

g-17533/ (дата обращения: 03.12.2017).

3. Лавриненко, А. Р. Индекс инновационного развития регионов Республики Беларусь: методика построения и стратегический анализ / А.Р. Лавриненко// Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D. – 2014. – С. 28–37.

4. Масилевич, Н. А. Социально-экономическая оценка Кличевского района как объекта исследования для развития органического земледелия / Н.А. Масилевич// Труды БГТУ. Сер. 5. Экономика и управление. – Минск : БГТУ, 2017. – № 1 (196). – С. 190–194.

5. Масилевич, Н. А. Экологическое управление агроландшафтами в интересах устойчивого развития / Н.А. Масилевич // Стратегические направления развития АПК стран СНГ: материалы XVI Международной научно-практической конференции. Барнаул, 27 – 28 февраля 2017 г. / Алтайская лаборатория СибНИИЭСХ СФНЦА РАН; под науч. ред. проф. Г.М. Гриценко. – Барнаул: Алтайский дом печати, 2017. – 824 с. Т. 1 – С.32–34.

6. Методическое пособие по разработке стратегий устойчивого развития районов и городов областного подчинения в Республике Беларусь/ ГНУ НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь. – Минск, 2015. – 67 с.

7. Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики Республики Беларусь до 2020 года, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 21.12.2016 № 1061.

8. Неверов, А. В., Масилевич, Н. А. Концепция и стратегия устойчивого развития Беловежского экологического региона /А.В. Неверов // Труды БГТУ. Экономика и управление. – Минск: БГТУ. - 2015.- № 7. – С. 69–74.

9. Неверов, А. В., Масилевич, Н. А. Оценка устойчивости развития экологоориентированного региона / А.В. Неверов, Н.А. Масилевич // Труды БГТУ. Экономика и управление. – Минск: БГТУ.- 2016. -№ 7: – С. 98–103.

10. Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» (проект). – Национальная Академия наук Беларуси. – Минск, 2017. – 40 с.

11. Стратегия развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на 2017 – 2020 годы и на период до 2025 года. – URL: <http://minpriroda.gov.by/uploads/files/strategija-2017-2020-do-2025.pdf>. (дата обращения: 23.09.2017).

2.3. Инновационное развитие перерабатывающей промышленности в Республике Беларусь

Ольга Владимировна Лапицкая, к.э.н., доцент

Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

Светлана Петровна Кацубо, к.ю.н., доцент

Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

Состояние инновационного развития перерабатывающей промышленности в Республике Беларусь.

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. Учитывая актуальность инноваций для достижения социально-экономических целей, вопросы активизации инновационной и инвестиционной деятельности определены как один из приоритетов развития Республики Беларусь.

В связи с этим важнейшей социально-экономической задачей республики в настоящее время является повышение эффективности использования научных разработок в производстве.

Формирование и реализация инновационной политики предусматривает создание системы, способствующей развитию научно-технического потенциала страны, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики.

Инновационная политика в любом государстве независимо от его экономической мощи направлена на развитие научно-технического потенциала, обновление существующих и создание новых технологий в различных отраслях, создание системы коммерциализации научных разработок.

В настоящее время результаты инновационного развития перерабатывающей промышленности страны рассматриваются как существенная составляющая экономического роста Республики Беларусь и один из основных факторов долгосрочного экономического развития [19,20].

С 2000 года в Республике Беларусь начала осуществляться планомерная работа по активизации инновационного потенциала страны. За последние 15 лет была проделана огромная работа по формированию и развитию национальной инновационной системы. Инновационный путь развития стал для Республики Беларусь не только технолого-экономическим, но и политическим лозунгом. Ведь усиление инновационной составляющей экономического развития на современном этапе является предпосылкой для эффективного вхождения республики в мировую экономику, в число высокоразвитых стран с экономикой, основанной на знаниях.

При разработке экономической политики Республики Беларусь, ведущую роль играет стратегическая установка, в соответствии с которой устойчивое экономическое развитие перерабатывающей

промышленности может быть достигнуто лишь благодаря активизации инновационной деятельности и эффективному использованию инновационного потенциала страны.

Согласно Комплексному прогнозу научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года в среднесрочной перспективе важнейшим фактором повышения конкурентоспособности экономики и роста ВВП и должны стать наука и инновации [1, 6, 10].

Беларусь в среднесрочной перспективе должна приступить к реализации стратегических инициатив, ориентированных на обеспечение интеллектуализации экономики (становление экономики, основанной на знаниях), устойчивость и качество роста (ресурсо- и энергоэффективность, экологичность, высокая конкурентоспособность экономики, высокая занятость и производительность труда).

Стратегия инновационного развития республики, предусмотренная Государственной программой, заключается в комбинировании внедрения прорывных технологий с «индустриально-инновационным» развитием традиционных секторов экономики. При этом в одних секторах предстоит реализовывать стратегии лидерства на основе собственных разработок и инноваций, а в других – «догоняющее» развитие при активном заимствовании передовых зарубежных технологий и институтов.

В целом государственная инновационная политика, предусмотренная Государственной программой, направлена на объединение усилий и ресурсов государства и предпринимательского сектора и основывается на равноправном государственно-частном партнерстве.

В перерабатывающей промышленности предстоит сформировать высокотехнологичное производство безотходного и ресурсосберегающего типа, эффективное и конкурентоспособное на мировом рынке, способное выпускать готовые продукты, в том числе специального функционального назначения и с высокой добавленной стоимостью.

Выход на запланированные объемы производства будет обеспечиваться путем технико-технологического переоснащения действующих мощностей, замены устаревшего оборудования, включая применение энергосберегающих, ресурсосберегающих и экологически безопасных установок; модернизацию очистных

сооружений; дооснащение лабораторной базы для ужесточения контроля качества на всех стадиях производственного процесса.

Указанные обстоятельства определяют объективную необходимость исследования организационно-экономического механизма развития и повышения эффективности функционирования национальной инновационной системы перерабатывающей промышленности страны [19, 20].

