

### Источник

1. Компания «Hilton» отчиталась об убытках во 2 квартале 2020 года [Электронный ресурс] // Hotelier.Pro — Режим доступа: <https://hotelier.pro/news/item/kompaniya-hilton-otchitalas-ob-ubytkakh-vo-2-kvartale-2020-goda/>. — Дата доступа: 10.10.2020.

**О. О. Мяделец**

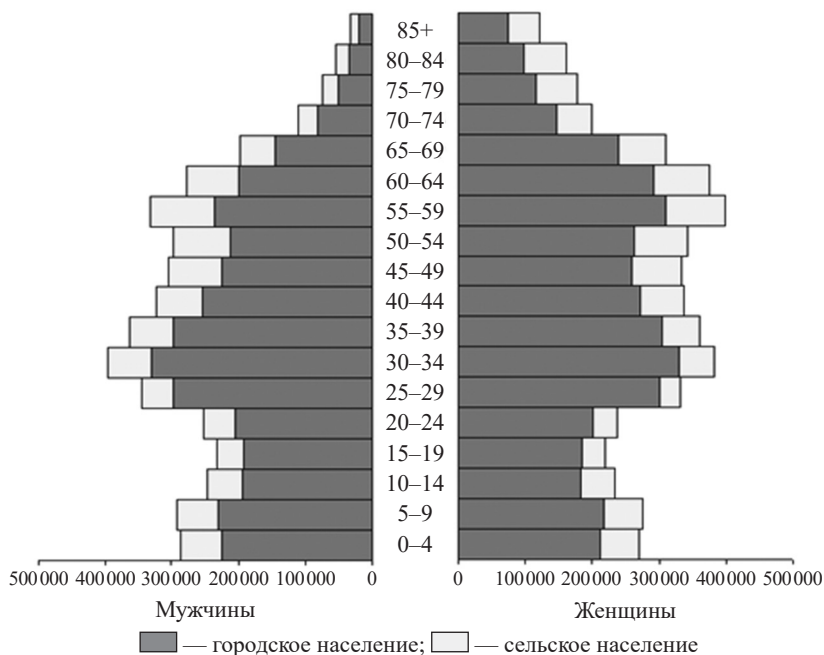
Научный руководитель — А. В. Королёнок

## ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЗРАСТНО-ПОЛОВОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*В данной работе анализируются основные тенденции изменения возрастно-половой структуры населения Республики Беларусь. Рассмотрена динамика численности возрастных групп населения. Выявлена тенденция старения населения и дана оценка демографических последствий этого процесса.*

Изучение половозрастной структуры населения имеет важное практическое значение, поскольку она не только оказывает активное влияние на величину различных демографических показателей, но и определяет специфику экономического, социально-политического и культурного развития общества.

Для анализа возрастной, точнее половозрастной, структуры населения широко используется один из графических методов, называемый половозрастной пирамидой, которая отображает состояние населения на определенный момент времени и хранит печать истории. На рисунке представлена половозрастная пирамида населения Республики Беларусь по состоянию на 1 января 2019 г. По характеру очертаний пирамида представляет собой фигуру с узким основанием и непропорциональной верхней частью, что говорит о регрессионном характере воспроизводства населения. Отчетливо видно преобладание числа женщин над численностью мужчин в старших возрастах (вершина пирамиды смещена вправо). Диспропорции, характерные для структуры населения по полу в старших возрастах объясняются различиями в смертности мужчин и женщин. Также можно наблюдать демографическую впадину в возрастной группе 10–15 лет и в возрастном интервале 70–80 лет. Причиной является низкий уровень рождаемости в 2004–2009 гг. [1, с. 131]. А также с каждым годом в Республике Беларусь повышается уровень смертности. Эти изменения происходят в основном за счет увеличения смертности старших поколений (60 лет и старше) [1, с. 182]. Следовательно, меньшее число этих людей доживает до возраста 70–80 лет. В то же время наблюдаются демографические выступы поколения 30–34-летних, 35–39-летних (характеризует рост рождаемости в 1980-е гг.) и возрастной когорты 55–59-летних (отражает всплеск рождаемости в 1960-е гг.). Как видно из рисунка, существенно отличается структура населения по полу в городской и сельской местности.



Половозрастная пирамида населения Республики Беларусь на начало 2019 г., чел.

Основной тенденцией эволюции возрастной структуры населения Беларуси является демографическое старение населения — увеличение доли пожилых людей в общей численности населения в конкретных условиях места и времени. Оно является результатом длительных демографических изменений, сдвигов в характере воспроизводства населения, в рождаемости и смертности и их соотношении, а также результатом миграции. На начало 2019 г. количество лиц в возрасте 65 лет и старше составило 15,2 %. По классификации ООН старым называют население, в составе которого свыше 7 % жителей в возрасте 65 лет и старше. [2, с. 53]. По сравнению с 2012 г. коэффициент старения увеличился на 10,9 %, что в абсолютном выражении составило 1,5 п.п. [3, с. 5–7].

Типичная черта стареющих обществ заключается в том, что стареет не только население в целом, но и само население старших возрастов, то есть происходит «углубление» демографического старения. В Республике Беларусь за 2012–2019 гг. наблюдается уменьшение количества лиц в возрасте 15–49 лет (численность лиц в возрасте 15–49 лет снизилась на 7,6 %) и устойчивое увеличение лиц старше 50 лет (численность лиц старше 50 лет увеличилась на 6,1 %). Значительно увеличилась (на 15,3 %) численность населения в возрасте 80 лет и старше [3, с. 5–7, 11; 4, с. 5–7, 11]. Рост количества лиц старших возрастов свидетельствует о возрастании демографической нагрузки на трудоспособное население. Так, в 2019 г. по сравнению

с 2012 г. демографическая нагрузка лицами старше трудоспособного возраста увеличилась на 13,4 %.

