

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

УДК 37.014.54

**О. В. Пугачева**, к.э.н., доцент**РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

*В статье рассматриваются особенности инновационного развития Гомельской области и ее инновационная инфраструктура, исследуются показатели инновационной деятельности организаций области и анализируется опыт коммерциализации инноваций вуза. На этой основе выявляются проблемы инновационной деятельности в вузе и в регионе, а также предлагаются направления их решения.*

**Ключевые слова:** инновации, инновационная деятельность, инновационная инфраструктура, коммерциализация результатов научно-технической деятельности.

**О. В. Пугачева**, к.е.н., доцент**РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ГОМЕЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

*У статті розглядаються особливості інноваційного розвитку Гомельської області та її інноваційна інфраструктура, досліджуються показники інноваційної діяльності організацій області та аналізується досвід комерціалізації інновацій ВНЗ. На цій основі виявляються проблеми інноваційної діяльності у ВНЗ і в регіоні, а також пропонуються напрямки їх вирішення.*

**Ключові слова:** інновації, інноваційна діяльність, інноваційна інфраструктура, комерціалізація результатів науково-технічної діяльності.

**O. V. Pugacheva**, candidate of economic sciences,  
associate professor**INNOVATIVE ACTIVITY DEVELOPMENT OF REGION**

*The article deals with the region innovative development peculiarities and its innovative infrastructure, indicators of region innovative activity are studied and experience of high school innovations commercialization in the region is analyzed. The problems of innovative activity in high school and in the region are highlighted and the ways of their solution are offered.*

**Keywords:** innovations, innovative activity, innovative infrastructure, commercialization of scientific and technical activity results.

**Актуальность темы исследования.** Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. Формирование и реализация инновационной политики Республики Беларусь предусматривает создание системы, способствующей развитию научно-технического потенциала страны, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики.

В Гомельской области имеется своя специфика в развитии инновационной деятельности. Она тесно связана с особенностями ее развития в условиях международной интеграции и во многом определяется проводи-

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

мой в Республике Беларусь работой по реформированию науки и научной деятельности, которая позволяет вывести ее на новый уровень качества, адаптировать мировые тенденции в этой сфере к национальным, в том числе и рыночным условиям.

**Постановка проблемы.** Структура рынка инноваций складывается из нескольких сегментов: рынка патентов и лицензий, наукоемких и высокотехнологичных товаров, венчурных инвестиций, инжиниринговых и научно-технических услуг. Судя по статистическим данным [1], в Беларуси этот рынок недостаточно развит. В республике зафиксировано всего 509 организаций, осуществляющих исследования и разработки, 250 субъектов малого инновационного предпринимательства (где работает около 1,5 тыс. человек), 16 субъектов инновационной инфраструктуры, в т.ч. 11 технопарков и 5 центров трансфера технологий, 84 патентных поверенных, 65 оценщиков интеллектуальной собственности. Однако и эта база используется неэффективно: например, в администрациях всех технопарков республики насчитывается 218 сотрудников, тогда как резидентами этих структур являются только 58 организаций, где работает 637 человек.

В Министерстве экономики отмечают, что развитию рынка инноваций в Беларуси препятствуют низкая изобретательская и инновационная активность организаций, неразвитость инфраструктуры, обеспечивающей трансфер и коммерциализацию разработок, слабая материально-техническая база организаций, осуществляющих исследования и разработки, недостаточное количество научно-технических разработок, обладающих коммерческим потенциалом, а также низкая квалификация кадров [2].

**Анализ исследований и публикаций.** Если в 2000 г. в патентное ведомство Республики Беларусь поступило 1198 заявок, было выдано 537 патентов и зарегистрировано 206 договоров о передаче прав на объекты интеллектуальной собственности, то в 2011 году их число выросло до 1871, 1474 и 738 единиц соответственно. Между тем в 1989 г. в БССР было подано 5,7 тыс. заявок на предполагаемые изобретения и получено 4,5 тыс. авторских свидетельств. Однако советский ресурс выработан, и чтобы поддерживать инновационный уровень страны, наукоемкость ВВП должна составлять ежегодно не менее 1%, а сейчас в республике затраты на внутренние исследования и разработки составляют лишь 0,74% от ВВП. В современном мире 99% высоких технологий создается в 21 стране и сконцентрировано преимущественно в узком кругу транснациональных корпораций. Тем не менее, подача заявок на объекты интеллектуальной собственности во всем мире в 2011 году по сравнению с предшествующим годом значительно выросла: на патенты – на 7,8 %, на полезные модели – на 35 %, промышленные образцы – на 16 %, регистрацию товарных знаков – на 13,3 %. Такой устойчивый рост показывает, что компании продолжают инновационную деятельность, несмотря на неблагоприятные экономические условия. Беларусь в 2011 году заняла 40 место в мире из 105 по числу полученных заявок на выдачу патентов. Однако известно, что даже в США не больше 10% запатентованных изобретений реализуются.

