

Факторы, влияющие на интеграционные процессы экономик Республики Беларусь и Российской Федерации

Богатырева В.В., Салахова Ю.Ш.

Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

В статье рассмотрены основные блоки факторов, влияющих на состояние интеграционных процессов экономик Республики Беларусь и Российской Федерации. Проведен анализ стран-партнеров, входящих в состав Союзного государства, на предмет их готовности к значительной технологической и социально-экономической интеграции, в том числе по уровню товарооборота, развитию инноваций, человеческого потенциала и др.

Цель статьи – выявление факторов, влияющих на интеграционные процессы экономик Республики Беларусь и Российской Федерации.

Материал и методы. Для проведения исследования использованы статистические данные Всемирного банка, Глобальный индекс инноваций (по методике международной французской бизнес-школы INSEAD), Индекс развития человеческого потенциала (по методике программы развития ООН), статистические данные Национального статистического комитета Республики Беларусь и Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. При проведении исследования использованы методы сравнения, анализа динамики, структурно-логического моделирования.

Результаты и их обсуждение. В статье были определены основные блоки факторов, оказывающих наибольшее влияние на эффективность интеграционных процессов в экономиках Республики Беларусь и Российской Федерации: технологические и социально-экономические.

Учитывая, что Российская Федерация является стратегическим партнером в промышленности, торговле, образовании и иных сферах, изложенные материалы имеют высокое практическое значение, а представленные аспекты влияния человеческого капитала на изменение ВВП имеют высокую степень научной новизны.

Заключение. Процесс экономического сотрудничества и интеграции экономик Республики Беларусь и Российской Федерации способствует гармоничному развитию Союзного государства, обеспечивает развитие промышленности, внешнеторговых отношений, образовательной среды и социально-экономических условий функционирования государств.

Ключевые слова: двустороннее сотрудничество, технологический уклад, внешняя торговля, человеческий капитал, инновации, инвестиции.

Factors that Affect the Integration Processes of the Economies of the Republic of Belarus and the Russian Federation

Bogatyreva V.V., Salakhova Y.Sh.

Educational Establishment "Vitebsk State P.M. Masherov University"

The article considers the main blocks of factors that affect on the integration processes of the Republic of Belarus and the Russian Federation. In this regard, a significant role is played by the comparative analysis of partner countries that are part of the Union State. The subject of the analysis is their readiness for significant technological and social and economic integration, including the level of trade, innovation, human potential, etc.

The aim of the research is to identify the factors that affect the integration processes of the economies of the Republic of Belarus and the Russian Federation.

Material and methods. The research is based on the World Bank statistics, the Global Innovation Index (the method of the International French Business School INSEAD), the Human Development Index (the method of the UN Development Program), the statistics of the National Statistical Committee of the Republic of Belarus and the Federal State Statistics Service of the Russian Federation. The following methods were used: comparison, analysis of dynamics, structural and logical modeling.

Findings and their discussion. The article identifies the main blocks of factors that have the greatest impact on the efficiency of integration processes in the economies of the Republic of Belarus and the Russian Federation, namely: technological and social and economic.

Given that the Russian Federation is a strategic partner in industry, trade, education and other areas the materials are of high practical importance. The presented aspects of human capital influence on GDP change have a high degree of scientific novelty.

Conclusion. The process of economic cooperation and integration of the economies of the Republic of Belarus and the Russian Federation contributes to the harmonious development of the Union State, ensures the development of industry, foreign trade relations, educational environment and social and economic conditions of the functioning of the Republic of Belarus and the Russian Federation.

Key words: bilateral cooperation, technological structure, foreign trade, human capital, innovations, investments.

Республика Беларусь и Российская Федерация отличаются от других стран СНГ наиболее тесным экономическим сотрудничеством. С 1996 г. в рамках подписания Договора об образовании Сообщества Беларуси и России [1], а год спустя – Договора об образовании Союза Беларуси и России [2] развивались интеграционные процессы не только в экономической, но и в других сферах общественной жизни. Одними из важнейших предпосылок к такому сотрудничеству стали территориальное разделение труда, специализация и кооперация экономических связей.

В Союзном государстве функционирует ряд совместных предприятий и организаций, идет активная торговля, реализуется потенциал производственно-технологической и научно-инженерной кооперации через совместные экономические и научно-технические программы.

В основу данных экономических отношений положена форма государственно-частного партнерства, так как развитие Союзного государства является приоритетным направлением развития как Республики Беларусь, так и Российской Федерации.

Цель статьи – выявление факторов, влияющих на трансформацию экономики Республики Беларусь и Российской Федерации.

Материал и методы. Методологическую основу исследования составили комплексный анализ и системный подход к рассмотрению процесса интеграции и сотрудничества Республики Беларусь и Российской Федерации. Информационной основой послужили аналитические и статистические данные Национального статистического комитета Республики Беларусь и Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, а также ряда международных организаций, таких как Всемирный банк, ООН, Международная школа бизнеса INSEAD; нормативные правовые акты, а также издания международных рейтингов и др. В исследовании использовались методы сравнительного анализа, индукции и дедукции, структурно-логического моделирования, а также иные методы.

Результаты и их обсуждение. Исходя из отчета «Российско-белорусские отношения в го-

ризонте до 2020 года: итоги форсайт-сессии» [3], а также специальной литературы следует, что основными блоками факторов интеграционных процессов Республики Беларусь и Российской Федерации являются:

- технологический блок факторов;
- политический блок факторов;
- социальный блок факторов;
- экономический блок факторов.

Необходимо выделить важность технологического блока факторов в условиях эффективного развития современных технологий в контексте четвертого и пятого технологических укладов и необходимости перехода к шестому технологическому укладу в соответствии с Государственной программой «Наукоёмкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 327 [4]. Из бюджета Союзного государства часть средств расходуются непосредственно на финансирование научно-исследовательских разработок. В основном они направляются на создание и развитие высокотехнологичных наукоёмких производств, новых передовых технологий, определяющих возможность перехода на более высокий технологический уклад.

