



М.И. Бобрик

Демографическая ситуация в Витебской области

Часть 3. Половозрастная структура населения

Данная статья продолжает рассмотрение показателей демографической ситуации (Веснік ВДУ. 1997. № 3(5), 1998. № 1(7)), важное место среди которых принадлежит половозрастной структуре населения. С одной стороны, она испытывает на себе влияние всей совокупности демографических процессов и различных катаклизмов (особенно войн), а с другой – сама воздействует на естественное и механическое движение. В качестве информационной базы использовались данные последней переписи населения (1989 г.).

Состояние и тенденции развития половозрастной структуры рассматриваются обычно отдельно для городского и сельского населения.

Для изучения демографической ситуации в городских поселениях большое значение имеет проблема соотношения полов. Изменения в структуре населения по полу можно анализировать двумя способами: процентным отношением численности мужчин (или женщин) к общей численности населения или отношением числа лиц одного пола к числу лиц другого пола (на 100 или 1000 человек). При количественном преобладании женщин чаще используют коэффициент феминизации – отношение числа женщин к числу мужчин (на 1000 мужчин приходится женщин).

Накануне Великой Отечественной войны, по данным переписи 1939 г., в городских поселениях области на 1000 мужчин приходилось 930 женщин. Причем, численное преобладание мужского населения было характерно для всего периода развития городов области (первые точные данные представлены в материалах переписи 1897 г.: на 1000 мужчин приходилось 967 женщин). Диспропорция объясняется интенсивным развитием промышленности, требовавшей в основном мужской рабочей силы.

В результате второй мировой войны городские поселения области потеряли более 288 тыс. человек, то есть 77% всех городских жителей. А так как в войне гибнет прежде всего мужское население, это привело к весьма значительной диспропорции полов. Поэтому даже в 1959 г., то есть через 13 лет после окончания войны, в городских поселениях области проживало 178 тыс. мужчин (43,4%) и 252 тыс. женщин (56,6%), то есть на 1000 мужчин приходилось 1302 женщины. На протяжении последних лет пропорции полов среди городского населения области постепенно уравнивались. В 1970 г. коэффициент феминизации составлял уже 1162, а в 1989 – 1147.

При анализе полового состава населения в 1989 г. по возрастам обращают на себя внимание две особенности:

– преобладание мужского населения в возрасте до 15 лет. Мужской перевес объясняется биологической особенностью рождений: ежегодно на 100 рожденных девочек приходится 104-108 мальчиков;

– преобладание женщин во всех остальных возрастах. Это происходит вследствие более высокой смертности мужчин во всех возрастных интервалах. Значительный перевес женщин наблюдается, начиная с 50 лет, а наибольший разрыв характерен для возрастной группы старше 80 лет — 3796 женщин на 1000 мужчин, то есть число женщин превышает число мужчин в 2-4 раза.

При топологической группировке городских поселений по удельному весу мужчин и женщин в общей численности населения можно выделить три группы поселений.

1. С наиболее нарушенной пропорцией полов: городские поселения Витебского, Оршанского и Лиозненского районов – доля мужчин в них составляет, соответственно, 40,0%, 44,5%, 45,8%. Сюда же можно отнести г. Городок, единственный город области с преобладающим мужским населением (51,3% от общей численности жителей);

2. С довольно ровной половой структурой: г.п. Докшицкого, Чашницкого и Глубокского районов (доля мужчин, соответственно, 49,3%, 49,2%, 48,9%);

3. С близкими к среднему показателями половой структуры (городские поселения остальных 13 районов).

Что касается крупных городов области, то улучшение половой структуры характерно для Витебска, Орши и Лепеля, а ухудшение – для Полоцка и Новополоцка. Это результат особенностей промышленного развития поселений. Таким образом, к 1989 г. наиболее благоприятное соотношение полов наблюдалось в Лепеле (49,3% мужчин), Новополоцке (48,1%), а ярко выраженная диспропорция – в Витебске (45,5% мужчин и 54,5% женщин), Полоцке (44,9% и 55,1%) и Орше (46,4% и 53,6%),

Для выяснения динамики численности различных возрастных групп используют также метод классификации возрастов по различным принципам. Выделяются 3 группировки: статистическая, биологическая и социально-экономическая.

