

Keywords: digital transformation; digital technologies; human resource management; digital transformation strategy.

UDC 331.1

*Статья поступила
в редакцию 18.04. 2019 г.*

Н. Н. ПАНКОВ

О РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В статье особо отмечается, что для стимулирования инновационно-инвестиционного процесса на макроуровне необходимым является создание в Республике Беларусь государственной системы стимулирования инновационно-инвестиционной деятельности.

Комплексная реализация белорусского инновационно-инвестиционного процесса способствует реализации инновационных программ и проектов, а также организации конкурсных продаж научных идей, ноу-хау, нематериальных технологий, программных продуктов и иных инновационно-инвестиционных услуг на макро- и микроуровнях.

Ключевые слова: инновационно-инвестиционный процесс; инвестиции; инвестиционная политика; инновационно-инвестиционная политика; инновационная экономика.

УДК 330.101.8

Введение. При исследовании вопросов инновационно-инвестиционного процесса потребуется необходимость осуществления государственной инновационно-инвестиционной политики Республики Беларусь, которая будет являться базой реализации экономической стратегии государства.

К задачам совершенствования механизмов инновационно-инвестиционной политики по развитию инструментов рынка инноваций и технологий следует отнести: разработку генеральной инвестиционной схемы развития и размещения производительных сил на 15–20 лет, которые обеспечивали бы сбалансированное развитие инноваций, науки, труда, привлечение ресурсов, а также частных и иностранных инвестиций;

обеспечение приоритетного финансирования и стимулирование фундаментальных и прикладных наук, выделяя на их развитие не менее 5 % валового внутреннего продукта; повышение заработной платы работникам науки и образования до уровня средней в промышленности;

формирование белорусской научно-инвестиционной системы с механизмами государственно-частного управления как взаимодополняемой инновационно-инвестиционной системы, которая способна развивать инновационные циклы и

Николай Николаевич ПАНКОВ (pankou_mikalai@mail.ru), преподаватель кафедры «Таможенное дело» Белорусского национального технического университета (г. Минск, Беларусь).

коммерциализировать результаты инновационной деятельности, обеспечивать накопление интеллектуального потенциала, модернизацию основного капитала, а также производство конкурентоспособного оборудования, товаров и услуг.

Основная часть. В целях коммерциализации технологий и инноваций необходимо развивать рынок инноваций и технологий на основе активизации системного взаимодействия механизмов вложений в реальные объекты инвестирования инноваций и инструментов финансового инвестирования, которые образуются в процессе удовлетворения рыночного спроса на инвестиционные ресурсы путем заключения договоров купли-продажи реальных инновационных и научно-исследовательских, опытно-конструкторских объектов, конкурентоспособных инновационных товаров и технологий, инновационных проектов и программ, а также реализации инвестиционных услуг, которые обеспечивают процессы реального и финансового инвестирования инноваций.

«Беларуси, доля которой в мировом экспорте высоких технологий составляет не более 3 %, а доля НИОКР в ВВП — меньше критической пороговой величины в 1 %, целесообразно активно и последовательно осуществлять стратегию точечного пошагового формирования заделов для создания высокотехнологической продукции и интеллектуальных услуг, ориентированных на внешние рынки» — подчеркнул И. С. Благущ [1, с. 103].

Главный принцип рынка инноваций и технологий заключается в допуске всех научных разработчиков и инноваторов, а также собственников изобретений, патентов, открытий, научных идей и ноу-хау к любым видам торгов: конкурсным, биржевым, аукционным и др.

Полагаем, что для инноваторов все операции должны осуществляться на интернет-торгах с соблюдением существующих норм регистрации прав собственности авторских прав на научные идеи, теории и инновации.

Инновационно-инвестиционный процесс имеет достаточно высокие инвестиционные риски, которые требуют реализации государственных механизмов защиты от них.

Под инновационно-инвестиционным процессом, на наш взгляд, следует понимать процесс долгосрочных вложений капитала в организационные, финансовые, научные, технологические и коммерческие действия, которые приведут к осуществлению инноваций.

Для стимулирования инновационно-инвестиционного процесса на макроуровне необходимо создать государственную систему стимулирования инновационно-инвестиционной деятельности.

Комплексная реализация белорусского инновационно-инвестиционного процесса будет способствовать развитию рыночного механизма, включая инновационные программы и проекты, а также организации конкурсных продаж научных идей, ноу-хау, неовещественных технологий, программных продуктов и иных инновационно-инвестиционных услуг на макро- и микроуровнях.