На сегодняшний день, по оценкам экспертов, только 10% экономики Союзного государства находится в пятом технологическом укладе (направления: биотехнологии, микроэлектроника, информатика), в то время как 50% – в четвертом (направления: компьютеры, телекоммуникации), 30% – в третьем (направления: нефть, атом, автомобили, электроника). Республика Беларусь только приступила к освоению атомной энергетики, в то время как страны Европы уже отказываются от данного вида энергии. Следовательно, можно говорить об отставании экономик Республики Беларусь и Российской Федерации от других стран, таких как США, Япония, Германия и т.д., развивающих уже шестой технологический уклад (направление: нанотехнологии).

Однако даже в рамках Союзного государства уже сегодня существует риск технологических разрывов, отставания и застоя в технологическом развитии государств-партнеров

в отдельности. Под технологическим разрывом в данном контексте мы будем понимать «период или участок перехода от одной технологии (продукта) к качественно другой, расстояние между параметрами результативности замещаемой и замещающей технологий, которое не может быть сокращено посредством увеличения затрат на развитие отстающей технологии» [5]. Другими словами, для эффективной интеграции в технологическом пространстве Республика Беларусь и Российская Федерация должны не только стремиться к развитию новых технологий, но и совместно проводить исследования в целях обмена опытом и выработки единых механизмов развития инновационной составляющей Союзного государства.

По данным Международной школы бизнеса INSEAD, ежегодно составляющей рейтинг стран по Индексу инновационного развития, Республика Беларусь в 2017 году заняла всего 88-е место, опустившись на 35 позиций с 2015 г., в то время как Российская Федерация на сегодняшний день занимает 45-е место в мире по уровню инновационности производства (таблица 1).

Технологический разрыв может стать значимым препятствием при переходе на новый технологический уклад для Союзного государства, что играет решающую роль в инновационном, промышленном и экономическом развитии.

Эксперты отмечают необходимость создания в целях ускорения развития инновационной составляющей Союзного государства единой сети трансфера технологий, позволяющей унифицировать процесс регулирования интеллектуальных прав, исключительных прав на объекты промышленной собственности.

При сложившейся ситуации в мировом технологическом и экономическом пространстве наиболее действенным является механизм целенаправленного проектного научно-технологического сотрудничества Республики Беларусь и Российской Федерации с разработкой собственных инновационных продуктов Союзного государства, конкурентоспособных на международном рынке.

Значительное внимание необходимо уделить выработке единых межгосударственных стандартов. Такой подход позволяет развиваться промышленности двух государств в едином направлении и создает основу для интеграции промышленного производства. Единая система стандартизации и технического регулирования ведет к совершенствованию процессов взаимного признания результатов научных исследований, ускорению роста торговли, обеспечению производственной кооперации и обмена интеллектуальной собственностью.

Немаловажен тот факт, что на сегодняшний день в рамках Союзного государства выстроены следующие общие виды инфраструктуры:

- производственная;
- технологическая;
- энергетическая;
- телекоммуникационная;
- транспортная.

Значимым мероприятием по сотрудничеству в сфере высоких технологий стало создание Парка высоких технологий в г. Минске, в рамках которого проводятся в том числе и совместные исследования российских и белорусских специалистов по IT-технологиям. Для Союзного государства данное сотрудничество – еще один ключ к развитию экспортно-импортных отношений.

На наш взгляд, блоки факторов «экономический» и «социальный», влияющий на эффективность процесса интеграции государств-партнеров, следует объединить в общий «социально-экономический» блок факторов ввиду схожести и пересечения причин их появления. Факторы, формирующие социально-экономический блок, можно ранжировать следующим образом:

1. Общие историко-культурные ценности и традиции государств-партнеров.
2. Схожая структура экономик Российской Федерации и Республики Беларусь.
3. Схожая демографическая ситуация государств-партнеров.
4. Экспортно-импортные отношения государств-партнеров.
5. Зависимость качественной составляющей национального богатства государств-партнеров от качества формирующего его человеческого капитала.
6. Наличие большого количества совместных инвестиционных проектов, особенно в отраслях с высокой добавленной стоимостью и в сфере инфраструктуры.
7. Трудовая миграция внутри Союзного государства.
8. Развитие единого образовательного пространства.

Рассмотрим процесс интеграции и сотрудничества между государствами-партнерами через призму обозначенных факторов.

Самый главный социально-экономический фактор развития сотрудничества Республики Беларусь и Российской Федерации – общие историко-культурные ценности и традиции государств-партнеров. Это стало основой для рассмотрения возможности и налаживания интеграционных процессов на всем протяжении сотрудничества между странами и послужило не маловажным

фактором в построении партнерских взаимоотношений во всех сферах экономики.

Между Республикой Беларусь и Российской Федерацией, несмотря на значительные отличия по территории, составу природных ресурсов и ископаемых, просматриваются общие черты экономического состояния:

- соответствие экономических структур;
- этап экономического развития;
- уровень развития производительных сил;
- тип экономики и т.д.

Как видно из представленных данных (рисунок 1), ВВП на душу населения в Республике Беларусь в 2016 г. составил 6,6 тыс. долл. США, в Российской Федерации – 8,4 тыс. долл. США. По данному показателю Республика Беларусь незначительно отстает от Российской Федерации, при этом опережая Украину, Киргизию, Армению и т.д.

Структура валовой добавленной стоимости двух стран также схожа. Доля валовой добавленной стоимости на душу населения в промышленности составила в Республике Беларусь и Российской Федерации по 29,4%, что еще раз подтверждает схожесть экономических структур двух стран (таблица 2). Существенным отличием в экономиках двух стран является наличие масштабной добывающей промышленности в России и более заметного финансового сектора.

Уровень централизации финансовых ресурсов в государственном бюджете Республики Беларусь в 2016 г. составил 40,3% к ВВП, в Российской Федерации – 37,5% к ВВП (рисунок 2). Данные показатели значительно ниже, чем в развитых странах, где уровень централизации средств в бюджете составляет: во Франции – 54% к ВВП, Швеции – 50% к ВВП, Германии – 45% к ВВП. В перспективе в Республике Беларусь ставится задача снижения уровня централизации финансовых ресурсов государства до 35% к ВВП, в том числе в консолидированном бюджете – до 30% к ВВП, во внебюджетных фондах – до 8–10% к ВВП.