Каждый год наблюдается тенденция к увеличению среднего и медианного возраста населения Республики Беларусь. За 2012–2019 гг. (по данным на начало года) уровни данных показателей росли достаточно равномерно. О нарастании демографического старения населения свидетельствует увеличение медианного возраста, который делит население пополам. Если в 2012 г. половина населения Республики Беларусь имело возраст до 39,1 лет, а вторая половина больше 39,1 лет, то к 2019 г. медианный возраст населения увеличился на 1 год и составил 40,1 лет. Средний возраст населения Республики Беларусь за рассматриваемый период увеличился на 0,8 лет и составил в 2019 г. 40,5 лет [3, с. 69–70; 4, с. 69–70].

Анализ динамики возрастнo-половой структуры населения позволил сделать вывод, что женское население страны старше в большей степени за счет увеличения доли лиц в возрасте 80 лет и более и уменьшения доли женщин в фертильном возрасте (15–49 лет). А мужское население старше за счет увеличения доли лиц в возрасте 60 лет и старше. Средний и медианный возраст женщин превышают аналогичные показатели для мужчин, что подтверждает тот факт, что в численности пожилого населения Республики Беларусь преобладают женщины. Так, средний возраст мужчин Республики Беларусь в 2012 г. составлял 36,9 лет, а в 2019 г. — 37,7 лет. Для женщин этот показатель в 2012 г. составлял 42,1 лет, а в 2019 г. — 43 года [3, с. 69–70; 4, с. 69–70].

За рассматриваемый период наблюдается увеличение среднего и медианного возраста городского и сельского населения Республики Беларусь. Средний и медианный возраст сельского населения в Республике Беларусь значительно превышают аналогичные показатели, рассчитанные для городского населения. Если по данным на начало 2019 г. медианный возраст городского населения составлял 38,4 лет, а средний возраст — 39,3 лет, то для сельского населения эти показатели были равны 47,4 лет и 44,7 лет соответственно [3, с. 69–70; 4, с. 69–70]. Преобладание среднего и медианного возраста сельского населения над соответствующим возрастом городского населения подтверждает тот факт, что сельское население в Республике Беларусь более старое.

Возрастно-половая структура населения оказывает влияние на динамику важнейших демографических процессов. Например, увеличение доли лиц пожилого возраста и уменьшение доли лиц молодого возраста сказывается на снижении рождаемости, увеличении смертности по естественным причинам, а значит на уменьшение величины естественного прироста, замедление динамики роста численности населения, а то и наступлении демографического кризиса, то есть естественной убыли населения [5, с. 62].

В результате проведения индексного факторного анализа было установлено, что старение населения оказало существенное влияние на динамику общего коэффициента смертности: за счет роста доли населения в возрасте 65 лет и старше (при сохранении остальных факторов на уровне 2012 г.) резульативный показатель в 2018 г. возрос на 1,5 промильных пунктов или на 10,9 % относительно 2012 г. В то же время динамика общего коэффициента смертности в Республике Беларусь в течение рассматриваемого периода

оставалась отрицательной. Он снижался за счет двух других факторов: сокращение смертности в старших возрастных группах, которое обеспечило уменьшение общего коэффициента на 8,1 %, а также снижение доли умерших в возрасте 65 лет и старше в общем числе умерших, позволившее сократить общий коэффициент смертности на 5,5 %.

Таким образом, лишь развитие медицины и улучшение условий жизни старшего поколения за рассматриваемый период позволило предотвратить негативное влияние процессов демографического старения на уровень смертности в Республике Беларусь.

### **Источники**

1. Демографический ежегодник Республики Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2019. — 429 с.

2. Долбик-Воробей, Т. А. Статистика населения и демография : учебник / Т. А. Долбик-Воробей, О. Д. Воробьева. — М. : КНОРУС, 2018. — 314 с.

3. Половозрастная структура населения Республики Беларусь на 1 января 2019 г. и среднегодовая численность населения за 2018 год : стат. бюлл. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2019. — 182 с.

4. Половозрастная структура населения Республики Беларусь на 1 января 2012 г. и среднегодовая численность населения за 2011 год : стат. бюлл. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. — Минск, 2012. — 141 с.

5. Пономарева, Н. Н. Процесс демографического старения: сущность, особенности и последствия в странах мира / Н. Н. Пономарева // Вестн. Новосиб. гос. пед. ун-та. — 2013. — С. 58–64.

**И. С. Павлова**

Научный руководитель — кандидат экономических наук С. В. Дирко

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА**

*В статье проанализирована степень влияния автотранспорта на возможность реализации концепции устойчивого развития. Изучен процесс внедрения экологических стандартов как меры снижения негативного влияния эксплуатации транспортных средств на окружающую среду. Проанализирована перспектива развития электрического транспорта в связи с разработкой нового экологического стандарта «Евро-7».*

Современное развитие большинства стран мира базируется на концепции устойчивого развития, появление которой обусловлено обострением в 1970-х годах вопросов ограниченности природных ресурсов и чрезмерного загрязнения окружающей среды. Концепция устойчивого развития включает в себя три взаимосвязанных измерения: социальное, экономическое и экологическое. Традиционно считается, что реализация концепции становит-