Проводимые в республике исследования, позволяющие в систематизированном виде представить теорию и практику инновационной деятельности Беларуси в контексте различных стран по уровню инновационного развития [3, 4], выявили, что в отличие от зарубежной практики в нашей стране еще только формируется системный подход к организации инновационного процесса. Это проявляется в низкой восприимчивости предприятий реального сектора экономики к инновациям, в отсутствии хозяйственного механиз-

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

ма, ориентированного на разработку конкретных инструментов коммерциализации объектов интеллектуальной собственности [5], на сочетание интересов всех субъектов инновационной деятельности, выработку четкой государственной технологической и инновационной стратегии, способствующей привлечению инвестиций. Поскольку инновационный потенциал страны в значительной мере базируется на исследованиях в высших учебных заведениях, где в настоящее время отрабатываются новые механизмы повышения эффективности научной и научно-технической деятельности и их воздействие на экономику республики и ее регионов, то ряд исследований посвящены подходам к разработке и реализации региональной инновационной политики и инновационной инфраструктуре [6, 7].

**Проблемы, требующие дополнительных исследований.** Исследования показывают, что количество поданных заявок, полученных патентов, охраняемых объектов являются только внешними критериями инновационности экономики и эффективности управления интеллектуальной собственностью. Важно знать, имеет ли в реальности предприятие какие-то разработки, в том числе, учтенные как нематериальные активы, которые используются в производстве и приносят доход: улучшают технологические процессы, снижают себестоимость изготовления продукции. Следует понимать, могут ли эти нематериальные активы быть отделены от бизнеса, растет ли их стоимость на рынке, увеличивая тем самым стоимость самого предприятия. Кроме того, необходимо учитывать, что управление нематериальными активами может вестись по-разному: их можно признать по результатам проводимых исследований и разработок, а можно этого не делать. Результат этой деятельности зависит от менеджеров - их знаний, опыта и заинтересованности. Но если критерием успешности предприятия служит прибыль, которую снижают расходы на НИОКР и амортизация нематериальных активов, то когда доходность НИОКР сомнительна, заниматься ими невыгодно.

Косвенным подтверждением этого являются стабильно невысокие показатели инновационной деятельности в республике. Так, в последнее десятилетие доля инновационно активных предприятий в общем числе обследованных промышленных компаний колебалась в диапазоне 14–18% от общего количества, что в 3 раза меньше среднего показателя по ЕС. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности весь рассматриваемый период колебался в диапазоне 11–15% от общего количества, что также в 3–3,5 раза меньше показателей стран ЕС. При этом конкурентоспособность инновационной продукции белорусских товаропроизводителей на внешнем рынке постоянно снижалась: экспорт за пределы страны за последние десять лет уменьшился на 32,3 процентных пункта [3].

**Задача исследования** заключается в том, чтобы на основе выявленных проблем проанализировать показатели инновационного развития Гомельской области, развитие ее инновационной инфраструктуры и опыт коммерциализации инноваций вуза в регионе.

**Основной материал.** Поскольку инновационные процессы имеют пространственное измерение, то регион во многом может определять условия их развития, так как на региональном уровне разрабатывается и реализуется значительная часть инновационных проектов.

Гомельская область по научному и научно-техническому потенциалу занимает второе место в республике, а по промышленному – первое. В Гомельской области более 1500 человек с учеными степенями доктора и кан-

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

дидата наук работают в 42 научных, учебных и проектных учреждениях. В регионе расположены восемь академических структур, в том числе, четыре академических института, две академические лаборатории, одна опытная станция и одно академическое специальное конструкторское технологическое бюро, а также семь высших учебных заведений, четыре филиала центральных высших учебных заведений, четырнадцать проектных организаций и девять отраслевых институтов и лабораторий, которые выполняют сотни программ и проектов международного, республиканского и областного уровней [8].