По данным ежегодного Доклада Всемирного банка «Ведение бизнеса» (Doing Business Report), оценивающего 190 стран по простоте осуществления предпринимательской деятельности (на основе 10 индикаторов, оценивающих систему регулирования деятельности малых и средних предприятий на протяжении всего их жизненного цикла), в 2016 г. Республика Беларусь заняла 44-е место, Российская Федерация – 51-е место, обойдя Грецию, Киргизию, Украину и др. (рисунок 3).

Уровень государственного долга в 2016 г. составил в Российской Федерации – 11% к ВВП, в Республике Беларусь – 22,3% к ВВП (рисунок 4). В соответствии с Маастрихтским договором госу-

дарственный долг любого государства не должен превышать 60% от ВВП, в свою очередь, бюджетный дефицит – 3%. Данные показатели разработаны с учетом величины долгосрочного экономического роста на уровне 5%.

Следовательно, экономическое развитие двух государств в целом совпадает, что подтверждает возможность экономической интеграции. Можно сказать, что в рамках Союзного государства уже сформирована основа для развития производственной кооперации между российскими и белорусскими организациями в форме создания совместных производств. Уже сейчас реализуются совместные инвестиционные проекты, особенно в отраслях с высокой добавленной стоимостью и в сфере инфраструктуры.

Республика Беларусь и Российская Федерация еще с 2004 года начали движение к построению общей финансовой системы, основанной на взаиморасчетах в национальных валютах. Изначально рассматривалась возможность создания единой финансовой системы вплоть до введения в оборот общей валюты, общего рынка ценных бумаг, унифицированной системы банковского надзора, единых принципов взимания налогов, политики ценообразования. Сейчас построение единой финансовой системы планируется ввести в рамках ЕАЭС с учетом ее стран-членов: Армения, Беларусь, Киргизия, Россия, Казахстан.

Как в Республике Беларусь, так и в Российской Федерации наблюдается сложная демографическая ситуация. В данном случае речь идет не только о сокращении численности, но и о естественной убыли населения, а также о его старении. В результате данных тенденций сокращается трудоспособное население, проявляется дефицит рабочей силы, снижается уровень ВВП, в то время как растут расходы государства на обеспечение пенсионеров и пенсионной системы в целом.

Рассмотрим состояние экспортно-импортных отношений Республики Беларусь и Российской Федерации и основные внешние и внутренние факторы их экономической интеграции.

В рамках двух государств налажен товарный коридор экспортируемых и импортируемых товаров. В основном из Республики Беларусь в Российскую Федерацию экспортируются:

- молочные продукты;
- мясные продукты;
- автомобили грузовые;
- тракторы и седельные тягачи;
- тара пластмассовая и т.д.

Из Российской Федерации в Республику Беларусь в основном импортируются:

- нефть и газ;

- черные металлы;
- автомобили легковые;
- провода, кабели;
- телевизоры и т.д.

Проведем анализ экспортно-импортных отношений Республики Беларусь и Российской Федерации (таблица 3).

Как видно из представленных данных для Республики Беларусь Российская Федерация является основным экспортером и импортером товаров. Доля импорта из Российской Федерации в Республику Беларусь составляет 56% от общего объема импорта. Республика Беларусь занимает 6-е место среди всех стран, в которые Российская Федерация экспортирует товары.

В Российскую Федерацию Республика Беларусь экспортирует до 40% своих товаров, продукции и услуг. Однако если импорт из Российской Федерации постоянно растет, то с 2013 г. отмечается отрицательная динамика по экспорту в Российскую Федерацию (таблица 4, рисунок 5).

Основой для будущего создания высокотехнологичных производств и продуктов, которые в последующем могли бы способствовать повышению эффективности экспортно-импортных отношений, выступает Национальное богатство, представленное природным, человеческим и физическим капиталами. Сегодня в большинстве стран происходит замещение физического капитала человеческим, приобретающим все большую значимость.

Международные сопоставления показывают, что практически во всех странах в структуре национального богатства на душу населения преобладает человеческий капитал. Так, США и страны Западной Европы, являющиеся преимущественно промышленно развитыми, имеют наибольшую долю человеческого капитала в сравнении с другими странами. В Республике Беларусь и Российской Федерации на человеческий капитал приходится 46,46% и 48,68% соответственно. Кроме того, человеческий капитал превалирует над физическим и природным в структуре национального богатства (таблица 6). Таким образом, человеческий капитал на мировом уровне признан важнейшим элементом национального богатства и фактором экономического роста.

Необходимо заметить, Республика Беларусь, как и Российская Федерация, входит в состав стран с высоким уровнем ИЧР, опережая некоторые страны постсоветского пространства (таблица 5). Однако за последнее время резко ухудшились позиции Республики Беларусь в Глобальном индексе инноваций. Если в 2015 году наша страна занимала 53-е место, то в 2017 году – только 88-е место. Известно, что благосостояние населения во многом влияет на возможность освоения

человеком новых знаний, что в итоге позволит считать человеческий ресурс не только важнейшим ресурсом развития производства, но и приоритетным фактором экономического роста и инновационного развития государства.

Однако для развития экономики недостаточно обладания только высоким потенциалом человеческих ресурсов, но также необходимо финансирование наукоемких отраслей, являющихся основой формирования и роста высококачественного человеческого капитала страны. Наличие инвестиционных ресурсов, направляемых в научно-исследовательский сектор, во многом способствует повышению уровня человеческого развития государства и ведет к повышению эффективности инновационного развития. Следовательно, государство должно уделять особое внимание повышению качественного уровня именно человеческого капитала путем увеличения объемов целевого финансирования НИОКР, что возможно только при условии создания эффективной системы управления как со стороны самих субъектов инвестиционно-инновационной деятельности, так и государства в целом. В результате научного исследования была выявлена степень зависимости величины изменения ВВП от изменения факторов в Республике Беларусь и Российской Федерации [14].

В рамках исследования был проведен анализ степени зависимости величины изменения валового внутреннего продукта от изменения человеческого капитала, рассчитанного как для Республики Беларусь, так и для Российской Федерации. Полученная динамика представлена на рисунке 6.

Как видно из представленных данных, в анализируемом периоде прослеживаются скачкообразные колебания участия человеческого капитала в приращении ВВП в рассматриваемых странах. Особое внимание обращает на себя 2016 год, когда данный показатель стал чрезвычайно высоким для Российской Федерации. В целом скачкообразные колебания связаны с кризисными явлениями в мировой экономике, снижением темпов производства.