Вопросы теории и практики инновационного развития страны широко представлены в работах отечественных и зарубежных авторов. Среди них, прежде всего, можно выделить труды отечественных авторов: С.В. Абламейко [18], Л.А. Лобана [17], М.В. Мясниковича [12], Л.Н. Нехорошевой [13], Я.Ч. Романчука [18] и др. Мониторингу основных макроэкономических показателей инновационного развития страны также уделяется должное внимание. Ежегодно издаются сборники, в которых представлены статистические данные о деятельности организаций в сфере науки и инноваций в Республике Беларусь.

Основными задачами государства в сфере инновационной политики являются: формирование нормативной правовой базы инновационной деятельности, стимулирующей ее активность; финансовая поддержка инновационной деятельности, создание условий для сохранения и умножения инновационного потенциала республики; формирование и содействие развитию инновационной инфраструктуры; подготовка кадров, ориентированных на инновационную деятельность.

Эффективное законодательство играет ключевую роль в социально-экономическом развитии государства. Государство с современной эффективной экономикой – это государство с национальной инновационной системой. В Республике Беларусь ведется активная работа по формированию действенного инновационного законодательства. Данная сфера настолько важна, что можно вести речь о необходимости ускоренного формирования отдельного направления права Республики Беларусь – законодательства в сфере науки и инноваций [1, 6, 10, 19].

Согласно Закону Республики Беларусь №425-3 от 10 июля 2012 года «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», инновационная инфраструктура – совокупность субъектов инновационной инфраструктуры, осуществляющих материально-техническое,

финансовое, организационно – методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности [2].

В трудах исследователей А.А. Румянцева, В.А. Гневко, А.Б. Серебряковой, Д.И. Кокурина, И.Г. Дежиной рассматриваются различные определения инновационной инфраструктуры перерабатывающей промышленности [19]. Понятие инновационная инфраструктура чаще всего рассматривается как:

- совокупность юридических лиц, ресурсов и средств, обеспечивающих материально – техническое, финансовое, организационно – методическое, информационное, консультационное и иное обслуживание инновационной деятельности;

- необходимый спектр государственных и частных структур, обеспечивающих развитие и поддержание всех стадий инновационной деятельности;

- совокупность всех подсистем, обеспечивающих доступ к различным ресурсам и/или оказывающих те или иные услуги участникам инновационной деятельности;

- комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур, составляющих и/или обеспечивающих основу для решения проблемы (задачи).

Посредством создания и развития инновационной инфраструктуры перерабатывающей промышленности, субъектам инновационной деятельности предоставляется доступ к некоторым видам необходимых им ресурсов и услуг: к зданиям, сооружениям, оборудованию, приборам и т.д.; к финансовым ресурсам напрямую, либо через получение доли в рыночной стоимости субъектов; к необходимой информации; к кадровым ресурсам требуемой квалификации или системам, обеспечивающим её повышение; к различного вида специальным услугам, которые могут быть оказаны данному субъекту инновационной деятельности. При этом все субъекты инновационной инфраструктуры должны согласованно работать, не создавая узких мест и препятствий во всем цикле инновационного процесса: от проведения научных исследований и разработок до создания, освоения производства и выведения на рынок новой наукоемкой продукции [19, 20].

Показатели, характеризующие степень инновационного развития страны, были закреплены Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007 – 2010 годы

[3], а также Государственной программой, направленной на достижение приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы в области эффективных инвестиций и ускоренного развития инновационных секторов экономики [4].

Мониторинг по данным показателям проводится ежегодно, его итоги публикуются в СМИ.

Рассмотрим динамику основных макроэкономических показателей, характеризующих инновационное развитие Республики Беларусь за последнее десятилетие, в том числе и в перерабатывающей промышленности страны.

Признание государственной важности создания и развития технопарков как эффективных форм организации инновационной деятельности, на основе которых осуществляется стратегия стимулирования экономического роста, является одним из ключевых моментов перехода к инновационной экономике.

В качестве субъектов инновационной инфраструктуры в республике осуществляют деятельность 15 юридических лиц, из них 12 научно-технологических парков и 3 центра трансфера технологий (рис. 8).

Согласно разработанной в Республике Беларусь системе показателей инновационной деятельности результаты данной деятельности принято анализировать по трем основным показателям, представленным на рис. 9.

Как видно из данных, представленных на рис. 9, в Беларуси наблюдается увеличение числа и значимости инновационных организаций. В то же время, количество таких организаций изначально было невелико: в 2004 году их было всего 292. Значительный рост данного показателя отмечается за последние три года, в 2012 г. насчитывалось уже 437, а в 2013 г. – 411 инновационно-активных организаций промышленности (т.е. видим незначительный спад). При этом, отмечается аналогичная тенденция увеличения доли инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций республики в 2011-2013 гг.

показатель в Беларуси оставался практически неизменным в 2006–2011 гг. и составлял немного более 14 % (исключение 2009 г. – 10,9 %). К 2013 г. удельный вес инновационной продукции в общем объеме производства увеличился и составил 17,8 %, что подтверждает достижение республикой ключевых показателей инновационного развития. Предприятия стали активнее вкладывать средства в разработку новой продукции и ее освоение, искать свободные ниши на мировом рынке.

Экспорт высокотехнологичной продукции в 2013 году оценочно составил 11 млрд. долларов. Доля к общему объему экспорта Беларуси составила 20 % при плане в 11 %. [18, 19].

Главными направлениями деятельности резидентов технопарков являются: приборостроение, машиностроение, электроника; информационные технологии, разработка программного обеспечения; медицина, фармацевтика, производство медицинского оборудования; энергетика и др. (рис 10).



Рис. 10. Основные направления деятельности резидентов технопарков [14, 15]

Основные показатели деятельности субъектов инновационной инфраструктуры (в динамике развития с 2012 по 2014 г.) представлены на рис. 11.



