

Проблемы демографического потенциала Республики Беларусь являются достаточно серьезными и в будущем при отсутствии проведения грамотной политики могут возникнуть сопутствующие проблемы экономического характера.

Преодоление негативных демографических тенденций в Республике Беларусь возможно только посредством комплексной демографической политики, направления денежных средств на улучшение качества жизни и укрепление здоровья населения, что связано с принятием неотложных мер по увеличению рождаемости, проведением миграционной политики и, впоследствии, достижением экономического роста.

Реализация данных мер в перспективе может привести к улучшению ряда показателей. По оценкам, при грамотной реализации демографической политики будет достигнуто следующее:

- численность населения страны стабилизируется на уровне 9,44–9,45 млн человек и будет обеспечен переход к демографическому росту;
- ожидаемая продолжительность жизни увеличится до 72–73 лет;
- смертность трудоспособного населения будет снижена до 5 на 1000 человек, а коэффициент общей смертности населения снизится до 13 на 1000 человек;
- общий коэффициент рождаемости увеличится с 11,4 до 12 на 1000 человек, причем младенческая смертность стабилизируется и снизится до 3,8 на 1000 младенцев, рожденных живыми, а удельный вес родов без осложнений увеличится до 40 %;
- удельный вес детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, воспитывающихся в семьях, увеличится до 80 % в общем числе детей данной категории;
- сальдо внешней миграции увеличится до 60 тыс. человек.



В. В. Зазерская, канд. экон. наук

e-mail: zazerskaya@mail.ru

БрГТУ (г. Брест)

Концептуальные подходы к интеграции трансграничных регионов

Доминирующим условием экономического развития многих стран становится трансграничное сотрудничество национальных субъектов. Трансграничное сотрудничество включает две формы, реализующиеся через приграничное сотрудничество, осуществляемое через совместное использование природных ресурсов и их охраны, и внешнеэкономическую деятельность и внешнеэкономические связи различных национальных субъектов. В первом случае в основе лежит единство ресурсного и геоэкономического положения регионов различных стран, во втором различие в уровне цен, факторах производства, инвестиционном климате и т. д.

Экономика трансграничных регионов развивается как сложное полисистемное образование, где взаимодействие локальных пространств структурировано под влиянием глобализации и локализации. При этом локальные пространства находятся в поиске оптимальных способов интегрирования в глобальные процессы.

Соответственно, становление трансграничного региона предполагает определенный уровень развития внешнеэкономической сферы внутристрановых регионов как подсистемы региональной экономики, обеспечивающей ее интеграцию в глобализирующееся мировое хозяйство.

Тогда в качестве результирующего вектора интеграции регионов в глобальное экономическое пространство выделим международную конкурентоспособность на основе усиления взаимной внешнеэкономической активности регионов разных стран и их бизнес-структур в целях извлечения преимуществ из международного разделения труда в рамках межгосударственных и межрегиональных соглашений. Таким образом, национальный субъект (регион) преобразуется в трансграничный регион под воздействием факторов, обуславливающих притяжение региональных субъектов: экономические выгоды, получаемые от взаимного сотрудничества; политические, национальные, исторические, географические.

Концептуальные подходы к пространственной организации межтерриториального сотрудничества выделяют две модели. Интегрированная модель характеризуется преобладанием в воспроизводственной структуре регионального хозяйства крупных массовых промышленных производств. Оценка экономического развития проводится по показателям промышленного производства, а основным ресурсом экономики являются производственные фонды, их концентрация на территории. Интегрированным регионам присуща конкурентоспособность доминирующего производственно-технологического комплекса.

Сетевая модель является проекцией производственных сетей на территорию. Она включает в себя автономные и взаимозаменяемые звенья — производственные комплексы и предприятия из разных стран. Происходит распределение производственных фондов. Экономическое развитие определяется показателем

совокупных ресурсов всей сети, ее общим влиянием на межрегиональные обмены. Предприятия, входящие в сеть кооперации и взаимодействия, образуют межтерриториальный производственный кластер. Сетевые регионы концентрируют конкурентоспособность всех предприятий сетевого региона посредством взаимодополнения друг друга в производстве общего продукта.

Кумулятивный и синергетический эффекты от взаимодействия двух моделей формируют конкурентные преимущества регионов через комплексность отраслевого развития и реализацию консолидированного потенциала регионов, экономическая территория которых является основой развития трансграничного сотрудничества.



Н. П. Кохно, канд. техн. наук
e-mail: kt@bseu.by
БГЭУ (г. Минск)

Особенности развития технологических систем

Развитие технологических систем во многом напоминает развитие технологических процессов, которые являются элементами систем [1].

Механизация и (или) автоматизация предполагает экономически выгодное замещение живого труда прошлым, в любом звене системы технологических процессов. Это может быть в рамках отдельного элемента технологической системы или на уровне вспомогательных действий, обеспечивающих реализацию технологических связей между элементами системы. Например, в параллельной системе технологических процессов для обеспечения обмена производственным мастерством могут быть использованы технические средства на базе компьютерной техники, позволяющие накапливать, обрабатывать, хранить и передавать информацию. Такие компьютерные центры передового технологического опыта целесообразно организовать также для целей обучения, переподготовки, повышения квалификации персонала.

Количественное соотношение между издержками живого и прошлого труда при условии сохранения экономической целесообразности механизации и автоматизации должно быть в пользу живого труда. Тогда дорогой труд человека будет заменяться на более дешевые действия технологических машин. Такая же пропорция, что очевидно, должна выполняться для уровня всей системы технологических процессов.

Эволюционное развитие систем технологических процессов предусматривает снижение совокупных издержек труда за счет улучшения вспомогательных действий как внутри элемента системы, так и за их пределами (в области системных технологических связей). Например, сокращение расстояния перемещения предмета труда между элементами последовательной технологической системы приведет к снижению трудозатрат. Это может быть обеспечено рациональным выбором поставщиков сырьевых материалов, организацией собственных производственных элементов, строительством предприятий непосредственно у источников сырья и т. д.

Революционное развитие систем технологических процессов, предусматривающее повышение результативности имеющегося рабочего хода и принципиальную его замену, практически не отличается от соответствующего развития технологического процесса. При этом революционное развитие некоторого элемента технологической системы приводит к повышению качественных характеристик всей системы.

Необходимо отметить специфические особенности развития параллельных и последовательных технологических систем.

Сам смысл создания параллельных систем технологических процессов заключался в инициировании технологического развития производства. Поэтому задачи развития более успешно решаются именно в рамках параллельных технологических систем. При этом, как правило, выделяется наиболее технологически отсталое звено системы, которое совершенствуют в соответствии с его внутренними потребностями либо путем механизации и (или) автоматизации, либо эволюционными преобразованиями, либо революционными преобразованиями. В силу того, что окружающие звенья параллельной системы технологических процессов являются однотипными по содержанию, для развития отсталого звена используется опыт других аналогичных звеньев. Когда уровень развития всех звеньев параллельной системы технологических процессов сравнивается, прибегают к другим приемам, повышающим качественную сторону элементов и всей системы. Для этого, например, могут быть использованы результаты научных разработок, покупка лицензий, обмен в рамках производственных союзов и т. д.

Литература:

1. Кохно, Н. П. Общая экономическая теория технологического развития производства: монография / Н. П. Кохно. — Минск: БГЭУ, 2003. — 248 с.