Результаты их деятельности за последние годы характеризуются следующими данными. Так, если в 2009 году затраты на технологические инновации по Гомельской области составили 1045,8 млрд. рублей, то в 2010 году они составили 734,3 млрд. рублей. Кроме того, в 2009 году 39 % всех затрат на технологические инновации составили расходы на продуктовые инновации, то есть расходы на разработку и внедрение технологически новых и технологически усовершенствованных продуктов. В 2010 году эти затраты составили 64,4 %. При этом основным источником финансирования технологических инноваций по Гомельской области в 2009 году (67,2 %) являлись собственные средства организаций. В 2010 году в общем объеме финансирования затрат на инновации собственные средства составили 41,8%, а кредиты и займы составили 29,85%. Средства, получаемые организациями от иностранных инвесторов, включая иностранные кредиты и займы, в 2009 году составили 7 % в общем объеме затрат, а в 2010 году уже 22,8% [9, 10].

В 2009 году организациями промышленности отгружено инновационной продукции на 1664,7 млрд. рублей, а в 2010 году – на сумму 4224,3 млрд. руб. Из общего объема отгруженной инновационной продукции в 2009 году вновь внедренная или подвергавшаяся значительным технологическим изменениям в течение последних трех лет составила 56,5 %; продукция, подвергавшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет, – 23,1 %; прочая инновационная продукция – 20,4 %. В 2010 году объем новой для внутреннего рынка продукции составлял 47,8 %, а новой для мирового рынка – 0,8 % от всего объема отгруженной инновационной продукции. Основная доля отгруженной инновационной продукции в 2009 году приходилась на страны, не являющиеся участниками Содружества Независимых Государств, – 45,2 % от общего объема инновационной продукции, на внутренний рынок – 28,7 %, на Российскую Федерацию – 18,8 %. В 2010 году объем отгруженной продукции составлял: за пределы республики – 53,7 %, в страны СНГ – 26,6 %, в Российскую Федерацию – 13,5 % [9, 10].

Эти данные, как и показатели таблицы 1, свидетельствуют о невысокой активности предприятий в осуществлении инновационной деятельности.

По мнению сотрудников научных организаций, менее всего стимулируют развитие инноваций нормы Указа Президента от 31.08.2009 № 432 «О некоторых вопросах приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряжения этими правами», согласно которым имущественные права на результаты научно-технической деятельности (НТД), созданные полностью или частично за счет государственных средств, приобретает Республика Беларусь или ее административно-территориальная единица, а обладателями таких прав являются государственный заказчик и (или) исполнитель — государственная организация. В этих условиях свои изобретения авторы часто стремятся скрыть и вывезти за рубеж, чтобы получить вознаграждение, несоизмеримое с тем, которое

**ІННОВАЦІЇ**

может быть получено в стране. С другой стороны, частные компании также не заинтересованы в бюджетном финансировании, если оно влечет передачу прав на результаты НТД государству. К тому же в случае такого финансирования разработчик вынужден приобретать необходимые материалы и комплектующие в порядке, установленном законодательством о государственных закупках. Оно же обязывает считать приоритетными поставщиками отечественных производителей, у которых часто цены выше, а качество и условия поставок хуже, чем у зарубежных компаний.

Таблица 1

**Показатели инновационной деятельности предприятий промышленности Гомельской области в 2010-2011 годах [10, 11].**

Инновационно активные организации, осуществлявшие затраты на технологические инновации		Из них осуществлявшие затраты на						Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг)	
		Продуктовые инновации		Процессные инновации		Продуктовые и процессные инновации			
Всего единиц	Удельный вес в общем количестве отчитавшихся, % организаций	Всего единиц	Удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявшие затраты на технологические инновации, %	Всего единиц	Удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявшие затраты на технологические инновации, %	Всего единиц	Удельный вес в общем количестве организаций, осуществлявшие затраты на технологические инновации, %	Всего, млн. руб.	Удельный вес в общем объеме
45/ 57	13,9 / 22,3	29 / 36	64,4 / 63,2	22/ 10	48,9 / 17,5	6 / 11	13,3 / 19,3	421223 8 / 870950 8	18,1/ 17,6

Уровень инновационной активности предприятий и организаций региона также зависит от развития его инновационной инфраструктуры.