Результаты анализа свидетельствуют о том, что необходима не только систематизация имеющихся знаний, но и приращение новых в отношении важнейшего фактора экономического роста в целях активизации инновационной составляющей в производственном секторе Союзного государства.

На сегодняшний день производственная кооперация осуществляется по различным направлениям:

- взаимные поставки сырья, деталей, полуфабрикатов, готовых изделий в рамках одной технологической цепочки;

- создание совместных производств и предприятий;
- создание предприятий (филиалов) на территории другой страны;
- реализация совместных инвестиционных проектов и программ;
- проведение совместных научных исследований, опытно-конструкторских и технологических разработок;
- обмен результатами собственных НИОКР.

Российская Федерация и Республика Беларусь совместно реализуют ряд инвестиционных программ. Как видно из данных рисунка 6, в 2016 году из Российской Федерации в Республику Беларусь поступило 56% от всех инвестиций (для сравнения: из Великобритании – 19%; с Кипра – 8,1%). Республика Беларусь также активно инвестирует в экономику России: в 2016 г. – 56% от общего объема инвестиций в зарубежные страны без учета банков (рисунок 7).

Также в результате общности культур стала возможной трудовая миграция внутри Союзного государства, обеспечивающего свободное перемещение рабочей силы на легальных условиях с защитой прав трудовых мигрантов и соблюдением норм социального обеспечения. Необходимо заметить, что численность трудовых мигрантов между Республикой Беларусь и Российской Федерацией имеет тенденцию роста:

- в 2015 г. в Республику Беларусь из Российской Федерации выехали 2,2 тыс. человек, что на 400 человек больше, чем в 2014 г.;
- из Республики Беларусь в Российскую Федерацию выехали 4,3 тыс. человек, что на 800 человек больше, чем в 2014 г.

Необходимо заметить, что в приведенных данных не учтены следующие категории граждан: незарегистрированные мигранты, члены семей мигрантов, следовательно, реальные цифры значительно больше официальных. В целом трудовая миграция позволяет, с одной стороны, повысить уровень занятости в государствах, а с другой – снизить дефицит рабочей силы по определенным позициям профессий как в Республике Беларусь, так и в Российской Федерации.

Таблица 1 – Республика Беларусь и Российская Федерация в Глобальном индексе инноваций

Показатель		2013	2014	2015	2016	2017
Республика Беларусь						
Индекс инноваций	место	77	↑ 58	↑ 53	↓ 79	↓ 88
	индекс	34,6	37,1	38,23	30,39	29,98
Российская Федерация						
Индекс инноваций	место	62	↑ 49	↑ 48	↑ 43	↓ 45
	индекс	37,2	39,1	39,2	38,5	38,76

Источник: [6].

Однако за последние годы как в Республике Беларусь, так и в Российской Федерации возросли показатели миграции человеческого капитала, т.е. миграции молодых высококвалифицированных специалистов в третьи страны. В основном это инженеры, ученые, учителя, медики. По оценкам экспертов, основной причиной трудовой миграции из Республики Беларусь и Российской Федерации в третьи страны является низкий уровень заработной платы и невостребованность отдельных категорий специалистов. В то же время в Республику Беларусь и Российскую Федерацию приезжают граждане из отдаленных регионов евразийского пространства, в первую очередь, из Центральной Азии, которые представляют, прежде всего, рабочие профессии.

На сегодняшний день Республика Беларусь и Российская Федерация рассматривают возможность гармонизации общего образовательного пространства как в рамках Союзного государства, так и в рамках Евразийского экономического союза. Также немаловажен тот факт, что по уровню образования (один из индикаторов Индекса человеческого развития) Республика Беларусь и Российская Федерация примерно схожи: 26-е и 34-е места в мире соответственно (таблица 7).

Первым шагом на пути к гармонизации образовательного пространства стало нормативно-правовое закрепление возможности признания документов об образовании в двух государствах (Соглашение о взаимном признании и эквивалентности документов об образовании, ученых степенях и званиях), за исключением педагогических, юридических, медицинских и фармацевтических дипломов. Правовую основу совместной деятельности Республики Беларусь и Российской Федерации в сфере образования составляет Договор о создании Союзного государства, в котором развитие науки и образования относится к совместному ведению Союзного государства и государств-участников. Наряду с этим документом сотрудничеству в сфере образования способствует Соглашение о сотрудничестве в области культуры, образования.

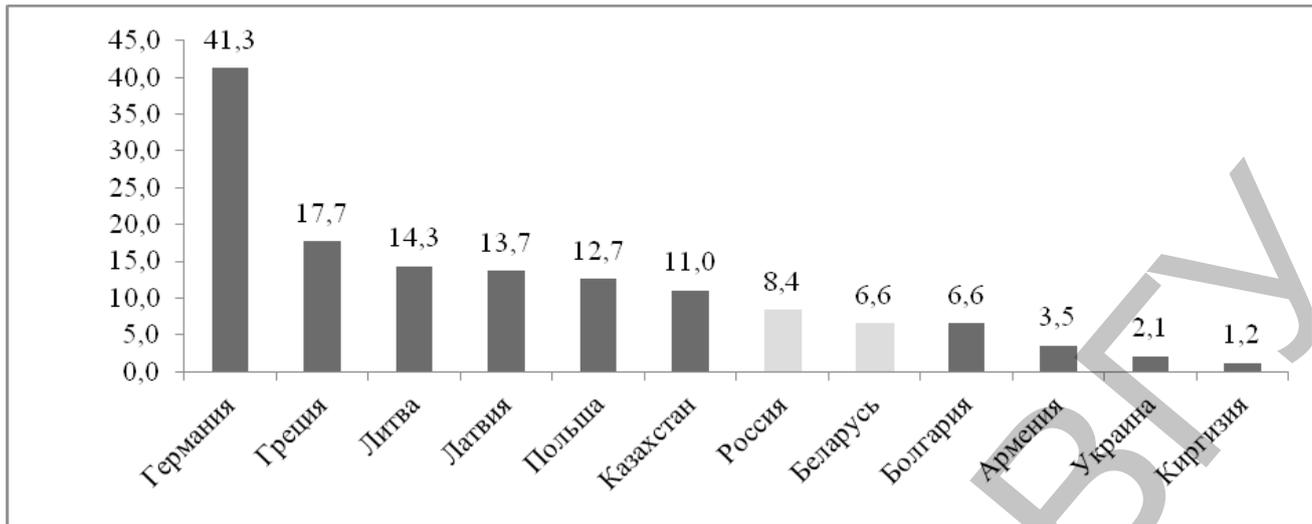


Рисунок 1 – ВВП на душу населения в странах, тыс. долл. США в 2016 г.
 Источник: на основании данных [7].

