

Тема 11. Инновационная инфраструктура РБ

1. **Объекты инновационной инфраструктуры**
2. **Республиканский центр трансфера технологий**
3. **Свободные экономические зоны**
4. **Технопарки РБ**
 - 4.1 **Национальный инфопарк**
 - 4.2 **Парк высоких технологий**
 - 4.3 **Технологический парк «Метолит»**
 - 4.4 **Технологический парк «Могилев»**
5. **Организация инновационной деятельности в ВУЗах**
6. **Белорусский инновационный фонд**
7. **Информационное обеспечение инновационной деятельности**
8. **Существующие проблемы**

1. Объекты инновационной инфраструктуры

Опыт зарубежных стран показывает, что доля высокотехнологической продукции, поставляемой на мировые рынки, находится в прямой зависимости от развитости национальной инновационной инфраструктуры.

Инновационная инфраструктура предполагает, в первую очередь, наличие в ней специфических рыночно-ориентированных субъектов хозяйствования, таких как технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры, а также малые инновационные и венчурные предприятия.

В зависимости от ориентации технопарки, технополисы, инновационные центры и т. п. являются институциональными субъектами, главное назначение которых состоит в реализации инновационной деятельности, коммерциализации результатов НИОКР и их ускоренном продвижении в сферу материального производства, а также в создании благоприятных условий для инновационного развития экономики страны.

Инновационную инфраструктуру можно разложить на 4 составляющие:

1. Правовая инфраструктура:

- комплекс законов об охране объектов интеллектуальной деятельности и защите прав;
- правовые акты, стимулирующие НИОКР в интересах промышленности и регулирующие процессы передачи результатов исследований в сферы их использования;
- комплекс законодательных актов, определяющих условия создания и деятельности институтов поддержки предпринимательского бизнеса;
- правовое обеспечение деятельности малого и среднего бизнеса.

2. Информационная инфраструктура: - справочная, патентная, конъюнктурная, аналитическая, техническая и рекламная информация.

Основные информационные потребности - при решении вопросов, связанных с патентованием новшеств и проведением маркетинговых исследований.

3. Специализированные инновационные центры: - бизнес-инкубаторы, технопарки, инновационные центры, центры поддержки предпринимательства и др.

4. Финансовые институты: - банки, инвестиционные институты, индивидуальные инвесторы, венчурные фонды, бюджет и др.

Рассмотрим подробнее элементы инновационной инфраструктуры.

Центры поддержки предпринимательства (ЦПП) в Республике Беларусь создаются как юридическое лицо на основе любых форм собственности в целях обеспечения экономической и организационной поддержки субъектов малого предпринимательства.

Нормативно-правовая база для деятельности ЦПП оговорены положением, утвержденным Советом Министров от 25.08.97. г. № 1111, разработанного на основе Закона Республики Беларусь «О государственной поддержке малого предпринимательства в Республики Беларусь» от 16.10.96.

г. № 685-ХІІІ. К настоящему времени Министерством экономики при содействии Белорусского фонда финансовой поддержки предпринимателей, центральных органов управления, местных исполнительных и распорядительных органов зарегистрировано 40 ЦПП, которые осуществляют сервисное обслуживание субъектов малого предпринимательства. Только в г. Минске работает 12 ЦПП.

Поддержка малого предпринимательства в Республике Беларусь обеспечивается принятием и реализацией ежегодной Программы государственной поддержки малого предпринимательства и функционированием развернутой по всей стране инфраструктуре поддержки малого предпринимательства.

В инфраструктуру входят областные и районные Центры поддержки предпринимательства, а также инкубаторы малого предпринимательства. Следует отметить, что с целью стимулирования деятельности для ЦПП помещения и офисное оборудование могут выделяться в безвозмездное пользование или на льготных условиях по арендной плате и коммунальным платежам, а также ЦПП пользуются правом первоочередного получения высвобождаемых производственных и иных площадей, земельных участков, льготных кредитов.

За поддержкой к ЦПП в год обращается в среднем 10-50 МП.

ЦПП в основном осуществляют информационные, консультационные, методические услуги, занимаются переподготовкой кадров, также проводят маркетинговые исследования.

Однако ЦПП практически не оказывают такие услуги, как обеспечение МП квалифицированными кадрами и оказание финансовой поддержки. Зачастую это происходит не потому, что центр плохо наладил свою деятельность, а вследствие влияния «внешних» факторов, которые не дают возможность функционировать организации в соответствии с ее целями и задачами. Негативное влияние на развитие инновационной инфраструктуры оказывают некоторые направления государственной политики. В первую очередь к таким направлениям экономической политики было отнесено налоговое, денежно-кредитное, таможенное и бюджетно-финансовое.

В настоящее время в республике принят ряд законодательных и нормативных актов, касающихся сферы малого инновационного предпринимательства. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 244 предусмотрено существенное снижение налогов на прибыль и добавленную стоимость, таможенных пошлин и др. в случае производств и предприятий, основанных на новых и высоких технологиях.

Инкубатором малого предпринимательства (ИМП) является организация, которая создается на основе любых форм собственности и предоставляет на определенных условиях и на определенное время специально оборудованные под офисы и производство помещения субъектам малого предпринимательства, начинающим свою деятельность, в целях оказания им помощи в постепенном налаживании и развитии своего дела и приобретения ими финансовой самостоятельности. Основной задачей инкубатора является формирование благоприятной среды для развития и поддержки субъектов малого предпринимательства посредством создания организационно-экономических условий, стимулирующих их деятельность.

Инновационный центр, (ИЦ) представляет собой специализированный инкубатор малого предпринимательства, в котором субъектам малого предпринимательства дается возможность разрабатывать и использовать новые технологии и другие новшества, которые позволили бы им в будущем развивать собственное производство.

Правовые и экономические основы организации и функционирования инкубаторов в Республике Беларусь определяет Положение «Об инкубаторах малого предпринимательства», утвержденное Советом Министров Республики Беларусь от 04.06.1997 №640. Инкубаторы очень важны для нашей страны, потому что они покрывают раннюю, наиболее рискованную стадию разработки высокотехнологичного продукта, которая у нас является одним из наименее развитых этапов инновационного процесса.

Практически все ИЦ осуществляют информационное обслуживание субъектов малого предпринимательства, занимаются поиском партнеров, инвесторов и кредиторов, оказывают содействие внедрению современных технологий, проводят маркетинговые исследования,

оказывают консалтинговые услуги. Но ни один ИЦ не осуществляет финансовую поддержку, которая крайне необходима для инновационных предприятий.

Под **технопарком** понимается субъект инновационной инфраструктуры, способствующий развитию предпринимательства в научно-технической сфере путем создания благоприятных условий, включающих материально-техническую и информационную базу.