**Анализ инновационной инфраструктуры Гомельской области.**

Известно, что основными элементами национальной инновационной системы могут являться: свободные экономические зоны (СЭЗ), технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационные центры и центры трансфера технологий, маркетинговые центры и др.

В соответствии с Положением о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры [12] в республике к ним относятся: научно-технологические парки, центры трансфера технологий, венчурные организации, а также иные юридические лица в случаях, предусмотренных законодательными актами. В частности, технопарки и центры трансфера технологий (ЦТТ) могут оказывать субъектам инновационной деятельности услуги по подготовке бизнес-планов инновационных проектов, организации маркетинговых исследований, привлечению средств, поиску инвесторов и деловых партнеров, а также по информационному продвижению инноваций. Технопарк, кроме того, может оказывать резидентам инжиниринговые услуги и услуги по проведению патентных исследований, патентованию объектов ин-

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

теллектуальной собственности за рубежом, выполнять опытно-конструкторские работы.

25 октября 2010 года Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь присвоил коммунальному унитарному предприятию «Гомельский научно-технологический парк» официальный статус научно-технологического парка. Благоприятный режим для резидентов Гомельского научно-технологического парка определен Указом Президента Республики Беларусь № 1 от 3 января 2007 года. Он заключается в применении льготной ставки налога на прибыль по инновационной деятельности в размере 10 процентов, установлении пониженной ставки арендной платы за помещения, арендуемые резидентами технопарка, в размере 50 процентов базовой ставки, а также в освобождении резидентов технопарка от уплаты налогов и сборов в местный бюджет. Потенциал этой организации большой, однако его эффективность невелика, а деятельность ограничивается преимущественно сдачей специально оборудованных площадей в аренду и предоставлением налоговых льгот.

Венчурная организация – это коммерческая организация, создаваемая для осуществления инвестиционной деятельности в сфере создания и реализации инноваций, а также финансирования венчурных проектов. В соответствии с законом «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» денежные средства могут предоставляться субъекту инновационной деятельности венчурной организацией без залога, поручительства, гарантии или иного способа обеспечения исполнения обязательств. Для снижения рисков из проектов, имеющих положительные результаты экспертизы, должен формироваться портфель венчурных проектов. Этот вид инновационной инфраструктуры в регионе только планируется создать.

В Гомеле действует региональное отделение Республиканского центра трансфера технологий, Региональный центр маркетинга (РЦМ) при Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины, а также центры трансфера технологий (ЦТТ) Белорусского государственного университета транспорта и Гомельского технического университета имени П.О. Сухого и др.

Одним из элементов инновационной инфраструктуры в Гомельском регионе является РЦМ при Гомельском госуниверситете им. Ф. Скорины, оказывающий содействие субъектам научной, инновационной и хозяйственной деятельности в проведении маркетинговых исследований, трансфере технологий, коммерциализации научно-технических разработок и объектов интеллектуальной собственности, в организации научно-технического и производственного сотрудничества, в реализации продукции и услуг.

**Анализ опыта коммерциализации инноваций вуза в регионе.** Результаты реализации инноваций университета могут быть отражены в его маркетинговой деятельности; внедрении результатов исследований в учебный процесс и в народное хозяйство; создании, успешном функционировании и развитии учебно-научно-производственных предприятий и других структур, оказывающих услуги в различных областях деятельности (консультационные, информационные, рекламные и др.).

Развитию инновационной деятельности в регионе способствует также создание в Гомельском госуниверситете им. Ф. Скорины опытно-промышленных производств абразивного инструмента и полирующих суспензий для полировки пластин полупроводниковых и других материалов, договора на производство и поставку которых заключены с предприятиями

**ІННОВАЦІЇ**

города, Республики Беларусь и России. Созданные в 20 научно-исследовательских лабораториях наукоемкие и конкурентоспособные разработки неизменно вызывают интерес на различных выставках, становятся основой для последующих контактов и переговоров (табл. 2). В университете функционирует Центр коллективного пользования по экологическому мониторингу и исследованию состава и свойств вещества, способствующий продвижению в реальный сектор экономики разработок, выполненных на основе научных исследований в области технологий микро - и наноразмерных систем, физики и химии полимеров, спектрометрического анализа и исследования экосистем.