Таблица 2 – Структура валовой добавленной стоимости в Республике Беларусь и Российской Федерации, % в 2016 г.

Отрасли	Беларусь	Россия
Промышленность, включая энергетику	29,4%	29,4%
Строительство	12%	7,4%
Торговля оптовая и розничная, ремонт, гостиницы, рестораны	15,8%	19,3%
Транспорт и связь	9%	8,8%
Сельское и лесное хозяйство, рыболовство, охота	8,6%	4,1%
Прочие виды экономической деятельности	25,2%	31%

Источник: [8].

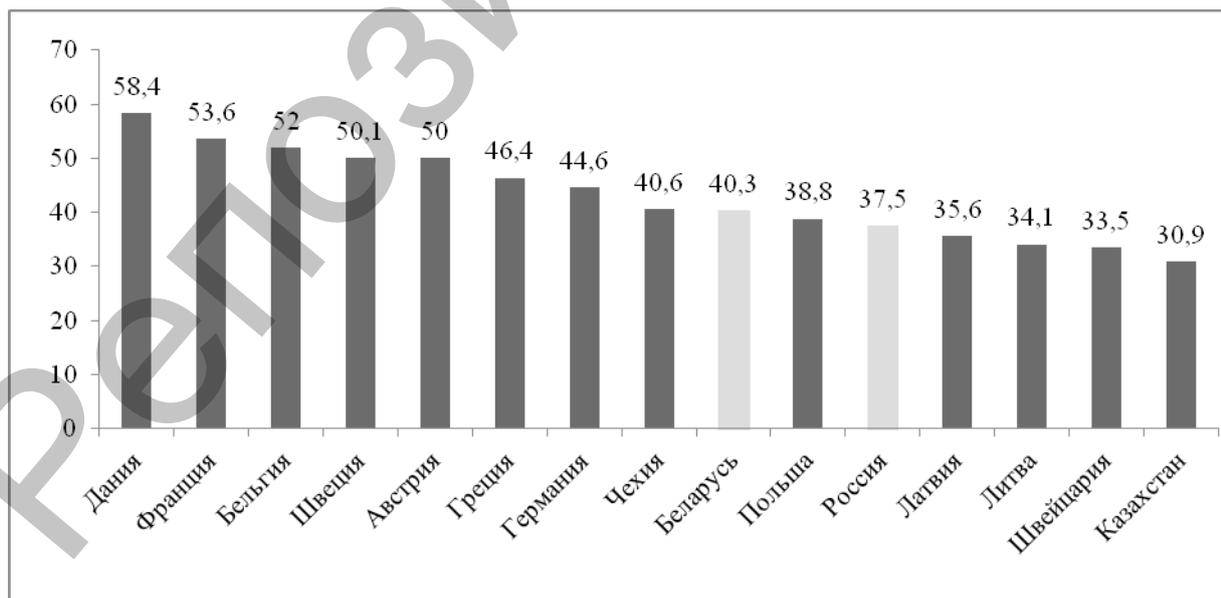


Рисунок 2 – Уровень централизации финансовых ресурсов в государственном бюджете в странах, % к ВВП в 2016 г.

Источник: на основании данных [7].

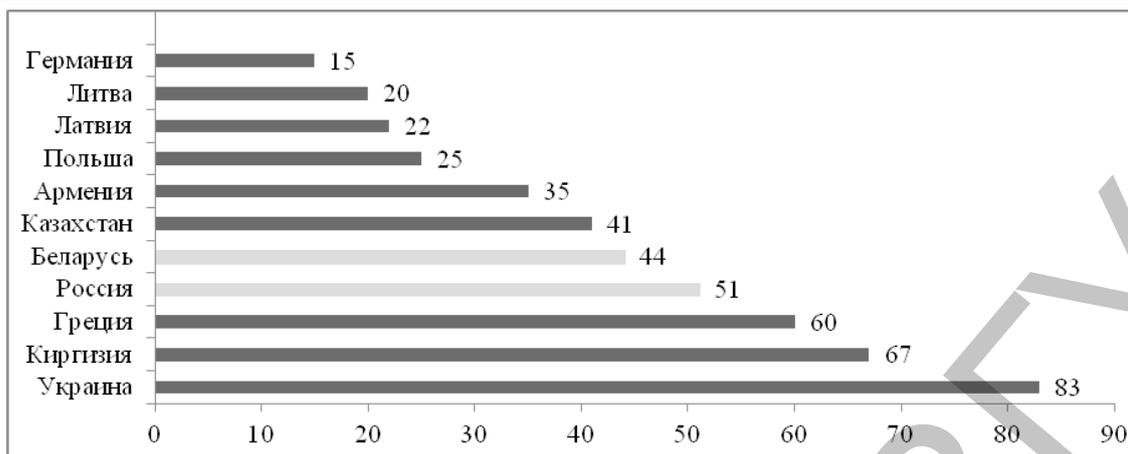


Рисунок 3 – Рейтинг стран Всемирного банка Doing Business в 2016 г.
Источник: на основании данных [9].