Главная цель государственной инновационно-инвестиционной политики состоит в повышении эффективности использования белорусских производственных и интеллектуальных ресурсов. Как отмечает Е. Ясин, «увеличение инновационно-инвестиционной активности в государственном секторе экономики обеспечит возможность проведения структурных преобразований в экономике в целом» [2, с. 4].

Республика Беларусь проводит эффективную инвестиционную политику, которую можно охарактеризовать как процесс принятия экономических решений по привлечению инвестиций в экономику в целях достижения социального эффекта.

На наш взгляд, в рамках государственного сектора экономики весьма перспективным является сохранение предприятия монопольного типа, а так-

же крупного производства и предприятий, которые работают на обеспечение стратегических функций государства, поскольку в долгосрочном периоде предприятия государственной формы собственности способны обеспечить стабильность и рост белорусской экономики. Это также позволит сфокусировать государственные ресурсы для инвестирования на тех направлениях, которые обеспечивают необходимые для белорусской экономики структурные сдвиги.

Экономист А. И. Короткевич обоснованно считает, что «создание инновационной экономики подразумевает привлечение и осуществление инвестиций... восприимчивость экономики страны к инвестиционным вложениям высокая, и отклик экономики на инвестиционные вложения наступает уже в течение первого года» [3, с. 90].

Крупному производству присущ эффект предсказуемости и стабильности хозяйственных связей, а также повышения конкурентоустойчивости за счет контроля над большей долей рынка, экономический эффект масштаба деятельности (централизация и диверсификация снабжения, укрупнение объемов выпуска и экономия на этом, маневр ресурсами, перераспределение заказов, внедрение научно-исследовательских разработок и др.).

В состав государственного сектора экономики должны входить также отрасли, которые не могут существовать на чисто рыночных принципах (образование, здравоохранение, предприятия социальной сферы и др.). В этой связи обязательно в составе государственного сектора белорусской экономики должны быть предприятия отраслей экономики, характеризующиеся высоким уровнем риска, а также предприятия, сфера деятельности которых имеет общегосударственное значение и в которых рыночный механизм является недостаточно эффективным.

В смешанной экономике Республики Беларусь следует выделить три основных компонента: государственный сектор экономики, частный сектор и государственно-частное партнерство.

В целях осуществления результативного индикативно-директивного управления предприятиями и организациями государственного сектора белорусской экономики в зависимости от цели создания и деятельности необходимо разделить их на две группы:

предприятия, выражающие специальные потребности общества и являющиеся нагрузкой для государственного бюджета. Главными задачами деятельности данных предприятий выступают специальные задачи, стоящие перед ними и имеющие социальную направленность. Это позволяет прогнозировать государственные доходы и нагрузку на государственный бюджет;

предприятия, работающие на пополнение доходной части бюджетов всех уровней. К данной группе необходимо относить такие предприятия, главной целью деятельности которых выступает достижение высокой прибыли и получение значительных экономических результатов.

Привлечение инвестиций в белорусское производство при государственных гарантиях возможно только за счет развития государственно-частного партнерства, которое по своим масштабам и степени проникновения в существующие хозяйственные связи вполне может сравниться с процессами национализации и приватизации, поскольку их объектами становятся субъекты хозяйствования отраслей социально-экономической инфраструктуры.

Полагаем, что создание и расширение деятельности государственных холдингов и корпораций в Республике Беларусь позволит оказывать существенное влияние на экономическую деятельность страны без дополнительных рисков для бюджетной системы Республики Беларусь по ряду направлений (например, осуществление определенных инвестиционных проектов, кредитование, ценообразование и др.).

Представляется перспективным создание в Республике Беларусь холдингов локального масштаба с целью выравнивания и стабилизации уровней социально-экономического развития областей государства.

«Сущность инновационного развития экономики заключается в активизации инновационной деятельности по созданию, внедрению и широкому распространению новых продуктов, услуг и технологических процессов как главных факторов качественного роста объемов производства, занятости, инвестиций и внешнеторгового оборота», — полагает А. А. Дичковский [4, с. 7].

Реализация инновационно-инвестиционного процесса в национальной экономике невозможна без такого механизма, образующего контур для регулирования масштабов государственного и частного секторов экономики, который выражается в виде волн регулярно сменяющих друг друга процессов приватизации и национализации. Данный процесс применяется во всех странах и является закономерным и необходимым.

