

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Алеся Васильевна Тарасевич, ассистент кафедры статистики,
УО «Белорусский государственный экономический университет»

Резюме. В статье рассматривается влияние основных демографических процессов на динамику численности, состава и распределения трудовых ресурсов Республики Беларусь. На основе статистического анализа и эконометрического моделирования получена количественная оценка влияния рождаемости, смертности, миграции на воспроизводство трудовых ресурсов.

STATISTICAL EVALUATION OF THE IMPACT OF DEMOGRAPHIC PROCESS FOR THE RECOVERY OF LABOR BELARUS REPUBLIC

A.V. Tarasevich, Assistant Professor of Statistics,
EE «Belarusian State Economic University»

Abstract. The article investigates how basic demographic processes affect the dynamics of the labor resources in the Republic of Belarus. A quantitative assessment of the influence of fertility, mortality and migration for the reproduction of labor resources is obtained by statistical analysis and econometric modeling.

Введение. Экономическое состояние общества определяется в значительной степени количеством и составом населения и его трудовыми возможностями, то есть состоянием трудовых ресурсов. Под трудовыми ресурсами понимается часть населения страны, которая по физическому развитию, приобретенному образованию, профессионально-квалификационному уровню способна заниматься общественно полезной деятельностью.

Величина трудовых ресурсов зависит от официально установленных возрастных границ — верхнего и нижнего уровней трудоспособного возраста, доли трудоспособных среди населения трудоспособного возраста и численности лиц моложе и старше трудоспособного возраста, участвующих в общественном труде. Подавляющую часть трудовых ресурсов страны составляет население трудоспособного возраста. Изменение численности трудовых ресурсов зависит от динамики таких демографических процессов как рождаемость, смертность, миграция.

Чтобы оценить влияние данных демографических процессов на динамику численности трудовых ресурсов, проведем анализ общей демографической ситуации в Республике Беларусь.

Основная часть. Известно, что демографическая ситуация никогда не носит постоянного поступательного характера, ее развитие во многом зависит от общего социально-экономического положения государства, степени нравственного развития общества, экологической ситуации и т.д. На современную демографическую ситуацию в Республике Беларусь существенное влияние оказали все социально-политические и экономические последствия и войны XX века. Как известно, начиная с 1993 года, в республике наблюдается процесс депопуляции населения. Основными экономическими последствиями депопуляции является сокращение и старение численности трудоспособного и экономически активного населения. За период депопуляции удельный вес населения моложе трудоспособного возраста снизился с 24,2 % до 16,1 %, удельный вес населения старше трудоспособного возраста увеличился с 20,5 % до 23,2 % [1, с. 79]. В результате происходит увеличение демографической нагрузки на каждого трудоспособного, следовательно, значительное количество людей, уходящих на пенсию, не будет компенсироваться достаточным числом молодых людей, начинающих трудовую деятельность. Согласно прогнозу Белстата при ожидаемом сокращении общей численно-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

учет и анализ. — 2007. — № 2. — С.3 — 8.

13.Маркарьян, Э. А. Экономический анализ хозяйственной деятельности : учеб. пособие / Э. А. Маркарьян, Г. П. Герасименко, С. Э. Маркарьян. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : КНОРУС, 2010. — 536 с.

14.Васильева, Л.С. Финансовый анализ : учеб. / Л.С. Васильева, М. В. Петровская. — М. : КНОРУС, 2006. — 544 с.

15.Акулич, В. В. Оборотные средства : понятие, значение и инструменты анализа / В. В. Акулич // Экономика. Финансы. Управление. — 2007. — № 4. — С. 21 — 27.

16.Черненко, А. Ф. Методические основы анализа платежеспособности организации с учетом оборачиваемости активов / А.Ф. Черненко // Финансы и кредит. — 2007. — №19 (259). — С. 61—71.

сти населения будет уменьшаться и численность населения трудоспособного возраста.

Важнейшим фактором пополнения численности населения трудоспособного возраста является рождаемость. Под рождаемостью понимают массовый статистический процесс деторождения в населении. Демография исходит из того, что рождаемость зависит не только от биологической способности к воспроизведению, но и от социально-экономической структуры общества, существующей системы ценностей, общественной морали, образа и условий жизни населения. Поэтому рождаемость подвержена сильным изменениям, а ее закономерности носят исторический характер [3, с. 312].

