

Конечно, данная модель возможна только в далеком будущем, так как сейчас мир не готов к такому разделению. Но уже сейчас можно наблюдать процессы, которые свидетельствуют о разделе интересов в мире, а также о стремлении к образованию больших ассоциаций, а в будущем – сверхдержав.

*III. Модель глобальной раздробленности.* Полная противоположность модели глобальной ассоциации. Эта модель предусматривает внедрение в практику системы даосизма. В ней предполагается анархическая теория, которая осуждает целесообразность существования государства. Государства должны быть маленькими, с немногочисленным населением. При такой системе приграничная торговля выйдет на невиданный ранее уровень развития, когда ее будут использовать почти все такие страны. Более того, приграничная торговля станет основным видом экономического взаимодействия на международном рынке. Начнется ее ускоренное развитие, а также возникновение новых ее видов и форм, что будет иметь последствия на развитие международной торговли в целом.

Опять же, данная модель не подходит мировой системе сейчас. Но уже сейчас можно наблюдать стремление различных регионов к отделению, созданию разного рода автономий и прочее. Следовательно, данную модель развития приграничной торговли сырьем исключать не стоит.

*IV. Модель увеличения малых пограничных зон.* Данная модель предполагает увеличение территории малых приграничных зон до 50 километров. Разрешение на ввоз сырья без уплаты пошлины на предприятия, которые находятся в этой зоне, имело бы много положительных сторон, с нашей точки зрения. Прежде всего, увеличилось бы количество промышленных предприятий на границе у импортера, в результате чего уменьшились бы диспропорции в развитии центра и периферии. Также похожий процесс происходил бы и в странах-экспортерах. Больше количество предприятий – большее количество рабочих мест. Значительно углубилось бы сотрудничество между странами.

Конечно, данный вариант развития достаточно противоречивый и требует много усилий и средств для внедрения его в жизнь. Например, обязательно возникнут теневые операции на границе, когда продукцию транспортировали бы без растаможки на более дальние территории, чем расстояние малых приграничных зон. Но эта проблема легко решается введением новых законодательных актов. Проблема, которую решить было бы гораздо труднее, это экологическая проблема. Значительная концентрация промышленных предприятий на границе ухудшит экологическую ситуацию в несколько раз. Возможным выходом из этого является гармонизация экологических норм между двумя странами.

*V. Модель постепенного развития приграничной торговли.* Не предусматривает принципиально новых методов по приграничной торговле, а только улучшает уже существующие, действующие и эффективные методы.

Таким образом, используя данные модели, можно спрогнозировать возможные пути развития приграничной торговли в будущем и разработать действенные методы по ее улучшению. Перспективы же развития международной торговли в приграничных регионах весьма значительны. Есть много видов товаров и услуг, с помощью которых можно торговать на приграничном рынке, улучшая экономику как региона так и страны в целом.

#### **Список цитированных источников**

1. Економічний словник-довідник/ За ред. С. В. Мочерного. - Київ: Феміна, 1995.
2. Технологічний експорт і динаміка економічного зростання в Україні: [затв.] [Електронний ресурс] // Журнал "Міжнародна економічна політика" [сайт]. – Режим доступу: <http://ierjournal.com/vipusk-4-2006-g.html> (26.10.2015) - Назва з екрану.
3. Bordertrade: [затв.] [Електронний ресурс] // WikipediaTheFreeEncyclopedia [сайт]. – Режим доступу: [https://en.wikipedia.org/wiki/Border\\_trade](https://en.wikipedia.org/wiki/Border_trade) (21.11.2015)- Назва з екрану.
4. Про експорт деревини і лісопродукції з території України: [затв.] [Електронний ресурс] // Незалежний член BakerTillyInternational [сайт]. – Режим доступу: <http://www.lesovod.org.ua/node/6> (26.10.2015) - Назва з екрану.
5. Географічна структура зовнішньої торгівлі товарами Чернівецької області за 2014 рік: [затв.] [Електронний ресурс] // Головне управління статистики у Чернівецькій області [сайт]. – Режим доступу: <http://www.cv.ukrstat.gov.ua> (26.10.2015) - Назва з екрану.
6. Економічна енциклопедія: у трьох томах. Т. 3/ Редкол.: ... В. Мочерний (відп. ред.) [та ін.] – К.: Видавничий центр „Академія”, 2002. – 952 с.