Как отмечает Р. Капелюшников, «это связано с наличием в этом процессе такого компонента, как спецификация права собственности на ограниченные ресурсы. Экономический смысл и цель заключаются в том, чтобы сформировать все необходимые и достаточные условия для приобретения прав собственности теми, кто ценит их выше, кто способен извлечь из них наибольшую полезность» [5, с. 20].

В случае если частный собственник не заинтересован или не может удовлетворять потребности общества в инновациях, то их удовлетворение берет на себя государство, и наоборот. Данный фактор будет способствовать повышению эффективности распределяемых ресурсов между государственным и частным секторами.

Развитие инновационно-инвестиционного процесса в Республике Беларусь, на наш взгляд, должно осуществляться по следующим направлениям:

1. Государству целесообразно проводить трансформацию государственного сектора экономики, учитывая приоритетность программ в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также инвестиций в производственную сферу. Ведущим направлением развития госсектора экономики должно стать обеспечение расширенного воспроизводства человеческого капитала, поскольку трудовые ресурсы общества составляют главный фактор производства и научно-технического процесса.

2. В стратегически важных отраслях и видах производства (общегосударственный транспорт и связь, оборонная промышленность, крупные объекты стратегического значения) вместо механизма приватизации должен быть внедрен механизм государственно-частного партнерства.

3. Приватизации белорусских предприятий других отраслей народного хозяйства должна предшествовать аренда, в течение срока которой будущий собственник активной работой подтвердит государству свою способность результативно осуществлять производственно-хозяйственную деятельность.

Республике Беларусь необходимо задействовать в полном объеме научно-технический потенциал государственного сектора, чтобы перестроить национальную экономику на инновационно-инвестиционные рельсы развития. Сильное государство не может существовать без укрепления государственного сектора экономики, а это в свою очередь невозможно без его совершенствования, значимость которого связана с модернизацией и оптимизацией по отраслям и направлениям функционирования.

Данные факторы не отражают всю полноту мер, необходимых для совершенствования государственного сектора экономики и его перехода на инновационно-инвестиционный тип развития, но будут способствовать определению главных направлений в целях развития механизма инновационно-инвестиционного процесса в условиях белорусской экономики. Полагаем также, что необходимые преоб-

разования экономики Республики Беларусь возможны лишь на основе сочетания активной роли государства, экономических стимулов и эффективного механизма, направленного на реализацию инновационно-инвестиционного процесса.

Как отмечает А. С. Головачев, «главным направлением инновационных преобразований Республики Беларусь должно стать внедрение новых и высоких технологий, обладающих наибольшей добавленной стоимостью, низкой энерго- и материалоемкостью, способствующих созданию новых видов товаров и услуг, новых экономически безопасных (чистых) материалов и продуктов, а также обеспечение производства традиционных товаров и услуг новыми свойствами и параметрами, которых нельзя достичь в рамках предыдущих технологических укладов. При создании новых инновационных организаций эти параметры закладываются на стадии проектирования и обновляются по мере старения жизненного цикла инноваций» [6, с. 3].

Существенные ресурсные возможности государства (финансовые, кадровые, организационные) должны быть сосредоточены на белорусских разработках, уровень которых соответствует мировому.

Национальная экономика имеет обширный спектр финансовых инструментов промышленной, инновационной, инвестиционной и научно-технической политики, при помощи которых можно осуществлять экономическое воздействие на макро- и микроуровнях.

В настоящее время универсальным механизмом экономического управления инновациями для Республики Беларусь стал механизм инновационно-инвестиционного процесса (рис. 1).