Технопарк обеспечивает условия для осуществления инновационного процесса - от поиска (разработки) новшества до выпуска образца товарного продукта и его реализации.

Предметом деятельности технопарка являются комплексное решение проблем ускоренной передачи результатов научных исследований в производство и доведение их до потребителя на коммерческой основе.

Положение «О научно-технологическом парке» от 31.07.97 г. № 998 устанавливает порядок создания и ликвидации технопарков, определяет основные направления их деятельности. Критерии и процедуры отнесения субъектов хозяйствования, действующих на территории Республики Беларусь, к технопаркам определяет «Порядок отнесения субъектов хозяйствования к научно-технологическим паркам», утвержден приказом ГКНТ от 27.11.97 г. № 95.

В Беларуси функции действующих технопарков, в основном, сведены к поддержке малых предприятий, уже наладивших выпуск своей продукции. В этом их отличие от зарубежных аналогов. В итоге результаты деятельности отечественных технопарков значительно скромнее, чем можно было бы ожидать от такого рода структур.

Под **свободной экономической зоной** понимается часть территории Республики Беларусь с точно определенными границами и специальным правовым режимом, устанавливающим более благоприятные, чем обычные, условия осуществления предпринимательской и иной хозяйственной деятельности. В СЭЗ могут развиваться производственные, научно-технологические, экспортные, торговые, туристическо-рекреационные, страховые, банковские и иные виды деятельности (ст.1 Закона РБ «О свободных экономических зонах»).

Правовые и организационные основы создания, деятельности и ликвидации СЭЗ на территории Республики Беларусь установлены Указом Президента Республики Беларусь от 20.03.1996 г. № 114 "О свободных экономических зонах на территории Республики Беларусь" и Законом Республики Беларусь от 07.12.1998 г. № 213-3 "О свободных экономических зонах" с последующими изменениями и дополнениями.

Цели и задачи каждой из СЭЗ определяются в зависимости от функционального типа СЭЗ, устанавливаемого соответствующим Положением о СЭЗ. В основном это привлечение и эффективное использование иностранных и национальных инвестиций для создания и развития ориентированных на экспорт производств, основанных на современных и высоких технологиях, а также эффективное использование имеющихся производственных площадей.

Тем не менее, есть и специфические цели. Например, для СЭЗ "Гомель-Ратон" - это вовлечение в производственную деятельность нетрадиционных ресурсов и источников энергии; для СЭЗ "Брест" - расширение производства потребительских товаров и услуг; для СЭЗ "Минск" - повышение загрузки аэропорта "Минск-2" и дальнейшее развитие воздушного сообщения; для СЭЗ "Витебск" и "Могилев" - развитие и обеспечение эффективного использования имеющейся инженерной и транспортной инфраструктуры, для СЭЗ "Гродноинвест" - трансформация в экономику региона передовых ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Центр трансфера технологий – организация, содействующая реализации инноваций (ст.7 Законопроекта РБ «О государственной поддержке и государственных гарантиях инновационной деятельности в РБ»). ЦТТ создаются в кооперации с научными организациями республики для организации потока новых технологий от научных центров республики в производство.

2. Республиканский центр трансфера технологий

Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ) – создан в мае 2003 г. при содействии Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ),

Национальной академии наук Беларуси, Программы развития ООН (ПРООН) и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

Региональные отделения РЦТТ.

1. Брестское областное отделение РЦТТ: E-mail: brcirt@basnet.by
2. Гомельское региональное отделение РЦТТ: E-mail: patentinfo@gsu.unibel.by
3. Гродненское региональное отделение РЦТТ: E-mail: bnn@grsu.grodno.by
4. Могилевское региональное отделение РЦТТ: E-mail: cni_mogilev@tut.by
5. Новополоцкое региональное отделение РЦТТ: E-mail: RORCTT@tut.by

Главная цель РЦТТ – содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами.

Задачи РЦТТ:

- создание и поддержка информационных баз данных, обслуживающих клиентов технологического трансфера;
- обеспечение доступа клиентов РЦТТ к сети ЮНИДО и другим международным базам технологического трансфера и научно-технической информации;
- оказание помощи субъектам инновационной деятельности в разработке и продвижении инновационных и инвестиционных проектов;
- подготовка кадров в сфере научно-инновационного предпринимательства;
- организация региональных инновационных структур РЦТТ с целью создания единой национальной сети центров трансфера технологий;
- содействие международному научно-техническому сотрудничеству и обмену специалистами.

РЦТТ оказывает услуги:

- субъектам инновационной деятельности Республики Беларусь;
- зарубежным фирмам и инвесторам.

Услуги, оказываемые РЦТТ субъектам инновационной деятельности Республики Беларусь:

- поиск технологий, специалистов, партнеров и инвесторов в республике и за рубежом, оказание помощи в подготовке контрактов и создании совместных предприятий;
- помощь в разработке инновационных и инвестиционных проектов. Размещение информации о проектах в форматах ЮНИДО и IRC на портале РЦТТ, международных базах данных, в частности, в «UNIDO Exchange», Российской сети трансфера технологий (RTTN), европейской сети IRC, зарубежных информационных агентствах и изданиях;
- разработка бизнес-планов и финансового обоснования инвестиционных проектов, отвечающих требованиям ЮНИДО и Министерства экономики Республики Беларусь;
- организация участия клиентов РЦТТ в выставках, конференциях, семинарах и др. мероприятиях в области инновационной деятельности;
- организация и проведение курсов и семинаров по повышению квалификации в области инновационной деятельности для персонала научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, малых и средних предприятий.

Услуги, оказываемые РЦТТ зарубежным фирмам и инвесторам:

- поиск технологий, партнеров и специалистов требуемой квалификации на территории Беларуси, оказание помощи в подготовке контрактов и создании совместных предприятий;
- предоставление информации о проектах, предлагаемых белорусскими организациями;
- размещение информации о проектах, предлагаемых зарубежными партнерами на портале РЦТТ в форматах ЮНИДО и IRC;
- организация переговоров с белорусскими партнерами;
- подготовка индивидуальных программ для деловых поездок в Беларусь.

