

2. Обязательным компонентом стратегии инновационно-технологического прорыва должно выступать расширение подготовки инженерно-технических кадров на основе новейших достижений техники и технологий.

3. Интеграции Беларуси в мировую науку и мировое производство для ускорения процесса формирования основ высокоэффективной экономической системы.

Для этого необходимо соблюдение определенных принципов, таких как:

- снижение налоговых вычетов в высокотехнологических сферах;
- радикальное увеличение инвестиций в НИОКР (во все структурные элементы);
- доминирование инвестиций в НИОКР крупных компаний, в первую очередь транснациональных корпораций. Факты говорят о том, что в среднем в мире на долю ТНК приходится более 65% НИОКР;
- комплексное, взаимоувязанное развитие всех элементов национальной инновационной системы: от исследовательских структур, обеспечивающих появление инновационных идей, до коммерциализации готового продукта и его реализация на рынке;
- формирование национальной инновационной системы на основе глубокого анализа внутренних и внешних факторов инновационного развития, включающей научно обоснованные долговременные приоритеты высокотехнологического развития.

Соблюдение этих принципов позволит, с одной стороны, минимизировать затраты на реализацию стратегии инновационно-технологического прорыва, с другой – выбрать наиболее обоснованные и перспективные направления специализации национальной экономики, основанные на высоких технологиях, имеющих реальную базу и хорошие перспективы развития в стране.

Список цитированных источников

1. Шимов, В.Н. Развитие экономики Беларуси: состояние, проблемы, абрис перспективной трансформации // Белорусский экономический журнал. – 2014. – № 2. – С. 4-15.

2. Проблемы экономики Беларуси и пути их решения: научно-аналитический доклад. – Минск: Национальная академия наук Беларуси; Институт экономики, 2015.-57с.

УДК 338.24

Павлюковец А.Н.

Брестский государственный технический университет, г. Брест

Научный руководитель: ст.преподаватель Голец О.В.

ПРОБЛЕМА СТАРЕНИЯ НАЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА УРОВЕНЬ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Цель: проанализировать численность населения Республики Беларусь, индекс развития человеческого потенциала, проблему старения нации и рассмотреть программы, действующие в нашей стране, по улучшению демографической ситуации. 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, он составил 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:

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

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

$$H_{t+1} = 9\,468,1 \cdot \left(1 + \frac{15,1}{1000}\right)^5 = 10,204 \text{ млн чел.}$$

А без миграции численность населения:

$$Ч_n = 9468,1 \cdot (1 + 0,6/1000)^5 = 9,394 \text{ млн чел.}$$

Продолжительность жизни, рождаемость влияют на качество жизни населения, которое характеризует индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП). Мною был рассчитан этот индекс на 2014 год.

При подсчёте индекса развития человеческого потенциала учитываются 3 вида показателей [2]:

- 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 моим расчётам, индекс развития человеческого потенциала в 2014 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\$
Индекс ВНД=16 950/7 577,08=2,237

В итоге ИРЧН составил 24,3.

Сейчас в нашей стране всё чаще поднимается вопрос об увеличении пенсионного возраста [3]:

1. Казахстан планирует с 2018 года уравнивать пенсионный возраст для женщин с мужским (63 года);
2. Польша и Великобритания планируют поднять планку пенсионного возраста для обоих полов до 67 лет;
3. Россия активно обсуждает такое же повышение до 65 лет;
4. В США дискутируется вопрос повышения возраста выхода на пенсию с 65 до 69 лет;
5. Во Франции возможно повышение пенсионного порога до 62 лет.

Причины повышения пенсионного возраста:

- 1) на сегодняшний день из 5 работающих белорусов 2 – пенсионера;
- 2) за последние несколько десятилетий замечена тенденция повышения продолжительности жизни;
- 3) государство терпит убытки, тратит огромные денежные суммы на содержание пенсионеров;
- 4) люди продолжают работать после выхода на пенсию;
- 5) коэффициент демографической нагрузки увеличивается.

