

Указ

Президента Республики Беларусь

№

г. Минск

О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы

В целях системной модернизации национальной экономики и повышения конкурентоспособности белорусских товаров (работ, услуг) на внутреннем и мировом рынках постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы* (далее — Государственная программа).

2. Определить заказчиками Государственной программы Министерство архитектуры и строительства, Министерство жилищно-коммунального хозяйства, Министерство здравоохранения, Министерство информации, Министерство культуры, Министерство лесного хозяйства, Министерство образования, Министерство по налогам и сборам, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство промышленности, Министерство связи и информатизации, Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Министерство спорта и туризма, Министерство торговли, Министерство транспорта и коммуникаций, Министерство энергетики, Государственный военно-промышленный комитет, Государственный комитет по имуществу, Государственный комитет по науке и технологиям, Белорусский государственный концерн по нефти и химии, Белорусский государственный концерн пищевой промышленности

*Не рассылается.

«Белгоспищепром», Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности, Белорусский государственный концерн по производству и реализации фармацевтической и микробиологической продукции, Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, Белорусский республиканский союз потребительских обществ, облисполкомы и Минский горисполком, Национальную академию наук Беларуси, Академию управления при Президенте Республики Беларусь, государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий».

Заказчики Государственной программы в пределах своей компетенции:

осуществляют правовое и методическое обеспечение реализации Государственной программы;

координируют деятельность исполнителей Государственной программы в ходе ее реализации;

подготавливают при необходимости предложения об объемах и источниках финансирования Государственной программы;

осуществляют контроль за реализацией Государственной программы.

3. Возложить функции координатора Государственной программы на Государственный комитет по науке и технологиям, который:

обеспечивает согласованность действий заказчиков Государственной программы по ее реализации и привлечению инвестиционных ресурсов;

осуществляет взаимодействие с заказчиками Государственной программы в ходе ее реализации, систематический мониторинг инновационного развития отраслей и регионов;

с участием заказчиков Государственной программы ежегодно до 25 апреля вносит в Совет Министров Республики Беларусь отчет о ходе ее реализации за прошедший финансовый год.

4. Совету Министров Республики Беларусь:

4.1. довести Государственную программу до ее заказчиков;

4.2. утвердить план реализации Государственной программы;

4.3. ежегодно, начиная с 2012 года, представлять Президенту Республики Беларусь отчет о ходе выполнения Государственной программы и предложения об объемах и источниках ее финансирования;

4.4. совместно с облисполкомами и Минским горисполкомом:

обеспечить реализацию Государственной программы в установленный срок;

при формировании республиканского и местных бюджетов на

очередной финансовый год предусматривать выделение необходимых средств для реализации Государственной программы;

4.5. принять иные меры по реализации настоящего Указа.

5. Контроль за исполнением настоящего Указа возложить на Совет Министров Республики Беларусь и Комитет государственного контроля.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Президент
Республики Беларусь

**Государственная программа инновационного
развития Республики Беларусь
на 2011–2015 годы**

Минск 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ	8
ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	16
ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	23
2.1. Приоритетные задачи и направления научно-технической деятельности ...	31
2.2. Перспективные задачи и направления технологического развития	41
ГЛАВА 3 ВАЖНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА 2011–2015 ГОДЫ.....	58
3.1. Министерство промышленности.....	58
3.2. Министерство архитектуры и строительства.....	80
3.3. Министерство здравоохранения	87
3.4. Министерство образования	92
3.5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия	99
3.6. Министерство спорта и туризма.....	106
3.7. Министерство энергетики	109
3.8. Министерство жилищно-коммунального хозяйства	113
3.9. Министерство информации	117
3.10. Министерство связи и информатизации	123
3.11. Министерство торговли.....	129
3.12. Министерство транспорта и коммуникаций	134
3.13. Министерство культуры	143
3.14. Министерство лесного хозяйства	147
3.15. Министерство по налогам и сборам	151
3.16. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.....	155
3.17. Министерство по чрезвычайным ситуациям	160
3.18. Национальная академия наук Беларуси.....	164
3.19. Государственный военно-промышленный комитет.....	171
3.20. Государственный комитет по имуществу	176
3.21. Государственный комитет по науке и технологиям	179
3.22. Белорусский государственный концерн по производству и реализации фармацевтической и микробиологической продукции.....	184
3.23. Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром»	194
3.24. Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности	199
3.25. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.....	207
3.26. Белорусский государственный концерн по нефти и химии	212
3.27. Белорусский республиканский союз потребительских обществ	221
3.28. Администрация Парка высоких технологий.....	227
3.29. Академия управления при Президенте Республики Беларусь	233
3.30. Брестский областной исполнительный комитет	239
3.31. Витебский областной исполнительный комитет	245

3.32. Гомельский областной исполнительный комитет	252
3.33. Гродненский областной исполнительный комитет	258
3.34. Минский областной исполнительный комитет	263
3.35. Могилевский областной исполнительный комитет	272
3.36. Минский городской исполнительный комитет	279
ГЛАВА 4.....	286
РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	286
4.1 Совершенствование нормативного правового регулирования научно-технической и инновационной деятельности	286
4.2. Совершенствование механизмов государственного содействия коммерциализации результатов научно-технической деятельности	289
4.3. Развитие инновационной инфраструктуры, совершенствование системы управления наукой, научно-технической и инновационной деятельностью	291
4.4. Развитие системы технологического прогнозирования и предвидения.....	298
4.5. Развитие системы технологического аудита	299
4.6. Развитие системы информационного и идеологического обеспечения Государственной программы.....	300
4.7. Развитие системы научно-технической информации	302
4.8. Развитие системы мониторинга инновационного развития отраслей и регионов, индикаторов инновационного развития	305
4.9. Развитие Белорусского инновационного фонда:.....	306
4.10. Совершенствование финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности, привлечение инвестиций в научно-техническую и инновационную сферу	307
4.11. Решение задач по развитию НИС в регионах	309
4.12. Вовлечение в инновационный процесс малого и среднего предпринимательства, частно-государственное партнерство, акционирование и продажа (покупка) организаций для их модернизации, выпуска новой продукции и реализации новых услуг	310
4.13. Совершенствование системы международного научно-технического и инновационного сотрудничества, увеличение экспорта высокотехнологичных товаров, работ, услуг и технологий	312
4.14. Подготовка специалистов в области инновационной деятельности. Совершенствование системы образования	318
ГЛАВА 5.....	322
МЕРОПРИЯТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ, ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ, ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ	322
5.1. Мероприятия Государственной программы	322
5.2. Финансирование Государственной программы	326

5.3. Ожидаемые результаты от реализации Государственной программы.....	327
5.4. Контроль за выполнением Государственной программы	328
5.5. Основные показатели (индикаторы) инновационного развития на всех уровнях управления	329
ПРИЛОЖЕНИЯ	332

УТВЕРЖДЕНО
Указ Президента
Республики Беларусь
№

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
инновационного развития Республики
Беларусь на 2011–2015 годы

ПАСПОРТ

Наименование	Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы (далее, если не установлено иное, – Государственная программа).
Основание для разработки	поручение Президиума Совета Министров Республики Беларусь (протокол от 21 апреля 2010 г. № 11).
Заказчик-координатор	Государственный комитет по науке и технологиям.
Заказчики Государственной программы	Министерство архитектуры и строительства (далее — Минстройархитектуры), Министерство жилищно-коммунального хозяйства (далее — Минжилкомхоз), Министерство здравоохранения (далее — Минздрав), Министерство информации (далее — Мининформ), Министерство культуры (далее — Минкультуры), Министерство лесного хозяйства (далее — Минлесхоз), Министерство образования (далее — Минобразования) Министерство по налогам и сборам (далее — МНС), Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее — Минприроды), Министерство промышленности (далее — Минпром), Министерство связи и

информатизации (далее — Минсвязи), Министерство сельского хозяйства и продовольствия (Минсельхозпрод), Министерство спорта и туризма (далее — Минспорт), Министерство торговли (далее — Минторг), Министерство транспорта и коммуникаций (далее — Минтранс), Министерство энергетики (далее — Минэнерго), Министерство по чрезвычайным ситуациям (далее — МЧС), Государственный военно-промышленный комитет (далее — Госкомвоенпром), Государственный комитет по имуществу (далее — Госкомимущество), Государственный комитет по науке и технологиям (далее — ГКНТ), Белорусский государственный концерн по производству и реализации фармацевтической и микробиологической продукции (далее — концерн «Белбиофарм»), Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром» (далее — концерн «Белгоспищепром»), Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности (далее — концерн «Беллегпром»), Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (далее — концерн «Беллесбумпром»), Белорусский государственный концерн по нефти и химии (далее — концерн «Белнефтехим»), Белорусский республиканский союз потребительских обществ (далее — Белкоопсоюз), облисполкомы, Минский горисполком (далее — Мингорисполком), Национальная академия наук Беларуси (далее — НАН Беларуси), Академия управления при Президенте Республики Беларусь (далее — Академия управления), государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (далее —

Основные разработчики	<p>Администрация ПВТ), Минстройархитектуры, Минжилкомхоз, Минздрав, Министерство иностранных дел, Мининформ, Минкультуры, Минлесхоз, Минобразования, МНС, Минприроды, Минпром, Минсвязи, Минсельхозпрод, Минспорт, Минторг, Минтранспорта, Министерство финансов, Министерство экономики, Минэнерго, МЧС, Национальный статистический комитет (далее — Белстат), Национальный банк, Госкомвоенпром, Госкомимущество, ГКНТ, Государственный комитет по стандартизации, концерны «Белбиофарм», «Белгоспищепром», «Беллегпром», «Беллесбумпром» и «Белнефтехим», Белкоопсоюз, Палата представителей Национального собрания Республики Беларусь, НАН Беларуси, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, облисполкомы, Мингорисполком, Администрация ПВТ.</p>
Основные цели	<p>создание конкурентоспособной на мировом рынке, инновационной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей, экологобезопасной экономики, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое развитие Республики Беларусь и повышение качества жизни белорусского народа.</p>

Основные задачи

создание новых высокотехнологичных и наукоемких секторов экономики (биотехнологии, нанотехнологии, микроэлектроника, технологии тонкой химии, информационные технологии, производство новых материалов, лазерно-оптические технологии, коммуникационные технологии, альтернативная энергетика, геновая инженерия) с превращением Беларуси в мировой инновационный центр;

создание новых высокотехнологичных предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам;

максимальный рост добавленной стоимости в производстве за счет создания новых предприятий и производств, реконструкции и модернизации действующих, создания новых многопрофильных холдингов, кластерных структур, вхождение в мировые глобальные корпорации и союзы, вхождение в число 30 наиболее конкурентоспособных стран мира;

снижение материало-энерго- и импортоемкости производства, повышение его экологической безопасности;

ускорение инновационного развития регионов;

рост экспортного (в т.ч. высокотехнологичного) потенциала Беларуси;

повышение качества и сервиса продукции (работ, услуг), введение новых брендов – «лучшие товары мира – произведено в Республике Беларусь»;

формирование благоприятных правовых, экономических и социальных условий для технологического развития национальной экономики и привлечения инвестиций (в том числе прямых иностранных инвестиций и венчурного капитала);

Срок реализации Основные мероприятия	<p>развитие рынка научно-технической и инновационной продукции;</p> <p>совершенствование механизмов инновационного развития субъектов хозяйствования, коммерциализации нововведений;</p> <p>стимулирование развития научной, научно-технической и инновационной деятельности, внедрения результатов НИОК(Т)Р в производство;</p> <p>повышение эффективности охраны интеллектуальной собственности субъектов Республики Беларусь в стране и за рубежом и системная интеграция современных инструментов управления интеллектуальной собственностью в экономическую политику государства и каждого субъекта хозяйствования;</p> <p>создание эффективной системы непрерывной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров специалистов и руководителей для инновационной экономики;</p> <p>2011–2015 годы</p> <p>создание новых высокотехнологичных наукоемких предприятий* и производств;</p> <p>модернизация действующих предприятий и производств на основе внедрения инновационных технологий, технологическое перевооружение производств для освоения и выпуска новой продукции;</p> <p>Планом реализации Государственной программы предусматривается выполнение важнейших проектов по созданию новых и модернизации действующих предприятий и производств, в том числе:</p>
--	---

I уровень — новые предприятия и новые важнейшие производства, имеющие определяющее значение для инновационного развития страны, всего по стране — 207;

*Для целей настоящей Государственной программы под предприятием понимается имущественный комплекс, используемый для осуществления хозяйственной (предпринимательской) деятельности

II уровень — новые производства (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях, имеющие стратегическое значение для развития, всего по стране — 324;

III уровень — модернизация 428 действующих производств на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий;

IV уровень — охват инновационной деятельностью практически всех предприятий реального сектора экономики, повышение инновационной активности предприятий государственной формы собственности, за счет выполнения проектов отраслевых программ инновационного развития;

V уровень — реализация проектов региональных (областных и г. Минска) программ инновационного развития; создание инфраструктуры: научные, научно-производственные организации, проектные организации, инжиниринговые организации, транспортная инфраструктура, логистика, товаропроводящая сеть, телекоммуникации; выполнение в соответствии с Планом реализации Государственной программы мероприятий по дальнейшему развитию Национальной инновационной системы и достижению целевых индикаторов инновационного развития; осуществление контроля за ходом выполнения Государственной программы.