Информационные ресурсы РЦТТ. Открыт портал РЦТТ (<http://ictt.by>) на двух языках – русском и английском, который включает в себя, в частности, следующие разделы:

- «Национальная база инновационных и инвестиционных проектов» в формате ЮНИДО, включающего в себя виртуальную выставку отечественных разработок, подраздел

«Технологии будущего», «Каталог инновационных проектов и разработок» ГКНТ, который содержит более 500 проектов;

- «Технологическое предвидение»;
- «Промышленность Республики Беларусь»;
- «Средний и малый бизнес Беларуси»;
- «Белорусские инновационные предприятия» с подразделами «Продукция», «Предлагается технология», «Требуется технология»;
- «Предложения зарубежных партнеров» с подразделами «Предлагается технология», «Требуется технология» в которых размещено более 50 технологических предложений и запросов, поступивших в РЦТТ из Германии, Англии, Франции, Индии, Китая;
- «Базы данных по науке и технологиям Беларуси и зарубежных стран»;
- «Свободные экономические зоны Республики Беларусь»;
- «Инвестиционные и венчурные фонды»;
- «Законодательство», в котором отражено законодательство Беларуси и других стран в области инновационной деятельности;
- «Коммерциализация» с подразделами «Образцы договоров» - с образцами договоров и других документов, наиболее часто встречающихся при создании, использовании и продаже объектов промышленной собственности, «Создание СП в Беларуси» и др.

Методические руководства и программное обеспечение, доступные клиентам РЦТТ для скачивания:

- методическое руководство по подготовке инвестиционных проектов в формате ЮНИДО для специалистов, работающих в области трансфера технологий;
- методическое руководство по подготовке инновационных проектов в формате ЮНИДО для специалистов, работающих в области трансфера технологий;
- руководство пользователя и методические рекомендации по заполнению электронных форм инвестиционных и инновационных проектов в формате ЮНИДО;
- методическое руководство по подготовке инновационных проектов, предлагаемых на рассмотрение в Комитет по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь;
- требования, предъявляемые к изображениям объектов, представляемых для виртуальной выставки РЦТТ и раздела «Продукция»;
- методические руководства по подготовке проектов в формате Российской сети трансфера технологий (RTTN);
- типовые договоры, учредительные документы, налоговые, бухгалтерские и банковские формы, используемые в хозяйственной деятельности организациями Республики Беларусь;
- программное обеспечение для заполнения электронных форм инвестиционных и инновационных проектов в формате ЮНИДО.

3. Свободные экономические зоны

Свободные экономические зоны (СЭЗ) действуют в Республике Беларусь с 1996 г. В настоящее время уже создано шесть Свободных экономических зон:

1. Свободная экономическая зона «Брест»: <http://www.brest-region.by>
2. Свободная экономическая зона «Витебск»: <http://www.fez-vitebsk.by.ru>
3. Свободная экономическая зона «Гомель - Ратон»: <http://www.gomelraton.com>
4. Свободная экономическая зона «Гродно»: <http://www.invest.grodno.by>
5. Свободная экономическая зона «Минск»: <http://www.fezminsk.by>
6. Свободная экономическая зона «Могилев»: http://www.region.mogilev.by/econ/new_sez/main.html

Свободные экономические зоны являются инструментом инвестиционной политики для привлечения отечественных и иностранных инвестиций с целью создания новых производств, внедрения перспективных, в том числе высоких технологий, создания современных экспортоориентированных и импортозамещающих производств, обеспечения благоприятных

условий для экономического роста в Республике Беларусь.

Резиденты СЭЗ имеют существенные таможенные преференции и налоговые льготы: в течение пяти лет с них не взимается налог на прибыль с момента ее объявления, а затем он уплачивается лишь в половинном размере. И что здесь особенно важно: высвобождаемая прибыль не связана с каким-либо нормативным распределением, НДС уплачивается в половинном размере, а значит, у предприятий-резидентов СЭЗ есть возможность пополнять оборотные средства, направлять полученную прибыль на модернизацию производства, освоение новых технологий. Нет также налога на недвижимость, а следовательно, в условиях СЭЗ отсутствует и проблемная ситуация, когда чем дороже оборудование и чем быстрее идет обновление основных фондов, тем больше налог на недвижимость. Действует и ряд других льгот, о чем многие обычные предприятия и фирмы, стремящиеся заниматься научно-инновационной деятельностью, могут пока лишь мечтать.

Правовой основой деятельности резидентов Свободных экономических зон являются следующие законодательные акты:

1. Закон Республики Беларусь 07.12.1998 № 213-З “О свободных экономических зонах”;
2. Указ Президента Республики Беларусь 20.03.1996 №114 “О свободных экономических зонах на территории Республики Беларусь”;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.10.1997 г. №1415 “О Концепции организации свободных (специальных) экономических зон на территории Республики Беларусь, а также Инвестиционный кодекс Республики Беларусь, принятый 22.06.2001 г.

4. Технопарки РБ

На данный момент в РБ функционируют следующие технопарки.

4. Национальный инфопарк: <http://www.infopark.by/>
5. Парк высоких технологий: <http://www.park.by/>
6. Технологический парк «Метолит»: <http://www.metolit.by/ru/>
7. Технологический парк «Могилев»: <http://www.technopark.by/>

4.1.Национальный инфопарк

Ассоциация является добровольным объединением предприятий – разработчиков информационных технологий. Ее деятельность направлена на поддержку текущей деятельности своих членов и содействие их стратегическому развитию, которое предполагает формирование и становление конкурентоспособной национальной системы разработки информационных технологий.

Направления деятельности ассоциации.

1. В тесном взаимодействии с национальной системой образования и Национальной Академией наук обеспечение членов ассоциации профессионалами посредством увеличения количества профессионалов, их оптимальной внутренней и внешней миграции.
2. Содействие экономическому развитию членов ассоциации, особенно путем создания необходимых экономических, правовых и организационных условий.
3. Содействие членам ассоциации в повышении до мирового уровня содержания и качества их услуг, в том числе посредством увеличения инновационной составляющей в их деятельности.
4. Развитие необходимой технологической инфраструктуры и технологических услуг, включая создание специализированных научно-технологических парков и развитие компьютерной телекоммуникационной инфраструктуры.
5. Взаимодействие с государственными органами, общественными организациями и объединениями юридических лиц по всем вопросам реализации национального

- экспортного потенциала в сфере разработки информационных технологий и, в первую очередь, для формирования и реализации отраслевой государственной политики.
6. Привлечение потенциальных зарубежных заказчиков и содействие действующим, за исключением непосредственного коммерческого посредничества.
 7. Организация международного сотрудничества, в том числе с родственными ассоциациями. На сегодняшний день партнерами ассоциации являются ассоциация «[Infobalt](#)» (Литва), ассоциация «[Руссофт](#)» (Россия), [ЛИТТА](#) (Латвия), [Форт-Росс](#) (Россия), [АП КИТ](#) (Россия).
 8. Проведение отраслевых исследований, направленных на поиск и реализацию факторов, обеспечивающих конкурентные преимущества как членов ассоциации, так и всей отрасли.