На основе статистической группировки построены половозрастные пирамиды для городского населения области (рис. 1).

По внешнему виду пирамид можно сделать вывод, что до 1959 г. включительно городское население области находилось в развитии, а к началу 1970 г. – стабилизировалось. Следовательно, несмотря на влияние войн, демографическая структура городского населения близка к типу с постоянным населением. И в будущем, в связи с естественным выбытием возрастов, подвергшихся влиянию войны, и сохранением нынешних тенденций в рождаемости, пирамида половозрастного состава городского населения Витебской области может приобрести правильную форму с постоянным типом населения.

В основу биологической классификации возрастной структуры населения положена теория шведского демографа Густава Зундберга [1]. Все население он разделил на три возрастные группы: 15-49 лет (группа, способная к де-

Таблица 1

Распределение возрастных групп при разных структурах населения, в %

Возрастная группа	Структура населения по типам		
	прогрессивная	стационарная	регрессивная
0-14	более 25	20-25	менее 20
15-49	50	50	50
50 и старше	менее 25	30-25	более 30

торождению), 0-14 (более молодая), старше 50 лет (старше детородной). В зависимости от соотношения этих возрастных групп он выделил 3 типа возрастных структур населения: прогрессивную, стационарную и регрессивную. На наш взгляд, в настоящее время численные величины пропорций возрастных групп при разных структурах населения будут выглядеть следующим образом (табл. 1).

Применяя критерий Г. Зундберга, можно провести типологию городских поселений области. По данным 1970 г. возрастная структура всех городских поселений, кроме поселков Витебского и Оршанского районов, имела про-