На рисунке 1 представлена динамика основных показателей естественного движения населения Республики Беларусь за 1990-2012 гг. Как видно из рисунка 1, за период с 1990 г. по 1997 г. в республике наблюдалась тенденция сокращения общего коэффициента рождаемости. Общий коэффициент рождаемости за этот период снизился на 36,4 % и составил в 1997 г. 8,9 ‰. Начиная с 1998 г. наметились положительные сдвиги в динамике данного показателя. В 2011 г. общий коэффициент рождаемости составил 11,5 ‰, в 2012 г. – 12,2 ‰ [1, с. 153; 2, с. 13].



Рисунок 1 – Динамика показателей естественного движения населения Республики Беларусь за 1990-2012 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1, с. 153]

Рост рождаемости в последние годы обусловлен увеличением как численности женщин в активном детородном возрасте (20–34 года), так и количеством повторных родов. В 2011 году почти половина родов была связана с рождением второго, третьего и последующих детей. В целом за рассматриваемый период общий коэффициент рождаемости снизился на 2,4 промилльных пункта. Это снижение было обусловлено изменением интенсивности рождений. Так за счет изменения специального коэффициента рождаемости, общий коэффициент рождаемости снизился на 3,2 промилльных пункта. За счет изменения доли женщин репродуктивного возраста в общей численности населения общий коэффициент рождаемости увеличился на 0,8 промилльных пункта.

Рождаемость, как один из основных демографических процессов, оказывает влияние на динамику трудовых ресурсов через временной лаг, равный возрастной границе начала трудоспособного возраста. Поскольку пополнение трудовых ресурсов происходит главным образом за счет молодежи, вступающей в трудоспособный возраст, была построена корреляционная зависимость удельного веса численности населения в возрасте 16-19 лет в общей численности населения от общего коэффициента рождаемости в различные периоды времени. В результате проведенного исследования было установлено, что влияние рождаемости на динамику численности трудовых ресурсов лучше всего проявляется с временным лагом в 16 лет.

Оценивая динамику рождаемости в Республике Беларусь за 1990-2012 гг. можно отметить, что сложившиеся тенденции в области рождаемости в дальнейшем будут обеспечивать сокращение численности молодежи, вступающей в трудоспособный возраст. В результате будет увеличиваться нагрузка на трудоспособное население, прежде всего за счет естественного старения населения, а также за счет демографической ямы, когда имел место низкий уровень рождаемости.

Смертность, как и рождаемость, является важнейшим демографическим процессом, определяющим динамику численности трудовых ресурсов страны.

В 1993 г. впервые за послевоенный период смертность в Республике Беларусь превысила рождае-

мость (рисунок 1). С 1990 г. общий коэффициент смертности постоянно увеличивался, достигнув максимального значения в 2002 г. Так, за 1990-2002 гг. общий коэффициент смертности увеличился в 1,4 раза и составил 14,9‰ в 2002 г. Затем ситуация несколько улучшилась, однако кардинальных изменений не произошло. В 2011 г. общий коэффициент смертности составил 14,3 ‰, в 2012 г. – 13,4 ‰ [1, с. 153; 2, с. 13].

На численность трудовых ресурсов большее влияние оказывает смертность трудоспособного населения, так как не содержит младенческую смертность и смертность населения старших возрастов. Корреляционный анализ показал тесную обратную связь между показателями смертности населения в трудоспособном возрасте и численностью населения трудоспособного возраста. Данные о динамике коэффициентов смертности населения в трудоспособном возрасте представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 — Коэффициенты смертности населения Республики Беларусь в трудоспособном возрасте по основным классам причин смерти за 1995-2011 гг. (число умерших от всех причин на 100 000 человек населения соответствующего возраста)

Примечание — Источник: собственная разработка на основе [население, с. 380]

Как видно из рисунка, минимальное значение коэффициента смертности населения в трудоспособном возрасте за весь период исследования наблюдалось в 2000 г. (529,3 чел. на 100 000 населения трудоспособного возраста). Начиная с 2001 г. отмечается рост смертности населения в трудоспособном возрасте. За 2000-2011 гг. коэффициент смертности населения трудоспособного возраста увеличился на 6,1 %.