Исполнители	организации, подчиненные заказчикам Государственной программы, юридические лица без ведомственной подчиненности, определенные заказчиками Государственной программы и компетентные в решении научно-технических проблем.
Источники финансирования	Общая сумма расходов на реализацию Государственной программы составляет 103,3 трлн рублей, включая средства республиканского бюджета, средства местного бюджета, собственные средства организаций, кредиты белорусских банков, заемные средства организаций Республики Беларусь, иностранные инвестиции, другие источники в соответствии с законодательством. Объемы финансирования мероприятий Государственной программы при разработке Плана реализации. Объемы финансирования из республиканского и местных бюджетов подлежат уточнению после их утверждения.
Ожидаемые результаты от реализации	системная модернизация национальной экономики в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности; формирование нового сегмента национальной экономики - высокотехнологичных наукоемких предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам; повышение конкурентоспособности белорусских товаров (работ, услуг) на внутреннем и внешнем рынках и увеличение количества инновационно-активных организаций, доли экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта.

Обеспечение выполнения целевых ориентиров социально-экономического развития к 2015 году:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции (процентов) — 20–21;

доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции (процентов) — не менее 40;

внутренние затраты на научные исследования и разработки (процент к ВВП) — 2,5–2,9 (приложение 1).

Совершенствование системы управления и повышение эффективности Национальной инновационной системы Республики Беларусь (ее субъектов, условий их взаимодействия и функционирования); углубление интеграции науки и производства в процессе инновационного развития, развитие рынка научно-технической продукции; создание эффективной системы коммерциализации инноваций и стимулирования инновационной деятельности, создание в Республике Беларусь благоприятных условий привлечения инвестиций в сферу инновационной деятельности; повышение уровня конкурентоспособности реального сектора экономики; обеспечение концентрации финансовых и кадровых ресурсов на приоритетных направлениях инновационного развития экономики; удовлетворение спроса реального сектора экономики на инновации.

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Выполнение Программы социально-экономического развития в Республике Беларусь на 2011–2015 гг. предусматривает проведение эффективной инновационной и инвестиционной политики.

Реализация мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 26 марта 2007 г. № 136 «О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 79, 1/8435), обеспечила создание ряда новых предприятий и производств, модернизацию действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий. В целом в рамках программы в период с 2007 по 2010 годы ожидается реализовать 1016 проектов по созданию предприятий, производств и их модернизации, что на 100 проектов больше, чем по заданиям, установленным Указом.

В соответствии с Планом реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы на 1 октября 2010 года введены в эксплуатацию 785 проектов: создано 108 новых предприятий и важнейших производств, модернизировано и реконструировано 294 действующих предприятий на основе создания новых производств, внедрено 383 новых технологий на действующих предприятиях и производствах.

Кроме того, в рамках мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы на 179 производствах будет освоено 458 новых технологий, создаваемых по проектам государственных научно-технических программ.

В результате реализации проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы, и в целом в экономике, идет обновление основных средств организаций и снижение удельного веса накопленной амортизации основного производственного оборудования (индикатор уменьшился с 70,5 процента — в 2007 году до 62,1 процента — в 2009 году). В 2009 году годовой объем инвестирования превысил 7,2 трлн рублей.

Реализованные в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы проекты обеспечили производство продукции на сумму более 11,4 трлн рублей, создано 11832 новых рабочих места. При этом объем произведенной продукции в 2009 году превысил 6,6 трлн рублей и

увеличился по сравнению с 2007 г. в 4 раза. За 3 квартала 2010 года произведено 3,9 трлн рублей инновационной продукции.

В ходе реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы промышленными организациями освоен широкий спектр импортозамещающей продукции, не производимой ранее в стране. В настоящее время Республика Беларусь не закупает (как прежде), а экспортирует бесшовные горячекатаные трубы, полированное стекло, автобусы, зерноуборочные комбайны, многие типы дизельных двигателей и др.

В рамках нефтехимической промышленности выпущено более 280 видов новой продукции, произведено более 90 видов импортозамещающей продукции на сумму 385,2 млн долларов США, экономия валютных средств составила более 78 млн долларов США. Глубина переработки нефти возросла до 68 процентов.

В энергетической сфере модернизированы крупнейшие ТЭЦ, построено 6 мини-ГЭС, 3 ТЭЦ на местных видах топлива. До конца года планируется ввести еще 2 мини-ТЭЦ и 6 биогазовых комплексов.

Сегодня отечественная фармацевтическая промышленность уже производит лекарственные средства, практически из всех фармакотерапевтических групп, что значительно экономит валютные средства: доля отечественных лекарственных средств в республиканском перечне доведена до 41,5 процента, номенклатура освоенной в производстве фармацевтической продукции достигла 626 наименований.

За весь период реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы создан широкий спектр современной высокопроизводительной техники и поставлен в сельскохозяйственные организации (14 049 тракторов, 4039 погрузчиков, 8368 зерноуборочных комбайнов, 2259 кормоуборочных комбайнов, 3104 комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов, 6533 машины–для внесения удобрений, а также другая сельскохозяйственная техника и оборудование), что позволило значительно повысить производительность сельскохозяйственного производства и обеспечить продовольственную безопасность страны. В организациях пищевой промышленности освоен выпуск 156 видов новой и инновационной продукции, в том числе в организациях масложировой промышленности — 44, картофелеперерабатывающей — 7, консервной–88, пивоваренной — 16.

Таким образом, формирование Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы как

совокупности проектов, инициируемых органами государственного управления, обеспечило достижение положительных результатов для субъектов хозяйственной деятельности и улучшение показателей экономики государства.

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы предусматривает также формирование и развитие Национальной инновационной системы (далее — НИС). В соответствии с Декретами, Указами Президента Республики Беларусь, постановлениями Совета Министров Республики Беларусь в стране за последние годы осуществлены кардинальные изменения в инновационной деятельности, определены приоритеты инновационной и научно-технической деятельности, в соответствии с которыми проводились научные исследования и создавались новые высокотехнологичные наукоемкие предприятия и производства, происходил процесс поэтапной модернизации организации реального сектора экономики с непосредственным участием субъектов инновационной инфраструктуры. Вместе с тем инновационные процессы в экономике страны не приобрели столь необходимых масштабных изменений. Локальный характер инновационного развития отраслей и регионов не способствовал кардинальным изменениям в структуре национальной экономики.

Реализация Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы позволила создать предпосылки для качественно нового этапа системной модернизации национальной экономики, основанной на использовании новейших достижений науки, техники и производства, переходом к V и VI технологическим укладам.

В условиях перехода к новым технологическим укладам, предполагается решение двух блоков задач. Первый связан с перспективами развития комплекса производств, составляющих сегодня основу экономики и промышленности страны, формирующих её экспортный потенциал и бюджет, но не имеющих собственной ресурсной базы и основанных на устаревших технологиях индустриального общества III и IV технологические уклады. В первую очередь это касается нефтепереработки и нефтехимии, автомобиле- и тракторостроения, сельскохозяйственного машиностроения, производства товаров длительного пользования. Второй блок задач — определение перспективных направлений развития промышленности, основанных на современных технологиях (нанотехнологии, клеточные технологии и методы генной инженерии), имеющих в стране

необходимую базу для стратегического эффективного функционирования V и VI технологических укладов.

Решение первого блока задач заключается в поддержании развития данного комплекса производства высокими темпами, но не в виде кредитных ресурсов, а в виде акционерных, т.е. через фондовый рынок, на базе ряда организаций межгосударственных и транснациональных корпораций. Это предприятия нефтепереработки и нефтехимии, сельскохозяйственного машиностроения, тракторо- и автомобилестроения, по производству ряда видов сложной бытовой техники.

При решении второго блока задач, необходимо иметь в виду, что совокупная доля продукции V и VI технологических укладов в стране составляет по оценкам специалистов не более 10 процентов. Высокотехнологичный комплекс представляет собой часть технологической базы экономики, где велика доля удельных расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР).

Как показывает исторический опыт долгосрочного экономического развития, в период замещения доминирующих технологических укладов открываются уникальные возможности для опережающего развития на основе своевременного освоения ключевых факторов нового технологического уклада. Для вывода белорусской экономики на траекторию устойчивого экономического развития необходима концентрация ресурсов в перспективных направлениях становления нового технологического уклада и смешанная стратегия их развития. В тех направлениях, где белорусский научно-промышленный комплекс имеет технологические преимущества возможно применение стратегии лидерства, ориентированной на опережающее освоение соответствующих ниш мирового рынка. В направлениях, где допущено значительное отставание (наноэлектроника, биотехнологии и др.), необходимо реализовать *стратегию догоняющего развития*. В сферах, где конкурентные преимущества сочетаются с небольшим отставанием (нанофотоника, большая часть наноматериалов и нанооборудования, электротехническая промышленность), необходима стратегия опережающей коммерциализации результатов НИОКР. Последние направления должны получать значительную государственную поддержку, необходимую для увеличения интенсивности и результативности научных исследований и разработок.

В целом, можно выделить следующие основные результаты выполнения стратегии развития Национальной инновационной системы (далее — НИС):

сформирована законодательная база для осуществления всех стадий инновационной деятельности, а также мер ее государственной поддержки, включая прямые (бюджетное финансирование) и косвенные (налоговые преференции, государственные гарантии и т.д.) механизмы, а также нормативная правовая база, регулирующая условия создания и развития субъектов инновационной инфраструктуры (за период 2005–2010 годы принято 72 нормативных правовых акта, среди них Законы Республики Беларусь, Указы и Декреты Президента Республики Беларусь, постановления Совета Министров Республики Беларусь);

получили развитие финансовые механизмы поддержки субъектов инновационной инфраструктуры, инновационного предпринимательства;

сформированы действенные механизмы реализации определенных государством приоритетных направлений развития науки и технологий, поддержки научных организаций, осуществляющих деятельность по данным направлениям;

создана эффективная координация исследований и разработок, финансируемых из республиканского бюджета, для реализации крупных научно-производственных проектов и введению в хозяйственный оборот полученных результатов в отраслях реального сектора экономики;

получили развитие:

кооперационные связи между научными организациями, учреждениями образования и производственными организациями (в системе Министерства образования Республики Беларусь создана развитая инновационная инфраструктура, включающая технопарки, маркетинговые и инновационные центры, функционируют Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок, научно-технологический парк БНТУ «Политехник», центр поддержки инновационного предпринимательства, центры международного научно-технического сотрудничества — всего 44 субъекта);

возросла инновационная активность ведущих промышленных организаций государства, многие хозяйствующие субъекты внесены в перечень высокотехнологичных организаций.

Несмотря на принимаемые меры, уровень наукоемкости ВВП в 2007–2010 годы оставался низким и составлял всего — 0,6–0,8 процента, в то время как в развитых странах — более 3,0 процента. Темп развития, структура и научно-технический уровень исследований и разработок в Республике Беларусь в целом еще не отвечают потребностям современного развития национальной экономики, её структурной перестройки и повышения конкурентоспособности.

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь была проведена оценка степени инновационного развития экономики страны на основе показателей, применяемых Европейским союзом, с использованием Временной методики расчета индексов инновационности. В данной методике показатели (критерии, блоки показателей) степени инновационного развития экономики страны за счет внедрения инноваций в максимальной степени приближены к системе показателей Организации экономического сотрудничества и развития для оценки инновационной экономики.

Временная методика предусматривает использование 28 показателей степени инновационного развития экономики страны за счет внедрения инноваций, 6 из которых используются в государственной статистической отчетности («Затраты на научные исследования и разработки», «Доступ организаций к широкополосной сети», «Расходы организаций на исследования и разработки», «Затраты на информационные и коммуникационные технологии», «Отгружено инновационной продукции», «Экспорт инновационной продукции»).

Значение индекса инновационности в Республике Беларусь в 2008–2009 годах не превышает уровень 0,30, в 2010 году прогнозируется увеличение данного индекса до 0,31–0,32.

Вместе с тем, целевые установки Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы, ориентированные на мировой уровень конкурентоспособности, наукоемкости, ресурсо- и энергосбережения, еще не получили достаточного предметного воплощения. В экономике идет накопление позитивных сдвигов в направлении создания постиндустриального общества.

Государственная программа разработана в соответствии с Положением о порядке формирования, финансирования и контроля за выполнением государственных, региональных и отраслевых программ, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 марта 2009 г. № 404 «Об утверждении Положения о порядке формирования, финансирования и контроля за выполнением государственных, региональных и отраслевых программ и признании утратившими силу отдельных постановлений Совета Министров Республики Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 93, 5/29550), и с учетом основных положений концепции Государственной программы, одобренной протоколом заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2010 г. № 11, а также Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь

на период до 2020 года, одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь (протокол от 22 июня 2004 г. № 25), Основных направлений социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006–2015 годы, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 ноября 2006 г. № 1475 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 186, 5/24172), Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998–2015 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 14 мая 1998 г. № 246 «Об утверждении концепции и программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998–2015 годы» (Собрание декретов, указов Президента и постановлений Правительства Республики Беларусь, 1998 г., № 14, ст. 362), государственных программ развития экспорта и импортозамещения и других программных документов.

Основной целью Государственной программы является создание конкурентоспособной на мировом рынке, инновационной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей, экологобезопасной экономики, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое развитие Республики Беларусь и повышение качества жизни белорусского народа.

Государственная программа направлена на достижение главного приоритета страны — перевода национальной экономики в режим интенсивного развития и должна обеспечить решение важнейших для Республики Беларусь задач по сбалансированности экономики, значительному росту экспорта (в 2,2 раза), трехкратному росту объемов экспорта высокотехнологичной продукции, обеспечению положительного торгового баланса, решение вопросов импортозамещения.

Целевые показатели по объёму произведенной продукции, объёму поставки продукции на экспорт, импортоёмкости проектов, эффективности использования бюджетных средств определяются в Плане реализации Государственной программы после разработки бизнес-планов проектов и утверждаются Правительством Республики Беларусь.