Рис. 8. Субъекты инновационной инфраструктуры Республики Беларусь [14]

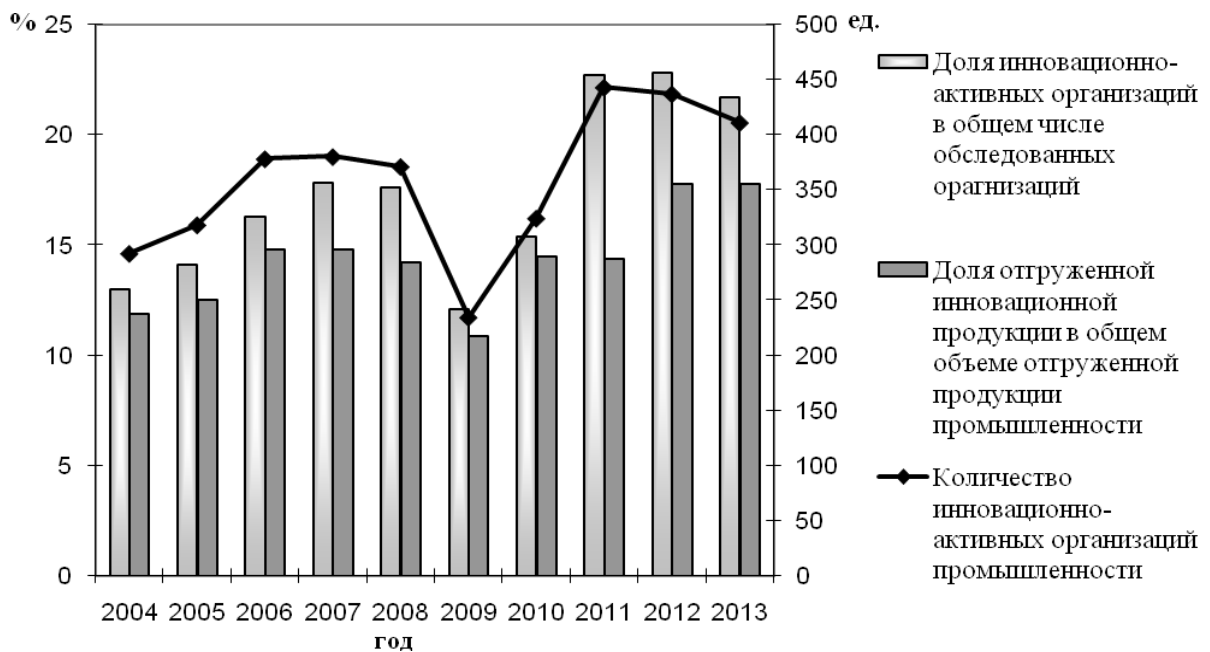


Рис. 9. Показатели инновационной деятельности Республики Беларусь за 2004–2013 гг.

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности характеризует степень коммерческого применения результатов инновационной деятельности. Данный

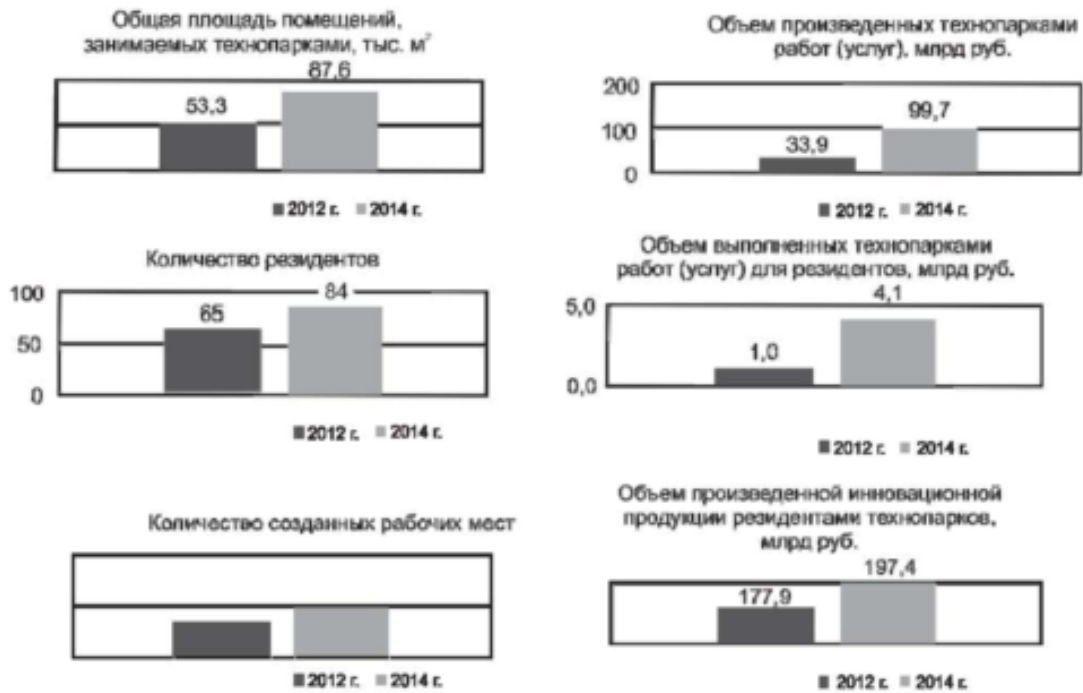


Рис. 11. Показатели деятельности субъектов инновационной инфраструктуры в 2012 и 2014 гг. [14, 15]

Вместе с тем, развитие инновационной экономики предполагает значительное повышение эффективности использования интеллектуального ресурса страны.

Рассмотрим, как обстоят дела с интеллектуальной составляющей инновационного развития Республики Беларусь за 2004–2013 гг. (рис. 12).

Как видно из рис. 12, положительная динамика увеличения численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, после 2009 г. сменилась на отрицательную. Так в 2003 г. в стране 29 981 чел. занимались научными исследованиями и разработками, в 2009 г. данный показатель увеличился на 8,2 % и составил 32 441 чел., а в 2012 г. – снизился на 6,2 % и составил 30 437 чел.

Вместе с тем, данную тенденцию можно было бы объяснить общими изменениями в численности экономически активного населения Республики Беларусь. Как известно, численность населения страны ежегодно уменьшается, что и сказывается на уменьшении количества работников, выполняющих научные исследования и разработки. Однако из проведенного анализа видно, что после 2009 г. уменьшается именно удельный вес исследователей и разработчиков в общей численности экономически активного населения страны. Так, в

2009 г. данный показатель составлял 0,69 %, а к 2012 г. снизился до 0,66 %.