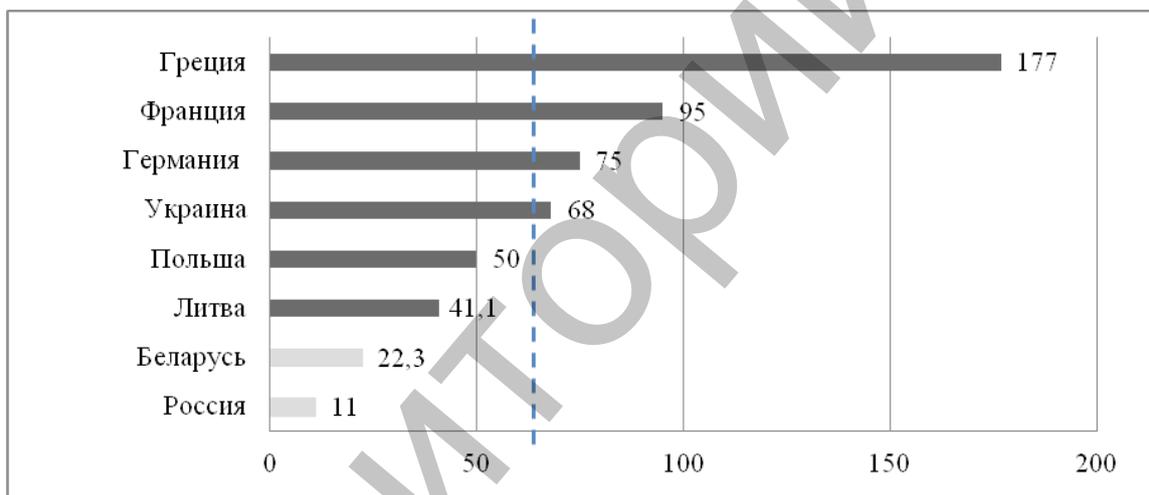


Рисунок 4 – Уровень государственного долга к ВВП в странах, % в 2016 г.
Источник: на основании данных [7].

Таблица 3 – Позиции и доля Республики Беларусь и Российской Федерации во взаимной внешней торговле

Показатель	2005		2010		2013		2014		2015	
	Место	Доля, %								
РФ в экспорте РБ	1	35,8	1	↑ 39,4	1	↑ 45,2	1	↓ 42,0	1	↓ 38,7
РФ в импорте РБ	1	60,6	1	↓ 51,78	1	↑ 53,3	1	↑ 54,8	1	↑ 56,21
РБ в экспорте РФ	7	4,2	7	↑ 4,6	7	↓ 3,8	6	↑ 4,0	6	↑ 4,4
РБ в импорте РФ	4	5,8	8	↓ 4,3	6	↑ 4,4	5	↓ 4,3	4	↑ 4,7

Источник: [10; 11].

Таблица 4 – Внешняя торговля Российской Федерации с Республикой Беларусь, млн долл.

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Товарооборот	28034,3	↑ 39991,6	↑ 43824,6	↓ 39716,8	↓ 37370,1	↓ 27530,3	↓ 25964,9
к пред. периоду (в %)	119,6	↑ 142,7	↓ 109,6	↓ 90,6	↑ 94,7	↓ 73,2	↑ 95
Экспорт из России	18800,6	↑ 25483,0	↑ 27540,9	↓ 22887,5	↓ 22190,2	↓ 17143,1	↓ 15144,3
к пред. периоду (в %)	108,1	↑ 140,9	↓ 108,1	↓ 83,1	↑ 97,4	↓ 76,9	↑ 97,1
Импорт из Беларуси	9953,60	↑ 14508,6	↑ 16283,7	↑ 16829,3	↓ 15181,7	↓ 10398,4	↓ 10820,6
к пред. периоду (в %)	148,2	↓ 145,8	↑ 112,2	↓ 103,4	↑ 91,2	↓ 67,8	↑ 104
Торговое сальдо	8127,00	↑ 10974,4	↑ 11257,2	↓ 6058,2	↓ 7009,2	↓ 6058,2	↓ 4323,7

Источник: [10; 11].

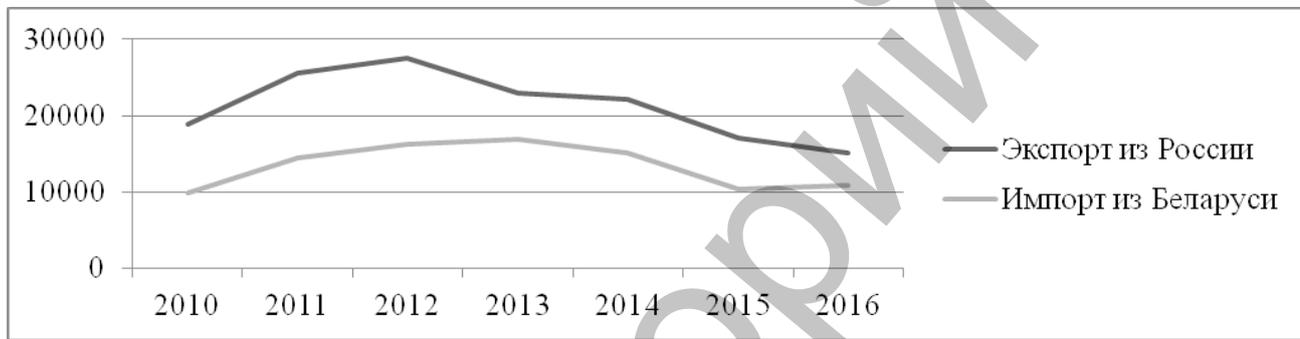


Рисунок 5 – Динамика внешней торговли Российской Федерации с Республикой Беларусь, млн долл.

Источник: [10; 11].

Таблица 5 – Республика Беларусь и Российская Федерация в Индексе развития человеческого потенциала

Показатель		2013	2014	2015	2016	2017
Республика Беларусь						
Индекс развития человеческого потенциала	место	50	↓ 51	↓ 52	↑ 50	x
	индекс	0,793	0,786	0,796	0,798	x
Российская Федерация						
Индекс развития человеческого потенциала	место	55	↓ 57	↑ 52	↑ 50	x
	индекс	0,788	0,778	0,782	0,798	x

Источник: [12].

Таблица 6 – Структура национального богатства по странам по данным Всемирного банка (World Bank Open Data)

Страна	Год	Общий размер НБ		Человеческий капитал				Физический капитал		Природный капитал	
		трлн \$	изм. трлн \$	трлн \$	изм. трлн \$	% от общего НБ	изм. %	трлн \$	% от общего НБ	трлн \$	% от общего НБ
Беларусь	1995	0,5	↑ 0,49	0,13	↑ 0,33	26,00	↑ 20,46	0,21	42,00	0,16	32,00
	2015	0,99		0,46		46,46		0,32	↓ 32,32	0,21	↓ 21,21

Окончание таблицы 6

Россия	1995	19,87	↑ 6,96	4,95	↑ 8,11	24,91	↑ 23,78	11,16	56,17	3,76	18,92
	2015	26,83		13,06		48,68		7,02	↓ 26,16	6,75	↓ 25,16

Источник: [13].