ГЛАВА 2

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Главным направлением преобразований производственного потенциала Республики Беларусь в 2011–2015 годах должно стать внедрение новых высоких технологий: информационных, наноэлектронно-оптических, тонкой химии, биологических и др., обладающих наибольшей добавленной стоимостью и низкой энерго- и материалоемкостью, способных предложить принципиально новые виды товаров и услуг, новейшие экологически безопасные (чистые) материалы и продукты, а также обеспечивающих производство традиционных товаров и услуг с новыми свойствами и параметрами, недостижимыми в рамках предыдущих технологических укладов.

Для укрепления позиций отечественного производства на внутреннем и мировом рынках необходимо:

развивать наукоемкие и высокотехнологичные направления: микроэлектронику, приборостроение, точное машиностроение, информационные технологии;

увеличивать удельный вес экспортоориентированных производств (автомобилестроение, автобусное и троллейбусное производства, станкостроительная и инструментальная промышленность, микроэлектроника, оптическая и оптико-механическая продукция, химическая продукция, фармацевция и др.);

расширять выпуск потребительских товаров, прежде всего различных видов бытовой техники и электроники, испытывающих меньшие среднесрочные и долгосрочные колебания спроса, имеющих более высокую скорость оборачиваемости финансовых средств;

повышать комплексность производств, расширять кооперацию;

выполнить комплекс мероприятий, направленных на повышение качества (надежности и долговечности) белорусских товаров (технологий, услуг), от их производства до реализации на мировых рынках и технологического сервиса;

повысить эффективность охраны и управления интеллектуальной собственностью на республиканском, отраслевом и региональном уровнях;

создать условия для экспорта высоко- и среднетехнологичных белорусских товаров на рынки Азии, Китая, Среднего и Ближнего Востока и других регионов.

За счет создания новых и модернизации действующих производств к 2015 году вклад наукоемкой продукции в экономику

Республики Беларусь должен стать сопоставимым с вкладом традиционных секторов.

Стратегия повышения уровня конкурентоспособности реального сектора экономики предполагает:

дальнейшее развитие фирменной науки, усиление кооперационных связей между научно-исследовательскими учреждениями и организациями реального сектора экономики, создание на их базе корпоративных структур, научно-технических (практических) центров (кластеров, корпораций, финансово-промышленных групп) и укрепление материально-технологической базы конструкторско-технологических подразделений промышленных организаций;

создание постоянно действующей системы формирования спроса производств на результаты научных исследований и разработок в целях согласования действий субъектов научно-технической и инновационной деятельности;

установление кооперационных научно-технических связей между донорами и реципиентами технологий, специализацию объектов и субъектов инновационной инфраструктуры на обслуживании отдельных комплексов, взаимосвязанных посредством диффузии технологий;

сближение технологической структуры белорусской промышленности с соответствующей структурой развитых стран как основных потенциальных доноров технологий;

создание эффективных каналов трансфера знаний между отечественными и иностранными организациями;

разработку эффективной маркетинговой стратегии организаций, позволяющей им в режиме реального времени отслеживать конъюнктуру рынка и тенденции в техническом и технологическом развитии номенклатуры выпускаемой продукции;

реструктуризацию организаций на основе рыночной самоорганизации и конкурентоспособности на внутреннем и мировом рынках;

интеграцию инструментов управления интеллектуальной собственностью в экономическую политику субъекта хозяйствования.

Используемые при этом инструменты государственного воздействия следует ориентировать на поддержку инициативы организаций, стимулируя в соответствующих направлениях их инвестиционно-инновационную активность.

Стратегия стимулирования деловой активности в Республике Беларусь на период до 2015 года призвана стать одним из основных

инструментов государственной политики в решении проблем и задач по развитию малого и среднего предпринимательства.

Реализация данной стратегии обеспечит согласованность действий государственных органов законодательной и исполнительной власти и управления в принятии решений по поддержке малого и среднего предпринимательства по приоритетным направлениям развития в целях преобразования его в конкурентоспособный и динамично развивающийся сектор, восприимчивый к инновациям.

Важнейшим условием реализации Государственной программы должно стать стимулирование наукоемкого экспорта и расширения международной технологической интеграции организаций в сферах научно-технической и инновационной деятельности, создание условий и стимулов для привлечения зарубежных инвестиций в эти сферы.

Экономический рост по всем подотраслям должен сопровождаться созданием и широким внедрением как ресурсоэнергосберегающих, так и экологически чистых и малоотходных технологий, разработкой новых видов экологичной продукции. Предстоит принять жесткие меры в сфере технического регулирования, сформировать систему санкций за нарушения, стимулировать внедрение энергоэффективных и экологичных технологий на производстве.

Одной из стратегических целей государственной энергетической политики является создание устойчивой национальной инновационной системы в сфере энергетики для обеспечения ТЭК высокоэффективными технологиями и оборудованием, научно-техническими и инновационными решениями в объемах, необходимых для поддержания энергетической безопасности страны.

Научно-техническая и инновационная политика в энергетическом секторе должна основываться на современных достижениях и прогнозе приоритетных направлений фундаментальной и прикладной отечественной и мировой науки в указанной сфере, обеспечивая создание и внедрение новых высокоэффективных технологий в энергетическом секторе экономики.

Для реализации целей и задач инновационного развития Республики Беларусь необходимо продолжить формирование НИС и обеспечить ее развитие, в том числе посредством:

совершенствования законодательства для формирования технологической и экономической среды, благоприятствующей инновационному развитию, развитию рыночных институтов и механизмов, рынка результатов научно-технической деятельности;

развития действующих структурно-функциональных блоков НИС (научного сектора, сферы образования, производственных комплексов),

повышения их интегрированности и эффективности в рыночных условиях;

поддержки государством новообразованных инновационно-ориентированных структур, создания условий для слияния элементов инновационной инфраструктуры и больших научных и образовательных центров;

развития инновационного предпринимательства, в том числе малого инновационного предпринимательства, которое является более мобильным и способным к оперативной разработке и внедрению результатов научно-технической деятельности в производство;

развития финансовой инфраструктуры и активного привлечения иностранных инвестиций;

создания мотивационных механизмов инновационной деятельности, которые обеспечивают внедрение достижений науки экономически выгодными; создания привлекательного налогового климата, реализации таможенной, тарифной, ценовой и амортизационной политики, нацеленных на стимулирование внедрения в производство результатов научно-технической деятельности и привлечение внутренних и зарубежных инвестиций в сферы научно-технической и инновационной деятельности;

развития системы использования и охраны прав на объекты интеллектуальной собственности, системы государственной поддержки коммерциализации результатов научно-технической деятельности;

подготовки кадров для сферы научно-технической и инновационной деятельности, разработки альтернативы оттока высококвалифицированных специалистов из страны;

стимулирования прямого сотрудничества с зарубежными научно-исследовательскими организациями.

Предстоит создать эффективную вертикаль управления в сфере инновационной деятельности на всех уровнях государственного управления и развитых горизонтальных связей в пределах самой инновационной инфраструктуры с целью интегрирования сектора научных исследований и разработок с отечественным промышленным сектором. Одной из конечных целей должно стать встраивание отечественной НИС в мировую инновационную систему.

Государственное регулирование инновационной деятельности в Республике Беларусь осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, уполномоченными республиканскими органами государственного управления, организациями, подчиненными Совету Министров Республики Беларусь, органами местного управления и самоуправления,

Национальной академией наук Беларуси в пределах их полномочий на основе разработки и реализации системы мер, направленных на создание условий для развития инновационной деятельности (приложение 2).

В области государственного регулирования инновационной деятельности

Президент Республики Беларусь:

определяет основные направления государственной инновационной политики Республики Беларусь;

утверждает Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь;

утверждает приоритеты научно-технической деятельности в Республике Беларусь;

определяет республиканский орган государственного управления, на который возлагается осуществление государственной инновационной политики (уполномоченный республиканский орган государственного управления);

принимает решения о создании инновационных комплексов;

принимает решения, связанные с регулированием трансфера — экспорта, импорта технологий;

принимает иные решения в области государственной инновационной политики.

Совет Министров Республики Беларусь:

обеспечивает реализацию государственной инновационной политики;

координирует деятельность подчиненных ему республиканских органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов в сфере инновационной деятельности;

готовит и вносит для принятия решения Президенту Республики Беларусь предложения о приоритетах научно-технической деятельности;

утверждает приоритеты инновационной деятельности в Республике Беларусь;

устанавливает критерии предоставления государственной поддержки субъектам инновационной деятельности;

содействует созданию и развитию инновационной инфраструктуры;

реализует государственную политику в области трансфера — экспорта, импорта технологий;

принимает иные решения в области государственной инновационной политики.

Уполномоченный республиканский орган государственного управления:

проводит государственную политику и реализует функцию государственного регулирования в сфере инновационной деятельности;

координирует деятельность республиканских органов государственного управления, государственных объединений и организаций в сфере инновационной деятельности;

проводит конкурсы инновационных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета;

проводит государственную научно-техническую экспертизу проектов заданий научно-технических программ и инновационных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

осуществляет контроль за выполнением программ и инновационных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

содействует созданию и развитию инновационной инфраструктуры;

разрабатывает совместно с Национальной академией наук Беларуси, заинтересованными республиканскими органами государственного управления и утверждает методические рекомендации о применяемых в области государственного регулирования инновационной деятельности терминах;

разъясняет порядок применения норм законодательства об инновационной деятельности;

классифицирует продукцию по уровням её технологичности;

определяет порядок проведения оценки уровня инновационного развития экономики Республики Беларусь, отдельных её отраслей и регионов;

определяет порядок подтверждения участия физических и юридических лиц в инновационной деятельности, а также инновационности продукции;

выполняет другие функции в сфере инновационной деятельности, предусмотренные законодательством Республики Беларусь.

Республиканские органы государственного управления, а также организации, подчиненные Совету Министров Республики Беларусь в соответствии со своей компетенцией участвуют в реализации государственной инновационной политики посредством:

разработки предложений о приоритетах государственной инновационной политики;

формирования и реализации программ и инновационных проектов;

контроля за выполнением программ и инновационных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, и за целевым использованием этих средств;

разработки предложений по совершенствованию механизмов правового и экономического регулирования и стимулирования инновационной деятельности;

создания и развития инновационной инфраструктуры;

осуществления иных функций в сфере инновационной деятельности, предусмотренные законодательством Республики Беларусь.

Органы местного управления и самоуправления в пределах своей компетенции:

осуществляют формирование научно-технических программ и перечней инновационных проектов, а также координацию их реализации;

осуществляют контроль за выполнением научно-технических программ и инновационных проектов, финансируемых за счет средств местного бюджета, и целевым использованием этих средств;

обеспечивают исполнение законодательства Республики Беларусь, решений органов местного управления и самоуправления в сфере инновационной деятельности;

обеспечивают создание инновационной инфраструктуры региона и обеспечивают её развитие;

формируют налоговую политику (в части применения местных налогов и сборов), направленную на стимулирование инновационной деятельности;

осуществляют иные функции в сфере инновационной деятельности, предусмотренные законодательством Республики Беларусь.

НАН Беларуси является высшей государственной научной организацией, деятельность которой регулируется законодательством Республики Беларусь.

Участие НАН Беларуси в государственном регулировании инновационной деятельности, определяется Законом и законодательством о НАН Беларуси.

НАН Беларуси в соответствии со своей компетенцией участвует в реализации государственной инновационной политики посредством:

разработки предложений о приоритетах государственной инновационной политики;

формировании и реализации программ и инновационных проектов;

контроля за выполнением программ и инновационных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, и за целевым использованием этих средств;

разработки предложений по совершенствованию механизмов правового и экономического регулирования и стимулирования инновационной деятельности;

создания и развития инновационной инфраструктуры;

осуществления иных функций в области инновационной деятельности.

НАН Беларуси совместно с уполномоченным республиканским органом государственного управления и заинтересованными разрабатывает и представляет Президенту Республики Беларусь и Совету Министров Республики Беларусь стратегии инновационного развития Республики Беларусь, отраслей и регионов.

НИС включает в себя:

систему информационного и идеологического обеспечения Государственной программы, реализуемую республиканскими органами государственного управления в соответствии с их компетенцией путем издания информационных материалов о предлагаемых для реализации инновациях и инновационных проектах, и предусматривающую издание специализированных журналов, выпуск брошюр, рекламных материалов, справочной литературы, подготовку тематических теле- и радиопередач, демонстрацию рекламных роликов о научно-технических достижениях, организацию научно-технических выставок, симпозиумов, семинаров, конференций;

систему мониторинга инновационного развития отраслей и регионов, индикаторов инновационного развития, предусматривающую комплекс мероприятий по мониторингу реализации инновационных проектов и программ, внедрению перспективных научных разработок, инновационных высоких технологий в реальный сектор экономики страны с целью повышения его эффективности. Развитие системы мониторинга в 2011–2015 годах предусматривает развитие существующих информационных систем мониторинга, внедрение их на уровне государственных заказчиков инновационных проектов и программ с последующей консолидацией данных в едином координационном центре, а также внедрение современных решений в

области коммуникаций, протоколов обмена данными, оборудования для работы органов государственного управления;

систему технологического прогнозирования и предвидения, целью создания и развития которой является реализация мероприятий по сбору, обработке и анализу данных, способствующих принятию органами государственного управления упреждающих решений по созданию перспективных предприятий и производств или внедрению перспективных инновационных технологий на действующих производствах с целью повышения их экономической эффективности;

систему научно-технической информации, включая инновационную информацию, как совокупность информационных центров, научных и научно-технических библиотек, организаций, специализирующихся на сборе и обработке научно-технической информации и взаимодействующих между собой. Приоритетными направлениями развития являются развитие организационного, нормативного правового и методического обеспечения системы научно-технической информации (НТИ), развитие высокоскоростной телекоммуникационной инфраструктуры системы НТИ, создание автоматизированных систем НТИ, формирование информационных ресурсов государственной системы НТИ и их интеграция в мировое научно-информационное пространство, формирование научно-инновационной сетевой инфраструктуры;

систему государственной поддержки инновационного развития, предусматривающую отраслевые, корпоративные и индивидуальные льготы для инновационного развития субъектов хозяйствования;

систему технологического аудита, целью создания и развития которой является реализация мероприятий по оценке применяемых технологий на действующих предприятиях и выработке рекомендаций, способствующих принятию органами государственного управления решений о необходимости их модернизации с целью повышения экономической эффективности деятельности производств;

систему подготовки кадров для инновационной деятельности, целью которой является дальнейшее развитие кадрового потенциала научно-инновационного комплекса страны.