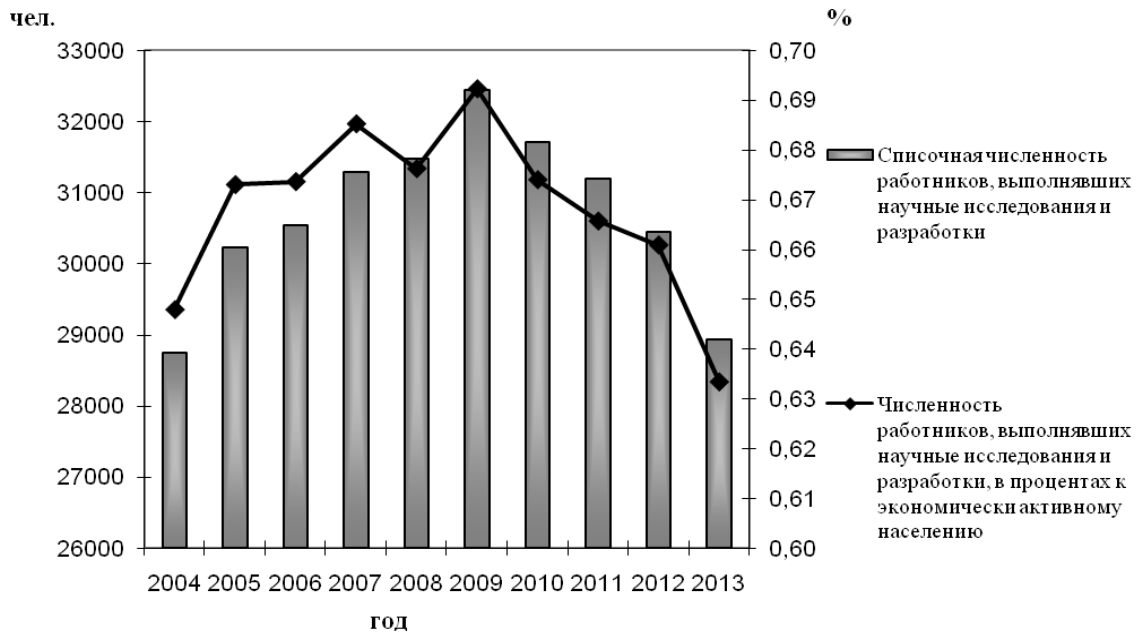


Рис. 12. Динамика численности научно-исследовательских работников Республики Беларусь за 2004–2013 гг. [19]

Поэтому для качественного кадрового обеспечения научно-инновационной деятельности в настоящее время требуются действенные меры: развитие системы взаимодействия учреждений образования с организациями-заказчиками кадров по непрерывному профессиональному образованию (обучению) работников и специалистов; мониторинг выполнения требований законодательства по повышению квалификации с периодичностью один раз в пять лет; оценка и опубликование реальной потребности инновационных предприятий и научных организаций республики в специалистах в области инновационной деятельности; организация стажировок преподавателей, в том числе в организациях иностранных государств.

Еще одной важной составляющей инновационного развития страны является объем финансирования инновационной деятельности. При этом, главенствующая роль в финансовой поддержке НИОКР в Республике Беларусь принадлежит государству. С одной стороны, это объясняется важной ролью технологического прогресса в обеспечении экономического роста, с другой – тем, что частный сектор далеко не всегда готов финансировать необходимые для поддержания конкурентоспособности НИОКР в полном объеме. Последнее обстоятельство можно объяснить многими экономическими

причинами. Одна из них связана с большой неопределенностью и высоким риском при осуществлении исследований и разработок, особенно фундаментального и поискового характера. Выгода общества в целом от проведения таких НИОКР часто оказывается более очевидной, чем потенциальная прибыль конкретной частной промышленной компании, вкладывающей свои средства в инновации [19].

Объемы внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за последние десять лет представлены на рис. 13.

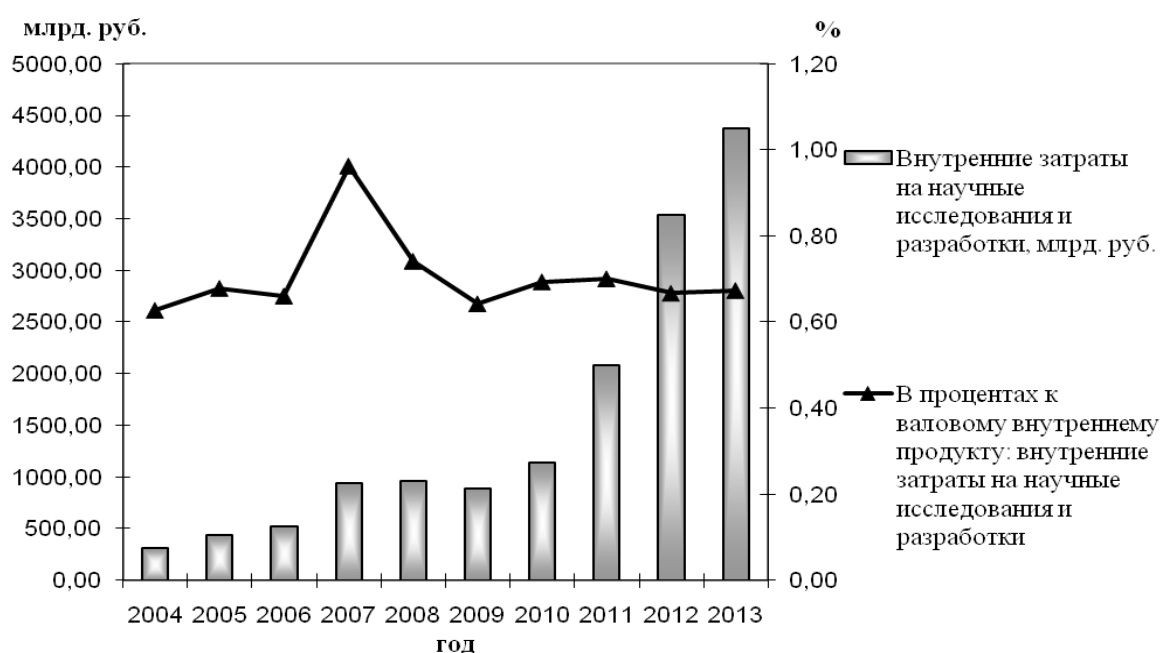


Рис. 13. Динамика затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за 2004–2013 гг. [19]