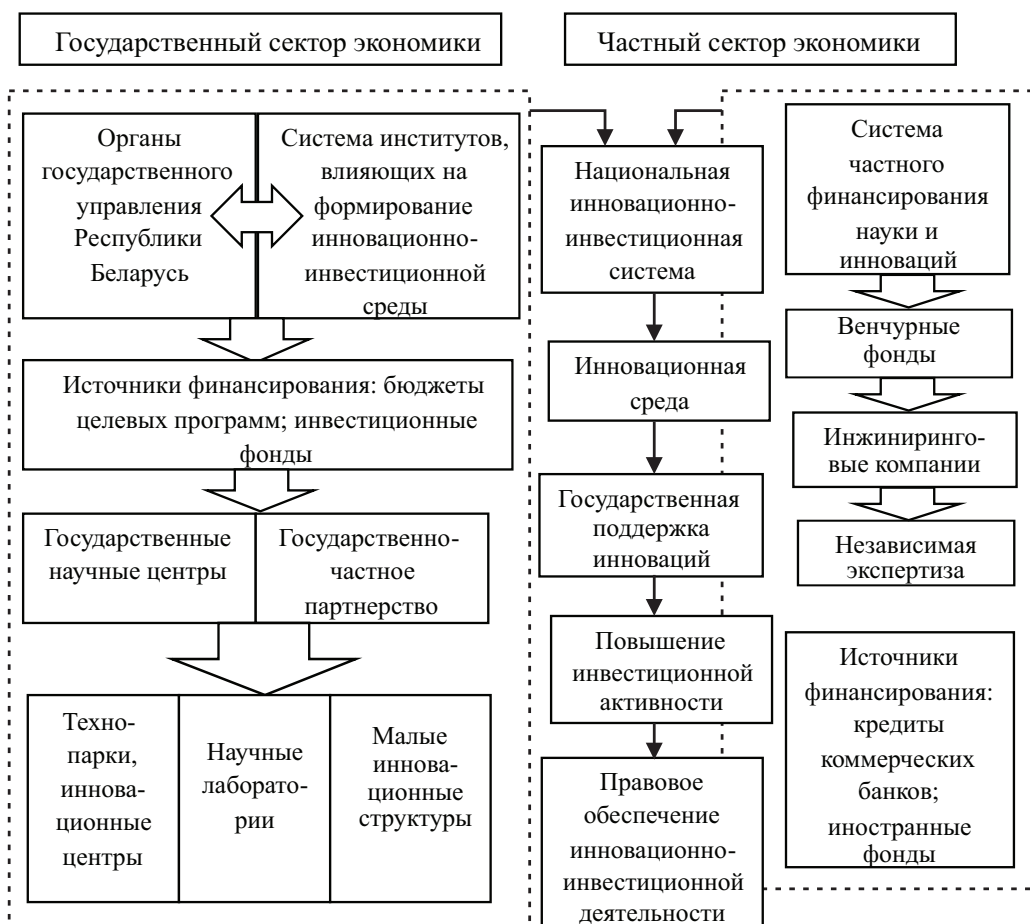


Рис. 1. Механизм инновационно-инвестиционного процесса

Инновационно-инвестиционный процесс в Республике Беларусь не может существовать без механизма, который образует контур для регулирования государственного и частного секторов экономики.

К основным принципам, являющимся фундаментом механизма инновационно-инвестиционного процесса, следует отнести принцип создания инновационной системы, которая интегрирована в национальную экономику. В этой связи хотелось бы отметить, что концепция инновационной национальной системы используется международными экономическими организациями и развитыми странами в целях изучения научных экономических проблем, а также разработки предложений по совершенствованию регулирования инвестиционной деятельности на национальном уровне.

О развитии национальной инновационной системы в Республике Беларусь отмечал А. Г. Шумилин. Так, «в качестве площадки для организации и развития инновационных производств в сфере электроники, фармацевтики, тонкой химии, биотехнологий, машиностроения и новых материалов, НИОКР и логистики создан Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень». В соответствии с Указом № 326 Президента Республики Беларусь в данном Парке инвестиционным проектам, предусматривающим создание и развитие производств в указанных сферах предоставляется пакет беспрецедентных льгот, включая особый порядок налогового, таможенного регулирования, регистрации субъектов хозяйствования, использования земель.

В Республике Беларусь также сформирована сеть субъектов инновационной инфраструктуры, включающая 10 научно-технологических парков и 7 центров трансфера технологий.

Основными направлениями деятельности резидентов технопарков являются приборо- и машиностроение, электроника, информационные технологии, разработка программного обеспечения, медицина, фармацевтика, производство медицинского оборудования, работы в области НИОКР, оптика, лазерные технологии, энергетика, энергосбережение, био- и нанотехнологии [7, с. 18].

Данные факторы свидетельствуют о большой роли государства, которую оно отводит развитию инновационно-инвестиционного процесса в Республике Беларусь.

Национальная инновационная система Республики Беларусь формируется под влиянием целого ряда факторов, к которым необходимо относить количество и качество трудовых и природных ресурсов, особенности исторического развития общества, а также формы предпринимательской деятельности. Белорусская инновационная система создает условия, в которых осуществляют деятельность и развиваются сфокусированные на новые технологии структуры.