Таблица 2

**Участие университета в выставках**

Годы	Количество выставок, в которых участвовали учреждение и подразделения, ед.				Количество экспонатов, демонстрировавшихся на выставке, ед.							Количество совершенных сделок (контракты, договора, соглашения)			
	всего	в том числе			всего	из них			в том числе			всего	в том числе		
		РБ	РФ	Дальнее зарубежье		Натурные образцы	Планшеты	Компьютерные программы	РБ	РФ	Дальнее зарубежье		РБ	РФ	Дальнее зарубежье
2000	5	4	-	1	38	3	-	35	38	-	3	-	-	-	-
2001	11	8	1	2	33	2	-	31	33	24	1	-	-	-	-
2002	9	4	1	4	32	3	-	29	32	25	4	-	-	-	-
2003	15	7	3	5	34	2	2	30	34	27	26	1	1	-	-
2004	20	10	3	7	33	3	2	18	32	33	29	1	1	-	-
2005	16	6	2	8	35	3	2	30	35	24	26	-	-	-	-
2006	17	5	5	11	37	1	2	34	37	30	25	5	1	2	2
2007	17	5	4	8	31	9	3	19	31	25	16	2	-	-	2
2008	17	5	5	4	27	12	3	12	27	23	16	2	-	-	2
2009	16	3	5	8	27	12	3	12	27	23	16	2	-	-	2
2010	14	5	3	6	30	10	4	16	30	23	16	7	1	3	3
2011	14	6	3	5	32	10	4	2	32	12	8	7	1	3	3
2012	15	5	2	8	21	10	8	3	21	9	8	2	-	-	-

Анализ состояния и развития системы управления инновационной деятельности в университете в 2000-2012 гг. показывает стабильный рост основных показателей оценки результатов научно-технической и творческой деятельности, что связано с достаточно работоспособной и отлаженной системой управления научными исследованиями и разработками. Об этом свидетельствуют данные, характеризующие число поданных заявок и полученных патентов на объекты промышленной собственности (ОПС), изданных

**ІННОВАЦІЇ**

монографій, учебников, учебных пособий и других достижений в научно-технической сфере, в производстве и в учебном процессе (табл. 3 и 4).

Таблица 3

**Использование научных разработок университета  
и объектов авторского права**

Годы	Использование научных разработок		
	в народном хозяйстве, ед.	в учебном процессе	
		акты внедрения, ед.	издание монографий, учебников и учебных пособий, ед.
2000	-	12	144
2001	2	7	171
2002	12	63	176
2003	14	52	195
2004	12	51	193
2005	12	64	320
2006	6	25	197
2007	-	131	256
2008	7	96	214
2009	6	131	157
2010	15	275	153
2011	5	274	121
2012	10	437	46

Однако сохраняются проблемы, связанные с использованием запатентованных результатов. Несмотря на достаточно высокий уровень научных исследований, остаются нерешенными задачи, связанные с продвижением законченных разработок в производство, укреплением научно-технической базы науки, подготовкой научных кадров, привлечением к научно-исследовательской работе студенческой молодежи. Низка доля научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями, слабо используется возможность оказания на платной основе различного рода консультаций и платных услуг. Имеется существенный разрыв между высоким уровнем научных исследований и небольшим количеством внедренных разработок в производство.

Таблица 4

**Сведения о поданных заявках и полученных патентах на объекты промышленной собственности (ОПС)**

Годы	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Количество поданных заявок на ОПС, ед.	4	9	7	8	11	14	10	3	9	7	11	7	17
Количество полученных патентов на ОПС, ед.	9	9	2	15	7	8	19	21	11	9	4	6	8

**Направления совершенствования инновационной деятельности.** Решение исследуемых проблем возможно путем совершенствования нормативной базы и принятия ряда программ. Так, разрабатываются проекты указов «О некоторых мерах по стимулированию инновационной активности и коммерциализации объектов промышленной собственности», «О соз-

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

дании республиканского государственного общественного объединения «Белорусское общество изобретателей и рационализаторов», о внесении изменений и дополнений в некоторые указы Президента РБ, в части оказания субъектам инновационной инфраструктуры, за исключением венчурных организаций, господдержки в виде субсидий. Кроме того, готовятся проекты концепций формирования и развития nanoиндустрии в республике, инновационно-промышленных кластеров, государственной поддержки и развития изобретательства, рационализаторства и инженерно-технического творчества. Запланировано создание Ассоциации субъектов инновационного предпринимательства и инфраструктуры, Республиканской nanoиндустриальной ассоциации, содействие формированию инновационно-промышленных кластеров, материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры, организация подготовки и повышения квалификации кадров в области проектного менеджмента, маркетинга инноваций, трансфера и коммерциализации технологий.

