

Таким образом, реализация политики импортозамещения направлена на решение ключевой проблемы экономики страны — недостаточной конкурентоспособности. Локализация как один из основных инструментов импортозамещения стимулирует развитие наукоемких отраслей экономики, создает новые рабочие места и новые производства на собственной территории. Расширение числа действующих производств, локализованных на территории страны, дает возможности для роста экономики, привлечения в страну новых технологий и создания рабочих мест [1]. В целом политика импортозамещения больше направлена на регулирование торговли, тогда как локализация подразумевает инвестиции.

Источники

1. *Котлярова, С. Н.* Роль локализации промышленного производства в политике импортозамещения [Электронный ресурс] / С. Н. Котлярова, Ю. Г. Лаврикова, Л. М. Аверина // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. — 2017. — Т. 10. — № 5. — С. 115–127. — Режим доступа: <file:///D:/Downloads/rol-lokalizatsii-promyshlennogo-proizvodstva-v-politike-importozamesheniya.pdf>. — Дата доступа: 10.06.2023.

2. *Котляров, И. Д.* Локализация производства как инструмент импортозамещения [Электронный ресурс] / И. Д. Котляров // КиберЛенинка. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/lokalizatsiya-proizvodstva-kak-instrument-importozamesheniya>. — Дата доступа: 10.06.2023.

3. *Дабагян, А. А.* Влияние импортозамещения и локализации производства на экономическую безопасность / А. А. Дабагян, М. В. Треушников // Экономическая безопасность России: проблемы и перспективы : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., Н. Новгород, 31 мая 2018 г. — Н. Новгород : Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2018. — С. 60–63. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36682042>. — Дата доступа: 12.06.2023.

4. *Жданев, О. В.* Локализация как эффективный механизм импортозамещения [Электронный ресурс] / О. В. Жданев // Санкт-Петербургский горный институт. — Режим доступа: https://spmi.ru/sites/default/files/zashita/Zhdanев/zhdanев_statya_6.pdf. — Дата доступа: 11.06.2023.

А. И. Челей

Научный руководитель — кандидат экономических наук,
доцент Е. Е. Шарилова

ВОЗРАСТНАЯ АККУМУЛЯЦИЯ В БЕЛАРУСИ В XX И XXI ВВ.

В работе рассматривается явление возрастной аккумуляции, причины ее возникновения и влияние на данные переписей населения. Проанализированы индексы Уиппла, Мьерса и Бачю по данным переписей населения Беларуси за 1937 г. и 2019 г. Изучена эволюция точности и достоверности данных о возрастной структуре в Беларуси за 80-летний период.

Понятие возрастной аккумуляции связано с изменениями в социальном и экономическом положении людей в зависимости от их возраста и место-

положения. Исследуя аккумуляцию, определяют, какие ресурсы (например, образование, занятость, доход) накапливаются или распределяются в разных географических областях в зависимости от возраста.

Возрастная аккумуляция — явление, при котором в определенной популяции или группе людей наблюдается сосредоточение (накопление) лиц определенного возраста, обычно связанное с историческими, демографическими или социокультурными факторами. Это означает, что в данной группе людей присутствует несоответствие между возрастным распределением, которое можно ожидать на основе стандартных демографических моделей, и фактическим возрастным составом [7, с. 324].

Возрастная аккумуляция как феномен является сложной и многогранной проблемой, требующей скрупулезного изучения и понимания. Различные страны сталкиваются с этим явлением по разным причинам, которые часто классифицируются на непреднамеренное и преднамеренное искажение данных о возрасте. Причинный подход к этой проблеме помогает более детально проанализировать природу возникновения явления возрастной аккумуляции, ее влияние на качество данных о возрастной структуре населения, на основе которых принимаются управленческие решения на различных уровнях агрегирования общества, а также возможные варианты решения проблемы.

Кроме того, экономические факторы также играют свою роль. Некоторые льготы или возможности в трудоустройстве могут быть доступны только определенной возрастной категории, что может стимулировать людей изменять свой возраст для получения этих преимуществ.

На рис. 1, 2 показано, что половозрастная пирамида, по данным переписи населения 1937 г., демонстрирует наличие возрастной аккумуляции и, напротив, пирамида 2019 г. — нет.