Как видно из рис. 13, за 2004–2013 гг. внутренние затраты на научные исследования и разработки в действующих ценах выросли с 313,7 млрд руб. до 4372,3 млрд руб. или почти в 14 раз. Если же говорить об удельном весе данных затрат в ВВП, то видим его колебание в пределах 0,61–0,96 %. В 2013 г. внутренние затраты Республики Беларусь на научные исследования и разработки составили всего 0,67 % от ВВП. Критическим значением данного показателя считается величина 1 %. Для сравнения, в Южной Корее данный показатель составляет 3,74 %, в Швеции - 3,4 %, в Японии - 3,36 %, в США - 2,9 %, в Германии - 2,82 %, во Франции - 2,25 % и т.д. Другими словами, наукоемкость ВВП в Беларуси в 2,8 ниже, чем в

странах ЕС-15, в 3,1 раза – по сравнению со странами ОЭСР, в 4 раза – по сравнению с США и более чем в 5 раз – по сравнению со Швецией [19].

Отметим, что последние годы стали важным этапом утверждения целевых ориентиров развития белорусской науки на будущее. Одним из основных направлений государственно-частного партнерства (ГЧП) является инвестиционная деятельность, направленная на эффективное развитие производства, науки и технологий.

Правовое регулирование процесса привлечения инвестиций в экономику Республики Беларусь обеспечивается разработкой и принятием различных законодательных актов. В 2012 г. был принят Закон «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», который закрепил основы реализации инновационной политики в стране на законодательном уровне [2]. До этого времени такого законодательного акта не существовало. Следует отметить ряд программных документов, таких, как Директива Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2010 г. № 4 «О развитии предпринимательской инициативы и стимулировании деловой активности в Республике Беларусь» [5], Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011 - 2015 годы [6], Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы» [7] и иные нормативные правовые акты, регламентирующие порядок осуществления деятельности в научно-технической и инновационной сфере.

Законом Республики Беларусь от 12.07.2013г. № 63-З «О концессиях» ранее действовавший Инвестиционный кодекс был признан утратившим силу, а правовые нормы, содержащиеся в нем, были распределены между двумя новыми законами - Законом Республики Беларусь от 12.07.2013г. № 53-З «Об инвестициях» [8] и Законом «О концессиях» [9].

Государственно-частное партнерство в современном обществе - один из эффективных инструментов объединения усилий государства и бизнеса для решения социальных и экономических проблем.

Опыт Европейского союза показывает, что данный вид партнерства служит эффективным средством реализации инновационной и инвестиционной политики, укрепления экономики, расширения инфраструктуры.

Со вступлением в силу 2 июля 2016 г. Закона Республики Беларусь от 30 декабря 2015 года № 345-З «О государственно-частном партнерстве» бизнесу открыты возможности реализации инфраструктурных проектов в сферах: дорожной и транспортной деятельности; коммунального хозяйства и коммунальных услуг; здравоохранения; социального обслуживания; образования, культуры; обороны; правоохранительной деятельности; физической культуры, спорта и туризма; электросвязи; энергетики; переработки, транспортировки, хранения, поставки нефти; транспортировки, хранения, поставки газа, снабжения газом; агропромышленного производства; научной и научно-технической деятельности [10]. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.07.2016г. № 532 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 30 декабря 2015 года «О государственно-частном партнерстве» утверждены [11]:

- Положение о порядке подготовки, рассмотрения и оценки предложений о реализации проектов государственно-частного партнерства;

- Положение о порядке организации и проведения конкурса по выбору частного партнера для заключения соглашения о государственно-частном партнерстве;

- Положение о порядке ведения Государственного реестра соглашений о государственно-частном партнерстве.

Был принят ряд и иных шагов по активизации инновационной деятельности в республике. Все эти меры позволят государству реализовывать инновационные проекты с привлечением ресурсов частных компаний и тем самым снизить нагрузку на бюджет, а инвестор получит определенные гарантии в отношении как реализации проекта, так и его окупаемости.

Другими словами, при изучении процессов принятия решений по вопросам финансирования инновационной деятельности следует принимать во внимание высокую степень присутствия государства в экономике. Стоит отметить, что в Беларуси осуществляется множество программ поддержки инноваций. Вместе с тем, оказываемая в рамках таких программ помощь часто направлена на инвестиции и технологическое обновление, а не на подлинно инновационные проекты. Это подтверждают данные анализа затрат на технологические инновации по направлениям за 2013 год (рис. 14).



Рис. 14. Удельный вес затрат на технологические инновации по направлениям в 2013 г., % [19]

Как видно из рис. 14, на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи) приходится всего 9,4 % от общего объема затрат, а вот приобретение машин и оборудования, связанного с технологическими инновациями, занимает 63,09 % в структуре затрат на инновации. Обучение (подготовка) персонала, маркетинговые исследования, приобретение новых и высоких технологий в сумме не составляют даже 1 %. Другими словами, инновационная деятельность в Республике Беларусь была связана в первую очередь с приобретением и эффективным использованием нового оборудования, и в значительно меньшей степени – с развитием наукоемких видов деятельности.

Вместе с тем, проанализированные выше макроэкономические показатели инновационного развития страны представляют внутреннюю оценку исследуемого процесса, а международной оценки инновационного развития Республики Беларусь не дают. Так, если обратиться к данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, опубликованным в 2014 г., то можно заметить, что международные сравнения в последние годы не проводились. Данные в сборнике Национального статистического комитета представлены лишь за 2005–2011 гг. То есть, разработанная в Беларуси система показателей инновационной деятельности отражает особенности национальной экономики и имеет ограниченную международную сопоставимость, что было отмечено и

международными экспертами в Обзоре инновационного развития Республики Беларусь.

Сложившаяся ситуация вызывает сожаление из-за невозможности прямых сравнений статистических показателей со странами ЕС, накопившими обширный опыт измерения результатов инновационной деятельности для целей бенчмаркинга и международных сравнений. Например, исследование инновационного потенциала Европейских стран позволяет проводить ежегодные сопоставления показателей инновационного развития широкого круга стран (как членов, так и не членов ЕС) по единой методологии. Методология Европейского инновационного табло (INNO-Policy TrendChart) позволяет проводить межстрановые сравнения тенденций инновационной политики на основании сопоставимых показателей охваченных стран. Результаты подобных сравнений публикуются в отчетах о прогрессе европейских инноваций.