Рассматривая динамику смертности населения Республики Беларусь в трудоспособном возрасте по возрастным группам за 2000-2011 гг. (рисунок 3) можно отметить, что возрастные показатели смертности увеличиваются по мере увеличения возраста, что является абсолютно естественной закономерностью развития населения. В 2011 г. по сравнению с 2010 г. произошло увеличение показателей смертности практически во всех возрастных группах, за исключением показателей смертности в возрастных группах 15-19 и 20-24 лет.

Представляет интерес рассмотреть значение индекса мужской сверхсмертности в трудоспособном



Рисунок 3 — Динамика возрастных коэффициентов смертности населения трудоспособного возраста в Республике Беларусь за 2000-2011 гг.

Примечание — Источник: собственная разработка на основе [1, с.370]

возрасте на каждом отрезке возрастного интервала. Индекс мужской сверхсмертности представляет собой отношение возрастного коэффициента смертности мужского пола к возрастному коэффициенту смертности женского пола. На рисунке 4 представлены показатели сверхсмертности мужчин трудоспособного возраста в Республике Беларусь за 2011 г.

Нетрудно констатировать, что уже в группе 15-19 лет мужская смертность превышает женскую в два

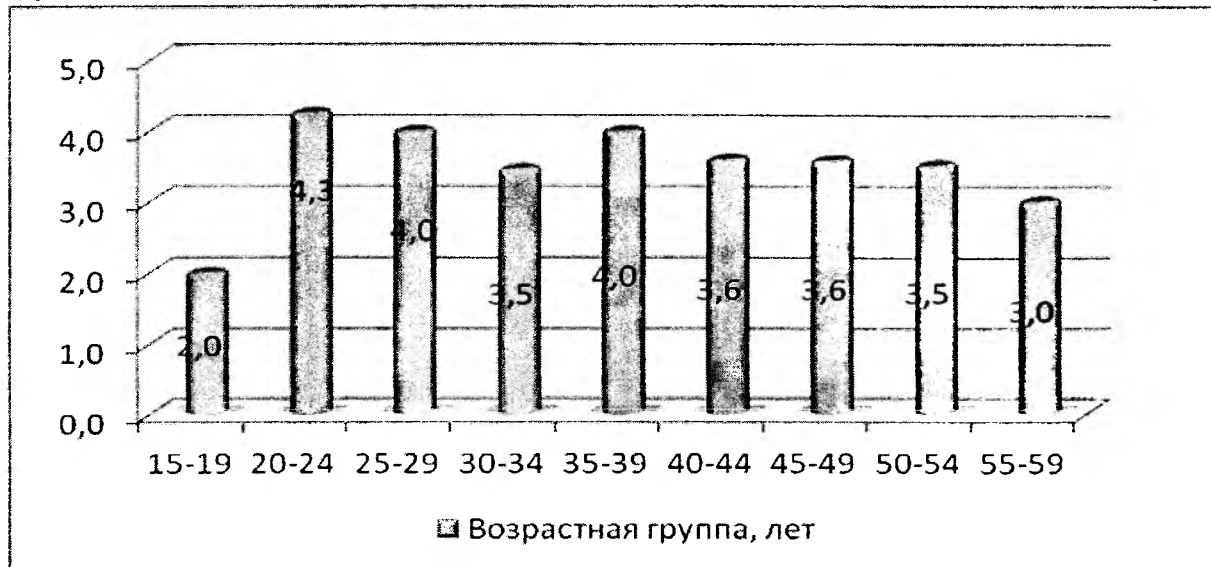


Рисунок 4 — Коэффициенты сверхсмертности мужчин трудоспособного возраста в Республике Беларусь за 2011 гг.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1, с. 321].

раза. С увеличением возраста эти различия усиливаются. По данным за 2011 г. уже в возрастной группе 20-24 лет мужская смертность превысила женскую в 4,3 раза. Тенденция к увеличению смертности мужчин социально и физически активного возраста, несомненно, будет иметь существенные последствия на всех стадиях воспроизводства трудовых ресурсов.

Смертность населения, особенно в трудоспособном возрасте остается одной из самых острых проблем нашего общества. Этот показатель имеет важное значение в определении того размера ресурсов труда, которым общество располагает для своего развития в данный момент для достижения в перспективе определенных социальных, экономических, демографических и других целей. Для того чтобы выяснить причину высокого уровня смертности населения трудоспособного возраста, особенно мужчин, следует обратиться к общей структуре причин смертности, характерной для численности населения трудоспособного возраста (рисунок 5).