Цели ассоциации

1. Выражение и защита коллективных интересов членов Ассоциации в рамках их профессиональной деятельности связанной с разработкой программного обеспечения.
2. Влияние на выработку представительными и исполнительными органами власти правовой, экономической и социальной политики, отвечающей профессиональным интересам членов Ассоциации и содействие ее эффективной реализации.
3. Противодействие монополизму в деятельности по реализации и производству программных продуктов на территории Беларуси.
4. Защита интересов национальных предприятий, предоставляющих услуги в области оффшорного программирования.
5. Совместное решение общих вопросов и проблем для членов Ассоциации, компаний, работающих с иностранными заказчиками.
6. Организация процессов сертификации и лицензирования компаний, предоставляющих услуги в области оффшорного программирования.
7. Утверждение цивилизованных форм работы и принципов здоровой конкуренции.
8. Содействие созданию благоприятных финансово-экономических условий для членов Ассоциации.
9. Повышение квалификации сотрудников компаний, предоставляющих услуги в области оффшорного программирования;
10. Борьба с недобросовестными компаниями, подрывающими имидж индустрии оффшорного программирования в Беларуси и за рубежом.
11. Представление интересов всех членов Ассоциации в международных организациях.
12. Координация предпринимательской деятельности членов Ассоциации, представление и защита их общих имущественных интересов.
13. Объединение конструктивных усилий для прогресса индустрии оффшорного программирования в Беларуси.

Членство в Ассоциации

Членами ассоциации могут стать, независимо от формы собственности, любые юридические лица, включая иностранные, основным видом деятельности которых являются информационные технологии. Члены Ассоциации обязуются соблюдать Устав (<http://www.infopark.by/main.aspx?uid=32530>) Ассоциации и уплачивать членские взносы.

Ассоциация предусматривает два вида членства: Действительные и Ассоциированные члены. Ассоциированные члены Ассоциации не имеют права голоса. Сегодня Ассоциация уже объединяет 31 компанию (<http://www.infopark.by/main.aspx?uid=35510>), занятых в сфере разработки информационных технологий.

Юридическое лицо, желающее вступить в Ассоциацию, подает письменное заявление на имя Председателя Совета Ассоциации с просьбой о приеме в члены Ассоциации, к которому прилагаются документы, подтверждающие, что основным предметом его деятельности является разработка информационных технологий.

Совет Ассоциации на ближайшем заседании рассматривает данное заявление и выносит решение о приеме в члены.

Юридическое лицо, принятое в члены Ассоциации, в течение одного месяца с момента

приема его в члены Ассоциации, подписывает с Ассоциацией Договор о членстве. Указанный договор от имени Ассоциации подписывает Председатель Совета Ассоциации.

Для достижения своих целей Ассоциация привлекает вступительные и членские взносы.

Размеры и порядок их уплаты определяются Советом Ассоциации.

Дополнительно смотрите [преимущества членства](http://www.infopark.by/main.aspx?uid=32620) и [порядок вступления \(изменения\)](http://www.infopark.by/main.aspx?uid=32620) <http://www.infopark.by/main.aspx?uid=32620> в Ассоциацию.

Преимущества членства в Ассоциации разработчиков информационных технологий

Предприятия, входящие в состав ассоциации, формируют представительное организующее звено всей отрасли информационно-коммуникационных технологий. От имени своих членов и с их помощью ассоциация ведет диалог с государственными структурами, образовательными учреждениями, общественными объединениями и международными организациями по развитию и продвижению потенциала белорусских разработчиков информационных технологий.

При вступлении в ассоциацию предприятия-разработчики информационных технологий получают доступ к материалам отраслевых исследований, проектов, семинаров, других мероприятий, проводимых под эгидой ассоциации.

Ассоциация организует для своих членов поездки на международные выставки, где участие компаний может быть организовано на едином стенде ассоциации, что снижает издержки участия каждой компании.

Ассоциация проводит мероприятия по поиску внешних заказов и привлекает членов ассоциации к их совместной реализации в соответствии со специализацией и компетенцией. Ассоциация накапливает сведения о белорусских предприятиях ИКТ отрасли.

Согласно Указу № 234 (УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 3 мая 2001 г. № 234 О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПОРТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ), члены ассоциации получают налоговые льготы, что повышает их конкурентоспособность на внешних и внутренних рынках.

4.2. Парк высоких технологий

Деятельность Парка высоких технологий регулируется Положением о Парке высоких технологий (Декрет Президента Республики Беларусь 22.09.2005 № 12).

Направлениями деятельности Парка высоких технологий являются:

- разработка и внедрение информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения в промышленных и иных организациях республики;
- экспорт информационно-коммуникационных технологий и программного обеспечения;
- другие направления по согласованию с Президентом Республики Беларусь.

В качестве резидентов Парка высоких технологий могут быть зарегистрированы юридические лица и индивидуальные предприниматели Республики Беларусь, представившие в администрацию Парка соответствующие документы и осуществляющие или планирующие осуществлять один или несколько следующих видов деятельности:

- анализ, проектирование и программное обеспечение информационных систем;
- деятельность по обработке данных с применением программного обеспечения потребителя или собственного программного обеспечения;
- фундаментальные и прикладные исследования, экспериментальные разработки в области естественных и технических наук (выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или опытно-технологических работ, связанных с направлениями деятельности Парка высоких технологий) и реализация результатов таких исследований и разработок;
- другие виды деятельности, определенные Советом Министров Республики Беларусь по согласованию с Президентом Республики Беларусь.

Между резидентом Парка высоких технологий и администрацией Парка заключается договор, в котором устанавливаются права и обязанности резидента Парка высоких технологий. Администрации Парка, определяются сроки и условия предоставления резиденту зданий,

сооружений, помещений, иного имущества на территории этого Парка, порядок их использования, иные положения по согласованию сторон.

Резидент Парка высоких технологий обязан:

- осуществлять деятельность в соответствии с направлениями деятельности Парка высоких технологий;
- производить администрации Парка отчисления в размере одного процента от своей выручки;
- направлять по запросу администрации Парка копии статистической отчетности о своей деятельности, представляемой в органы государственной статистики;
- зачислять денежные средства, полученные от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности) на счета банков, созданных на территории Республики Беларусь;
- ежегодно проводить обязательный аудит достоверности годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности и представлять аудиторское заключение о достоверности годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности в администрацию Парка.
- резидент Парка высоких технологий не вправе осуществлять иные виды деятельности, чем указанные выше, и получать выручку от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности), предоставления в пользование имущества и объектов интеллектуальной собственности, не связанную с осуществлением таких видов деятельности.