**УДК 338/1:316.42**

**Чернышева В.Ю.**

**Брестский государственный технический университет, г. Брест**

**Научный руководитель: к.э.н., доцент Зазерская В.В.**

#### **ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА**

В настоящее время большинство промышленно развитых стран связывают долгосрочное устойчивое развитие экономики прежде всего с переходом на инновационный путь развития. Инновации играют ключевую роль в повышении экономического роста и обеспечении экономической безопасно-

сти государства. Низкая конкурентоспособность экономики Беларуси, отставание от передовых экономик мира объясняются неэффективной действующей научно-технической и инновационной политиками, а также фактически отсутствующей политикой по структурной реформе экономики по переводу ее на технологии V и VI укладов. В последнее время стало очевидным, что нужна новая модель развития национальной экономики.

По итогам работы экономики в 2014 г. не был выполнен ни один из прогнозных показателей экономического развития. Рост валового внутреннего продукта – 101,6% (при прогнозе 103,3%); экспорт товаров и услуг сократился на 1,1% вместо запланированного прогнозом роста на 8,6%; индекс потребительских цен за 2014 год – 116,2% при прогнозе на 2014 год не более 111%; прямые иностранные инвестиции на чистой основе – 1,8 млрд долл. США при прогнозе 4,5 млрд долл. США, т.е. 40,0% от годового задания.

Сложившаяся экономическая ситуация вызвана следующими причинами. С одной стороны, на состояние экономики страны повлияли процессы, носящие глобальный характер и обусловленные мировым финансово-экономическим кризисом. С другой – связанные с особенностями развития национальной экономики, реализуемой экономической моделью. Практика показала, что за последние десятилетия концептуальные подходы в развитии национальной экономической системы варьировались слабо, прослеживалась слабая адаптация к достаточно резко меняющимся внешним условиям.

Именно поэтому в последнее время очень остро встали проблемы структурных изменений экономики, инновационной активности и восприимчивости белорусской экономики. А ведь производство высокотехнологичной продукции дает более высокий рост добавленной стоимости.

Установлено, что повышение технологического уклада экономики страны тесно связано с развитием инноваций и внедрением их в производство. Фактором опережающего развития экономики является развитие высокотехнологичных сегментов на инновационной основе. Поэтому мы исследовали связь между затратами на инновации и ростом ВВП для возможности прогнозирования опережающего развития экономики.

При помощи корреляционного анализа нами произведен отбор факторов, оказывающих наибольшее влияние на прирост ВВП. На слайде представлены отобранные показатели с наиболее высокими значениями корреляции. Как видно, ключевыми факторами, влияющими на рост ВВП, является финансирование и государственная поддержка, инвестиции, экономические результаты.

Необходимость развития инновационной системы доказывает авторская экономико-математическая модель взаимосвязи показателей финансирования инноваций и реального ВВП, имеющая вид:

$$Y=6216,10513-189,87946*X1+51,37296*X2+0,09884*X3+108,93993*X4+3,91795*X5.$$

Таблица 1 – Корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязи ВВП и финансирования инноваций

Год	ВВП, млрд. руб.	Финансирование науки из республиканского бюджета, в фактических ценах, млрд руб.	Внутренние затраты на «НИИР», в фактических ценах, млрд руб.	Инвестиции в основной капитал, в фактических ценах, млрд руб.	Номинальная численная з/п работников сферы «НИИР», тыс. руб.	Затраты организаций промышленности на технологические инновации, млрд руб.	Теоретические значения ВВП, рассчитанные по уравнению регрессии, млрд руб.
	Y <sub>ВВП</sub>	X1	X2	X3	X4	X5	Y
2005	65067	245,2	441,5	15095,8	603,6	2362,1	58841,6
2006	79267	300,6	523,7	20374,1	767,6	2565,1	71725,9
2007	97165	337,5	934,8	26053,3	976,1	2785,6	109980,4
2008	129791	421,3	962,4	37202,3	1256,5	2947,6	127769,9
2009	137442	428,9	883,3	43377,6	1390	2700,4	136448,5
2010	164476	508,3	1140,6	55380,8	1706,6	2793,3	170631,1