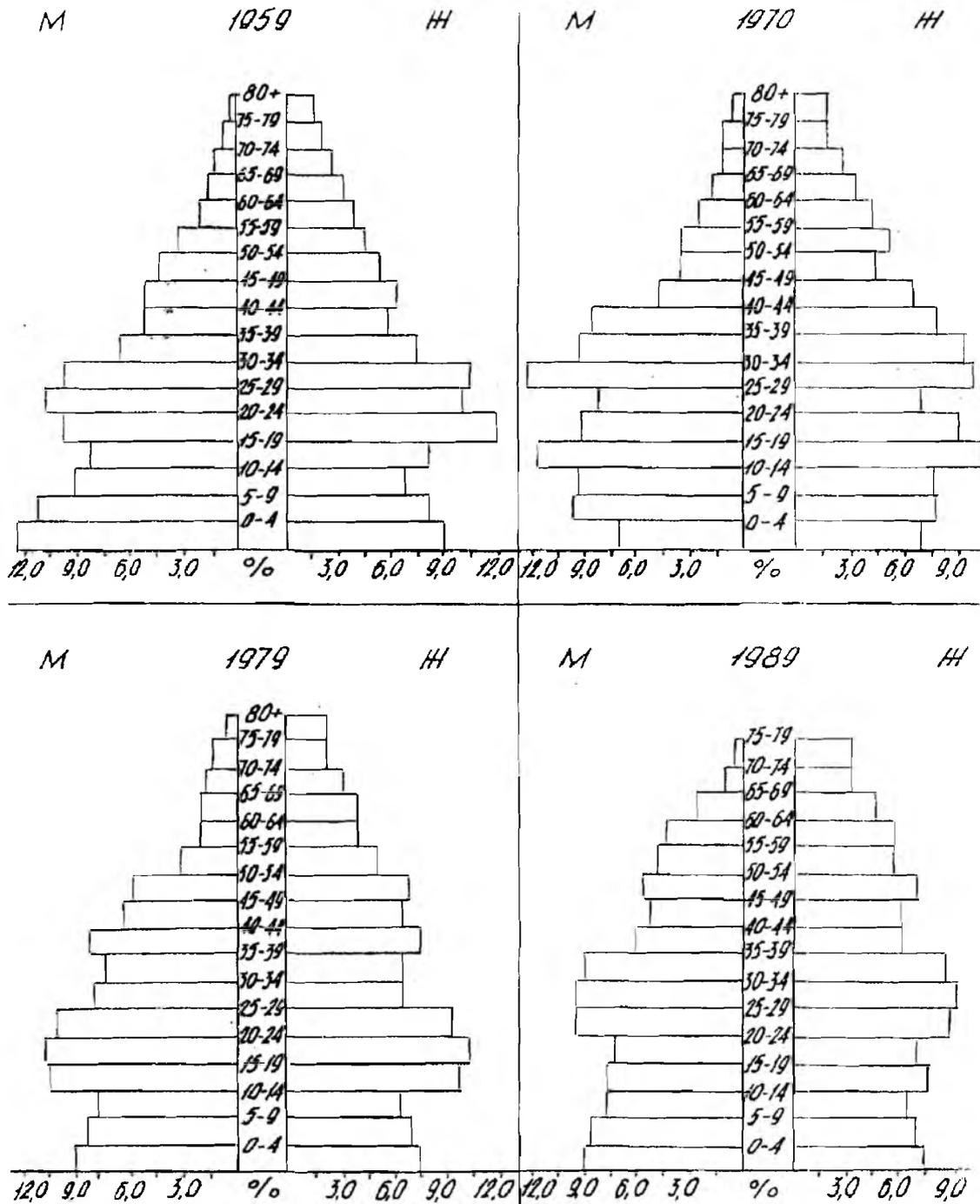


Рис. 1. Пирамиды половозрастного состава городского населения Витебской области (в % от всего населения)

грессивный характер. Но к 1989 г. положение существенно изменилось. Сураж, Яновичи (Витебский р-н), Ореховск, Копысь (Оршанский р-н), имевшие стационарную структуру населения, перешли в группу с регрессивным типом. К ним присоединился г.п. Ветрино Полоцкого района. В этих поселениях, расположенных вблизи крупных городов – Витебска, Орши, Полоцка и Новополоцка, – данная структура сформировалась вследствие естественной и механической депопуляции населения. Городские поселения Браสลавского, Верхнедвинского, Городокского, Лиозненского и Поставского районов характеризуются в настоящее время стационарным типом населения. В группе