Анализ причин смертности населения трудоспособного возраста Республики Беларусь за последние



Рисунок 5 – Распределение численности умерших в трудоспособном возрасте по основным классам причин смерти в Республике Беларусь за 1990-2011 г.
Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1, с. 364]

годы показывает, что первые три места распределяются между болезнями системы кровообращения, новообразования и внешними причинами. Обращает на себя внимание преобладание внешних причин в структуре смертности населения трудоспособного возраста. В 2011 г. доля умерших от внешних причин снизилась, однако она по-прежнему остается достаточно высокой. Преобладание в структуре причин смерти неестественных факторов дает основание предполагать наличие неиспользованных возможностей для воздействия на процессы смертности и стабилизацию параметров воспроизводства трудовых ресурсов республики.

Современные показатели естественного движения населения: низкий уровень рождаемости, не обеспечивающий простое воспроизводство населения, высокий уровень смертности населения трудоспособного возраста, пессимистические прогнозы численности населения трудоспособного возраста, заставляют обратить внимание на второй компонент роста численности населения Республики Беларусь – миграцию. Главной функцией миграции на современном этапе является обеспечение количественного и качественного соотношения между спросом и предложением рабочей силы различного профиля и квалификации в различных районах страны и различных населенных пунктах.

В Республике Беларусь достаточно продолжительное время имеет место положительное сальдо миграции (таблица 1).

Таблица 1

– Общие итоги миграции населения Республики Беларусь за 1995-2012 гг., человек

Показатель	1995	2000	2005	2009	2010	2011	2012
Миграционный прирост, убыль (-)	-205	12131	1 949	12249	10303	9900	9328
Международная миграция со странами СНГ	5578	16 243	3 906	10269	9263	8891	6946
Международная миграция с другими странами	-5783	-4 112	-1 957	1980	1040	1009	2382

Примечание – Источник [2]

В структуре внешних миграционных потоков Беларуси лидирующую роль занимает обмен населением со странами СНГ. За 2000-2012 гг. в республике имеет место положительное сальдо миграции с этими странами. Основной миграционный обмен происходит с Россией, Украиной и Казахстаном, белорусы же уезжают, как правило, в высокоразвитые государства Западной Европы и Северной Америки. Положительной динамикой следует считать уменьшение миграции со странами дальнего зарубежья: до 2007 г. имело место отрицательное сальдо миграции с другими странами, в 2012 г. миграционный прирост составил 2 382 чел. Среди наиболее привлекательных стран для эмиграции можно выделить Германию (выехало в 2011 г. 409 чел.), США (выехало 194 чел.), страны Западной Европы. [1, с. 458]

Как видно из рисунка 6 наиболее активно в дальнее зарубежье уезжают люди в молодом трудоспособном возрасте (20-29 лет) и возрасте наибольшей профессиональной мобильности (30-39 лет). При этом большинство выезжающих за рубеж на постоянное место жительства имеют высшее и среднее специальное образование. Например, в 2011 г. 38,1 % от общего числа выбывших в возрасте 16 лет и старше составили лица с высшим образованием.

Внутренние миграционные потоки в Беларуси в основном направлены из сельской местности в города. Отрицательный миграционный обмен между городом и селом в основном определяется оттоком молодых трудоспособных граждан, в результате чего деформируется половозрастная структура сельского населения, уменьшается трудовой потенциал и еще более обостряется проблема обеспечения села квалифицированными кадрами. С целью регулирования территориальных перемещений сельского населения, необходимо разработать комплекс мер по стимулированию притока молодых специалистов в сельскую местность.