Год	ВВП, млрд. руб.	Финансирование науки из республиканского бюджета, в фактических ценах, млрд руб.	Внутренние затраты на «НИИР», в фактических ценах, млрд руб.	Инвестиции в основной капитал, в фактических ценах, млрд руб.	Номинальная начисленная з/п работников сферы «НИИР», тыс. руб.	Затраты организаций промышленности на технологические инновации, млрд руб.	Теоретические значения ВВП, рассчитанные по уравнению регрессии, млрд руб.
	Y <sub>ВВП</sub>	X1	X2	X3	X4	X5	Y
2011	297158	773,8	2081,9	98664,9	2653,6	8763,7	299411,5
2012	530356	1291,4	3537,8	154442,4	4905,6	7937,5	523532,6
2013	649111	2026,5	4372,3	209575	6830,7	9986,2	650019,2
2014	778456	1931,8	4073,1	225659	7974	10281,9	779929,3
Корреляция		0,98458696	0,9820838	0,995928	0,9970208	0,9307317	-

Расчетные значения ВВП на 98% совпадают с исходными. Средняя ошибка аппроксимации, т.е. среднее отклонение расчетных значений от фактических, составляет 4,07%. Это свидетельствует о хорошем подборе модели к исходным данным.

Поэтому на основе использования трендового анализа факторов инновационного развития (за период 2000 -2014 годы) можно спрогнозировать объем ВВП на два года вперед. Так, ВВП к 2016 г. увеличится на 80,4 % и составит приблизительно 1406861,4 млрд руб. По прогнозам рост ВВП составляет 34,3% в год. Если же рассматривать динамику ВВП отдельно, то данный показатель будет на 11% меньше. Поэтому так важно уделять особое внимание активизации инновационной деятельности страны.

Подводя итог вышеизложенному, следует сказать, что важнейшей причиной стагнации экономики является отсутствие научно обоснованной долгосрочной стратегии развития национального промышленного комплекса.

Для решения этой проблемы в качестве ключевой идеи должна быть заложена философия опережающего развития экономики страны.

Беларуси необходимо выбрать такой путь развития, который обеспечивал бы переход на технологии V и VI технологических укладов. Для этого в первую очередь необходимо определить приоритетные направления модернизации. Всего выделяют три направления модернизации, связанные с замещением технологического уклада.

1. Широкомасштабное заимствование передовых технологий и методов хозяйствования у более развитых стран. При этом увеличение роста темпов технологического развития страны достигает 7-8%.

2. Использование собственного научно-технического потенциала вносит вклад в технологическое развитие страны в размере 2-3%.

3. Интегрированная модель модернизации (стратегия инновационно-технологического прорыва) позволяет увеличить темпы технологического развития до 10-11% за счет объединения усилий заимствования технологий и развития собственной базы НИОКР. Примером успешной реализации стратегии инновационно-технологического прорыва являются Япония, Южная Корея и Китай.

Мы предлагаем следующие пути решения данной проблемы:

1. Использование интегрированной модели модернизации. Анализ эффективности реализации заимствованного и собственного научно-технического потенциала свидетельствует о том, что их соотношение находится в пропорции «золотого сечения». Распределение доли собственных (0,38) и заимствованных (0,62) технологий в пропорции «золотого сечения» обеспечивает максимальную устойчивость, стабильность, гармоничность и главное – эффективность развития социально-экономических систем и в первую очередь кластерных структур как наиболее прогрессивных организационных форм производства.

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)**