Резиденты Парка высоких технологий освобождаются от:

- налогов, сборов и иных обязательных платежей в республиканский бюджет, государственные целевые бюджетные и внебюджетные фонды, установленных законом Республики Беларусь о бюджете Республики Беларусь на соответствующий финансовый (бюджетный) год, уплачиваемых с выручки от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности);
- налога на прибыль;
- налога на добавленную стоимость по оборотам от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности).

Земельные участки в границах Парка высоких технологий на период строительства на них резидентами этого Парка, но не более чем на три года, зданий и сооружений, предназначенных для осуществления их деятельности, не облагаются земельным налогом.

Основные средства и объекты незавершенного строительства резидентов Парка высоких технологий, расположенные на территории Парка, не облагаются налогом на недвижимость.

Доходы физических лиц (кроме работников, осуществляющих обслуживание и охрану зданий, помещений, земельных участков), полученные в течение календарного года от резидентов Парка высоких технологий по трудовым договорам, а также доходы резидентов Парка - индивидуальных предпринимателей облагаются подоходным налогом с физических лиц по ставке 9 процентов и в совокупный годовой доход не включаются.

Работники резидентов Парка высоких технологий и резиденты Парка - индивидуальные предприниматели в установленном законодательством порядке подлежат обязательному государственному социальному страхованию. При этом обязательные страховые взносы не начисляются на часть дохода (выплат) работника (кроме работников, осуществляющих обслуживание и охрану зданий, помещений, земельных участков) резидента Парка высоких технологий, являющуюся объектом для начисления таких взносов, превышающую однократный размер средней заработной платы работников в республике за месяц, предшествующий месяцу, за который должны быть уплачены обязательные страховые взносы. При применении данной льготы, пенсии работникам резидентов Парка высоких технологий и резидентам Парка - индивидуальным предпринимателям исчисляются за соответствующий период из расчета фактически уплаченных сумм обязательных страховых взносов (работники резидентов Парка высоких технологий и резиденты Парка - индивидуальные предприниматели вправе не использовать эту льготу).

Резиденты Парка высоких технологий освобождаются от уплаты таможенных пошлин и налога на добавленную стоимость, взимаемых таможенными органами, при ввозе товаров на

таможенную территорию Республики Беларусь для осуществления указанных выше видов деятельности Перечень таких товаров утверждается Президентом Республики Беларусь.

Ставка для уплаты налога на доходы, получаемые иностранными юридическими лицами, не осуществляющими деятельность на территории Республики Беларусь через постоянное представительство, по дивидендам, долговым обязательствам, роялти, лицензиям, если источником выплаты такого дохода является резидент Парка высоких технологий, составляет 5 процентов, если более льготный режим не установлен международными договорами Республики Беларусь.

Оффшорный сбор не взимается с резидентов Парка высоких технологий при выплате (передаче) дивидендов их учредителям (участникам).

При расчете ставки арендной платы, уплачиваемой резидентами Парка высоких технологий на территории Парка, к базовой ставке арендной платы, определенной в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2002 г. № 495 "О совершенствовании порядка определения размеров арендной платы и передачи в безвозмездное пользование общественных, административных и переоборудованных производственных зданий, сооружений и помещений, находящихся в государственной собственности" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 112, 1/4050), применяется понижающий коэффициент 0,5.

Не подлежит обязательной продаже иностранная валюта, полученная резидентами Парка высоких технологий от реализации товаров (работ, услуг, имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности).

При лишении статуса резидента Парка высоких технологий в связи с невыполнением его обязанностей, установленные льготы не применяются. При этом резидент Парка высоких технологий обязан уплатить в полном объеме налоги, сборы (пошлины) и другие обязательные платежи в бюджет, государственные целевые бюджетные и внебюджетные фонды, плательщиком которых он является, за этот финансовый год и последующие отчетные периоды до принятия решения о лишении его статуса резидента Парка высоких технологий с применением санкций, установленных законодательством за неуплату, неполную уплату налогов, сборов (пошлин), нарушение установленного срока представления в налоговый орган налоговой декларации (расчета), и начислением пени согласно налоговому законодательству.

Юридические лица, не являющиеся резидентами Парка высоких технологий, реализующие (планирующие реализовать) бизнес-проекты в сфере новых и высоких технологий, в том числе не связанные с перечисленными выше видами деятельности, зарегистрировавшие такие проекты, вправе использовать указанные выше льготы

Для регистрации бизнес-проектов в сфере новых и высоких технологий нерезиденты Парка высоких технологий представляют в администрацию Парка заявление по форме, утверждаемой Советом Министров Республики Беларусь с приложением (пакет документов, в том числе бизнес-проект, который предлагают реализовать (реализуют).

4.3. Технологический парк «Метолит»

Организация УП "Технопарк БНТУ "Метолит" создана с целью:

- создания благоприятных условий (включая материально-техническую и информационную базу) для развития предпринимательства в научно-технической сфере;
- осуществления инновационного процесса: поиск новшества - выпуск инновационного продукта - реализация.

На сегодняшний день Технопарк решает следующие задачи:

- создание конкурентной, импортозамещающей продукции как научно-технического, так и производственного назначения;
- создание эффективной системы, способствующей развитию научно-технического потенциала, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики;
- создание и поддержка малых инновационных предприятий, а также привлечение их к процессу

- освоения и выпуска наукоемкой продукции;
- анализ рынка, маркетинговые исследования и поддержка информационно-маркетинговой сети ВУЗов Республики Беларусь;
- поддержка центров трансфера технологий при университетах Республики Беларусь; - продвижение научно-технических разработок путем организации и участия в выставках и кооперационных биржах;
- организация дополнительных рабочих мест, в том числе для высококвалифицированных специалистов, научных работников, студентов, аспирантов.

Технологический парк «Метолит» имеет разветвленную организационную структуру, одним из наиболее значимых элементов которой является Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок (МЦМ НИР) - структурное подразделение Инновационного республиканского унитарного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит». Центр создан 27 июля 1998 года в соответствии с решением коллегии Министерства образования Республики Беларусь.

Целью деятельности МЦМ НИР является создание постоянно действующей системы сбора и обработки маркетинговой информации в области научно-исследовательских разработок для классификации и анализа, оценки и распространения актуальной, своевременной и точной информации, предназначенной для использования ее специалистами по маркетингу НИР в ВУЗах и Министерстве образования при планировании действий на рынке научно-технической продукции.

Подробнее, информативно о центре на сайте: www.icm.by

4.4. Технологический парк «Могилев»

ЗАО «Технологический парк Могилев» (ЗАО «ТПМ») в настоящее время выполняет ряд функций и одновременно является: инкубатором малого инновационного предпринимательства, бизнес инновационным центром, центром трансфера технологий, стимулируя различными способами продвижение в экономику региона отечественных и зарубежных идей, знаний, опыта, НИОКР, технологий, оборудования и инвестиций.