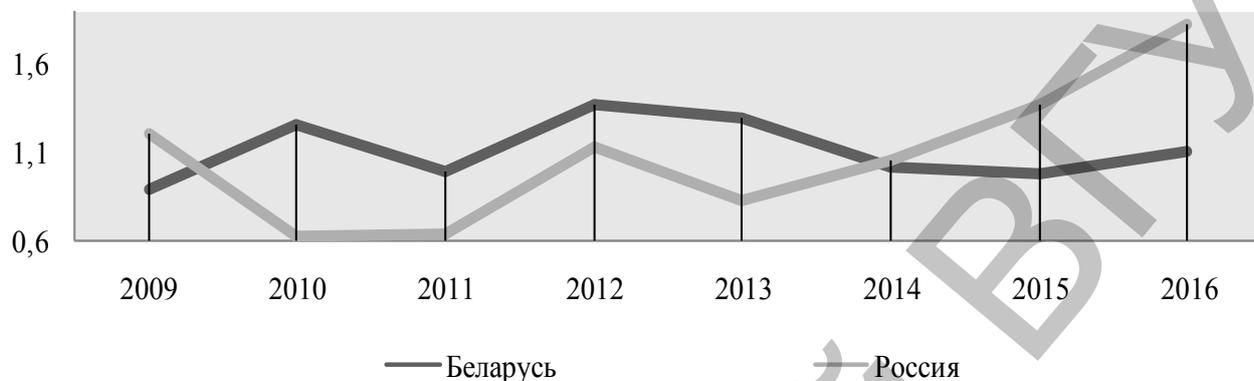


Рисунок 6 – Степень зависимости величины изменения ВВП от изменения человеческого капитала, 2009–2016 гг.

Источник: собственная разработка.

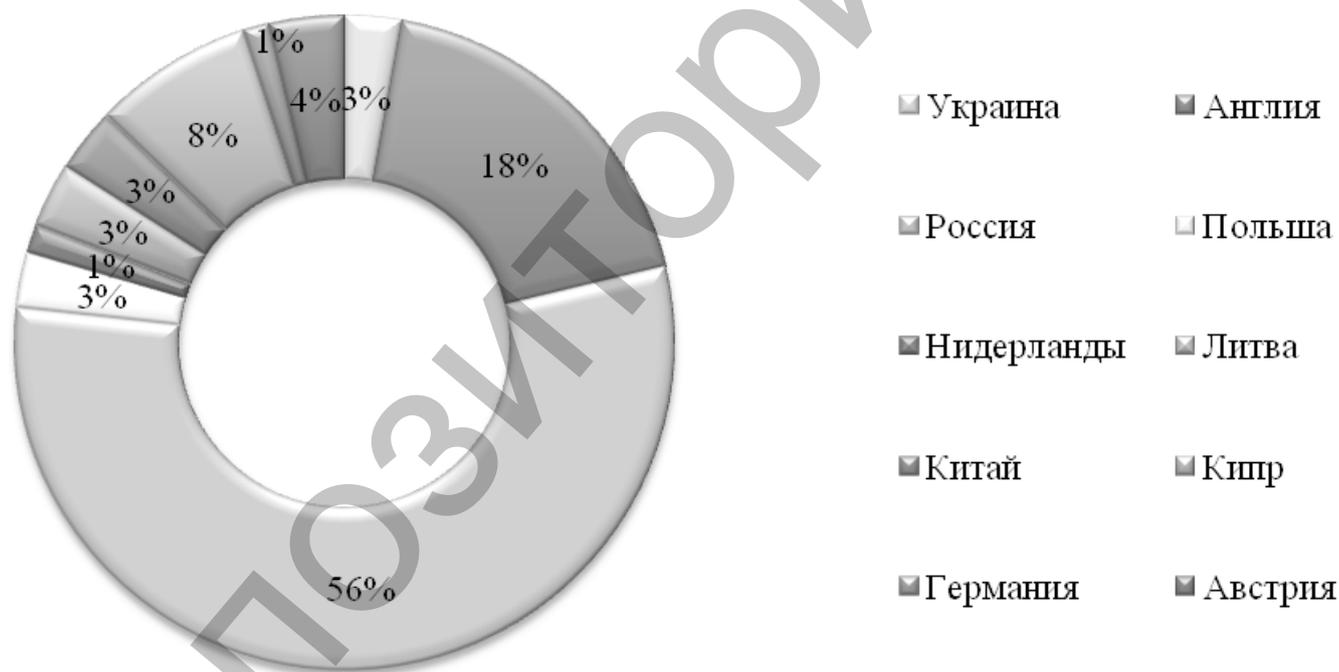


Рисунок 7 – Инвестиции в основной капитал Республики Беларусь, %.

Источник: [10].

Таблица 7 – Индекс уровня образования в соответствии с Индексом развития человеческого потенциала

Показатель	Беларусь		Россия	
	2007	2016	2007	2016
место	27	↑ 26	11	↓ 34
индекс	0,961	0,834	0,981	0,816

Источник: [11].

Заключение. Таким образом, были определены основные блоки факторов, оказывающие наибольшее влияние на эффективность интеграционных процессов в экономиках Республики Беларусь и Российской Федерации, а именно: технологический и социально-экономический.

Проведенный анализ позволяет сформулировать ряд выводов:

1. Для эффективной технологической интеграции Республика Беларусь и Российская Федерация должны не только развивать новые технологии, но и совместно проводить исследования в целях обмена опытом и выработки единых механизмов развития инновационной составляющей Союзного государства, так как Технологический разрыв может стать значимым препятствием при переходе на новый технологический уклад для Союзного государства, что играет решающую роль в инновационном, промышленном и экономическом развитии.

2. Необходима разработка единого механизма целенаправленного проектного научно-технологического сотрудничества Республики Беларусь и Российской Федерации с разработкой собственных инновационных продуктов Союзного государства, конкурентоспособных на международном рынке.

