

зачатий в октябре может быть связан с осенними праздниками, а спад в мае — с периодом поста у населения христианского вероисповедания. Сезонность в процессах смертности в большей степени определяется климатическими условиями и распространением респираторных заболеваний в холодное время года.

На основании полученного прогноза 2023 г. в Швейцарии должно наблюдаться снижение числа родившихся с 82 371 человек в 2022 г. до 79 335 человек в 2023 г., а также числа умерших с 74 425 до 69 211 человек соответственно. При этом сокращение смертности может быть связано с улучшением медицинских услуг, развитием технологий в области здравоохранения, изменением образа жизни или другими факторами, которые способствуют снижению смертности. А снижение рождаемости может быть обусловлено изменением социально-экономических условий, возрастной структуры населения, изменением предпочтений в семейном планировании или другими факторами, которые влияют на рождаемость.

С учетом прогнозируемых изменений в численности родившихся и умерших страна может адаптировать направления демографической политики и социально-экономических программ, чтобы соответствовать новым демографическим условиям.

Источники

1. Vital statistics by year, month and day of the event [Electronic resource] // STAT-TAB — interactive tables (FSO). — Mode of access: https://www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/en/px-x-0102020201_101/-/px-x-0102020201_101.px/table/tableViewLayout2/. — Date of access: 19.03.2024.

Ю. М. Попок

*Научный руководитель — доктор экономических наук Н. В. Агабекова
БГЭУ (Минск)*

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ БЕДНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Цели устойчивого развития, утвержденные Организацией Объединенных Наций, включают в себя борьбу с бедностью, социальное развитие и обеспечение экономического и экологического процветания.

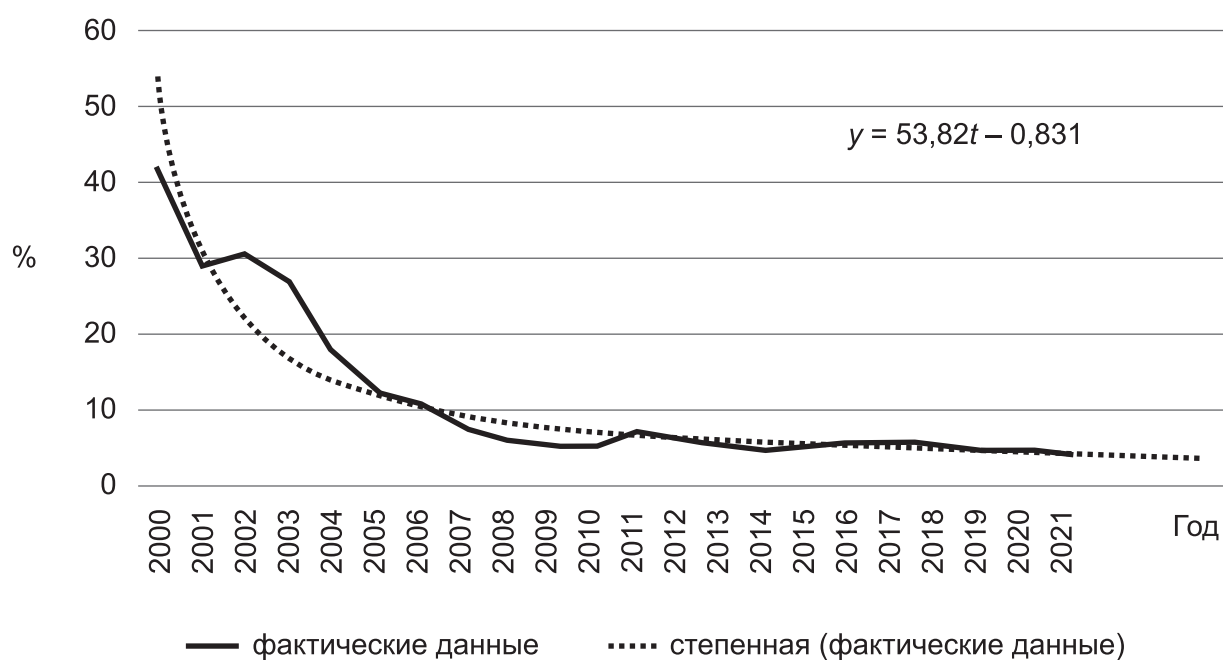
Основной целью, которая связана с бедностью и ее ликвидацией, является Цель № 1 «Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах», для которой в каждой стране разработана своя национальная база показателей, соответствующая глобальной цели.

В Республике Беларусь определены следующие показатели, связанные с задачей ликвидировать крайнюю нищету для всех людей во всем мире: «Доля

населения, живущего за международной чертой бедности, в разбивке по полу, возрасту, статусу занятости и месту проживания, %», «Доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту, %». Целевым значением для последнего являются следующие значения: 2020 г. — 5,5 %; 2025 — 4,5 %; 2030 — 4 % [1].

Спрогнозируем показатель «Доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, в разбивке по полу и возрасту, %» с целью определения вероятности достижения целевых показателей к соответствующим годам.

Построим степенную линию тренда и определим, соответствуют ли его параметры для характеристики тенденции первоначального ряда динамики (см. рисунок).



Доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, в Республике Беларусь за 2000–2022 гг. с прогнозными значениями, %

Данное уравнение имеет вид:

$$y(x) = ct^b, \quad (1)$$

где c и b — константы.

Можно предположить, что ежегодно доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, в Республике Беларусь будет уменьшаться на 0,831 %.

Чтобы определить правильность подобранного уравнения, следует учитывать коэффициент детерминации, который характеризует оценку качества модели:

$$R^2 = 0,9036.$$

Данное значение коэффициента детерминации свидетельствует о том, что точность подбора уравнения тренда высокая.

Также можно сравнить фактические данные с расчетными. Например, доля населения страны, живущего за национальной чертой бедности, в 2022 г. составила 3,90 %. Прогноз на 2022 г. в соответствии с уравнением должен быть равным 3,91 %, что является близким значением.

Следовательно, прогнозные значения на 2025 г. по республике составят 3,6 %, а на 2030 — 3,1 %. Это означает, что данный показатель ниже планового, следовательно, целевые значения по Республике Беларусь будут выполнены.

И с т о ч н и к

1. Цели устойчивого развития в Беларуси [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://sdgplatform.belstat.gov.by/target/1?indicatorType=4>. — Дата доступа: 10.03.2024.