Заключение. Таким образом, миграция в перспективе может стать важнейшим источником восполнения дефицита экономически активного населения, однако, сегодняшние темпы миграционного прироста населения не могут перекрыть его убыль. Во-первых, отрицательный естественный прирост лишь частично компенсирован миграционным приростом; во-вторых, в качестве одного из реальных компонентов удовлетворения потребностей рынка труда в рабочей силе на ближайшую перспективу может рассматриваться внешняя миграция. Следует обратить особое внимание на эмиграцию наиболее активной, образованной части трудового потенциала, которые, как правило, уезжают на постоянное место жительства в высокоразвитые государства. Возрастная структура миграционных пото-

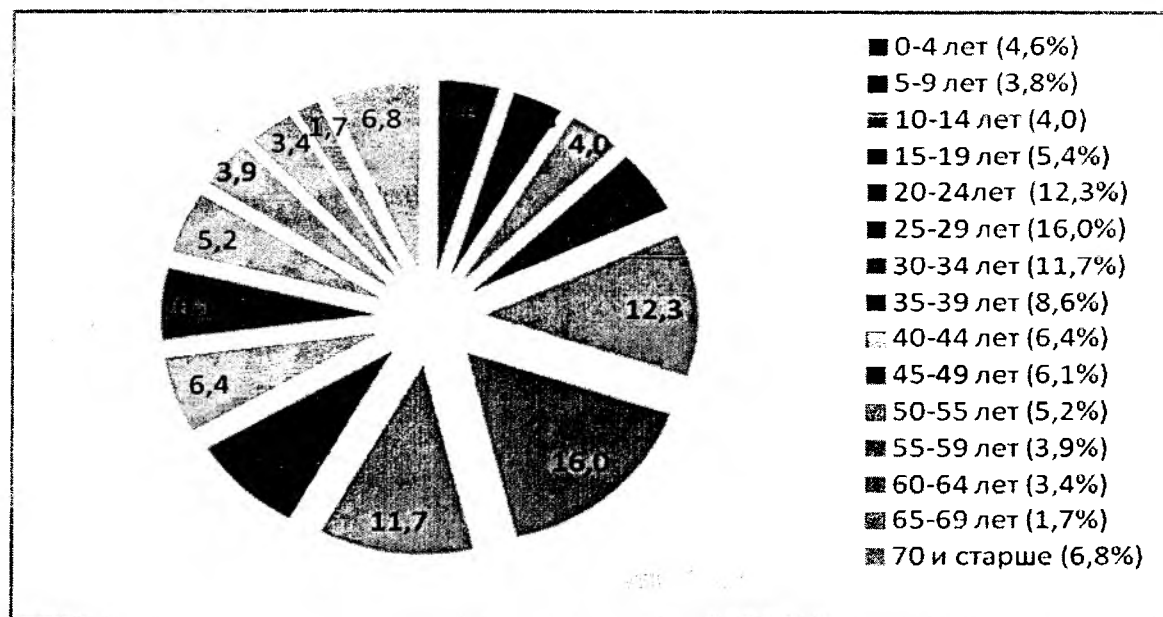


Рисунок 6 – Структура международной миграции (выбывшие) по возрастам в 2011 г.

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных [1, с 459.]

ков свидетельствует о том, что подавляющая доля мигрантов находится в трудоспособном возрасте. Наибольшая миграционная активность приходится на младшие возрастные группы трудоспособного населения страны, что объясняется высоким уровнем подвижности молодежи, поиском своего места в жизни. Поэтому важным направлением миграционной политики может стать создание благоприятных условий для образованных, молодых специалистов для реализации их трудового потенциала.

ФИНАНСОВЫЙ СЧЕТ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТОВОДСТВА УКРАИНЫ

Л.Е. Момотюк, кандидат экономических наук,
доцент, декан финансового факультета
Национальной академии статистики, учета и аудита

Резюме. Одним из важнейших счетов СНС-1993 является финансовый счет, отображающий операции с финансовыми активами и обязательствами, которые осуществляются между институциональными единицами национальной экономики (резидентами) и между резидентами и другими странами мира (нерезидентами), а также показывает роль отдельных финансовых инструментов в этих операциях.

Финансовый счет описывает механизм перераспределения финансовых ресурсов между институциональными секторами, у которых нехватка финансовых ресурсов, и институциональными секторами – чистыми кредиторами, которые размещают свои свободные средства путем приобретения новых финансовых активов или сокращения существующих обязательств.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Демографический ежегодник Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Минск: [б.и.] – 2012.
2. Беларусь в цифрах: стат. справ. / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Минск: [б.и.] – 2013.
3. Медков, В.М. Основы демографии.: учеб. пособие. / В.М. Медков – Ростов-на-Дону: Техникс, 2003. – 448 с.
4. Общие итоги миграции населения Республики Беларусь за 1995-2012 гг. [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск, 2013. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/population.php>. – Дата доступа: 13.05.2013.