Ведущая роль в белорусской инновационной системе отводится предприятиям, поскольку наука способна формулировать новые знания и технологии, однако только предприятия способны осуществлять реализацию инноваций практически.

Большую роль в белорусской инновационной системе играет государство, поскольку оно является главным субъектом инновационной и инвестиционной деятельности, оказывая поддержку госучреждениям в инновационной и научной области. Организуя практическое использование инновационных результатов, а также предъявляя спрос на нововведения, государство выступает как главный бенефициар белорусской инновационной системы. Пропагандируя, поддерживая и развивая белорусские инновационные традиции, государство

создает атмосферу, которая необходима для эффективного функционирования инновационной системы Республики Беларусь.

В Республике Беларусь созданы необходимые благоприятные экономические условия, направленные на привлечение инвестиций в ее экономику, хотя на этом пути имеются определенные трудности и требующие решения вопросы.

Согласно полученным данным темп роста ВВП и темп роста инвестиций взаимосвязаны. Это подтверждается тем, что с падением темпа роста инвестиций в 2012, 2015 и 2016 гг. снижался и темп роста ВВП и соответственно уменьшалась доля инвестиций в ВВП. Наибольший темп роста инвестиций приходится на 2011 г. — 117,9 %, а для ВВП таким периодом является 2010 г. — 115,7 %. В целом, доля инвестиций в ВВП с 2010 г. уменьшилась более чем на 10 % и с 2016 г. остается фактически на одном уровне. Это наглядно продемонстрировано на рис. 2.

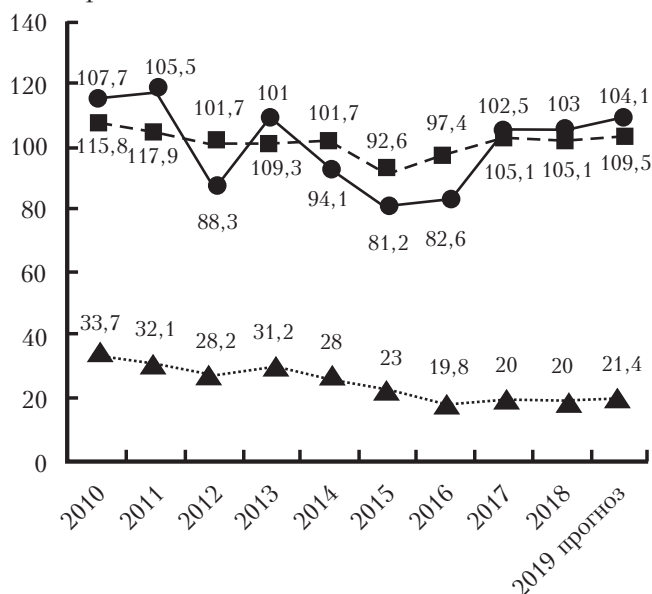


Рис. 2. Темпы роста инвестиций в основной капитал, ВВП и удельного веса инвестиций в ВВП, %: ● — темп роста инвестиций; ■ — темп роста ВВП; ▲ — удельный вес инвестиций в ВВП

Лидирующие позиции среди регионов Республики Беларусь на протяжении анализируемого периода занимает г. Минск, а прямых иностранных инвестиций на чистой основе больше всего поступило в 2013 г. — 1 166,0 млн дол. США. На втором месте располагается Минская область, третье место в 2013 и 2016 гг. занимает Гомельская область, а в оставшиеся годы — Могилевская область. Значительный спад наблюдается в объеме инвестиций в Брестскую область, значение которого сократилось в 2017 г. по сравнению с 2013 г. практически в два раза (рис. 3).

Заключение. Дальнейшее развитие инновационно-инвестиционного процесса в экономике Республики Беларусь целесообразно, на наш взгляд, проводить с соблюдением следующих условий:

- в стратегически важных отраслях производства (оборонная промышленность, транспорт, связь и др.) вместо механизма приватизации должен существовать механизм государственно-частного партнерства, поскольку государству и частному бизнесу необходимо выстраивание партнерских отношений на базе паритетного распределения ответственности, прибыли и рисков при обоснованном сочетании качества и цены;