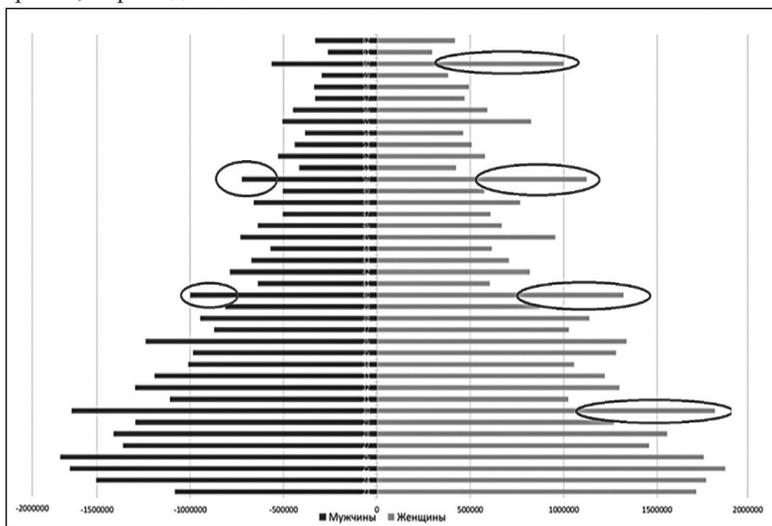


Рис. 1. Половозрастная пирамида, по данным 1937 г.

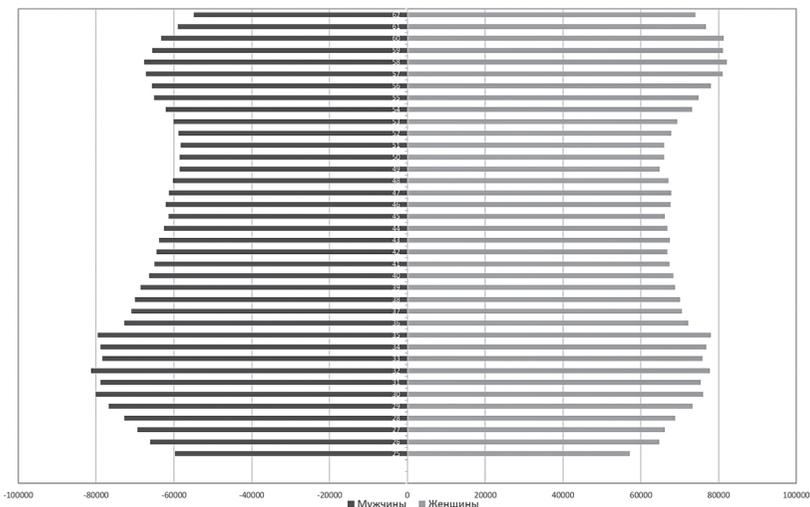


Рис. 2. Половозрастная пирамида, по данным 2019 г.

Источники: собственная разработка на основе данных Белстата.

Для измерения склонности людей к неточному сообщению своего фактического возраста или даты рождения используется индекс Уиппла (Whipple's index), разработанный Джорджем Чандлером Уипплом. При наличии возрастной аккумуляции зачастую возрастные группы, оканчивающиеся на 0 или 5, аккумулируют численность лиц из смежных возрастных групп, а это искажает возрастную структуру населения. Этот феномен и измеряет индекс Уиппла. Его особенностью является то, что он измеряет возрастную аккумуляцию только возрастов, оканчивающихся на 0 и 5. Формула вычисления данного индекса представлена ниже.

$$K_a = \frac{\text{Численность лиц в возрастах, кратных 0 и 5, в возрастном интервале от 25 до 60 лет}}{\frac{1}{5} \text{ численности лиц в возрастном интервале от 23 до 62 лет}} \cdot 100.$$

При отсутствии возрастной аккумуляции этот индекс равен 100 %.

В отличие от индекса Уиппла индексы Мьерса и Бачю используются для измерения возрастной аккумуляции вокруг возрастов, оканчивающихся на любую цифру. Индекс Мьерса равен сумме абсолютных отклонений значений долей населения в каждом из возрастов, оканчивающихся на 0, 1, ..., 9 от 10 %. Индекс Бачю равен сумме положительных отклонений значений долей населения в каждом из возрастов, оканчивающихся на 0, 1, ..., 9 от 10 %.

Более распространен в анализе индекс Уиппла, расчет которого, по данным переписей населения Беларуси в 1937 г. и 2019 г., представлен в таблице.

Результаты расчета индекса Уиппла,
по данным переписи населения в 1937 г. и 2019 г.

