудоспособного населения (26624 человек) превышает количество детей (19632 человек). При низкой доле трудоспособного населения возрастает демографическая нагрузка (отношение между группой людей трудоспособного возраста и группами детей и пенсионеров), что потребует от государства больших расходов на образование и воспитание детей и пенсионное обеспечение людей старших возрастных групп.

С другой стороны, количество детей определяет контингент будущих трудовых ресурсов, которых в нашем районе со временем станет меньше и возникнут проблемы с обеспечением промышленных предприятий города трудовыми ресурсами. Экономически активное население на начало 2011 года оставляло 40 035 человек (40,6 %). За период с 1989 года оно уменьшилось на 14151 человек или 26 %. Особенно значительное уменьшение всего населения и его экономически активной части наблюдается в последние 8 лет.

Постоянное статистическое наблюдение ведётся за работниками наиболее крупных предприятий и организаций, в которых на конец 2011 года работало 37 648 человек. Общие тенденции в качественном составе характерны и для остальной части работающего населения. Из общего количества работающих мужчины составляют 46,5 % (17514 чел.), женщины – 53,5 % (20 134 чел.). Больше всего занятых в промышленности – 9143 человек (24,3 %), сельском хозяйстве – 7 966 человек (21,2 %), образовании – 4483 человека (11,9 %), здравоохранении – 2944 (7,8 %) от всех работающих в районе. «Мужскими» отраслями в районе являются транспорт, где они составляют 79,5 %, строительство – 78,1 %, ЖКХ – 67,4 %, сельское хозяйство – 63,8 % и промышленность – 55%. Женские отрасли в районе: общественное питание – 90,2 %, здравоохранение – 85,8 %, образование – 83,7 %, культура – 80,7 %, торговля – 79,7 %, государственные учреждения – 67,6 % и связь – 61,1 %.

Из общего количества работающих 6038 человек (16,1 %) имеют высшее образование, в том числе мужчины – 2362 человека (13,5 %) и 3676 (18,3 %) женщин. Наиболее высокий образовательный уровень среди работников образования – 41,9 % из них имеют высшее образование. Среднее специальное образование в районе имеют 8922 человека (23,8 % населения района). Наиболее низкий уровень образования имеют работники сельского хозяйства – доля работающих с высшим образованием составляет только 6,5 %, со средним специальным – 15,9 %. За 2011 год среди жителей района получили высшее образование 127 человек, из них по специальности работают 103 человека. За этот период 134 человека получили среднее специальное образование, из них 106 человек работают по специальности. При сохранении таких тенденций поступления новых кадров с высшим и средним специальным образованием необходимо более 70 лет для замены кадров. В целом положение с кадрами в районе с каждым годом ухудшается. Большинство предприятий устранились от подготовки кадров. Начиная с 2000 года из района начался массовый выезд на учёбу молодёжи, которая из-за невозможности трудоустройства по специальности и в силу других причин после окончания учёбы не возвращаются на работу в район. Если в 1999 г. миграционный прирост составил 136 человек, то в 2011 из района уехало на 492 человека больше, чем приехало.

Анализируя возрастную структуру трудовых ресурсов Слущкого района, можно увидеть, что средний возраст работающих в районе

высокий и составляет 40,5 лет. Из общего количества работников в возрасте до 30 лет – 19,1 % (7208 чел.). Больше всего молодых работает в общественном питании (33,3 %), торговле (28,9 %) и лесном хозяйстве (27,5 %). Меньше их в сельском хозяйстве – всего 1251 человек (12,4 %), в образовании – 781 человек (17,3 %), в банковской сфере – 64 человека (13 %) и государственном управлении – 78 человек (16,5 %).

Вместе с тем, в отраслях экономики работало 2444 пенсионеров. Больше всего их в сельском хозяйстве – 609 человек (10,4 %), в образовании – 465 человек (11,8 %), культуре – 63 человека (10,4 %). В отраслях экономики также работало 4067 человек в предпенсионных возрастах (50 – 60 лет). Доля работающих старше 40 лет составляет в среднем 54,6 % (20 706 человек), в сельском хозяйстве – 58,9 % , в промышленности 55,4 %. В то же время, численность детей в возрасте 14-15 лет – 3467 человек и подростков 16-17 лет – 3314 человек, 18-19-летних – 2644 человека, т.е. в ближайшие 5 лет проблем с трудовыми ресурсами в районе не будет, что нельзя сказать о будущем. Общее количество дошкольников в районе составляет всего 5625 человек, детей в возрасте 8-13 лет – 8528 человек, т.е. через 10-15 лет, когда уйдут на пенсию более 20 000 человек, им на смену в трудоспособный возраст вступят (при сохранении невысокой рождаемости) только около 15 000 человек. И это повлечёт за собой нехватку трудовых ресурсов. Особенно сложная ситуация будет наблюдаться в сельском хозяйстве, учитывая низкую рождаемость на селе и нежелание молодёжи работать в сельскохозяйственном производстве. Также проблемы с кадрами возникнут в образовании, культуре и других отраслях.

На основе результатов изучения населения можно сделать вывод, что демографическая ситуация в Слуцком районе довольно сложная и одна из самых серьёзных в Минской области. По показателям естественного прироста, миграциям она ниже, чем в среднем по республике, что ведёт к уменьшению численности населения нашего района, что в будущем также может негативно сказаться на обеспечении промышленных предприятий нашего города трудовыми ресурсами. Работа по исследованию демографической ситуации будет продолжена и в будущем. Необходимо также в этой связи проводить среди выпускников школ района профориентационную работу, направленную на сохранение и возобновление трудовых ресурсов нашего региона. С материалами исследования мы выступали на районном радио и перед учащимися нашей гимназии, размещали их на сайте районного отдела образования.

*Использованные источники:*

1. Материалы Республиканской переписи населения 2009 года. Данные Слуцкого районного центра статистики.