Основной механизм инкубирования в ЗАО «ТПМ» — существенное снижение ставок арендной платы для молодых инновационных предприятий в первые годы их деятельности (рис. 1).

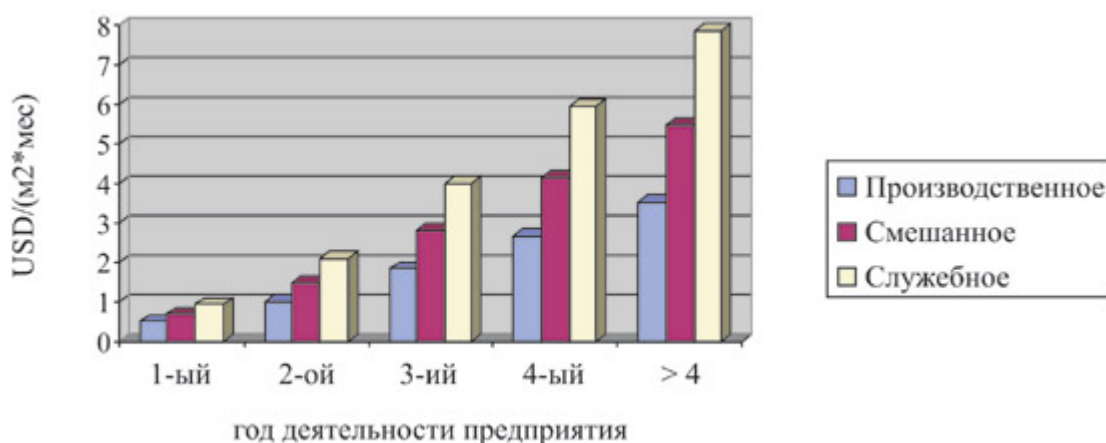


Рис. 1. Ставки арендной платы

Кроме льготирования арендной платы менеджмент технопарка бесплатно консультирует свои молодые предприятия и оказывает им деловую поддержку по многим направлениям их деятельности.

В ЗАО «ТПМ» функции инкубирования и предоставления услуг разделены: в инкубаторе

предприятиям предоставляются на льготных условиях по арендной плате помещения, а в бизнес-инновационном центре — предприятия, находящиеся в технопарке и вне его, получающие доступ к **услугам разного характера:**

- специально оборудованные помещения совместного использования;
- информационные и консультационные услуги;
- поддерживающие и сопровождающие услуги;
- услуги информационно-компьютерного центра.

Задачи центра трансфера технологий:

- выполнение работ по передаче технологий в экономику региона и их сопровождение;
- разработка и сопровождение бизнес-планов;
- содействие в поиске и оптимизации путей финансирования инвестиционных проектов;
- формирование технологического маркетинга;
- исследование и анализ рынков сбыта;
- поиск партнеров, установление контактов;
- организация международного консалтинга.

5. Организация инновационной деятельности в ВУЗах

В ВУЗах функционируют: центры трансфера технологий по направлениям – при технических ВУЗах, а при классических университетах - региональные маркетинговые, инновационные и бизнес центры а именно:

- центр трансфера технологий по направлению энергосбережение, строительство, металлургия и заготовительное производство **Белорусского национального технического университета (БНТУ)**;
- центр трансфера технологий возобновляемые источники энергии **Международного экологического университета (МЭУ)**,
- центр трансфера технологий по направлению переработка промышленных и бытовых отходов **УП «Метолит» БНТУ**,
- центр трансфера технологий по направлению пищевая промышленность **Могилевского государственного университета продовольствия (МГУП)**;
- **Брестский центр трансфера технологий** по направлению строительство (БГТУ);
- центр трансфера технологий по направлению деревообработка, лесное хозяйство **Белорусского государственного технологического университета (БГТУ)**;
- центр трансфера технологий по направлению радиоэлектроника **Белорусского государственного института информатики и радиоэлектроники (БГУИР)**;
- центр трансфера технологий по направлению легкая промышленность **Витебского государственного технологического университета (ВГТУ)**;
- инновационный центр **Полоцкого государственного университета (ПГУ)**;
- **Гродненский региональный бизнес-центр (ГрГУ)**;
- **Гомельский региональный маркетинговый центр (ГГУ)**;
- **Брестский региональный маркетинговый центр (БрГУ)**;
- центр трансфера технологий в БелГУТе (ЦТТ «Транспорт»);
- центр трансфера технологий в Белорусско-Российском университете (Машиностроение»).
- научно-технологическая ассоциация "Национальный инфопарк" (БГУ).

Благодаря объединению, с одной стороны, научно-исследовательских подразделений ВУЗов – генераторов идей, открытий, изобретений, а с другой стороны, малых и средних предприятий с их мобильной и гибкой структурой, на которых исследователи и разработчики в максимально короткий срок могли бы внедрять результаты своего труда, механизм трансфера технологий стал бы более эффективным. Однако, на данный момент, сотрудничество научных организаций с инновационными предприятиями во внедрении разработок в большинстве случаев не приносит существенной выгоды. Для успешной работы в первую очередь не хватает финансовых, кадровых и информационных ресурсов, недостаточно развита материально-техническая база.

6. Белорусский инновационный фонд

Белорусский инновационный фонд (Белинфонд) образован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12.11.1998г. №1739, для усиления государственной поддержки инновационной деятельности в республике и является государственной, некоммерческой организацией в ведении Государственного комитета по науке и технологиям. Белинфонд входит в состав НАН Беларуси с правами юридического лица.

Белинфонд осуществляет:

- финансовую поддержку инновационных проектов на возвратной основе;
- финансирование промышленного освоения результатов исследований и разработок, высокоэффективных изобретений, имеющих важное народнохозяйственное значение;
- содействие организации эффективного взаимодействия государственного и негосударственного секторов экономики в развитии научно-технического потенциала Республики Беларусь;
- повышение экономической эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, проектов и разработок на основе использования современных организационно-финансовых методов управления развитием науки и техники;
- содействие созданию и развитию в стране производств, основанных на новых и высоких технологиях;
- поддержку развития инфраструктуры рынка технологий, научно-инновационного предпринимательства;
- стимулирование внешнеэкономической деятельности, включая участие в реализации лицензионных соглашений;
- проведение выставок, ярмарок научно-технической продукции, семинаров, конференций, симпозиумов и др. научно-практических мероприятий;
- финансовую поддержку информационного обеспечения инновационной деятельности, издание научно-технической и научно-методической литературы (включая периодические издания, каталоги инновационных проектов).