Год	Все население	Мужчины	Женщины
1937	124,81 %	116,73 %	131,77 %
2019	107,79 %	107,50 %	108,06 %

Источник: собственная разработка на основе данных Белстата.

Таким образом, сравнительный анализ показателей индекса Уиппла для 1937 г. и 2019 г. свидетельствует о значительном снижении степени возрастной аккумуляции в данных последней переписи населения по сравнению с данными переписи почти вековой давности. В рамках переписи населения 2019 г. фиксировали дату рождения, а не возраст, поэтому явление возрастной аккумуляции значительно снизилось. Это свидетельствует о повышении достоверности и точности указания возраста в современных переписях населения и эволюции методов сбора данных в течение времени. Также следует отметить более высокие уровни возрастной аккумуляции у женщин по сравнению с мужчинами.

На основе полученных данных были рассчитаны: индекс Мьерса, значения которого были равны в 1937 г. и 2019 г. 14,82 % и 1,81 % соответственно, и индекс Бачю — 7,41 % в 1937 г. и 0,9 % в 2019 г. Совокупные результаты индексов Мьерса и Бачю явно демонстрируют эволюцию точности и достоверности данных по возрастной структуре общества. Они подтверждают практическое отсутствие возрастной аккумуляции в современных данных переписи населения 2019 г., что свидетельствует о значительном улучшении качества и достоверности информации в период между указанными переписями населения.

Исследование возрастной аккумуляции показывает, что в Республике Беларусь данное явление практически изжило себя, что свидетельствует о социальном прогрессе в стране, значимом повышении статистической грамотности населения и высоком уровне организации сбора данных о возрасте населения. Однако в наименее развитых странах мира это явление по-прежнему актуально ввиду низкого качества данных относительно возраста населения по причине отсутствия повсеместной регистрации рождений и полной паспортизации населения.

Источники

1. Половозрастная структура населения Республики Беларусь на 1 января 2019 г. и среднегодовая численность населения за 2018 г. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/naselenie-i-migratsiya/naselenie/statisticheskie-izdaniya/index_13475/. — Дата доступа: 18.11.2023.

2. Антонова, Н. Л. Демография : учеб.-метод. пособие / Н. Л. Антонова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 154 с.

3. Methods of Appraisal of Quality of Basic Data for Population Estimates / Department of Economic and Social Affairs, Population Branch ; ed.: D. J. Bogue [et.al.]. — New York : United Nations, 1955. — 76 p.

4. Уиппль, Дж. Ч. Основы демографической и санитарной статистики / Дж. Ч. Уиппль, С. А. Новосельский. — М. : Гос. мед. изд-во, 1929. — 687 с.

5. Siegel, J. S. The methods and materials of demography / J. S. Siegel, D. A. Swanson. — Ed. 2. — London : Elsevier Academic Press, 2004. — 835 p.

6. Борисов, В. А. Демография : учеб. пособие / В. А. Борисов. — М. : Изд. дом NOTABENE, 2009. — 272 с.

7. Демографический энциклопедический словарь / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Экономический факультет, Центр по изучению проблем народонаселения ; редкол.: Э. А. Араб-оглы [и др.]. — М. : Совет. энцикл., 1985. — 606 с.

П. С. Чечётко, Ю. А. Мовчикова

Научный руководитель — кандидат экономической наук,
доцент В. Н. Лемеш

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В работе рассмотрены основные преимущества, недостатки и особенности применения системы электронного документооборота в бухгалтерских службах.

В силу высокого уровня развития компьютерных технологий в Республике Беларусь все больше развивается обмен электронными документами, в том числе в работе бухгалтерских служб. Однако его применение имеет ряд недостатков и преимуществ.

Электронный документ — документ в электронном виде с реквизитами, позволяющими установить его целостность и подлинность, которые подтверждаются путем применения сертифицированных средств электронной цифровой подписи с использованием при проверке электронной цифровой подписи открытых ключей организации или физического лица (лиц), подписавших этот электронный документ [1, ст. 1].

Электронные документы могут применяться во всех сферах деятельности, где используются технические, программные и программно-аппаратные средства, необходимые для создания, обработки, хранения, передачи и приема информации в электронном виде. Для целей бухгалтерского учета любая хозяйственная операция должна быть документально подтверждена первичным учетным документом. Первичный учетный документ (ПУД) — документ, на основании которого хозяйственная операция отражается на счетах бухгалтерского учета [6, ст. 1]. Использование электронного ПУД