

здравоохранения, как и уровень образования граждан. В следствии относительно низкой смертности и рождаемости, население имеет высокую ожидаемую продолжительность жизни.

Таким образом, демографическая политика должна быть направлена на обеспечение режима воспроизводства населения, близкого к экономически развитым странам, характеризуемого ростом населения, сознательно регулируемой рождаемостью, снижающейся смертностью и повышающейся продолжительностью жизни.

Список используемой литературы:

1. Артем Смирнов, Низкая рождаемость и старение населения: причины, последствия, варианты политики: журнал «Прогнозис» №1, 2004, с. 185-198.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2016 – Режим доступа: www.belstat.gov.by – Дата доступа 23.03.2016.
3. Счетчик населения Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.countrymeters.info/ru/Belarus – Дата доступа 23.03.2016.
4. Трудовые ресурсы Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.economy-web.org – Дата доступа: 24.03.2016.

УДК 338.24

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ КРИЗИС И УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Голец О.В., Павлюковец А.Н.

Брестский государственный технический университет

Существенное воздействие на мировую эволюцию оказывает демографическое развитие мира. Демографическая проблема обрела статус глобальной. Это понятие включает воспроизводство населения, изменение его структуры, увеличение продолжительности и качества жизни, использование рабочей силы, ее квалификация, миграция населения и ее социально-экономические последствия. От численности населения земли, его территориального размещения, масштабов хозяйственной деятельности зависят обеспеченность населения ресурсами, состояние биосферы Земли, мировая социальная и политическая среда. Динамика численности населения существенно влияет на динамику абсолютных размеров валового внутреннего продукта. Под демографическим развитием понимается взаимодействие процессов длительной эволюции народонаселения и качественных сдвигов в воспроизводстве населения, происходящих в относительно короткие периоды времени.

Воспроизводство населения — это процесс его непрерывного обновления в результате рождаемости и смертности. Таким образом, непрерывно совершаются два процесса: смена поколения и естественный прирост населения.

Демографический прогноз - это научно обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации: численности, возрастно-половой и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции. Необходимость демографического прогнозирования связана с задачами прогнозирования и планирования социально-экономических процессов в целом. Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования, пенсионной системы, решение геополитических проблем и т.д. Именно поэтому деятельность по прогнозированию динамики численности и структуры населения, численности и структуры семей, отдельных демографических процессов составляет важнейшую часть общей деятельности международных, государственных и неправительственных организаций, учреждений и научных институтов. [1]

С технической точки зрения, демографический прогноз выступает обычно в виде перспективного исчисления населения, т.е. расчета численности и возрастно-половой структуры, построенного на основании данных об изменениях демографических характеристик (численности населения, демографических структур, рождаемости, смертности и т.д.) в прошлом, а также с учетом принимаемых гипотез относительно их динамики в будущем. Такого рода расчеты делаются обычно в нескольких вариантах, задавая границы наиболее вероятных изменений населения. Условием точности прогноза являются правильные, научно обоснованные предположения о тенденциях изменения репродуктивного, самосохранительного и миграционного поведения населения, данные о которых можно получить с помощью специально организованных социолого-демографических исследований. [2]

Разработка демографических прогнозов — процесс сложный, многостадийный. Первая стадия — аналитическая. Ее содержание — анализ демографической ситуации в стране, регионах на начало прогнозируемого периода, оценка демографических результатов развития общества за истекший период, сопоставление их с прогнозными значениями показателей, выявление характера отклонений фактических значений показателей от прогнозных и причин, обусловивших такие отклонения. Очень важно выявить в процессе анализа те диспропорции, негативные тенденции, которые возникли в демографическом развитии страны, и на основе этого обосновать состав демографических проблем, их масштабы, остроту. Необходимо также выявить положительные тенденции в демографическом

развитии для того, чтобы предусмотреть их усиление, развитие в прогнозных периодах.

Вторая стадия — целевая. На этой стадии обосновывается состав целей демографического прогноза. Значимость этой стадии определяется тем, что состав целей определяет характер тех мер, которые органы управления должны разработать и реализовать, чтобы повлиять на демографическое развитие в соответствующих направлениях.

В составе дерева целей следует выделить по характеру их возникновения две группы. Первая группа — это цели, достижение которых представляет собой решение тех проблем, которые возникли в демографическом развитии страны истекшего периода. Вторая группа — это цели, достижение которых предопределено изменением демографических условий в прогнозном периоде, характером тех требований, которые предъявит развитие экономики и социальной сферы к демографической ситуации страны в прогнозном периоде.