Около 60% женского населения страны даже после выхода на пенсию продолжают работать на протяжении последующих 5-7 лет. Если эта цифра останется без изменений, то уже к 2050-му году ВВП сократится на 6%, что впечатляет.

Увеличение пенсионного возраста Республики Беларусь в 2016 году до 65 лет, что является нормой, как для мужчин, так и для женщин, уже к 2050 году позволит увеличить прирост ВВП на 10-12%. Безусловно, в данном случае речь идет о постепенном увеличении пенсионного возраста.

Коэффициент демографической нагрузки - обобщённая количественная характеристика возрастной структуры, показывающая нагрузку на общество непроизводительным населением [4].

$$\text{Расчёт: } k = n_1/n_2,$$

где n_1 — количество граждан на исследуемой территории, не относящихся к трудоспособному населению, то есть пенсионеров и детей.

n_2 — количество граждан на исследуемой территории, относящихся к трудоспособному населению.

Таблица 1.- Динамика увеличения коэффициента демографической нагрузки.

Год	Коэффициент демографической нагрузки	Пенсионеры, млн	Моложе 16 лет, млн	Трудоспособное население, млн чел
2012	0,59	1,886	1,522	5,749
2013	0,62	2,024	1,549	5,687
2014	0,66	2,133	1,580	5,623
2015	0,69	2,22	1,610	5,560
2016	0,72	2,307	1,642	5,497
2017	0,75	2,394	1,671	5,423
2018	0,78	2,481	1,701	5,361
2019	0,81	2,568	1,729	5,312
2020	0,84	2,655	1,759	5,242

Исходя из этих данных, мы видим, что численность трудоспособного населения уменьшается, а количество людей пенсионного возраста увеличивается. Это всё обуславливает рост демографической нагрузки, что неблагоприятно влияет на ВВП.

Чтобы в обществе не возникло социального напряжения, необходимо сгладить это положение. Мы предлагаем следующие пути решения:

1. Повышающий коэффициент платы :

$K_p = \text{котн} * 3Пср + 3П \text{ мин}$

$\text{котн} = 3П\text{мин} / 3Пср$

$\text{котн} = 2\ 180\ 058 / 6\ 837\ 568 = 0,32$

$K_p = 0,32 * 6\ 837\ 568 + 2\ 180\ 058 = 4\ 368\ 080 \text{ бел руб}$

Этот коэффициент необходим для того, чтобы люди были заинтересованы в увеличении пенсионного возраста, потому как, если пенсионный возраст увеличить, например на 5 лет, то за счёт этого коэффициента люди будут при выходе на пенсию получать на 4 368 080 бел. руб. больше.

2. Пенсионное обеспечение:

-Государственное: гарантированная пенсия для пенсионеров, пенсия, зависящая от дохода, премиальная пенсия.

-Корпоративное: пенсия от работодателя.

-Личные сбережения и инвестиции.

Если бы государство использовало один из этих методов, то число людей, которые не желают повышения пенсионного возраста, убедились бы в эффективности данного подхода.

Список цитированных источников

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. Интернет-источник: <http://www.kp.by/daily/26464/3335086/>;

4.Программа статистических работ на 2014 год (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 декабря 2013г. №1117) // Минск, 2013.

УДК 336.74

Кузавка И.А.

Брестский государственный технический университет, г.Брест

Научный руководитель: доцент Михальчук Н.А.

POLICIES FOR DEDOLLARISATION: FOREIGN COUNTRIES EXPERIENCE AND THE CHOICE OF APPROACH FOR BELARUS

Many economies have a significant amount of foreign currency in their monetary systems. The presence of foreign currency implies a certain level of dollarisation. Unofficial (de facto) dollarisation represents the situation of a foreign currency being used alongside the domestic currency as means of exchange or as means of saving in hard currency.

Dollarisation has significant disadvantages that motivate country authorities to adopt dedollarisation as a policy objective:

- Dollarisation limits the effectiveness of monetary policy
- Dollarised countries lose part of their seigniorage.
- Dollarisation increases the likelihood of a liquidity crisis