Изменить ситуацию могла бы замена бюджетного финансирования венчурным, при котором инвестор получал бы право не на результаты научно-технической деятельности, а на долю в прибыли. Сегодня много говорится о создании венчурных фондов, но пока не находится много желающих инвестировать капитал в заведомо высокорисковые проекты. Тем не менее, государство пытается заинтересовать финансированием инноваций банки, компенсируя им риски бюджетными же субсидиями, и рассматривает возможности внедрения зарубежного опыта под патронажем Госкомитета по науке и технологиям, Национальной академии наук и исполнительных комитетов с участием государственно-частного партнерства.

**Выводы.** Проведенный анализ инновационного развития Гомельской области, анализ ее инновационной инфраструктуры и опыта коммерциализации инноваций вуза в регионе позволяют сформулировать основные проблемы развития рынка инноваций и направления совершенствования инновационной деятельности в республике и регионе. Результаты исследования показывают, что стремление государства стимулировать инновации путем их финансирования из бюджета и инновационных фондов малоэффективно в условиях плохого предпринимательского климата, снижения качества образования и нехватки управленческих кадров. Поэтому улучшение условий ведения бизнеса может принести больше пользы для развития инноваций, чем назначение их приоритетных направлений и выделение на них бюджетных средств. Дальнейшее совершенствование инновационной деятельности на основе создания высокотехнологичных производств и развития инноваций закладывает фундамент роста и благосостояния экономики страны.

**Литература**

1. Научная и инновационная деятельность. Эталонный банк данных правовой информации. № Гос. регистрации 671/12 от 05.01.1995г. – Эталон 6.1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ncpi.gov.by](http://www.ncpi.gov.by).
2. Белорусская модель социально-экономического устойчивого инновационного развития: формирование и пути реализации: сборник материалов международной научно-практической конференции. - Мн.: Право и экономика, 2006.- 615 с.
3. Богдан Н. Инновационное развитие Беларуси в контексте европейской интеграции / Н. Богдан // Наука и инновации. – 2011. - № 5. - С.38-40.
4. Никитенко П.Г. Инновационная деятельность и устойчивое развитие: теория и методология / П.Г. Никитенко, А.В. Марков. - Мн.: НО ООО "БИП-С", 2004. - 92 с.
5. Мясникович М.В. Научные основы инновационной деятельности / М.В. Мясникович. - Мн.: Право и экономика, 2003.- 280 с.
6. Нечепуренко Ю.В. Управление интеллектуальной собственностью в научно-образовательной сфере / Ю.В. Нечепуренко. - Мн: БГУ, 2009. - 239 с.

---

**ІННОВАЦІЇ**

---

7. Пугачева О.В. Маркетинг инноваций: региональный аспект: монография / О.В. Пугачева. - Гомель: ГГУ им. Ф.Скорины, 2005. - 238 с.

8. Региональная научно-техническая программа Гомельской области «Научно-техническое обеспечение социально-экономического развития Гомельской области (РНТП «Развитие Гомельской области»), 2011–2015 годы» Утв. решением Гомельского областного исполнительного комитета 29 марта 2011 г. № 350 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [gomel-region.by/dfiles/000544\\_242452\\_1p.doc](http://gomel-region.by/dfiles/000544_242452_1p.doc)

9. Об инновационной деятельности организаций в Гомельской области за 2009 г. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Гомельской области. – Гомель, 2009. -167 с.

10. Об инновационной деятельности организаций в Гомельской области за 2010 г. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Гомельской области. – Гомель, 2010. – 96 с.

11. Об инновационной деятельности организаций в Гомельской области за 2011 г. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; Главное статистическое управление Гомельской области. – Гомель, 2011. - 134 с.

12. Положение о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры : Указ от 03.01.2007 г. № 1 [Электронный ресурс] / Президент Республики Беларусь. - - Режим доступа: [http://www.belta.by/ru/articles/officially?cat\\_id=314](http://www.belta.by/ru/articles/officially?cat_id=314).

Поступила 27.11.2012 р.