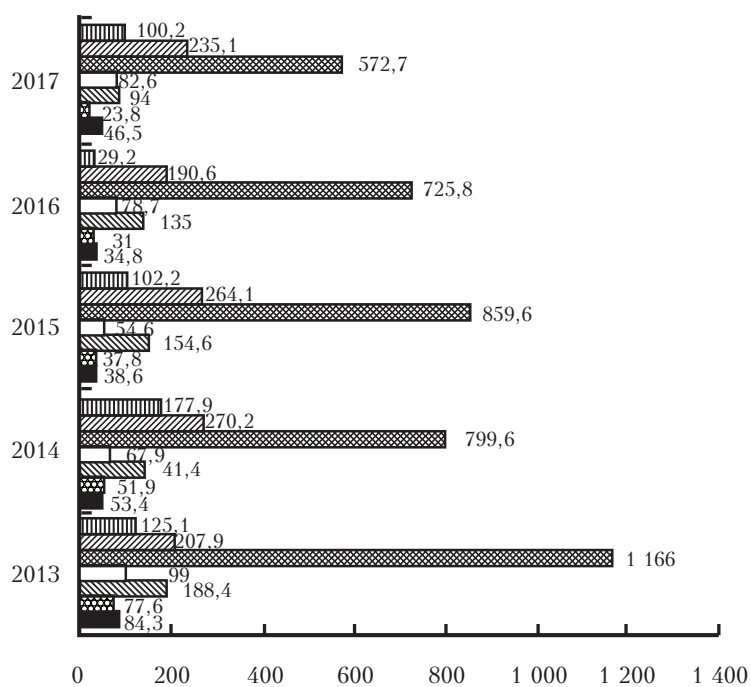


Рис. 3. Прямые иностранные инвестиции на чистой основе по областям и г. Минску, млн дол. США:

■ — Могилевская область; ▨ — Минская область;
 ▩ — г. Минск; □ — Гродненская область; ▧ — Гомельская область; ▦ — Витебская область; ■ — Брестская область

– приватизации белорусских предприятий должна предшествовать аренда, в течение которой будущий собственник эффективной работой должен будет подтвердить государству свою способность результативно осуществлять производственно-хозяйственную деятельность;

– целесообразно осуществлять перестройку государственного сектора экономики, учитывая значимость республиканских нормативных правовых актов в области инвестиций и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Важнейшим направлением развития государственного сектора экономики следует отметить расширенное воспроизводство человеческого капитала, поскольку трудовые ресурсы государства являются ведущим фактором научно-технического прогресса и производства.

При реализации механизма инновационно-инвестиционного процесса в Республике Беларусь видится необходимым решение следующих задач:

- на макроуровне:
- выйти на новый тип экономических отношений между субъектами хозяйствования;
 - комплексно и всесторонне осваивать новые формы инвестирования инновационных проектов;
 - выявить существующий конкурентный потенциал производственного, государственного и частного секторов экономики;
 - активно развивать инновации и технологии с учетом модернизации и обновления отраслей и производств;
- на микроуровне:
- увеличить производственные мощности на базе качественно новых технологий;

– развивать производство предприятий и фирм финансово-экономически и технологически.

Поскольку решение этих задач связано со структурными преобразованиями в белорусской экономике и повышением ее эффективности, то при этом будут объективно формироваться условия для устойчивого экономического развития Республики Беларусь.

Литература

1. *Благуш, И. С.* Глобальные тенденции развития инновационных процессов: стратегические возможности и вызовы для экономики Республики Беларусь / И. С. Благуш // Гуманит.-экан. весн. – 2015. – № 4. – С. 98–103.

Blagush, I. S. Global'nye tendentsii razvitiya innovatsionnykh protsessov: strategicheskie vozmozhnosti i vyzovy dlya ekonomiki Respubliki Belarus' [Global trends in the development of innovation processes: strategic opportunities and challenges for the economy of the Republic of Belarus] / I. S. Blagush // Gumanit.-ek. vesn. – 2015. – N 4. – P. 98–103.

2. *Ясин, Е.* Модели экономики и системы ценностей // Вопр. экономики. – 2003. – № 4. – С. 4–36.

Yasin, E. Modeli ekonomiki i sistemy tsennostey [Models of the economy and value systems] // Voпр. ekonomiki. – 2003. – N 4. – P. 4–36.

3. *Короткевич, А. И.* Показатели инвестиционной и инновационной деятельности в Республике Беларусь и оценка степени инновационности национальной экономики / А. И. Короткевич, А. В. Заулочный, Д. В. Шпарун // Новая экономика. – 2014. – № 2. – С. 84–90.