Поэтому для отражения реальной картины инновационного развития Республики Беларусь считаем необходимым пересмотр утвержденного перечня показателей, по которым проводится национальный мониторинг, с целью гармонизации с международной практикой статистики научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Проведенное исследование динамики макроэкономических показателей инновационного развития показывает, что за последние пятнадцать лет Республика Беларусь достигла определенных успехов в сфере инноваций, в том числе и в перерабатывающей промышленности, что подтверждается данными отечественной статистики [6, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19].

Стоит отметить, что оценка достигнутых результатов в инновационном развитии страны является одним из обязательных этапов формирования государственной политики в Беларуси. При этом, подробное изучение и анализ предыдущих усилий чрезвычайно полезен для дальнейшего совершенствования политики в инновационной сфере.

В ходе исследования было установлено, что необходимо использовать более широкое понимание инноваций, не сводимое исключительно к технологическим аспектам. Необходимо особое внимание уделить вопросу финансирования разработки, подготовки и освоения производства новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции. Данную проблему предлагается

решать через политику налоговых льгот для инновационных предприятий; через внедрение новых механизмов финансовой поддержки предприятий на начальных стадиях инновационного цикла (льготное кредитование, инновационные ваучеры и гранты, государственные гарантии по кредитам для инновационных предприятий); через предоставление целевой государственной поддержки развитию эффективной инфраструктуры частного финансирования инновационных проектов на ранних этапах их реализации.

Все эти меры необходимо проводить совместно с мониторингом как согласно национальной статистике, так и международной практике статистического учета.

Перспективы инновационного развития перерабатывающей промышленности Республики Беларусь

Республика Беларусь – одно из немногих государств на постсоветском пространстве, которое не только сохранило, но и последовательно наращивает свой образовательный, интеллектуальный и научно-технический потенциал.

Сводные статистические данные об инновационной деятельности формируются на основе данных ежегодного государственного статистического наблюдения. В основу методологии положены международные рекомендации организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по сбору и анализу данных по инновациям «Руководство Осло».

Инновационно – активная организация – это организация, осуществляющая затраты на технологические инновации. Одной из характерных особенностей современной экономики является появление организаций, основанных на знаниях, в которых источниками конкурентного преимущества становятся не материальные ресурсы и дешевая рабочая сила, а информация и идеи. Их деятельность можно уверенно классифицировать как инновационно-активную.

В процентном отношении к общему количеству промышленных организаций области, за последние три года, количество инновационно – активных организаций варьировалось от 19,7 до 21,8%.

В основном инновационная деятельность промышленных предприятий Республики Беларусь сводится к приобретению машин и

оборудования, связанных с технологическими инновациями; исследованию и разработке новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов; производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи) [18, 19, 20].

В табл. 30 представлены сведения об организациях Республики Беларусь, осуществлявших затраты на инновации.

Таблица 30

Число организаций промышленности, осуществлявших затраты на инновации

Регион	Число организаций, осуществлявших затраты на		
	Технологические инновации	Организационные инновации	Маркетинговые инновации
В единицах			
Республика Беларусь	411	69	102
В процентах			
Республика Беларусь	70,6	11,9	17,5

В 2013 году сократилась доля инновационно – активных организаций, осуществлявших затраты на продуктовые инновации – 58,5%. В то же время очевиден существенный рост доли инновационно – активных предприятий, осуществляющих затраты на процессные инновации – 22,6%.

Процессные инновации нацелены, как правило, на создание новых или усовершенствованных продуктов, выпуск которых невозможен при использовании имеющегося оборудования или применяемых методов производства, либо на существенное повышение эффективности производства наличествующих продуктов. Продуктовые инновации имеют рыночную ориентацию и диктуются, главным образом, потребителем, в то время как процессные инновации определяются в основном внутренними факторами и диктуются прежде всего соображениями эффективности.

Данные о затратах организаций на технологические инновации в Республике Беларусь представлены в табл. 31.

В Республике Беларусь наблюдается тенденция к увеличению затрат организаций на технологические инновации. Затраты

организаций промышленности на технологические инновации значительно превосходит затраты организаций сферы услуг [19].

Таблица 31

Затраты организаций на технологические инновации, млн. руб.

Регион	Период					
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Организации промышленности						
Республика Беларусь	2362063	2700352	2793302	8763697	7937546	9986209
Организации сферы услуг						
Республика Беларусь	-	109290	129711	252268	551209	741783

Данные о затратах организаций промышленности на технологические инновации представлены в табл. 32.

Таблица 32

Затраты организаций промышленности на технологические инновации

Годы	Затраты на технологические инновации - всего	Из них на	
		Продуктовые инновации	Процесные инновации
Миллионов рублей			
2005	1416466	1182299	234167
2009	1041592	406244	635348
2010	734299	253071	481228
2011	3673703	2871049	802654
2012	2420439	2043167	377272
2013	2203494	1415742	787752
В процентах к итогу			
2005	100	83,5	16,5
2009	100	39,0	61,0
2010	100	34,5	65,5
2011	100	78,2	21,8
2012	100	84,4	15,6
2013	100	64,2	35,8

Затраты организаций промышленности на процесные инновации составили 35,8 %, а на продуктовые 64,2 %.

Несмотря на то, что в структуре инновационной активности предприятий промышленности Беларуси наибольшее число организаций отдадут предпочтение продуктовым инновациям, по затратам на технологические инновации прослеживается некоторая

тенденция к уменьшению доли продуктовых и увеличению доли процессных инноваций.

Из общей суммы затрат на технологические, организационные и маркетинговые инновации по Республике Беларусь в целом большинство было направлено на технологические инновации (табл. 33).

Таблица 33

Затраты на инновации организаций промышленности, млн. руб.