Формирование средств Белинфонда производится за счет: бюджетных средств, добровольных взносов министерств, органов государственного управления, объединений, предприятий, организаций, средств, перечисленных юридическими лицами в счет погашения обязательств по возврату денежных средств, вкладов иностранных фирм и организаций, поступлений от уставной деятельности, других доходов, не запрещенных законодательством Республики Беларусь.

Инновационные проекты субъектов хозяйствования различных форм собственности финансируются из средств фонда на конкурсной основе.

Обобщённый опыт работы Белинфонда за четыре года показывает, что при реализации научно-технических разработок и освоении научно-технической продукции в производстве, механизм финансирования проектов на возвратной основе эффективен и востребован разработчиками научно-технической продукции.

Это подтверждается тем, что исполнители работ по инновационным проектам, финансируемым на возвратной основе через Белинфонд:

1. Повторно обратились и в настоящий момент заключили договоры с Белинфондом на выполнение работ по проектам – 3 организации:

- НИРУП «ЦНИИТУ», г. Минск;
- РУП «СЗЭС», г. Сморгонь;
- РУП «КБ Дисплей» г. Витебск.

2. Рассматривают возможность повторного получения финансовой поддержки через Белинфонд и готовят материалы новых проектов – 8 организаций:

- ООО НПП «Белама плюс», п. Андреевщина, Витебская обл.;
- ООО "Внедренческое предприятие Альтернатива", г. Брест;

- РУП «Могилёвский завод «Электродвигатель»», г. Могилёв;
- РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси», г. Минск;
- УП «КБТМ-СО», г. Минск;
- НПРУП «НПО «Центр», г. Минск;
- ООО «ОпТех», г. Могилев;
- Бобруйское РУП «Гидролизный завод».

Однако активной и продуктивной деятельности фонда препятствует целый ряд проблем, наиболее значимыми из которых являются:

- тяжелое финансовое положение или даже банкротство ранее успешных предприятий или организаций, заключивших договора на выполнение проектов;
- несовершенство нормативно-правовой базы, в которой не предусмотрены дополнительные стимулы для производителей наукоемкой инновационной продукции (в виде налоговых льгот, как производителям инновационной продукции, так и их потенциальным инвесторам);
- невозможность в настоящее время использовать бюджетные средства для решения вопросов, связанных с освоением, выпуском и продвижением инновационной продукции на рынке;
- ориентация потенциальных исполнителей проектов на заказчиков, которые могут предоставить 50 или 100 – процентную предоплату;
- многие организации пытаются решать задачи своего развития и выполнения перспективных разработок в рамках государственных программ различного уровня и получать поддержку от государства на безвозвратной основе;
- несвоевременная оплата выполненных (активированных) этапов работ через управление Государственного Казначейства. На практике сроки задержки выплат нередко достигают шести и более месяцев;
- некоторые организации (в основном негосударственной формы собственности) считают очень сложной схему получения финансовой поддержки.

Анализ опыта выполнения инновационных проектов говорит о необходимости совершенствования системы их отбора. Основными направлениями улучшения системы отбора проектов являются:

- безусловное совпадение тематики работ с приоритетами научно-технической деятельности в республике;
- большая ориентация на проблемы основных бюджетообразующих предприятий страны;
- сокращение периода подготовки проектов.

Необходимо совместно с Комитетом по науке и технологиям усовершенствовать систему отбора научно-технических инновационных проектов для финансирования из средств республиканского бюджета, имея в виду, исключение случайных малозначачих проектов. Центральное место в экспертизе проектов на возвратной основе должно быть сосредоточено на определении их приоритетности для страны и оценке «надежности» потребителя в смысле стабильности его работы, хотя бы в 3-5 летней перспективе, и обеспечении гарантий возврата средств.

7. Информационное обеспечение инновационной деятельности

Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) является единственной библиотекой в Беларуси, в которой сосредоточены наиболее полные информационные ресурсы по науке и технологиям. Сегодня в РНТБ сосредоточен весь комплекс научно-технических документов: самый полный в стране фонд отечественных и зарубежных книг и периодических изданий по науке, технике, экономике и смежным областям знаний, а также национальное хранилище патентной документации, одно из крупнейших в СНГ хранилищ нормативно-технических документов по стандартизации, республиканский фонд промышленных каталогов – всего более 32 млн. экземпляров.

РНТБ осуществляет справочно-информационное и библиотечное обслуживание специалистов научно-технической и производственной сферы Беларуси – республиканских

органов государственного управления, организаций, промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов, а также изобретателей, рационализаторов, инженерно-технических работников, работников патентных служб, служб стандартизации, метрологии и сертификации, преподавателей и аспирантов технических вузов и других категорий пользователей. Ежегодно к ее фондам и услугам обращаются более двух тысяч предприятий и организаций из всех регионов страны, регистрируется около 200 тысяч посещений библиотеки, не считая «виртуальных» обращений к электронным ресурсам библиотеки в Интернет.

Существенным дополнением к собственным информационным ресурсам Республиканской научно-технической библиотеки служит расширение доступа не только к национальным, но и мировым информационным ресурсам, сосредоточенным, в основном, в глобальной сети Интернет.

Информация о ресурсах РНТБ, в том числе по экономическим и финансовым вопросам, размещена на WEB–странице библиотеки (www.rlst.org.by). В частности, в перечне периодических изданий, получаемых библиотекой, не только отражены все наименования журналов, но и даны автоматические ссылки на их электронные версии. Таким образом, не заходя в библиотеку, вы можете ознакомиться с их содержанием, сделать копии необходимых статей или отдельных страниц. С WEB–страницы имеется выход на электронный каталог ([http:// rntbcat.org.by](http://rntbcat.org.by)), в котором также легко найти необходимые издания, имеющиеся в фонде РНТБ.

В настоящее время ведется работа по представлению в Интернет библиографических БД, генерируемых библиотекой самостоятельно. Среди них и БД "Инновационная деятельность", которая существенно ускорит поиск необходимой информации по вопросам финансово-экономического обеспечения инновационной деятельности.

БД "Инновационная деятельность" ведется с 2000 г. и содержит более 4400 библиографических записей на книги, главы, разделы, части, статьи из книг и отечественных периодических изданий по следующим основным разделам:

- официальные документы;
- инновационная политика;
- финансирование;
- интеллектуальная собственность;
- информатизация;
- организация науки;
- НИОКР;
- новые технологии;
- высокие технологии;
- научно-техническое сотрудничество и т.д.

8. Существующие проблемы

На данном этапе, несмотря на достаточно большую разветвленность инновационной инфраструктуры Республики Беларусь, существует ряд проблем связанных с ее реальной работоспособностью.