2.1. Приоритетные задачи и направления научно-технической деятельности

Для достижения максимальной отдачи в сфере научно-технической и инновационной деятельности с учетом мировых тенденций развития науки, техники и технологий предстоит обеспечить

реализацию приоритетных направлений научно-технической деятельности, определенных Указом Президента Республики Беларусь от 22 июля 2010 г. № 378 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 годы» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 183, 1/11797).

Для этого необходимо сконцентрировать государственные ресурсы на указанных направлениях, создать благоприятные организационно-правовые условия для осуществления научных исследований и разработок, внедрения их результатов, подготовки научных работников высшей квалификации и других специалистов по данным приоритетным направлениям научно-технической деятельности.

Основными задачами направления **«Энергетика и энергосбережение»** являются научно-техническое обеспечение ввода в энергосистему Республики Беларусь атомной энергетики, создание нового направления по производству светотехнической продукции на основе светодиодов, освоение и наращивание производства альтернативных видов топлива и источников энергии.

В 2011–2015 годах в сфере атомной энергетики, безопасного обращения с радиоактивными отходами для выполнения комплекса подготовительных работ, обеспечивающих строительство АЭС, планируется:

разработка научных, технико-экономических и нормативно-технических предпосылок безопасного использования ядерной энергии в Республике Беларусь;

оценка воздействия и разработка мер по уменьшению влияния последствий использования ядерной энергии и снижению техногенных рисков в энергетике, промышленности и других секторах экономики;

разработка новых ядерно-физических, радиационных и изотопных технологий и устройств.

В сфере производства энергии и энергосбережения предусматривается создание:

новых технологий, оборудования и организация производства твердых топлив на основе возобновляемых источников энергии (торфа, древесины, биомассы);

новых технологий получения добавок к бензинам (биобутанол и других) и организация производства добавок и топлива в промышленных и сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь;

технологии выработки биогаза на биогазовых установках.

В 2011–2015 годах должна быть завершена модернизация действующих электростанций на основе энергоэффективных парогазовых технологий.

В целях энергосбережения предусматривается развитие светодиодной и фотогальванической техники и оптоэлектронных технологий, энергоэффективных светодиодных осветительных и сигнальных устройств и систем.

Использование прогрессивных технологий в электроэнергетике должно позволить к 2016 году снизить удельный расход топлива на отпуск электроэнергии на 27,4 тонн условного топлива/кВт·ч и достигнуть годовой экономии топливно-энергетических ресурсов 1015 тыс. т у.т. по отношению к уровню 2009 года. Реализация данного направления позволит снизить энергоемкость ВВП Республики Беларусь к 2015 году на 50 процентов по отношению к уровню 2005 года, удельный вес накопленной амортизации основных средств энергосистемы до величины не более 50 процентов, увеличить доли местных и возобновляемых источников энергии в потреблении котельно-печного топлива до 25 процентов.

Основными задачами направления **«Агропромышленные технологии и производства»** являются проведение мероприятий по реконструкции и техническому переоснащению действующих мощностей, внедрению новых прогрессивных технологий, что будет способствовать повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции, сокращению импорта, продвижению на внешние рынки и позволит вывести сельскохозяйственные и перерабатывающие производства на качественно новый уровень.

Главная цель — обеспечение продовольственной безопасности. При этом в 2011–2015 годах в сельскохозяйственной сфере деятельности предполагается применение принципиально новых для аграрного сектора организационных и технологических инноваций.

В растениеводстве — выведение новых высокоурожайных сортов и гибридов, адаптированных к различным зональным особенностям Республики Беларусь, что позволит свести к минимуму государственные дотации; создание производства современных экологически безопасных средств защиты растений на основе использования местных сырьевых ресурсов (жидкие медьсодержащие отходы, мочевины, водный аммиак и др.) и методов борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур; создание экологически безопасных технологий производства и применения комплексных биоминеральных удобрений.

В животноводстве — создание высокого генетического потенциала на основе применения новейших методов селекции и

разведения, а также достижений науки по трансплантации эмбрионов и ДНК-технологиям, с доведением продуктивности в селекционных стадах коров до 15–16 тыс. кг, среднесуточных привесов КРС — до 2 кг, свиней — более 1 кг.; создание экологически безопасных препаратов и адаптивных технологий заготовки и сохранения кормовых ресурсов для нужд животноводства.

В механизации сельского хозяйства — создание отечественных высокопроизводительных комплексов и систем сельскохозяйственных машин и оборудования, соответствующих по качеству, надежности и ресурсосбережению лучшим зарубежным аналогам, что позволит повысить производительность труда в 1,4–1,5 раза.

В перерабатывающей промышленности — внедрение в производство ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий: производства бактериальных концентратов для молочных продуктов (криозамораживание); белковых, витаминизированных экспандированных пищевых продуктов из зернового сырья; сухого молочного продукта для питания детей с проявлениями пищевой аллергии; новых продуктов питания; расширение ассортимента производимой продукции, повышение качества традиционной для Республики Беларусь сельскохозяйственной продукции и продуктов питания (льняная продукция, сахар, крахмал, плодоовощная, мясомолочная, ликероводочная, кондитерская продукция и другие).

В мясной промышленности — внедрение современных энергосберегающих автоматизированных систем идентификации и сортировки мяса по качественным характеристикам с более полным использованием вторичных ресурсов.

В молочной промышленности — модернизация мощностей по переработке вторичных сырьевых ресурсов, в частности молочной сыворотки, с применением биотехнологических методов (ферментивного гидролиза, электродиализа, обратного осмоса), организация отечественного производства бакконцентратов и заквасок со специально подобранным составом микроорганизмов, что обеспечит сокращение импорта и улучшение качества отечественных видов сыра.

В плодоовощной промышленности — внедрение на плодоовощных производствах современных комплексов «шоковой» заморозки ягод и грибов, импортных технологий квашения, соления, мочения овощей и фруктов, что позволит увеличить на 20–30 процентов производство импортозамещающей продукции, а также более полно загрузить производственные мощности плодоовощеконсервных производств.

Основными целями направления «**Промышленные и строительные технологии и производства**» являются создание конкурентоспособного высокотехнологичного сектора экономики на базе имеющихся и новых технологий, а также развитие строительной индустрии в целях решения жилищной проблемы, реализации концепции сбережения энергии и ресурсов при строительстве и эксплуатации жилых и производственных помещений. В рамках направления предполагается рост конкурентоспособности, обеспечиваемый посредством дальнейшей специализации организаций автотракторо- и сельхозмашиностроения на выпуске инновационной продукции, включая производство техники, оборудованной отечественными двигателями не ниже уровня Евро-4, Tier 3a.

Инновационно-технологическое обновление строительного комплекса должно обеспечить конкурентоспособность, ресурсо- и энергосбережение, повышение производительности труда, наращивание производства строительных материалов из местного сырья, развитие экспорта товаров и услуг, импортозамещение, гармонизацию системы нормативных документов с евростандартами.

В строительном производстве планируется разработка и внедрение:

энерго- и ресурсосберегающих технологий возведения зданий и сооружений с эффективным использованием материальных ресурсов и возобновляемых энергоисточников;

новой белорусской строительной техники, расширение номенклатуры и увеличение выпуска отечественных машин и механизмов, таких как: башенные краны, машины и оборудование для отделочных и кровельных работ, агрегаты для нанесения огнезащитных покрытий;

европейских стандартов проектирования, возведения и эксплуатации жилья, что позволит расширить развитие всестороннего и взаимовыгодного сотрудничества со странами Европейского союза и увеличить экспорт строительных работ (услуг) в 1,5–2 раза.

В производстве строительных материалов предусматривается:

разработка и внедрение технологий получения строительных материалов с высокими технологическими и эксплуатационными параметрами с использованием собственных сырьевых ресурсов, активизации вовлечения в производство вторичных ресурсов;

переоснащение цементных заводов на сухой способ производства, что позволит на 20–30 процентов снизить его энергоемкость, использовать альтернативные газу виды топлива при обжиге клинкера;

создание и внедрение энергосберегающей технологии производства извести, позволяющей снизить на 50 процентов расход

топлива на выпуск 1 т материала, а также значительно улучшить качество и конкурентоспособность продукта;

освоение технологий производства керамических пустотелых блоков с минимальной теплопроводностью;

внедрение в стекольном производстве технологий по выпуску энергосберегающего, ламинированного, зеркального стекла, гнутого закаленного стекла, что позволит снизить импорт данной продукции.

Повышение технологического уровня производства строительных материалов позволит сократить энергопотребление на 30 процентов; обеспечить приоритетное развитие отечественных строительных материалов, сократить импорт товарной продукции на 70 процентов; увеличить присутствие белорусских производителей на традиционных зарубежных рынках и освоение новых рынков строительных услуг, повысить долю экспорта строительных материалов в общем объеме их производства до 50 процентов.

Стратегическая задача направления **«Медицина, медицинская техника и технологии, фармацевтика»** — снижение смертности (в том числе) от кардиологических и онкологических заболеваний. В целях совершенствования эпидемиологического надзора за актуальными инфекционными заболеваниями в рамках данного направления также предусматриваются разработка новых методов экспресс-диагностики, эффективных препаратов для профилактики и этиотропного лечения социально-значимых инфекционных заболеваний (грипп, вирусные гепатиты В и С и др.).

В сфере медицины планируется разработка технологий для осуществления:

интервенционных и хирургических методов лечения заболеваний; трансплантации органов;

применения стволовых клеток в лечении заболеваний различной этиологии;

инноваций в реабилитационной практике.

В области фармации и микробиологии основными направлениями инновационного развития являются:

создание производств нового поколения фармацевтических субстанций и готовых лекарственных форм (синтетические лекарственные средства, наноструктурированные формы препаратов, принципиально новые формы на основе клеточных биотехнологий);

создание новых фармацевтических и биотехнологических производств в соответствии с международными требованиями надлежащей практики (GMP).

В рамках научно-технического направления «Химические технологии, нанотехнологии и биотехнологии» усилия будут сконцентрированы на выпуске по отечественным технологиям дорогостоящих фармсредств, требуемых в небольших количествах (1–20 кг), производство которых в Республике Беларусь, странах СНГ и ближнего зарубежья в настоящий момент отсутствует или реализуется под заказ. Планируется наладить выпуск изделий медицинского назначения, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, наукоемких химических реагентов, добавок и материалов специального назначения.

Одна из главных целей направления—организация производства и наращивание выпуска продукции малотоннажной химии (лекарственные препараты, вкусовые добавки, консерванты, красители, средства защиты растений, присадки к маслам и топливам) с учетом максимального использования промежуточных продуктов традиционного химического производства и отечественного сырья, что обеспечит наращивание экспорта и импортозамещения данной продукции.

Будет сделан акцент на дальнейшее развитие прикладного направления биологии—биотехнологий, в том числе новейших, которые связаны с изучением функционирования генетического аппарата клетки (геномика), ее белков (протеомика), внутриклеточных структур, отдельных клеток, а также с изучением клеточных технологий (клеточная инженерия) и проблем нанобиологии, включая создание биосенсоров и информационных систем. Также осуществление данного направления позволит удовлетворить потребности Республики Беларусь в части производства высокоэффективных ферментных препаратов для повышения кормовой ценности рационов сельскохозяйственных животных, биологических средств защиты сельскохозяйственных культур, биотоплива.

Основными проектами внедрения и использования новых технологий должны стать: строительство химического комбината по глубокой комплексной переработке минерального калийно-натриевого хлоридного сырья, введение в строй установки замедленного коксования на ОАО «Нафтан» для увеличения глубины переработки нефти до 92 процентов; введение в строй технологической установки по производству гранулята полиамида-6; строительство азотного комплекса на ОАО «Гродно Азот».

В сфере нанотехнологий и технологий создания наноматериалов предусматривается разработка и внедрение технологий в производства:

наноразмерных структур и покрытий, в том числе на полупроводниковых пластинах;

магнитных, сегнетоэлектрических, полупроводниковых, сверхпроводящих, радиационностойких, фотонных, квантоворазмерных, нелинейнооптических и сверхтвердых материалов;

порошков на основе металлов и их сплавов, керамики и металлокерамики, в том числе ультра- и нанодисперсных для производства оксидной и бескислородной керамики, мишеней, проволок, гибких шнуров;

углеродных материалов: фуллеренов, нанотрубок и их производных; сверхтвердых и ультратвердых материалов на их основе;

изделий радиоэлектроники, приборостроения, офисного оборудования, современных средств связи, информационно-измерительной и микротехники.