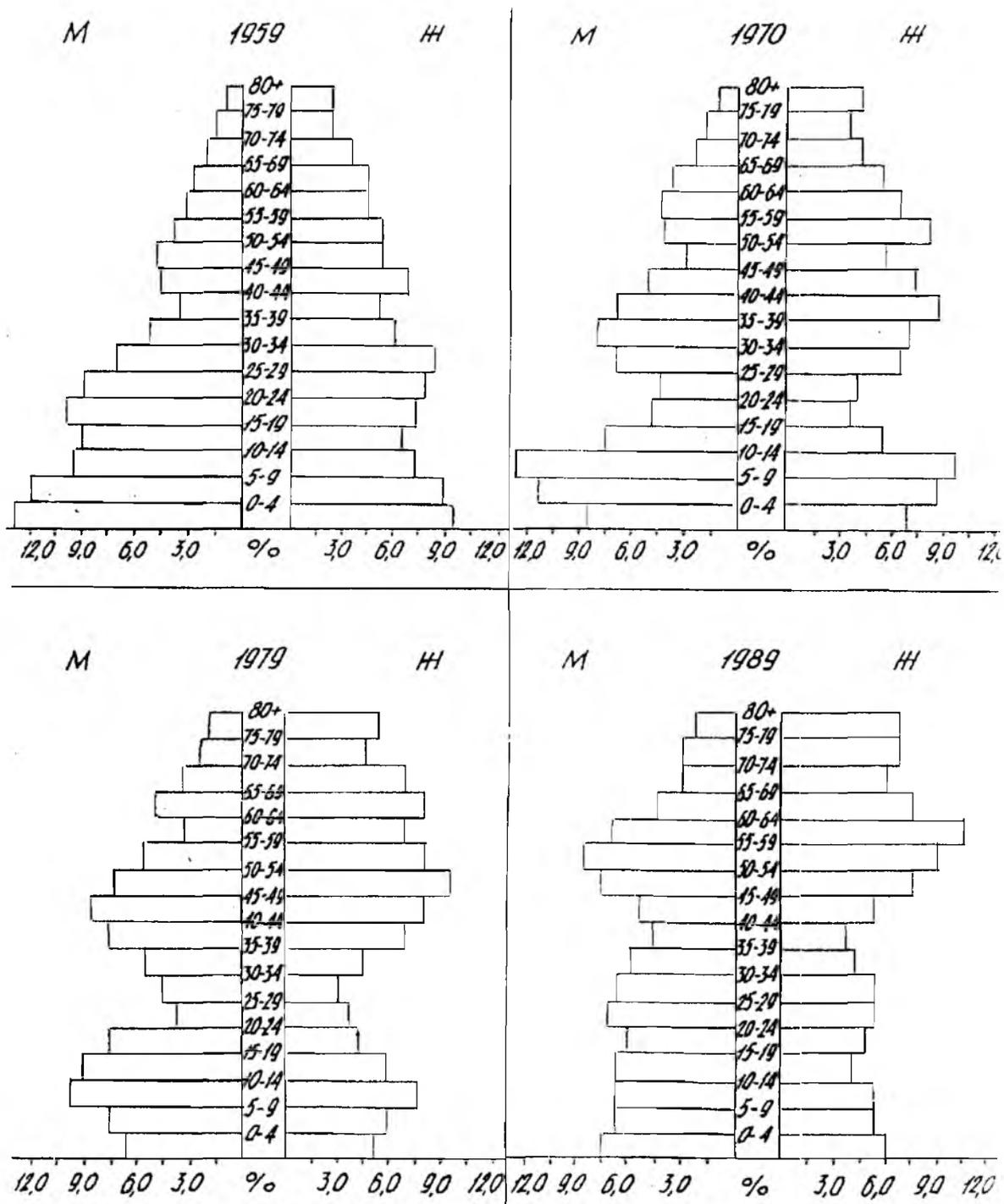


Рис. 2. Пирамиды половозрастного состава сельского населения Витебской области (в % от всего населения)

с прогрессивной структурой остаются поселения остальных 12 районов области.

При социально-экономической классификации население делится на три возрастные группы: в дотрудоспособном, трудоспособном и послетрудоспособном возрастах. Сравнивая возрастную структуру в городских поселениях области, на основе данных переписей 1959 и 1989 гг. можно выявить следующие закономерности:

1) сократилась доля населения в дотрудоспособном (0-15 лет) возрасте с 28,6% в 1959 г. до 24,6% в 1989 г.;

2) несколько уменьшилась доля населения в трудоспособном возрасте (61,7% в 1959 г. и 59,8% в 1989 г.);

3) значительно выросла доля населения в послетрудоспособном возрасте: с 9,71% (1959 г.) до 15,6% (1989 г.).

Анализ возрастной структуры населения, проведенный с помощью абсолютных и относительных показателей (по биологическому и статистическому принципам), свидетельствует о двух устойчивых тенденциях:

- снижении численности детей;
- увеличении численности людей старших возрастов.

Демографами, статистиками и экономико-географами разработан целый ряд показателей, при помощи которых определяется степень демографической молодости либо старости той или иной территории. К ним относят:

а) коэффициент обновления возрастной структуры (доля детей в возрасте до 1 года); с 1959 по 1989 гг. он снизился с 2,33% до 1,5%;

б) удельный вес городских жителей в возрасте до 9 (уменьшился с 20%, в 1959 г. до 15,9% в 1989 г.) или до 19 лет (составил 35,4% в 1959 г. и 50,8% в 1989 г.);

в) средний возраст городского населения: он повысился до 51 года у мужчин и 35 лет у женщин;

г) показатель замещения трудовых ресурсов (отношение численности населения в дотрудоспособном возрасте к численности населения в трудоспособном на 1000 населения): за послевоенный период он сократился на 10%;

д) показатель пенсионности возрастной структуры (отношение численности населения в пенсионном возрасте к численности населения в трудоспособном возрасте на 1000 населения); с 1959 по 1989 гг. он возрос на 58 %.

Все показатели, таким образом, свидетельствуют о наличии устойчивой тенденции демографического старения населения. Явившись следствием снижения рождаемости и повышения продолжительности жизни, процесс старения населения является качественной особенностью современных тенденций воспроизводства населения.