Третья стадия — расчетная. Ее содержание заключается в обосновании системы прогнозных показателей: численности населения, естественного прироста, структуры населения (половозрастной, территориальной, образовательной и др.). [3]

Качество жизни населения влияет на его численность. Она, в свою очередь обуславливает демографический кризис. По графику можно проследить, что в 2005 году зафиксирован самый высокий показатель численности населения она составила 9.697 млн чел, а самый низкий – в 2013 – 9.464 млн чел . Эти данные напрямую связаны с экономическим положением жизни населения. С 2011 года страна начала переживать серьезные финансовые кризисы. Но в 2014 году ситуация стала немного улучшаться, численность населения составила 9.468 млн чел. Однако этого недостаточно для желаемого развития демографической ситуации в стране [1].

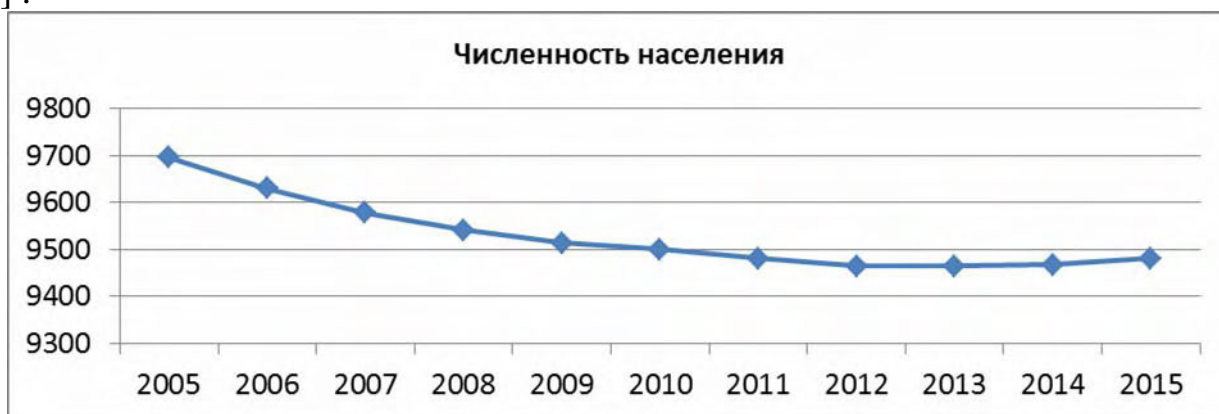


Рисунок 1 – Динамика численности населения (2005 – 2015 гг)

Перспективная численность населения определяется по следующей формуле:

$$H_{t+n} = H_n \cdot \left(1 + \frac{K_{O.П}}{1000}\right)^t$$

В итоге получили, что численность населения с учётом миграции в Республике Беларусь составила:

$$H_{t+1} = 9\,468,1 \cdot \left(1 + \frac{16,1}{1000}\right)^5 = 10,204 \text{ млн. чел.}$$

Без миграции численность населения:

$$Ч_n = 9\,468,1 \cdot \left(1 + \frac{0,6}{1000}\right)^5 = 9,394 \text{ млн. чел.}$$

Продолжительность жизни, рождаемость влияет на качество жизни населения, которое характеризует индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП).

При подсчёте индекса развития человеческого потенциала учитываются 3 вида показателей:

- ■ Ожидаемая продолжительность жизни — оценивает долголетие (0,748);
- Уровень грамотности населения страны (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения (0,928)
- Уровень жизни, оценённый через ВНД на душу населения по паритету покупательной способности (ППС) в долларах США (0,637).

Согласно полученным нами расчётам индекс развития человеческого потенциала в прогнозном году составил 0,771. Он снизился по сравнению с предыдущим годом на 0,15. В 2013 году ИРЧП = 0,786.

Важное место в демографии также занимает индекс человеческого развития с учётом неравенства (ИЧРН). Его можно рассчитать при помощи следующих показателей:

1) Индекс продолжительности жизни, с учётом неравенства. За расчётный период = 69,9.

2) Индекс образования, с учётом неравенства. За расчётный период = 0,8020.

3) Индекс ВНД с учётом неравенства (доход/потребление). Доход = 16 950 \$, потребление = 7 577,08 \$

$$\text{Индекс ВНД} = 16\,950 / 7\,577,08 = 2,237$$

В итоге ИЧРН составил 24,3.

Для нашей страны очень актуальна проблема старения нации

В 2015 году зафиксирован самый высокий рост пенсионеров за предыдущую пятилетку.

Таблица 1- Динамика роста численности людей пенсионного возраста

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Пенсионеры, %	22,5	22,8	23,2	23,5	23,9	24,4

Ежегодно средний возраст белорусского населения повышается на 0,3 года.