Характерной тенденцией в современной экономике является стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) — основы V–VI технологических укладов. Для Республики Беларусь стратегической целью направления **«Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии»** является превращение ИКТ в одну из ведущих сфер экономики, долю которой в ВВП к 2015 году необходимо довести до 10 процентов. В рамках направления предусматривается, что темпы роста отечественного рынка информационно-коммуникационных технологий превысят средние показатели по экономике в 2–3 раза, и Республика Беларусь станет крупным экспортером информационных технологий и программного продукта. Будут созданы условия для взаимовыгодного использования российской глобальной навигационной спутниковой системы «ГЛОНАСС», развития производства средств космической связи, позволяющих внедрить современные технологии цифрового телевидения и телемедицины.

Ставится задача внедрить CALS-технологии на всех крупных производствах Республики Беларусь; довести к 2015 году охват клиник страны телемедицинскими системами для удаленных консультаций до 90 процентов; создать и внедрить технологии и аппаратно-программные комплексы для дешифрирования и обработки данных дистанционного зондирования Земли; резко повысить уровень автоматизации работ банковского сектора, транспорта, налоговых и таможенных служб и государственного аппарата управления в целом.

В 2011–2015 годах в области информационных технологий предусматривается разработка:

информационных ERP-систем, направленных на управление ресурсами организаций;

информационных технологий и систем обработки данных и мультимедийной информации;

интернет-технологий Future Internet (FI);

технологий обработки, хранения, передачи и защиты информации;

технологий распределенных вычислений и систем;

компьютерных технологий и интеллектуальных систем в экономике, медицине, биологии, социальной сфере, государственном управлении, обороне, образовании и на транспорте;

средств контроля параметров систем и средств связи и телекоммуникаций;

систем, построенных на базе технологий радиочастотной идентификации;

систем квантовой криптографии на одиночных фотонах.

Развитие деятельности в области космических исследований предполагает участие в разработке и создании с участием российских партнеров космических аппаратов для дистанционного зондирования поверхности Земли; создание наземной инфраструктуры с участием российской стороной для управления полетом белорусского спутника, а также автономного комплекса управления Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли, обеспечивающего прием, обработку, распространение и продажу пользователям космической информации.

Направление «**Новые материалы**» предполагает обеспечение потребности сфер деятельности экономики в отечественных материалах с заданными принципиально новыми свойствами, а также в отечественных технологиях сварки, покрытиях для защиты и упрочнения поверхностей. Будут созданы материалы, обеспечивающие повышение прочности узлов и агрегатов, улучшение их эксплуатационных характеристик и увеличение срока службы изделий.

В области создания новых материалов на 2011–2015 годы предусматривается создание технологий:

вяжущих, керамических стеновых, отделочных, теплоизоляционных материалов, строительного стекла;

промышленных взрывчатых веществ;

производства и переработки полимеров и эластомеров;

производства и обработки композиционных и керамических материалов;

производства порошковых материалов, в том числе с применением наноразмерных упрочняющих фаз и лигатур;

производства пористых и капиллярно-пористых материалов с управляемой поровой структурой на основе меди, никеля, титана, алюминия;

глубокой переработки нефти и хлорсодержащего минерального сырья;

производства высокопористых композиционных материалов типа металл-керамика, полимер-керамика, полимер-металл, керамика-керамика, в том числе с градиентной структурой и структурой в виде пространственных решеток.

В сфере технологии производства металлов и сплавов со специальными свойствами предусматривается разработка и внедрение ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий в производства:

литейных сплавов с использованием вторичных ресурсов на основе черных и цветных металлов, в том числе модифицированных с повышенными физико-механическими свойствами;

порошковых низколегированных сталей для изготовления конструкционных деталей деформированием заготовок с контролируемой структурой;

поликомпонентных композиционных материалов (экспорт-ориентированных) для тяжело нагруженных фрикционных узлов автотракторной техники;

отливок поршней с заданной структурой материала и галерейным охлаждением.

Реализация задач в области рационального использования геопотенциала и сохранения качества окружающей среды, как актуальных проблем современности, предполагается по направлению **«Рациональное природопользование, ресурсосбережение и защита от чрезвычайных ситуаций»**. Оно ориентировано на комплексное развитие новых производств, использующих местные ресурсы, в целях совершенствования структуры экономики в пользу производств с низкой импортной емкостью и высокой добавленной стоимостью, адаптацию к условиям изменяющейся окружающей среды, а также обоснование и применение способов биологической ремедиации территорий, пострадавших в результате разработки месторождений.

Предусматривается совершенствование функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая разработку и внедрение информационно-аналитического обеспечения, нормативно-технической базы, средств и технологий для мониторинга, прогнозирования, предупреждения и ликвидации пожаров, аварий и катастроф, подготовки специалистов аварийно-спасательных служб.

Направление «**Оборонеспособность и национальная безопасность**» обусловлено необходимостью обеспечения национальной безопасности государства посредством формирования научно-технического потенциала с учетом современных тенденций развития вооружений и военной техники. В соответствии с ним будет проведено тактико-технико-экономическое обоснование, выполнены исследования и разработки, осуществлен выпуск научно-технической продукции военного и двойного назначения.

2.2. Перспективные задачи и направления технологического развития

2.2.1. Развитие комплекса материалопроизводящих производств

В ближайшие годы комплекс материалопроизводящих производств будет развиваться под влиянием усиления роли ресурсосбережения. Структурные сдвиги будут характеризоваться опережающим развитием прогрессивных специализированных производств на основе использования научно-технических достижений, повышением качественных характеристик материалов, более рациональным их применением, широким использованием новых материалов.

В перспективе среди направлений технологического развития свою роль сохраняют малоотходные ресурсосберегающие технологии, непрерывные производства (высокоселективные электро-, био-, плазмо- и фотохимические процессы), расширенная комплексная переработка сырья в металлургии и деревообработке.

Опережающий рост наукоемких сфер деятельности расширит спрос на материалы с новыми свойствами (композиты, новые поколения конструкционной и функциональной керамики и полимеров, металлические и гибридные материалы, фармацевтические препараты, продукты биотехнологии, лакокрасочные материалы, специальные композиционные древесные материалы и другие). В связи с этим планируется создание новых производств, на которых будут на практике применяться результаты научных исследований и разработок.

Основные задачи по созданию новых материалов в отраслях промышленности на 2011–2015 годы следующие:

специализация организаций автотракторосельхозмашиностроения на производстве конкурентоспособной продукции в сферах технологической компетентности, производстве автотракторной и комбайновой техники, оборудованной отечественными двигателями не ниже уровня Евро-4- Евро-6, Tier 3a, многоуровневыми интегрированными электронными системами адаптивного управления и диагностики узлов и агрегатов, включающей мехатронные компоненты и интеллектуальные устройства;

освоение производства сельскохозяйственной техники (высокоэнергонасыщенные тракторы, комбайны и универсальные энергетические средства) с отечественными двигателями мощностью до 420 л.с. и более с сервисными и управляющими электронными системами; а также более мощных двигателей, производство которых будет осуществляться с участием иностранных инвесторов;

организация производства комплектующих изделий для сельскохозяйственной техники;

освоение производства автомобилей (грузовые автомобили и автопоезда, в том числе многозвенные модульного типа грузоподъемностью до 120 т; автобусы, в том числе супернизкопольные сочлененные 2–3-х секционные, с гибридными силовыми установками);

освоение производства карьерных самосвалов грузоподъемностью 95–500 т, в том числе для глубоких и сверхглубоких карьеров;

производство специальной техники (многоосные колесные тягачи, лесозаготовительная техника, дорожно-строительная техника, коммунальная техника, городской электротранспорт, в том числе с гидромеханическими, гидрообъемными и электромеханическими трансмиссиями, гибридными силовыми установками и управляющими электронными системами);

разработка новых лазерных источников, лазерных приборов и систем для промышленности, медицины, сельского хозяйства, обороны;

разработка лазерных и СВЧ-методов удержания и ускорения плазмы, лазерно-плазменных технологий очистки и реставрации материалов, диагностики напряженных строительных конструкций, контроля состава вещества и состояния окружающей среды, качества деталей;

создание конкурентоспособного высокотехнологичного сектора экономики на базе субмикронных технологий твердотельной электроники, обеспечивающего к 2015 году рост экспорта наукоемкой продукции в 1,5–2 раза по отношению к 2010 году;

развитие и укрепление наукоемких радиоэлектронной и приборостроительной сфер деятельности за счет создания и освоения производства нового поколения технических средств телекоммуникаций, радиоэлектронной и оптоэлектронной аппаратуры, информационно-измерительных приборов и систем, обеспечивающих решение неотложных задач по оснащению различных сфер деятельности народного хозяйства Республики Беларусь (промышленность, транспорт, энергетика, связь и др.) современными высококачественными и производительными приборами;

создание и производство материалов, обеспечивающих повышение прочности узлов и агрегатов на 20–25 процентов, эксплуатационных характеристик на 10–30 процентов, повышения срока службы изделий на 10–15 процентов, импортозамещения до 50 процентов от потребности по стекломатериалам, биосовместимым, композиционным и полимерным материалам;

создание и производство современных строительных материалов и конструкций с повышенными (на 15–20 процентов) физико-механическими свойствами для возведения мобильных зданий и сооружений; теплоизоляционных материалов на основе минерального и полимерного сырья, полистиролпенобетона, ячеистого стекла, отходов химических производств, обеспечивающих повышение срока службы строительных конструкций на 10–20 процентов, добычи гранита, доломита и другого ископаемого сырья для производства стройматериалов с использованием промышленных эмульсионных взрывчатых веществ;

создание и производство модифицированных литых, дисперсно-упрочненных материалов, покрытий и сварных швов с оптимальным сочетанием комплекса заданных свойств—прочности, коррозионной стойкости, твердости, износостойкости, обеспечивающие увеличение срока службы деталей с покрытиями на 20–50 процентов; новых энергоэффективных технологий сварки с активным контролем параметра режима в нестационарных условиях.

2.2.2. Основные задачи инновационного развития в области энергосбережения

В области энергосбережения планируется:

снижение к 2015 году энергоемкости ВВП Республики Беларусь на 50 процентов по отношению к уровню 2005 года, обеспечение доли местных топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива не менее 25 процентов на период до 2012 года;

повышение энергоэффективности, снижение энергопотребления на промышленных организациях и производствах за счет внедрения современных высокоэффективных технологических процессов промышленного производства, энергопотребляющего и энергогенерирующего оборудования, обеспечивающих экономию топливно-энергетических ресурсов и импортозамещение покупаемых энергоносителей и др.;

массовое внедрение светодиодной энергосберегающей техники в Республике Беларусь, создание нового направления по ее производству, обеспечение потребности народного хозяйства страны по всем

номенклатурным позициям в светотехнической продукции на основе светодиодов и наращивание ее экспорта. Экономический эффект от внедрения светодиодной продукции за период до 2015 года выразится в экономии электроэнергии в объеме 1,1 млрд. кВт·ч, что будет способствовать существенному снижению нагрузки на генерирующие мощности белорусской энергосистемы.

2.2.3. Основные задачи инновационного развития в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности

В Республике Беларусь на перспективу до 2015 года ставится задача продолжения процесса интеграции аграрного производства во все более эффективный аграрно-промышленный комплекс, в котором опережающий рост получают сферы переработки, хранения, транспортировки и доведения сельскохозяйственной продукции до потребителя, а также высококачественная пищевая промышленность.

АПК будет отнесен к наиболее крупным межотраслевым комплексам, который будет развиваться в результате усиления межотраслевых интеграционных связей следующих трех сфер:

сфер деятельности, поставляющих сельскому хозяйству средства производства и осуществляющих его материально-техническое обслуживание (тракторостроение, сельскохозяйственное машиностроение, химическая, комбикормовая, фармацевтическая промышленность, промышленность семеноводства);

собственно сельское хозяйство;

сфер деятельности, осуществляющих переработку, хранение, перевозку и сбыт сельскохозяйственной продукции, т. е. сфер, функциональное назначение которых состоит в доведении до потребителя произведенных сельским хозяйством продуктов. В их числе - пищевая промышленность (ведущее место), тарное и складское хозяйство, транспорт, оптовая и розничная торговля продовольствием, общественное питание.

В связи с освоением новых технологий повысится роль «человеческого фактора», вырастет спрос на высококвалифицированных специалистов. Так в сфере деятельности АПК ощущается острая потребность в опытных управляющих и работниках, владеющих современными методами производства и сбыта продукции. Специфика этой сферы деятельности вряд ли позволит полностью автоматизировать производство ряда сельскохозяйственных продуктов, следовательно, абсолютно исключить из него живой труд. В связи с этим особое внимание надо уделить вопросам переподготовки

кадров в области инновационных технологий производства и переработки сельхозпродукции.

В последние годы обеспечение безопасности питания населения стало ведущим приоритетным направлением и главной задачей государственной продовольственной политики большинства стран. Для реализации этой задачи Республика Беларусь планирует усилить меры по контролю за качеством продовольственной продукции, ее стандартизации по требованиям ЕС и других стран, увеличить ассигнования на разработки оптимизированных рационов питания для различных слоев населения, предпримет различные меры по пропаганде рационального питания и формированию рациональных потребительских предпочтений, которые определяют потребительский спрос на рынке продовольствия. Рационализация спроса населения постепенно становится основной движущей силой научно-технического прогресса и в пищевой промышленности, что наложит соответствующие требования на продуктовую, технологическую и функциональную структуры.

Основная задача инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы в агропромышленном комплексе — формирование устойчивой системы повышения экономической эффективности и перехода агропромышленного комплекса на инновационное развитие на основе действенных мер государственного регулирования и саморегулирования производства, усиления его самокупаемости и самофинансирования, полного использования преимуществ интенсификации, специализации, ресурсосбережения и концентрации производства.