Korotkevich, A. I. Pokazateli investitsionnoy i innovatsionnoy deyatel'nosti v Respublike Belarus' i otsenka stepeni innovatsionnosti natsional'noy ekonomiki [Indicators of investment and innovation activity in the Republic of Belarus and assessment of the degree of innovativeness of the national economy] / A. I. Korotkevich, A. V. Zaulochnyy, D. V. Shparun // Novaya ekonomika. – 2014. – N 2. – P. 84–90.

4. *Дичковский, А. А.* Инновационный путь и перспективы его развития в Республике Беларусь / А. А. Дичковский // Труд. Профсоюзы. Общество. – 2017. – № 3. – С. 6–11.

Dichkovskiy, A. A. Innovatsionnyy put' i perspektivy ego razvitiya v Respublike Belarus' [Innovation path and prospects for its development in the Republic of Belarus] / A. A. Dichkovskiy // Trud. Profsoyuzu. Obshchestvo. – 2017. – N 3. – P. 6–11.

5. *Капелюшников, Р.* Экономическая теория прав собственности / Р. Капелюшников. – М. : ИМЭ и МО, 1990. – 90 с.

Kapelyushnikov, R. Ekonomicheskaya teoriya prav sobstvennosti [The economic theory of property rights] / R. Kapelyushnikov. – M. : IME i MO, 1990. – 90 p.

6. *Головачев, А. С.* Формирование восприимчивости предприятий к инновациям: кластерный подход / А. С. Головачев, С. Л. Кулагин, В. В. Хотько // Экономика и упр. – 2015. – № 1. – С. 3–7.

Golovachev, A. S. Formirovanie vospriimchivosti predpriyatiy k innovatsiyam: klasternyy podkhod [Formation of enterprises susceptibility to innovation: a cluster approach] / A. S. Golovachev, S. L. Kulagin, V. V. Khot'ko // Ekonomika i upr. – 2015. – N 1. – P. 3–7.

7. *Шумилин, А. Г.* Инновационное развитие Республики Беларусь / А. Г. Шумилин // Экон. бюл. Науч.-исслед. экон. ин-та М-ва экономики Респ. Беларусь. – 2016. – № 12. – С. 17–21.

Shumilin, A. G. Innovatsionnoe razvitie Respubliki Belarus' [Innovative development of the Republic of Belarus] / A. G. Shumilin // Ekon. byul. Nauch.-issled. ekon. in-ta M-va ekonomiki Resp. Belarus'. – 2016. – N 12. – P. 17–21.

MIKALAI PANKOU

**ON IMPLEMENTATION OF INNOVATION
AND INVESTMENT PROCESS IN
THE REPUBLIC OF BELARUS**

Author affiliation. *Mikalai PANKOU* (pankou_mikalai@mail.ru), *Belarus National Technical University (Minsk, Belarus)*.

Abstract. The article underlines that to stimulate the innovation and investment process at the macro level, it is necessary to create a state system to encourage innovation and investment activities in the Republic of Belarus. The comprehensive implementation of the Belarusian innovation and investment process contributes to carrying out innovative programs and projects, as well as to organization of competitive sales of scientific ideas, know-how, intangible technologies, software products and other innovative and investment services at the macro and micro levels.

Keywords: innovation and investment process; investment; investment policy; innovation and investment policy; innovative economy.

UDC 330.101.8

*Статья поступила
в редакцию 16.04. 2019 г.*

А. А. БЕЛООКИЙ

**АРТ-РЫНОК И МИРОВЫЕ
ТЕНДЕНЦИИ ЕГО РАЗВИТИЯ**

В данной статье освещены тенденции мирового арт-рынка и стран, которые занимают лидирующее положение в этом сегменте. Рассматриваются субъекты арт-рынка, их особенности и специфика. Анализируется экспорт Республики Беларусь, а также место нашей страны в данной сфере в сравнении с мировыми лидерами. Сделанные выводы свидетельствуют о влиянии современных технологий на развитие арт-рынка и возрастающем интересе покупателей к современному искусству. Обозначены направления, в которых необходимо провести изменения для улучшения ситуации в Республике Беларусь.

Ключевые слова: арт-рынок; субъекты арт-рынка; аукционный дом; художественная ярмарка.

УДК 338.467.6:7.038.5(476)

Андрей Александрович БЕЛООКИЙ (ab342@mail.ru), *аспирант Института экономики НАН Беларуси (г. Минск, Беларусь)*.