1. Государство сосредоточило сейчас свое внимание на объектах инновационной инфраструктуры, в то время как остальные вопросы затрагиваются в меньшей степени или вообще не рассматриваются. Например, финансовые институты сейчас не готовы вкладывать деньги в рискованный инновационный бизнес, так как нет эффективно работающего законодательства, регулирующего деятельность субъектов хозяйствования в этой сфере, налоговое бремя как на малое предпринимательство, так и на субъекты инновационной инфраструктуры достаточно тяжело.

2. Сегодня отношения между субъектами хозяйствования и университетом имеют выраженную учебную окраску, а контакты в области научных исследований и разработок носят скорее разовый и очень избирательный характер.

Сложившаяся ситуация обусловлена следующими доминирующими факторами.

Во-первых, это низкий уровень рекламно-информационной активности университета на региональном рынке научно-технической продукции.

Второй причиной, препятствующей развитию научно-технического сотрудничества университета с предприятиями региона, является низкая инновационная восприимчивость самих предприятий ввиду средней и низкой и отсутствием профессиональной готовности собственных кадров к внедрению научно-технических инноваций.

Следующей причиной слабой инновационной восприимчивости предприятий выступает нехватка собственных финансовых ресурсов в условиях неразвитости системы коммерческого кредитования НИОКР и отсутствия в Республике венчурных фондов.

Последней причиной является консерватизм (приверженность всему существующему и нежелание рисковать), а также зачастую личная заинтересованность управленцев, которая, как правило, противоречит целям развития собственных предприятий.

3. В Беларуси функционирует 40 Центров поддержки предпринимательства (ЦПП) и 9 бизнес-инкубаторов малого предпринимательства. Пока деятельность указанных формирований разрознена и оказывает незначительное влияние на инновационную активность предприятий. К услугам ЦПП обращается небольшое число малых инновационных предприятий.

4. Важная роль при формировании национальной инновационной системы принадлежит развитию малого инновационного предпринимательства. В настоящее время в Беларуси имеется около 300 малых инновационных предприятий. На протяжении длительного периода времени число малых инновационных предприятий и численность работающих на них имеет стабильную тенденцию к снижению, а также уменьшается численность работающих в данной области. Только за 1997-2003 гг. количество малых инновационных предприятий сократилось в 2,3 раза, при сокращении численности работающих в данной области более чем в 3 раза. Таким образом, наблюдается тенденция сокращения количества малых инновационных предприятий с уменьшением численности работающих на одном предприятии. Это связано с отсутствием достаточной поддержки данных предприятий на государственном уровне.

5. В стране отсутствуют такие эффективные и признанные в мире формы предпринимательского инновационного финансирования, как инвестиционные банки, венчурные фонды и другие. Венчурные инвестиции должны направляться на финансирование разработок и внедрение их в производство, продвижение на рынок новых изделий и технологий, создание новых и развитие действующих предприятий, укрепление производственного и рыночного потенциала инновационных фирм. Через эффективно работающие фонды коммерческие банки смогут кредитовать инновационные компании, которые на момент кредитования являются фактически или потенциально ведущими в своей области.

Необходимо развитие базовой предпринимательской инфраструктуры (инвестиционные фонды, страховые компании, финансово-промышленные группы, фондовый рынок и другие), которая является основой для перехода страны на устойчиво инновационный путь развития.

Правила операций на фондовом рынке не адаптированы к потребностям малого и среднего инновационного бизнеса и инвесторов, заинтересованных во вложениях в ценные бумаги таких компаний. Для этого целесообразно рассмотреть вопрос о создании специализированного инновационного подразделения на белорусской валютно-фондовой бирже.

6. Важнейшей составляющей эффективного протекания инновационных процессов являются кадры. В Германии правительство поддерживает в вузах программы, направленные на формирование у будущих выпускников навыков, необходимых для создания ими собственных инновационных предприятий. По оценкам для успешного продвижения инновационных проектов в Беларуси должно быть около 7 тыс. специалистов в области управления инновациями. В настоящее время специалистов в области инновационного менеджмента вузы не готовят. Это является одной из

причин низкой инновационной активности предприятий и организаций. Обучение и переподготовку кадров целесообразно осуществлять на базе вузов, имеющих в своем составе соответствующую инфраструктуру (научно-технологические парки, инновационные и маркетинговые центры, центры трансфера технологий).

Таким образом, для создания реально функционирующей инновационной системы в республике предстоит решить ряд проблем, однако большая работа по созданию самих объектов инновационной инфраструктуры уже выполнена.

Список использованных источников

1. Алексеев Ю.Г., Гиль М.О., Демещик Т.А., Татьяна Т.С. Создание субъектов инновационной инфраструктуры в регионах. Научно-инновационная политика в регионах Беларуси: Материалы республиканской научно-практической конференции (Гродно, 19–20 октября 2005 г.). — Мн.: ГУ «БелИСА», 2005. — 100 с.

2. Молочков В.А. ЗАО «Технологический парк Могилев» — стимулирование инновационной деятельности в регионе. Научно-инновационная политика в регионах Беларуси: Н 34 Материалы республиканской научно-практической конференции (Гродно, 19–20 октября 2005 г.). — Мн.: ГУ «БелИСА», 2005. — 100 с.

3. Реут О.П., Алексеев Ю.Г., Романюк Ф.А. Инновационная инфраструктура как механизм создания финансово-экономических и других условий для развития инновационной деятельности.

4. Серебряков Д.А. Практика и перспективы научно-технического сотрудничества ГрГУ им. Я. Купалы с предприятиями Гродненского региона. Научно-инновационная политика в регионах Беларуси: Н 34 Материалы республиканской научно-практической конференции (Гродно, 19–20 октября 2005 г.). — Мн.: ГУ «БелИСА», 2005. — 100 с.

5. Силкина Е.В. Инновационная инфраструктура Беларуси. Белорусский государственный университет г. Минск, Республика Беларусь

6. Скворцов А.И. Инновационная деятельность в условиях свободных экономических зон (на примере СЭЗ «Гомель–Ратон»). Научно-инновационная политика в регионах Беларуси: Н 34 Материалы республиканской научно-практической конференции (Гродно, 19–20 октября 2005 г.). — Мн.: ГУ «БелИСА», 2005. — 100 с.

7. Сухорукова Р.Н., Нестеренок Н.В. Информационные ресурсы Республиканской научно-технической библиотеки по вопросам финансово-экономического обеспечения инновационной деятельности. Республиканская научно-техническая библиотека.

8. Успенский А.А. Услуги и информационные ресурсы, предоставляемые субъектам инновационной деятельности Республиканским центром трансфера технологий. Республиканский центр трансфера технологий