По нашим расчётам в 2030 году пенсионеры будут составлять 28,5%.

Нация стареет. На одного пенсионера приходится 2,2 представителя трудоспособного возраста, к 2025 году это соотношение может сократиться до 1:1.

На рисунке представлена динамика населения с 1990 года по 2032 год (прогнозные показатели). Согласно данным Белорусского статистического комитета.

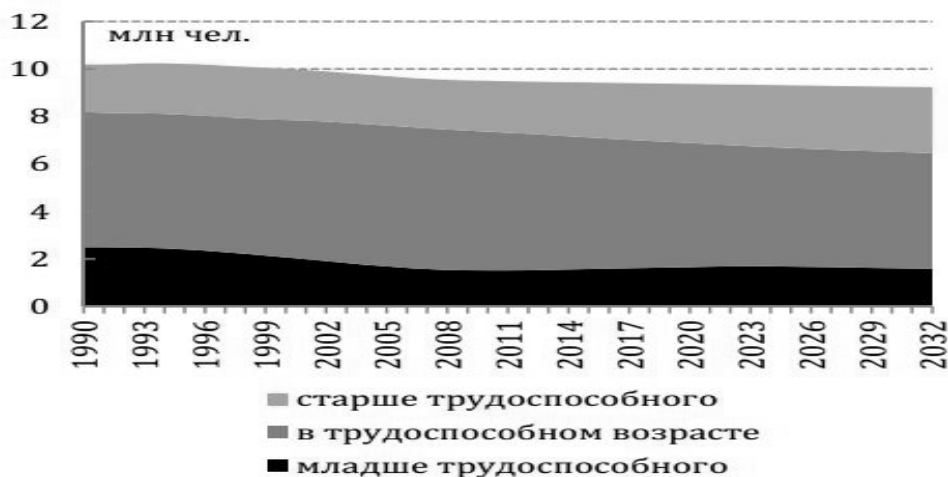


Рисунок 2 - Прогноз динамики населения

На рисунке явно выражены тенденции в изменении динамики населения, то есть рост численности населения, старше трудоспособного возраста.

Программы по улучшению демографической ситуации в Республике Беларусь:

1) С 2002 года работает Закон «О демографической безопасности Республики Беларусь» - кстати, первый на постсоветском пространстве;

2) Реализуется Национальная программа демографической безопасности на 2011 — 2015 годы (аналогичные программы приняты и на региональном уровне), разработан проект ее продолжения на 2016 — 2020 годы

3) Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020.

Итак, на 1 января 2015 года в стране проживало 9 миллионов 481 тысяча человек. Как уже упоминалось, темпы снижения численности населения сократились. Тем не менее мы по-прежнему имеем дело с депопуляцией, число умерших превысило число родившихся на 6,2 процента, и если не сломать эту негативную тенденцию, к 2020 году количество трудоспособного населения сократится на 500 тысяч человек.

Пути выхода из ситуации:

1) Увеличение пенсионного возраста;

2) Существует необходимость атмосфере в обществе создавать так, чтобы профессиональный ресурс людей пожилого возраста оставался востребованным

3) На современном этапе экономика использует инновации, помогающие снизить зависимость от физического труда;

4) Повысить эффективность и качество медицины.

Необходимо отметить, что любое высокоразвитое общество с прогрессивной экономикой не может обойтись без такого ценного ресурса, как пожилые люди. Поэтому следует рационально и всесторонне подойти к разработке мер по активному, а главное — продуктивному включению пожилых людей в жизнь белорусской нации.

Список используемой литературы:

1. Население Белоруссии // Сводная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Население_Белоруссии;
2. Официальный сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/>;
3. Указ Президента Республики Беларусь 11 августа 2011г. №357 // Об утверждении Национальной программы демографической безопасности Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы.

УДК 339

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Ермакова Э.Э.

Брестский государственный технический университет

Большинство стран мира в настоящее время выбирают стратегию инновационного развития, в основе которой лежит современный этап научно-технического прогресса. Характерными чертами экономического роста являются интеллектуализация основных факторов производства, увеличение наукоёмких производств, обмен результатами интеллектуальной деятельности. Поэтому одной из актуальных задач государственной инновационной политики любой страны является создание условий для реализации новых идей и сокращения временного интервала между появлением нового знания и его использованием, чему способствует развитие рынка интеллектуальной собственности.

Мировой опыт развития рыночной экономики показывает, что рынок интеллектуальной собственности является одной из важнейших составляющих общеэкономического рыночного механизма. Формирование и