Регион	Затраты на технологические, организационные и маркетинговые инновации	Из них на					
		Технологические	Уд. вес, %	Организационные	Уд. вес, %	Маркетинговые	Уд. вес, %
Республика Беларусь	10066556	9986209	99,20	58246	0,58	22101	0,22

Представленные данные свидетельствует о том, что инновации в нашей стране ассоциируются в технологической сфере, тогда как мировой опыт показывает значимость и других видов инноваций в повышении эффективности деятельности промышленных предприятий.

Инновации, направленные на повышение эффективности деятельности организации путем снижения административных и транзакционных издержек, путем повышения удовлетворенности работников организацией рабочих мест (рабочего времени) и тем самым повышения производительности труда. По Республике Беларусь в целом этот показатель составил 0,58 %.

Затраты на маркетинговые инновации в Республике Беларусь занимают менее 1%. Использование инноваций в маркетинговой деятельности, в современных условиях, является основой в конкурентной борьбе за потребителя товаров и услуг [19].

В табл. 34 представлены затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования.

Объем финансирования затрат на технологические инновации в Республике Беларусь за последние годы значительно возрос – в 4,2 раза, в том числе за счет бюджетных, собственных и заемных средств.

В структуре затрат на технологические инновации организаций промышленности в Республике Беларусь наблюдается положительная динамика финансирования инноваций, в т.ч. и за счет иностранных

инвестиций. В 2014 году объем финансирования затрат на технологические инновации за счет иностранных инвестиций возрос более чем в 62 раза, по сравнению с 2005 годом.

Таблица 34

Затраты на технологические инновации организаций промышленности по источникам финансирования по Республике Беларусь, млн. руб.

Показатель	Период					
	2005	2009	2010	2011	2012	2013
Объем финансирования затрат на технологические инновации по РБ, млн. руб.	2362063	2700352	2793302	8763697	7937546	9986209
Из них за счет средств:						
собственных	1839372	1425105	1085953	5303613	3813918	5024469
республиканского бюджета	138632	395818	181478	263701	507599	728424
местного бюджета	10893	18263	7407	5491	8535	33837
бюджета Союзного государства	6013	733	1213	20846	50489	40714
кредитов и займов	-	672377	1029901	2656084	2299348	2401384
иностраных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы	26616	120695	446916	453655	1240019	1650842
прочих	337182	67361	40434	20927	16203	69053

За период с 2011 по 2013 год объем финансирования затрат на технологические инновации сократился на 40% [6, 10, 19].

Вызывают озабоченность сведения об объемах отгруженной инновационной продукции организациями промышленности по Республике Беларусь. В Республике Беларусь только 0,6% отгруженной инновационной продукции являлось новой для мирового рынка и 44,6% являлось новой для внутреннего рынка [6, 10, 19].

Сведения об объемах отгруженной инновационной продукции организациями промышленности Республики Беларусь представлены в табл. 35.

Таблица 35

Сведения об отгруженной инновационной продукции организациями промышленности, млн. руб.

Регион	Отгружено инновационной продукции	Из него			
		Новая продукция для внутреннего рынка		Новая продукция для мирового рынка	
		всего	Удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции, %	Всего	Удельный вес в общем объеме отгруженной инновационной продукции, %
Республика Беларусь	82903730	36992192	44,6	456911	0,6

Наибольший удельный вес отгруженной инновационной продукции приходился на организации, основным видом экономической деятельности которых являлось производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов (64,6 %), металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (15,5 %), производство машин и оборудования (14,9 %). Основной ее объем производился организациями г. Гомеля (18,8 % в общем объеме отгруженной инновационной продукции), Мозырского (65,6 %) и Жлобинского (10,7 %) районов.

Основными результатами от осуществления инноваций по Республике Беларусь в 2013 году промышленными предприятиями были названы сокращение энергозатрат, материальных затрат, затрат на заработную плату. Данные о результатах от осуществления инноваций организациями промышленности Беларуси представлены в табл. 36.

Сокращение энергозатрат и материальных затрат в качестве результатов от осуществления инноваций были определены 46,5 % и 46,7 % обследованными организациями промышленности Беларуси.

Сокращение затрат на заработную плату в Республике Беларусь как результат осуществления инноваций, определило 27 % обследованных организаций промышленности страны [19].

В табл. 37 произведена оценка факторов, препятствующих инновациям, организациям промышленности Республики Беларусь в 2013 году.

Таблица 36

Результаты от осуществления инноваций организациями промышленности Беларуси

Регион	Организации, имевшие в результате осуществления инноваций
--------	---

	Сокращение затрат на заработную плату, единиц	Удельный вес в общем числе обследованных, %	Сокращение материальных затрат, единиц	Удельный вес в общем числе обследованных, %	Сокращение энергозатрат, единиц	Удельный вес в общем числе обследованных, %
Республика Беларусь	111	27,0	192	46,7	191	46,5

Данные по оценке факторов, препятствующих инновациям, промышленным организациям Республики Беларусь в 2013 году, предоставлены Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь в статистическом сборнике «Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь» [16, 19]

Приведенные данные свидетельствуют, что основным или решающим фактором, препятствующим инновациям организаций промышленности Республики Беларусь, является недостаток собственных денежных средств.

Значительными факторами, препятствующими инновациям, являются:

- длительные сроки окупаемости нововведений;
- высокая стоимость нововведений;
- высокий экономический риск;
- недостаток финансовой поддержки со стороны государства.

Проведенное исследование динамики макроэкономических показателей инновационного развития показывает, что за последние несколько лет Гомельская область и Республика Беларусь в целом достигли определенных успехов в сфере инноваций, в том числе и в перерабатывающей промышленности, что подтверждается данными отечественной статистики.

Дальнейшее развитие научной и производственно-технической сферы страны и ее совершенствование в первую очередь сориентированы на усиление взаимодействия основных секторов науки (академической, вузовской, отраслевой), активизацию научно-технической и инновационной деятельности. Необходимо направить усилия на развитие отраслевой и региональной науки, повышение эффективности конкретной работы научных организаций, модернизацию их материально-технической базы, создание условий для проведения научных исследований и разработок, привлечение в науку талантливой молодежи (рис. 15). Задача сбалансированного развития научно-технического потенциала отраслей и регионов

должна решаться в контексте провозглашенной в Беларуси общей стратегии наращивания научно-технического потенциала и инновационного пути развития национальной экономики [14].