Для решения поставленных целей в сельском хозяйстве, сельхозпроизводстве и пищевой промышленности планируется реализация следующих направлений:

сохранение, повышение качества и рациональное использование земель сельскохозяйственных угодий, направленное на обеспечение производительной способности дерново-подзолистых, песчаных и супесчаных почв (в пределах 45–50 ц/га к. ед.), суглинистых и осушенных торфяных почв (80–100 ц/га к. ед.), окупаемость минеральных удобрений (не менее 10 к. ед. на 1 кг NPK);

создание новых высокопродуктивных конкурентоспособных пород и групп сельскохозяйственных животных, обеспечивающих выход производства продукции животноводства на уровне лучших мировых показателей по качеству и экономической эффективности;

снижение заболеваемости и непродуцибельного выбытия сельскохозяйственных животных за счет создания новых эффективных

отечественных ветеринарных препаратов; обеспечение за счет их до 70 процентов потребности страны;

переход от создания отдельных образцов техники к завершенным комплексам: в растениеводстве—от посева до первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; в животноводстве—от кормопроизводства и кормления до первичной переработки и хранения, включая проектирование зданий сельскохозяйственного назначения с использованием современных строительных материалов и комплектацию их современной техникой;

создание и организация в растениеводстве промышленного выпуска нового поколения технических средств для механизации процессов возделывания, уборки, послеуборочной доработки и хранения сельскохозяйственных культур, мелиоративных работ в целях стопроцентного обеспечения отечественными техническими средствами, снижения затрат материальных и энергетических ресурсов на 12–15 процентов и энергоемкости производства продукции — в 1,2 раза;

создание и организация в животноводстве промышленного выпуска нового поколения технических средств для механизации процессов производства молока, говядины, свинины, яиц и мяса птицы, обеспечивающих снижение затрат кормов, труда, расхода электроэнергии и топлива для получения единицы продукции на 15–20 процентов;

обеспечение полной потребности в белке для кормопроизводства (в настоящее время обеспеченность кормов белком составляет 80 процентов);

обеспечение производства фитопрепаратов на 100 процентов отечественным сырьем (интродуцированным в Республике Беларусь) в течение 5 лет освоения;

производство высокоэффективных ферментных препаратов для повышения кормовой ценности рационов сельскохозяйственных животных и снижения расходов кормов на 5–10 процентов;

производство биологических средств питания и защиты сельскохозяйственных культур для обеспечения потребности растениеводства в данных видах продукции на 80 процентов (в настоящее время — порядка 1 процента);

биотехнологическое производство ветпрепаратов, обеспечивающих животноводство и птицеводство на 85 процентов (в настоящее время—на 20 процентов);

обеспечение потребности селекционного процесса в растениеводстве и животноводстве ДНК-тест-системами на 60 процентов (в настоящее время отсутствует);

выведение пород яичных кур с продуктивностью 330–340 яиц в год;

обеспечение животноводства отечественными кормовыми добавками, включающими пробиотики, адсорбенты, концентраты сухого молока, премиксы, биостимуляторы на 80 процентов (в настоящее время примерно на 10 процентов);

создание современных технологий глубокой промышленной переработки сельскохозяйственного сырья и получение готового продовольствия по показателям качества и безопасности, соответствующего предъявляемым в странах Европейского Союза требованиям;

организация производства бакконцентратов и детского продукта «Бифидобакт» под полную обеспеченность молочной промышленности (в настоящее время 3 процента и 10 процентов, соответственно).

2.2.4. Основные задачи инновационного развития в производстве фармацевтических препаратов и материалов

В производстве фармацевтических препаратов и материалов планируется:

создание лекарственных препаратов нового поколения—фармакологически важных наноструктурированных белков, нуклеиновых кислот и их компонентов, использование которых позволит кардинально повысить эффективность лечения;

развитие биосенсорных технологий для здравоохранения;

организация производства препаратов из плазмы крови, обеспечивающих полную потребность практической медицины (в настоящее время их производство отсутствует);

организация производства непарэнтеральных форм наркотических анальгетиков для использования в различных возрастных группах;

2.2.5. Основные задачи инновационного развития в нефтехимическом комплексе

В нефтехимическом комплексе Республики Беларусь на 2011–2015 годы планируется:

организация производства современных форм удобрений, химических средств защиты растений, регуляторов и стимуляторов роста, новых форм минеральных и органоминеральных удобрений;

организация производства наукоемких химических реагентов,

добавок и материалов специального назначения для дорожного и гражданского строительства, лакокрасочной промышленности и деревообработки;

стабилизация уровня добычи нефти на территории Республики Беларусь, разведка и разработка новых месторождений;

повышение эффективности функционирования нефтеперерабатывающих заводов за счет увеличения глубины переработки нефти до 92 процентов и обеспечения качества продукции требованиям стран Европейского союза (Евро-4, Евро-5);

наращивание выпуска ароматических углеводородов для удовлетворения потребности химических организаций Республики Беларусь в данном сырье;

освоение новых наукоемких видов продукции с высокой добавленной стоимостью, пользующейся повышенным спросом, в том числе создание композиционных полимерных материалов.

2.2.6. Основные задачи инновационного развития в области медицины

В медицине планируется:

снижение общей заболеваемости, инвалидности и смертности детей в Республике Беларусь, в том числе младенческой и материнской смертности;

создание новых методов диагностики и эффективного лечения злокачественных новообразований;

снижение смертности и заболеваемости от болезней системы кровообращения;

снижение смертности вследствие травм и хирургических заболеваний;

снижение смертности и инвалидности от болезней нервной системы;

минимизация негативного воздействия факторов химической, физической и биологической природы на здоровье населения с целью профилактики заболеваний; разработка новых лечебно-диагностических технологий и улучшение качества жизни.

2.2.7. Основные задачи инновационного развития строительного комплекса

Динамика развития строительного комплекса в перспективе будет формироваться под влиянием таких факторов, как переход к «информационной» экономике, требующей изменения воспроизводственной, технологической и отраслевой структуры

инвестиций, повышения роли социально ориентированных направлений строительства, опережения в создании объектов нематериальной сферы.

В строительном проектировании следует предпринять усилия по качественному скачку в использовании новейших компьютерных технологий, который будет обусловлен повышением сложности объектов строительства (в том числе в иностранных государствах) и необходимостью интеграции всех звеньев инвестиционного процесса с целью его оптимизации.

Уже на стадии проектирования необходимо будет предусматривать возможность реконструкции и модернизации промышленных организаций в будущем при минимальных объемах и сроках строительных работ.

Одним из важнейших факторов повышения конкурентоспособности строительной сферы деятельности станет сокращение сроков строительства и максимальное «сжатие» всего инвестиционного процесса (от стадии предпроектного обоснования, проектирования, до сдачи объекта в эксплуатацию). Этому будет способствовать как интеграция строительства с обслуживающим его проектированием, производством строительных материалов, конструкций, машин и оборудования, так и совершенствование организационно-управленческих и контрактных систем.

Основные усилия строительного комплекса в Республике Беларусь будут направлены на использование экологически безопасных материалов и технологий (в первую очередь безотходных), проектирование и возведение всех типов объектов с учетом их рационального использования, а также безопасного использования земельных, водных и энергетических ресурсов.

В перспективе до 2015 года по развитию строительного комплекса планируется следующее:

рост темпов инвестиций для расширения производственных мощностей (в т.ч. для экспорта стройматериалов);

снижение капиталоемкости зданий и сооружений;

развитие высокоавтоматизированных производств, мини-заводов, гибких систем управления, устойчивый рост объемов строительства жилого фонда;

использование информационных технологий, позволяющих осуществлять выбор наиболее эффективных вариантов инвестиционных и строительных решений, снизить строительные затраты на единицу конечной продукции.

2.2.8. Основные задачи инновационного развития комплекса связи

Стремительный характер инновационного развития

телекоммуникаций в последнее десятилетие привел к кардинальным изменениям как техники и технологии связи, так и ее роли в развитой рыночной экономике в качестве мощнейшего инструмента экономического роста, экономии времени, материальных и финансовых ресурсов на всех этапах воспроизводственного процесса. В Республике Беларусь телекоммуникации включены в систему хозяйственно-стратегических приоритетов, с которыми связано формирование «информационной экономики» или «информационного общества».

Одним из главных направлений этого процесса в Республике Беларусь станет интеграция связи в формирующийся информационно-индустриальный комплекс, объединяющий в своих рамках производство оборудования и услуг связи, электронно-вычислительную технику, индустрию досуга, бытовую электронику и ряд смежных производств.

В процессе формирования информационно-индустриального комплекса сфера связи во все большей степени будет зависеть от технико-технологического уровня основных компонентов комплекса: электронно-вычислительной техники, индустрии полупроводников и программного обеспечения, а также телекоммуникаций.

К наиболее перспективным услугам, которые получают широкое развитие в Республике Беларусь, следует отнести: глобальную компьютерную сеть Интернет, факсимиле (в том числе цветное в стационарном и мобильном исполнении), передачу данных (в том числе на широкополосной основе), конференц-связь, радиотелефонную связь, цифровое и кабельное телевидение, видеотелефонный телетекст, электронную почту и другие.

В Республике Беларусь планируется придание первостепенного значения созданию перспективных интернет-технологий (Future Internet –FI), которые объединяют следующие комплексы:

новые интернет-услуги (Internet of Services), включающие разработку и адаптацию новых видов инновационных услуг, обеспечивающих безопасный, надежный, высокоскоростной и управляемый обмен информацией;

переход от сети связанных между собой вычислительных устройств к сети взаимоувязанных объектов интернет-объектов (Internet of Things–IoT).

2.2.9. Развитие транзитного потенциала республики Беларусь

Важнейшим показателем интегрирования транспортной системы республики Беларусь в мировую экономику является рациональное использование существующих транспортных сетей, реализация преимуществ их географического расположения и коммуникационной

способности, обеспечивающих кратчайший путь и минимальные временные рамки прохождения грузов по транспортному коридору Европа – Азия.

На современном этапе увеличение объемов транзита по территории Республики Беларусь является важным фактором стабилизации и структурной перестройки экономики страны. При этом необходимо учитывать, что транзит является одним из наиболее эффективных видов экспорта услуг, а инвестиции в данную сферу деятельности отличаются быстрой отдачей.

По уровню развития дорожной сети Республика Беларусь занимает одно из первых мест среди стран СНГ, однако пропускная способность автомобильных дорог по основным направлениям используется на одну треть, что позволяет ежегодно увеличивать объемы транзитных грузовых перевозок через территорию Республики Беларусь.

Одним из важнейших направлений в развитии транспортной инфраструктуры является внедрение на пограничных переходах современных электронных технологий. Поставленные цели достигаются за счет разработки согласованной модели автоматизированного электронного обмена данными, базирующейся на международных нормах и рекомендациях, между участниками внешнеэкономической деятельности и таможенными органами, основанной на стандартизованных принципах организации массивов данных и передачи стандартных сообщений.

Важное значение имеет развитие транспортной логистики. Логистика позволяет экономить до 15–20 процентов издержек, связанных с производством и доставкой товаров потребителю.

2.2.10. Основные задачи инновационного развития торговли и сферы услуг

Максимальное соответствие компьютерного оборудования, информационных технологий, новых видов коммуникаций технологическим требованиям и специфике производства услуг в последнее десятилетие стало основой многосторонних и радикальных преобразований в этом секторе. На основе информационных технологий будет утверждаться новая модель обслуживания, радикально меняться содержание продукта. Планируется, что в Республике Беларусь с помощью информационных сетей, компьютерного оборудования и других устройств возрастут объемы финансовых операций, потребители получат доступ к огромному массиву информации, широкому спектру услуг – юридических, медицинских, образовательных, бытовых, деловых, культурно-развлекательных, консультационных,

информационно-аналитических. Новые широкие перспективы откроются для электронной торговли.

Крупным источником нововведений в услугах, как и в прошлом, останутся материальные производства, поставляющие свою продукцию в эту сферу.

Динамичное ядро торговли и услуг будет по-прежнему складываться из деловых услуг, главным образом высокотехнологичных, удовлетворяющих растущие и многообразные потребности современного производства. Сохранится высокий спрос на услуги маркетинга и рекламы, инженерно-строительные и архитектурные работы, бухгалтерские операции, аудит, обслуживание и охрану помещений.

Лидерство по темпам роста будут удерживать компьютерные услуги, выполняющие ключевую функцию информатизации и автоматизации хозяйства. В эту группу войдет также консалтинговый бизнес и услуги по управлению, формирующие интеллектуальный уровень производства путем разработки и предоставления фирмам решений по широкому кругу производственных проблем в виде информации, экспертизы, консультаций, рекомендаций или прямого участия по контрактам в управлении, изучении рынков, разработке и реализации мер по повышению эффективности и другие.

Высокими темпами планируется развитие кредитно-финансовой сферы и страхования. Опираясь на информационные технологии и возможности, открываемые либерализацией и глобализацией рынков, они выйдут на более высокий уровень обслуживания производства и населения. Прогнозируется динамичное развитие услуг по подбору постоянного и временного персонала и по связям с общественностью.

Значительные изменения планируются в сферах здравоохранения, образования и особенно — в сфере предоставления социальных услуг. Планируется динамичное развитие аудио- и видеобизнеса, а также растущих по разнообразию услуг по домашнему хозяйству.

В данную сферу деятельности ставится задача ввести и рекреационные услуги, в том числе туризм, как внутренний, так и международный.