3. В качестве основных факторов, формирующих социально-экономический блок, можно выделить следующие:

- общие историко-культурные ценности и традиции государств-партнеров;
- схожая структура экономик Российской Федерации и Республики Беларусь;
- схожая демографическая ситуация государств-партнеров;
- экспортно-импортные отношения государств-партнеров;
- зависимость качественной составляющей национального богатства государств-партнеров от качества формирующего его человеческого капитала;
- наличие большого количества совместных инвестиционных проектов, особенно в отраслях с высокой добавленной стоимостью и в сфере инфраструктуры;
- трудовая миграция внутри Союзного государства;
- развитие единого образовательного пространства.

4. Наличие инвестиционных ресурсов, направляемых в научно-исследовательский сектор, способствует повышению уровня человеческого развития государства и ведет к повышению эффективности инновационного развития.

Учитывая, что Российская Федерация является стратегическим партнером в промышленности, торговле, образовании и иных сферах, изложенные материалы имеют высокое практическое значение, а представленные аспекты влияния человеческого капитала на изменение ВВП имеют высокую степень научной новизны.

Процесс экономического сотрудничества и интеграции экономик Республики Беларусь и Российской Федерации способствует гармоничному развитию Союзного государства, обеспечивает развитие промышленности, внешнеторговых отношений, образовательной среды и социально-экономических условий функционирования государства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Договор об образовании Сообщества Беларуси и России от 2 апреля 1996 г. [Электронный ресурс] // Информационно-аналитический портал Союзного государства. – 2004. – Режим доступа: <http://www.soyuz.by/about/docs/dgovor2/>. – Дата доступа: 16.05.2018.
2. Договора об образовании Союза Беларуси и России от 2 апреля 1997 г. [Электронный ресурс] // Информационно-аналитический портал Союзного государства. – 2004. – Режим доступа: <http://www.soyuz.by/about/docs/dgovor3/>. – Дата доступа: 16.05.2018.
3. Российско-белорусские отношения в горизонте до 2020 года: итоги форсайт-сессии / под ред. А.Д. Саулина. – М.: ООО «Интеграция: Образование и Наука», 2017. – 96 с.
4. Государственная программа «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 327 [Электронный ресурс] // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – 2016. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21600327>. – Дата доступа: 16.05.2018.
5. Кураков, Л.П. Экономика и право: словарь-справочник / Л.П. Кураков, В.Л. Кураков, А.Л. Кураков. – М.: Вуз и школа, 2004. – 1288 с.
6. The Global Innovation Index [Electronic resource] // Cornell INSEAD WIPO. – Johnson Cornell University, 2016. – Mode of access: <http://www.globalinnovationindex.org/content.aspx?page=GII-Home>. – Date of access: 19.04.2018.
7. Беларусь и страны мира. Статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_8023/. – Дата доступа: 19.04.2018.
8. Беларусь и Россия. Статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_6839/. – Дата доступа: 19.04.2018.
9. Doing Business – Рейтинг экономик [Электронный ресурс] // Официальный сайт Группы Всемирного банка. – Режим доступа: <http://russian.doingbusiness.org/Rankings>. – Дата доступа: 19.04.2018.
10. Эффективность экономики России [Электронный ресурс] // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. – М., 2017. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/efficiency/. – Дата доступа: 19.04.2018.

11. Беларусь в цифрах. Статистический сборник [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2016. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_4679/. – Дата доступа: 19.04.2018.
12. Human Development Reports [Electronic resource] // United Nations Development Programme. – The Human Development Report Office, 2016. – Mode of access: http://hdr.undp.org/en/media/HDR_2011_RU_Complete.pdf. – Date of access: 19.04.2018.
13. Changing Wealth of Nations. Всемирный банк [Electronic resource]. – 2010. – Mode of access: <http://www.globalinnovationindex.org/content.aspx?page=GII-Home>. – Date of access: 19.04.2018.
14. Богатырева, В.В. Концепция финансового управления воспроизводством человеческого капитала: сущность, элементы / В.В. Богатырева // Системы обеспечения управления предприятием: сучасний стан та перспективи розвитку: зб. наук. праць. – Харків: ХІБМ, 2013. – С. 246–252.
15. Богатырева, В.В. Человеческий капитал как фактор повышения инвестиционной активности и экономического роста / В.В. Богатырева, С.В. Бословяк // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2017. – № 2. – С. 85–95.
16. Богатырева, В.В. Концепция финансового управления воспроизводством человеческого капитала / В.В. Богатырева // Вестн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. – 2013. – № 5. – С. 29–39.
17. Богатырева, В.В. Человеческий капитал как фактор инновационного развития и элемент национального богатства страны / В.В. Богатырева // Экономический вестник университета. – Переяслав-Хмельницкий, 2016. – № 29/2. – С. 21–27.

Поступила в редакцию 26.06.2018 г.

УДК 330.342:316.422(476)

Развитие инновационной деятельности в белорусской экономике

Забродская Н.Г.¹, Липницкий Л.А.²

¹Белорусский национальный технический университет

²Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова БГУ

Предлагаемый материал посвящен развитию инновационной деятельности в Республике Беларусь. Проблема обновления производственного потенциала и инноваций является актуальной для белорусской экономики.

Цель статьи – проанализировать структуру инвестиций в белорусскую экономику и разработать рекомендации по улучшению условий инвестирования в инновационные разработки.

Материал и методы. Методологическую основу исследования составили комплексный анализ и системный подход в рассмотрении инвестиционной политики. Информационной основой послужили нормативные правовые акты и документы отечественных и международных экономических организаций. В исследовании использовались методы сравнительного анализа, группировки, обобщения, экономико-математические и статистические методы.

Результаты и их обсуждение. Результаты исследований показали причины, препятствующие развитию инноваций в отечественной экономике. Предложены меры, необходимые для развития инновационной деятельности, включая поддержку малых инновационных предприятий, научно-исследовательской и изобретательской деятельности, условия внедрения ее результатов в производство, стимулирование предприятий к инновациям, активизацию роли нематериальных активов в общей стоимости предприятий, повышение роли отечественного образования и его интеграцию в мировую систему.

Заключение. Результаты имеют практическую значимость и могут быть использованы руководителями предприятий и учебных заведений, отраслевых министерств и ведомств и местными органами власти при формировании инновационной политики и определении приоритетов вложения инвестиций.

Ключевые слова: инновация, малые предприятия, наука, образование, производство, нематериальные активы.