Польский демограф Э. Россет [2] предлагает использовать в качестве измерителя старения населения долю старых людей (в возрасте 60 лет и старше) в общей численности населения. Для оценки возрастного состояния общества Э. Россет предлагает шкалу, состоящую из 4 типов населения:

1 – состояние демографической молодости (когда доля лиц старше 60 лет не превышает 8%);

2 – состояние преддверия демографического старения (доля лиц старых возрастов составляет 8-10%);

3 – состояние демографического старения (доля лиц в возрасте старше 60 лет составляет 10-12%);

4 – состояние демографической старости (доля лиц старых возрастов превышает 12%).

Применив данную шкалу для оценки демографического состояния городского населения Витебской области, можно сделать вывод, что за последнее

50-летие оно перешло из первой стадии – демографической молодости (в 1959 г. доля лиц в возрасте старше 60 лет составляла 8 %) на последнюю – стадию демографической старости (в 1989 г. удельный вес лиц старых возрастов – 12,8%).

Соотношение полов на селе обнаруживает те же закономерности, что и в городе. Однако в отличие от городских поселений, перевес женщин в половой структуре наблюдался здесь и до войны. Эволюция коэффициента феминизации в последнее 50-летие характеризуется постепенным выравниванием образовавшейся в результате последствий Великой Отечественной войны диспропорции полов (с 1959 г. по 1989 г. показатель снизился с 1279 до 1200).

При анализе коэффициента по возрастным группам можно выделить следующие особенности:

- незначительное превышение количества лиц мужского пола в возрасте до 15 лет;

- значительный перевес мужского населения в возрасте 15-39 лет, наиболее активном в матримональном и репродуктивном отношениях;

- преобладание женщин во всех возрастных интервалах старше 45 лет. С увеличением возрастной группы коэффициент феминизации повышается, достигая максимума в возрасте старше 80 лет (5265 в 1989 г.).

Возрастная структура в последние годы стала играть доминирующую роль в воспроизводстве сельского населения. Причина – в сокращении абсолютной численности населения во всех возрастах до 55 лет. Наибольший процент снижения характерен для населения (особенно женского) в трудоспособном возрасте, наиболее активном в матримональном и репродуктивном отношении. Численность же лиц старших возрастов увеличилась в 1,5-2,5 раза.

Статистическая группировка сельского населения, представленная половозрастными пирамидами, имеет как общие, так и специфические черты по сравнению с группировкой городского населения (рис. 2).

На основании статистической, биологической и социально-экономической группировок можно заключить, что сельское население Витебской области перешло от стационарного типа к регрессивному, при котором не обеспечивается замена старших поколений подрастающими.

Таким образом, в сельских поселениях продолжается процесс старения населения, начавшийся в 70-е гг. Это подтверждают и следующие показатели:

- а) хотя коэффициент обновления возрастной структуры в 1989 г. остался на уровне 1970 г. (1,2%), доля детей в возрасте до 9 лет уменьшилась за этот период (с 1970 по 1989 гг.) с 17,4% до 12,5%, а доля сельских жителей до 19 лет – с 35,1% до 16,6%;

- б) показатель замещения трудовых ресурсов снизился на 35% (с 655 до 420);

- в) показатель пенсионности возрастной структуры возрос в 1,5 раза (с 496 до 714).

В результате к 1989 г. в распределении жителей между городом и селом сложилась следующая картина: сельские поселения более чем в 2 раза уступают городским по общей численности населения, численности лиц в трудоспособном возрасте, но в них проживает более половины населения в пенсионном возрасте.

Таким образом, для Витебской области характерна значительная трансформация половозрастной структуры, произошедшая в результате воздейст-

вия всей совокупности демографических процессов. Она проявляется в постепенной нормализации половых диспропорций и активизации процессов старения, что, в свою очередь, негативно отражается на воспроизводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Польский С.А.** Демографические проблемы развития Минска. Мн: Изд-во БГУ, 1976. -152 с.
2. **Rosset E.** Demografia Polska. Reprodu - roja Indnesci. Warszawa, 1975. - 634 с.

S U M M A R Y

*In the article the condition **половозрастной** of structure is considered (examined). The population of Vitebsk area. The analysis shows, what exactly demographic factor defines (determines) the present time negative. The tendencies in natural reproduction of the population.*