Предусматривается формирование привлекательного имиджа Республики Беларуси как страны, благоприятной для туризма, посредством создания современного высокоэффективного и конкурентоспособного туристического комплекса;

максимальное вовлечение в туристический оборот национальных историко-культурных ценностей и сохранность уникального природного потенциала особо охраняемых природных территорий;

модернизация материальной базы туризма: строительство новых крупных туристических комплексов, обустройство и оснащение важнейших туристических баз, объектов социального туризма, формирование центров туризма международного значения;

развитие туристической и сопутствующей инфраструктуры, в том числе: вдоль автомобильных дорог, вокруг водных систем, особо охраняемых природных территорий, санаторно-курортных и оздоровительных организаций, домов охотников и рыболовов;

создание условий для инвестирования и других форм финансирования, кредитования субъектов туристической индустрии;

продвижение национальных туров на мировой рынок туристических услуг;

развитие международных туристических маршрутов, международных центров туризма, отвечающих по сервису услуг мировым стандартам, в том числе трансграничных по видам туризма (культурно-познавательного, спортивного, рекреационного и оздоровительного, водного, экологического, агротуризма).

2.2.11. Основные задачи инновационного развития в природопользовании

Планируется развитие следующих направлений в области природопользования:

развитие собственной минерально-сырьевой базы, обеспечение устойчивого развития экономики Республики Беларусь за счет сбалансированного воспроизводства, экономически эффективного и экологобезопасного использования минеральных ресурсов;

разработка технологий глубокой переработки торфа, сапропеля и бурых углей и организация производства новых материалов на их основе: сорбентов, мелиорантов, удобрений, кормовых добавок, биостимуляторов и ростовых веществ, топливных композиций;

разработка способов рекультивации территорий отработанных месторождений;

выявление участков для расположения газохранилищ, мест захоронения и утилизации опасных отходов производств;

определение потенциально опасных зон современной геодинамической активности;

разработка технологий подземной газификации горючих полезных ископаемых, гидродобычи и подземного растворения (выщелачивания) рудных и нерудных полезных ископаемых, исходя из условий отечественных месторождений;

разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение удельного водопотребления и объема отведения сточных вод;

внедрение в практику современных систем контроля за рациональным использованием ресурсов поверхностных и подземных вод;

создание экспортоориентированных производств бутилированных столовых и лечебных минеральных вод, питьевой воды, соответствующих европейским стандартам качества;

создание в Республике Беларусь полноценного кластера «лес», включающего весь производственный цикл от воспроизводства, охраны, защиты леса, заготовки и транспорта древесины до выпуска готовых изделий высоких переделов;

обеспечение сохранения, воспроизводства и устойчивого использования природных ресурсов, улучшения качества окружающей среды, реализация возможностей Республики Беларусь в рамках Киотского протокола к рамочной конвенции ООН об изменении климата (2008–2012 годы) и в посткиотский период для привлечения инвестиций, включая торговлю квотами;

повышение уровня защищенности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, эффективности превентивных мер и оперативности действий по ликвидации их последствий, снижение потерь хозяйственного комплекса Республики Беларусь, вызываемых авариями и катастрофами.

Достаточными потенциальными возможностями, позволяющими снизить зависимость экономики страны от многих видов импортируемого сырья располагают недра Республики Беларусь.

Выявлено свыше 10 тысяч месторождений различных видов полезных ископаемых, из которых разрабатывается около 700.

Разведанные запасы углей при стабильном производстве геологоразведочных работ в течение 7–10 лет можно довести до 200–250 млн тонн, что позволит создать на их базе мощности по добыче угля в объеме 4–5 млн тонн в год.

Ежегодно добывается 2,4–2,8 млн тонн торфа, из которого производится 1,1–1,2 млн тонн топливных брикетов. Имеющиеся ресурсы торфа обеспечивают дальнейшую перспективу развития отечественных предприятий. Ограничение его использования на нужды топлива, переориентация на использование в других сферах (сельское хозяйство, строительство, медицина и других) является приоритетной составляющей политики государства.

Выявлены месторождения горючих сланцев (перспективное сырье для производства: отопительного газа, мазута, бензола, толуола, сольвента) с предварительно разведанными запасами 1228,7 млн тонн (прогнозируемые суммарные — около 3900 млн тонн).

На Бриневском (Гомельская область) месторождении гипса имеется реальная возможность подготовить сырьевую базу мощностью 1 млн тонн гипса в год, что позволит удовлетворить внутренние потребности отечественных предприятий.

Подготовлено к промышленному освоению месторождение трепелов Стальное с запасами 30 млн тонн, что позволяет обеспечить цементные заводы страны активными минеральными добавками на срок свыше 60 лет.

На базе месторождений железных руд (Околовское и Новоселковское) возможно строительство горно-обогачительных комбинатов производительностью 4 млн тонн руды в год.

Числящиеся на балансе запасы сырья для производства строительных материалов (строительные пески и камень, песчано-гравийные материалы, тугоплавкие глины и др.) могут удовлетворить потребность промышленности стройматериалов.

В целях эффективного использования разведанных запасов полезных ископаемых, обеспечения экономики страны сырьевыми ресурсами на перспективу представляется целесообразным реализация мероприятий по следующим направлениям, носящим межотраслевой характер:

- подготовка к промышленному освоению месторождений новых для Республики Беларусь видов полезных ископаемых (карналлиты, гипс и другие);

- вовлечение в промышленное освоение месторождений кварцевых песков Городное и Бережное и создание новой минерально-сырьевой базы стекольной промышленности в Брестской области;

- расширение минерально-сырьевой базы строительных материалов в регионах Республики Беларусь (Гродненской, Могилевской и Брестской областях), недостаточно обеспеченных этими видами минерального сырья;

- строительство карьера по добыче строительного камня и строительство горно-обогачительного комбината мощностью по щебню 6,8 млн. куб. метров в год и песка-отсева 2 млн. куб. метров в год на месторождении Ситницкое.

2.2.12. Основные задачи инновационного развития в сфере защиты от чрезвычайных ситуаций

Планируется развитие следующих направлений в области защиты

от чрезвычайных ситуаций:

- разработка и внедрение в практику комплексов программных средств для информационно-аналитического обеспечения органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, информационно-управляющей системы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- создание программных средств и методик для мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;

- разработка специальных средств и экспериментально обоснованные технологии для аварийно-спасательных работ и пожаротушения;

- создание современных установок для испытаний изделий и материалов по требованиям безопасности, разработка нормативно-методической базы в области защиты от чрезвычайных ситуаций, средств и технологий предупреждения аварий и катастроф;

- совершенствование технологий подготовки специалистов аварийно-спасательных служб, научно-методического обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

2.2.13. Основные задачи по инновационному развитию логистической сети

В составе транспортно-логистической сети страны должны быть созданы:

- грузоперерабатывающий комплекс, включающий в себя интермодальные транспортно-логистические центры международного уровня, региональные (областные) мультимодальные логистические центры, локальные распределительные центры, контейнерные терминалы;

- развитая транспортная автодорожная инфраструктура, включающая объездные дороги;

- железнодорожная инфраструктура с необходимой пропускной способностью в узлах;

- авиационная инфраструктура;

- логистическая информационная система и система контроля грузодвижения;

- транспортная инфраструктура;

- логистические организации по экспедированию грузов;

- стандартные транспортные маршруты, позволяющие осуществить комбинированное перемещение грузов;

- социально-деловая инфраструктура и инфраструктура отдыха и туризма.

Единый методологический подход при разработке транспортно-логистической сети (ТЛС) страны и программ реализации позволит в дальнейшем построить в рамках международных транспортных коридоров (МТК) логистический сервис, соответствующий международным стандартам.

Основные направления вложения финансовых средств отражены в Стратегии развития транзитного потенциала Республики Беларусь.

2.2.14. Основные задачи инновационного развития в информационных технологиях и исследовании космоса

В Республике Беларусь на 2011–2015 годы в информационных технологиях и исследовании космоса планируется:

превращение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в одну из ведущих сфер деятельности экономики с долей в ВВП более 10 процентов, обеспечение темпов роста отечественного рынка ИТК, превышающих среднегодовые показатели роста экономики в 2–3 раза, превращение Республики Беларусь в крупного нетто-экспортера информационных технологий;

развитие космической сферы деятельности в Республике Беларусь, включая наземную инфраструктуру обеспечения функционирования нового белорусского космического аппарата в увязке с российской группировкой спутников, автономного наземного комплекса управления Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), обеспечивающего прием, обработку, распространение и продажу пользователям, в том числе на экспорт, космической информации.

ГЛАВА 3

ВАЖНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА 2011–2015 ГОДЫ

3.1. Министерство промышленности

В настоящее время конкурентоспособность машиностроительной промышленности определяется, в основном, состоянием базовых направлений: металлургии, тракторостроения, автомобилестроения и автобусного производства, сельхозмашиностроения (в том числе комбайностроения), производства карьерной, строительной-дорожной, подъемно-транспортной техники, производства бытовой техники, электротехники, автокомпонентов, двигателестроения, станкоинструментального производства, микро- и радиоэлектронного, оптико-механического производств.

В рамках выполнения Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы реализован ряд важнейших для экономики направлений: освоено производство бесшовных горячекатаных труб, новых классов автотракторной техники, начато и успешно развивается производство сложной бытовой техники.

В результате использования инновационных технологий в организациях Минпрома произведено высокотехнологической продукции на сумму 1 205 100 млн рублей, создано и модернизировано 3525 рабочих мест.

Для обеспечения устойчивого развития основных направлений в 2011–2015 годах предусматривается решение следующих стратегических задач:

- повышение эффективности внешнеэкономической деятельности за счет освоения новых, экспортоориентированных товаров, повышения качества и технического уровня экспортируемой продукции, рационализации импорта, сокращения удельных затрат на производство, проведение целенаправленной ценовой политики;

- увеличение доли продукции с высокой добавленной стоимостью, высокотехнологичной и наукоемкой продукции;

- диверсификация географической структуры экспорта, освоение новых рынков в странах дальнего зарубежья;

- совершенствование экспортной инфраструктуры, в том числе за счёт развития электронной торговли, создания эффективных товаропроводящих сетей и сервисных структур;

- совершенствование информационного сопровождения экспорта; обеспечение поддержки экспортеров.

Основой выполнения поставленных задач является обновление и модернизация основных фондов, рост инвестиций в основной капитал через механизм реализации экспортоориентированных инвестиционных проектов, обеспечение уровня рентабельности не ниже прогнозируемого, совершенствование технологий, снижение материальных затрат.

3.1.1. Развитие металлургии

В данном направлении продолжатся работы по модернизации действующих производств с целью увеличения объёмов производства листового проката (не менее 600 тыс. тонн в год), созданию новых и технологий и производств сортового проката со строительством мелкосортно-проволочного стана, труб нефтегазового сортамента, высокоточного литья и переработки лома высоколегированных сталей, строительству известково-обжигательной печи с целью производства флюсовых материалов для последующего применения при выплавке качественной стали.

Продолжится реализация мероприятий, направленных на:

освоение энергоэффективных процессов и оборудования плавки и разливки металлов, современных информационных технологий в литейном производстве;

внедрение энергосберегающих технологий и оборудования формообразования (вихревое смесеприготовление, пневмоимпульсная формовка, регенерация формовочных и стержневых смесей).

Развитие металлургии представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Строительство завода по производству листового проката», РУП «Белорусский металлургический завод»;

«Организация производства сортового проката со строительством мелкосортно-проволочного стана», РУП «Белорусский металлургический завод»;

«Организация финишной доработки бесшовных горячекатаных труб нефтегазового сортамента с целью увеличения добавленной стоимости конечной продукции и расширения рынков сбыта», РУП «Белорусский металлургический завод», РУП «Белорусский металлургический завод»;

«Создание сырьевой базы для обеспечения функционирования и развития металлургического производства», РУП «Белорусский металлургический завод»;

«Строительство завода по производству высокоточного, высокопрочного чугуна для нужд машиностроения»;

«Строительство известково-обжигательной печи с целью производства флюсовых материалов для последующего применения при выплавке качественной стали», РУП «Белорусский металлургический завод»;

«Организация металлургического производства по получению высокоточного литья и переработки лома высоколегированных сталей», УП «Минсквтормет»;

«Организовать производство технологической оснастки для заготовительных (литейных) производств республики с целью улучшения качества выпускаемого литья», ОАО «БЕЛНИИЛИТ»;

«Проектирование, изготовление и внедрение смесителя интенсивного перемешивания с двумя вихревыми головками, изготовление и внедрение плавильной печи ваграночного типа», РУП «Гомельский литейный завод «Центролит»;

«Модернизация существующего трубоэлектросварочного производства за счет внедрения современных энергоэффективных установок для сварки труб», ОАО «Могилевский металлургический завод»;

«Модернизация производства цеха крепежных изделий с целью расширения ассортимента (в т.ч. высокопрочного крепежа)», РУП «Речицкий метизный завод».

3.1.2. Развитие тракторостроения

Важнейшей задачей научно-технической политики в области тракторостроения является создание надежных и экономичных машин, оснащенных двигателями с уровнем токсичности отработанных газов не ниже требований стандарта Tier-3A с прогрессивными энергосберегающими силовыми передачами (в том числе и бесступенчатыми), способных к агрегатированию с широким комплексом сельскохозяйственных орудий, обеспечивающих безопасность, комфортность условий труда, а также конкурентоспособность на внешнем рынке.

Планируется развитие производства и усовершенствование следующих классов машин:

малогабаритных тракторов тяговых классов 0,6 и 0,9 мощностью 45–60 л.с. (наращивание выпуска тракторов для обеспечения работ в малоконтурных хозяйствах, теплицах, фермах, коммунальном хозяйстве и др.);

тракторов тягового класса 1,4 и 2,0 мощностью до 120 л.с. (полный переход на выпуск машин, обеспечивающих выбросы вредных веществ в соответствии с Tier-3A);

тракторов тягового класса 3,4 мощностью 210–240 л.с.; высокоэнергонасыщенных тракторов тяговых классов 5–6 мощностью 300–340 л.с. (с целью достижения серийности производства до 2 000 шт. в год);

машин и оборудования для лесохозяйственного комплекса.