Таблица 37

Оценка факторов, препятствующих инновациям организаций промышленности в 2013 году, единиц

Факторы	Число организаций промышленности, оценивших отдельные факторы, препятствующие инновациям, как		
	основные или решающие	значительные	незначительные
Экономические факторы			
недостаток собственных денежных средств	759	573	305
недостаток финансовой поддержки государства	228	549	548
низкий платежеспособный спрос на новые продукты	146	475	585
высокая стоимость нововведений	488	690	256
высокий экономический риск	308	672	399
длительные сроки окупаемости нововведений	296	715	384
Производственные факторы			
низкий инновационный потенциал организации	264	472	664
недостаток квалифицированного персонала	169	501	774
недостаток информации о новых технологиях	88	365	924
недостаток информации о рынках сбыта	89	380	904
невосприимчивость организации к нововведениям	66	216	929
недостаток возможностей для кооперирования с другими организациями	68	264	836
Другие факторы			
низкий спрос на инновационную продукцию	108	383	638
несовершенство законодательства по вопросам регулирования и стимулирования инновационной деятельности	66	291	640
неопределенность сроков инновационного процесса	90	359	618
неразвитость инновационной инфраструктуры (посреднические, информационные, юридические, банковские, прочие услуги)	84	399	626
неразвитость рынка технологий	123	413	564



Рис. 15. Совершенствование взаимодействия основных секторов науки в сфере научно-технической и инновационной деятельности

В качестве основных направлений инновационного и научно-технического развития необходимо направлять усилия на создание и развитие малых и средних инновационных предприятий, наращивание доли инновационно активных организаций, а также на ежегодное увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции [14].

И хотя в Беларуси сформированы институциональные основы совершенствования национальной инновационной системы, дальнейшее успешное инновационное развитие отраслей и регионов возможно только при тесном взаимодействии органов управления, субъектов инновационной инфраструктуры, научно-исследовательских организаций, реального сектора экономики, финансовых структур.

Стоит отметить, что оценка достигнутых результатов в инновационном развитии области является одним из обязательных этапов формирования государственной региональной политики в Беларуси. При этом подробное изучение и анализ предыдущих усилий чрезвычайно полезен для дальнейшего совершенствования политики в инновационной сфере, особенно для промышленного сектора страны.

Список литературы

1. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы и на период до 2030 года.- Минск, 2015.
2. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 года//Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.07.2012, 2/1977.
3. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 26 марта 2007 г. № 136//Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 79, 1/8435.
4. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 31 января 2017 г. № 31//Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.02.2017, 1/16888.
5. О развитии предпринимательской инициативы и стимулировании деловой активности в Республике Беларусь: Директива Президента Республики Беларусь от 31 декабря 2010 г. № 4//Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 3, 1/12259.
6. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2011 г. № 669//Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 64, 5/33864.
7. О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 //Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.04.2015, 1/15761.
8. Об инвестициях: Закон Респ. Беларусь от 12 июля 2013г.// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2013. - №28.-2/2051.
9. О концессиях: Закон Респ. Беларусь от 12 июля 2013г.// Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2013. - №28. //Эталон – Беларусь [электронный ресурс] Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2017.
10. Об утверждении комплекса мероприятий по развитию национальной инновационной системы на 2017 год: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2017 г. № 321//Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 06.05.2017, 5/43654.
11. О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 30 декабря 2015 года "О государственно-частном партнерстве": Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 июля 2016 г. № 532//Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.07.2016, 5/42369.
12. Инновационная деятельность и венчурный бизнес: научно – методическое пособие / И.В. Войтов [и др.]; рецензент А.В. Белый. – Минск: ГУ «БелИСА», 2011. – 188с.
13. Лапицкая, Л.М. Инновационная система и ее составляющие / Л.М. Лапицкая, О.В. Лапицкая, А.П. Петров-Рудаковский. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2016. – 204 с.

14. Лапицкая, О.В. Особенности экспертной и инструментальной оценки экспортного потенциала Беларуси / О.В. Лапицкая // Экономика. Менеджмент. Бизнес. – Киев: Государственный университет телекоммуникаций, 2016. – №4(18). – С. 20-33.

15. Лапицкая, О.В. Инновационные и альтернативные направления развития экспортного потенциала Республики Беларусь / О.В. Лапицкая, А.П. Петров-Рудаковский // Актуальные вопросы экономического развития: теория и практика: сборник научных статей. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины. – 2016. – Вып. 5. – С. 226-229.

16. Мясникович, М.В. Инновационное законодательство для сильной и процветающей Беларуси / М.В. Мясникович // Конституционный контроль: состояние, проблемы, перспективы. Сборник докладов и тезисов выступлений на научно-практической конференции, 2009 г.-С. 30–37.

17. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: статистический сборник. - Минск, 2017. – 138 с.

18. Нехорошева, Л.Н. Государственно-частное партнёрство как инструмент развития инновационной и венчурной деятельности/Л.Н. Нехорошева// Проблемы управления.- 2011.- № 2 (39).- С. 53–63.

19. Шумилин, А.Г. Государственное стимулирование развития инновационной деятельности в Беларуси и роль технопарков в поддержке инноваций// Проблемы управления.- 2015.- № 2.- С. 57–61.

20. Шумилин, А.Г. Инновационная политика в мировой экономике/А.Г. Шумилин//Новости науки и технологий.-2014.-№2.-С. 3-11.

2.4. Роль социальных инноваций в развитии сельских территорий

Е.А. Юрманова к.э.н., доцент,

с.н.с. отдела социально-экономических исследований
ГУ «Институт экономических исследований» (г. Донецк)

Е.Е. Беляева, магистр экономики (г. Донецк)

За последнюю четверть века тема социальных инноваций приобрела особую актуальность, вызывая повышенное внимание исследователей, практиков, политических деятелей. Наблюдавшееся в 50-70-е гг. XX в. усиление позиций государства всеобщего благосостояния, сумевшего компенсировать «провалы» капиталистической экономики путем проведения перераспределительной и антициклической политики, существенно затормозилось. Резкое изменение с конца 70-х гг. XX в. экономической ситуации в худшую сторону в наиболее развитых западных странах вызвало изменение условий, в которых реализовывалась социальная