Всего планируется увеличение выпуска тракторов до 75 тыс. в год, в том числе с увеличением выпуска энергонасыщенных тракторов мощностью 130–350 л.с. до 10,9 тыс. в год.

Развитие тракторостроения представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание новых и реконструкция действующих производств с целью наращивания выпуска тракторов до 75 тыс. в год, в том числе с увеличением выпуска энергонасыщенных тракторов мощностью от 130 до 350 л.с. до 10,9 тыс. в год», РУП «МТЗ»;

«Производство гусеничных тракторов», ОАО «Мозырский машиностроительный завод»;

«Техническое перевооружение и оптимизация технологических площадей и потоков с целью увеличения объемов производства в 1,5 раза малогабаритной, коммунальной и сельскохозяйственной техники», РУП «Сморгонский агрегатный завод».

3.1.3. Развитие производства автомобилей и автобусов

Первоочередной задачей 2011–2015 годов является модернизация модельного ряда Минского автомобильного завода, направленная на достижение соответствия экологическому законодательству рынков сбыта (Российская Федерация, страны Евросоюза, Америки, Африки). Для успешного выполнения поставленных задач намечено создание и освоение производства конкурентоспособных отечественных автокомпонентов (двигателей, бортовой электроники, ведущих мостов, кабин и др.).

Для повышения эффективности использования затратной составляющей при реализации проектов по созданию и освоению производства инновационной продукции продолжится развитие унификации основных сборочных единиц автотехники, применение современных ресурсосберегающих технологий и оборудования.

Планируется расширение модельного ряда за счет создания и освоения производства новых автомобилей с колесными формулами 8×4, 6×6, 6×4, 6×2, 4×2 и 4×4.

Планируется создание нового семейства автопоездов уровня Евро - 4 и Евро-5, продолжатся работы по повышению потребительских свойств полноприводных автомобилей высокой проходимости.

Развитие пассажирской техники планируется осуществлять за счет модернизации модельного ряда автобусов второго поколения уровня Евро-4, Евро-5 и Евро-6, разработки и постановки на производство троллейбусов второго поколения повышенной пассажироместимости.

Развитие производства автомобилей и автобусов представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Освоение производства кабин для автомобилей нового семейства МАЗ», ОАО «МАЗ»;

«Модернизация линии окрашивания рам и линии катафарезного грунтования усилителей, поперечин, стальных кронштейнов», ОАО «МАЗ»;

«Модернизация участка зубообработки шестерен главной пары», ОАО «МАЗ»;

«Реконструкция литейного производства», ОАО «МАЗ».

3.1.4. Развитие сельхозмашиностроения (в том числе комбайностроения)

В связи с интенсивным развитием сельскохозяйственных производств, а также необходимостью уборки урожая в оптимальные агротехнические сроки, повышается актуальность увеличения производительности средней единичной машины в общем парке уборочной техники.

В этой связи ее дальнейшее развитие планируется осуществлять методом построения модельных рядов частично унифицированных между собой машин разных классов производительности и с возможностью гибкого изменения степени их автоматизации и комплектации.

В 2011–2015 годах планируется создание новой гаммы зерноуборочных комбайнов, в которой серийно выпускаемые модели с пропускной способностью 7–14 кг/с будут замещены моделями с пропускной способностью 8–16 кг/с с улучшенными функциональными параметрами, более экономичными и эргономично адаптированными к пользователю. Предполагается создание энергосберегающего зерноуборочного комбайна с пропускной способностью более 18 кг/с.

В кормоуборочном комбайностроении существующие модели с энергонасыщенностью 360 и 450 л. с. планируется заменить гаммой машин серии 8 000 с унифицированными основными элементами конструкции и рядом по мощности 380, 450, 530 и 600 л. с. с соответствующим набором адаптеров.

Развитие сельхозмашиностроения (в том числе комбайностроения) представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание производства высокоэффективных зерноуборочных комбайнов с производительностью не менее 20 тонн зерна в час», РУП «Гомсельмаш»;

«Создание производства универсальных энергетических средств мощностью 350–500 л. с. для работы с кормоуборочными, почвообрабатывающими и посевными агрегатами», РУП «Гомсельмаш»;

«Модернизация производства компонентов механических передач для выпуска сельскохозяйственной зерноуборочной и кормоуборочной техники», РУП «Гомсельмаш»;

«Техническое перевооружение заготовительного, гальванического, термического, сварочного, окрасочного производств для обеспечения выпуска зерноуборочной и кормоуборочной сельскохозяйственной техники», РУП «Гомсельмаш»;

«Технологическое переоснащение производства под выпуск новой сельскохозяйственной техники для заготовки кормов и внесения удобрений на базе энергонасыщенных тракторов и самоходных шасси», ОАО «Бобруйскагромаш»;

«Техническое перевооружение производства под выпуск новых комбайнов для уборки зерновых и технических культур и машин для посева, ухода и защиты растений», ОАО «Лидаагропромаш».

3.1.5. Развитие производства карьерной, строительной и дорожной техники

В данном направлении продолжится обновление товарной номенклатуры за счет создания нового поколения экономичной карьерной и горнодобывающей техники с повышенной производительностью, предназначенной для работы в тяжелых условиях сверхглубоких карьеров и создания импортозамещающих образцов строительной и дорожно-строительной техники.

Планируется осуществление следующих мероприятий:

разработка и освоение производства самосвалов для работы в тяжелых эксплуатационных условиях (карьерах глубиной до 500 м без разгрузки на промежуточных площадках);

увеличение производительности техники на 7 процентов;

расширение товарной номенклатуры за счет разработки и освоения производства самосвалов с гидромеханической трансмиссией, технологических машин, современных шарнирно-сочлененных полноприводных внедорожных самосвалов, погрузочно-транспортных комплексов для работ в стесненных условиях шахт и туннелей;

увеличение надежности трансмиссии, увеличение её производительности на 10 процентов;

создание сверхтяжелых карьерных самосвалов грузоподъемностью до 450 тонн;

создание и организация производства по выпуску модельного ряда лесопромышленных, аэродромноуборочных и других машин;

создание и организация производства землевоза Амкодор 20 322 с шарнирно-сочлененной рамой;

создание модельного ряда дизельных и электрических вилочных автопогрузчиков, электротележек.

Развитие производства карьерной, строительной и дорожной техники представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание нового производства гидромеханических коробок передач современного типа и карьерных самосвалов с гидромеханическими трансмиссиями грузоподъемностью до 90 тонн ОАО «Белорусский автомобильный завод»;

«Создание семейств карьерного транспорта дизель-троллейвозного исполнения в классе грузоподъемности 136 и 240 тонн с целью сокращения удельных затрат на перевозку и повышения эксплуатационных характеристик», ОАО «Белорусский автомобильный завод»;

«Создание и развитие производств карьерных самосвалов до 360 тонн с электромеханической трансмиссией «переменно-переменного тока» с применением электронных систем управления с целью повышения эксплуатационных характеристик», ОАО «Белорусский автомобильный завод»;

«Создание производства высокопроизводительных машин для выполнения дорожно-строительных и строительных работ: шарнирно-сочлененных самосвалов грузоподъемностью до 50 тонн к 2015 году, стационарно-прицепного бетононасоса к 2013 году;

гидравлической раздаточной стрелы к 2015 году», ОАО «Белорусский автомобильный завод»;

«Создание и организация производства модельного ряда гидромеханических коробок переменных передач», ОАО «Амкодор»;

«Создание и организация производства по выпуску модельного ряда лесопромышленных, аэродромноуборочных и др. машин», ОАО «Амкодор»;

«Создание и организация производства землевоза Амкодор 20 322 с шарнирно-сочлененной рамой», ЗАО «Амкодор–Пинск»;

«Создание и организация производства силосов по хранению зерна емкостью от 500 до 3000 тонн», ОАО «Амкодор–Можа»;

«Создание и организация производства машин предварительной очистки зерна производительностью 50–100 тонн/час», ОАО «Амкодор–Можа»;

«Создание модельного ряда дизельных и электрических вилочных автопогрузчиков, электротележек», ЗАО «Амкодор–Уникаб»;

«Расширение номенклатуры и развитие производства специального транспорта для выполнения технологических работ в сфере горнодобывающей промышленности с целью комплексных поставок карьерной техники (тягачи-эвакуаторы, поливооросительные машины, погрузчики и т.д.)», ОАО «Белорусский автомобильный завод»;

«Модернизация действующего производства с целью освоения новых видов продукции (карьерный транспорт дизель-троллейвозного исполнения, карьерные самосвалы до 360 т, специальный транспорт для выполнения технологических работ, шарнирно-сочлененные самосвалы) и увеличения объемов производства освоенной карьерной и дорожно-строительной техники», ОАО «Белорусский автомобильный завод».

3.1.6. Развитие производства бытовой техники

В связи с запланированным переходом на цифровое телевидение к 2015 году, дальнейшее развитие получит телевизионная техника на жидких кристаллах (LED и OLED технологии), обладающая низким энергопотреблением, современным дизайном, небольшими габаритами, идеальной геометрией изображения, возможностью использования в качестве телемонитора (дисплея). Предусматривается производство телевизионной техники, позволяющей принимать сигналы цифрового телевидения стандартов DVB-T, DVB-S, DVB-C, в том числе и с системой сжатия MPEG-4. Планируется развитие телевидения высокой четкости (HDTV) и IP-телевидение, позволяющее просматривать телевизионный контент и получать новости на базе Internet-технологий.

Планируется увеличение объемов выпуска холодильников и морозильников до 1,25 млн штук в год. Одновременно будут проводиться работы по улучшению наружного и внутреннего дизайна, а также повышения эффективности по энергопотреблению (класс A+, A++).

В 2011–2015 году продолжится работа по созданию и производству новых видов стиральных машин-автоматов (в том числе с

вертикальной загрузкой), а также реализация мероприятий по достижению объемов производства до 750 тыс. штук в год к 2015 году.

Развитие производства бытовой техники представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Расширение производства бытовой техники СООО «Мидеа-Горизонт» на основе использования технологий мирового уровня», ОАО «Управляющая компания холдинга «Горизонт»;

«Техническая реконструкция транспортно-складских систем (в т.ч. оснащение новым программным обеспечением) для наращивания производственных мощностей и обеспечения идентификации и прослеживаемости выпускаемой продукции в режиме реального времени», ЗАО «АТЛАНТ»;

«Техническое перевооружение производства кухонной бытовой техники с расширением ее модельного ряда и удвоением выпуска напольных газовых плит, газозлектрических плит, электрических плит», ОАО «Электроаппаратура»;

«Организация производства продукции военного и двойного назначения», ОАО «Витязь»;

«Модернизация производства электронных модулей путем замены автоматизированной линии SMT монтажа на линию нового поколения с системой автоматической инспекции с целью освоения блоков LCD-телевизоров нового поколения», ОАО «Витязь»;

«Модернизация действующего гальванического производства путем замены устаревшей линии цинкования на линию нового поколения с целью обеспечения выпуска деталей для LCD-телевизоров и тюнеров», ОАО «Витязь»;

«Создание нового специального производства по выпуску крупногабаритных пластмассовых изделий для применения в различных отраслях народного хозяйства (овощехранилища, транспортировка грузов на специальных поддонах, спортивные покрытия и др.)», ОАО «МИНСКИЙ ЗАВОД «ТЕРМОПЛАСТ»;

«Организация производства гаммы машин, удовлетворяющих требования ЕС для поставки в страны ЕС: машин очистки корнеплодов, тестомесильной машины с объемом дежи более 30л, протирочно-резательной машины с увеличением видов порезки», ОАО «Торгмаш»;

«Локализация производства СВЧ-печей–освоение производства пенополистирольных амортизаторов, сетевых фильтров, кабельной продукции, посуды из баросиликатного стекла, трансформаторов, лампы подсветки камер, метизов», ОАО «Управляющая компания холдинга «Горизонт»;

«Модернизация производства электротехнических изделий для бытовой техники (ЗАО «Атлант», ОАО «Брестгазоаппаратура»)), ОАО «Давид-Городокский электромеханический завод»;
«Создание производства тепловых насосов».

3.1.7. Развитие двигателестроения

Основные направления развития двигателестроения заключаются в расширении диапазона выпускаемых дизельных двигателей соответствующих международным нормам экологической безопасности, увеличении мощностного ряда, повышении технического уровня, конкурентоспособности и качества выпускаемой продукции.

Развитие по мощностному ряду:

увеличение мощности 4-цилиндровых двигателей (автомобильных — до 190 л.с., тракторных — до 150 л.с.);

увеличение мощности 6-цилиндровых двигателей (автомобильных — до 350 л.с., тракторных — до 300 л.с.);

создание производства 8-цилиндровых двигателей для внедорожной техники мощностью от 425 до 715 л.с.

Развитие по экологическим требованиям:

достижение экологических норм Euro-4, Euro-5, Euro-6.

достижение экологических норм Tier-3B в сроки, соответствующие требованиям национальных стандартов стран-потребителей.

Повышение технического уровня:

по ресурсу до 0,75 — 1 млн км пробега;

по снижению уровню шума до 94–95 дБ;

по минимизации удельного расхода топлива до 140–145 г/(л. с. • ч).

Развитие двигателестроения представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Производство 8-цилиндровых дизельных двигателей, мощностью от 425 л.с. до 715 л.с. для внедорожной техники», ОАО «Минский моторный завод»;

«Организация совместного производства с ОАО «ММЗ» двигателей корпорации «NAVISTAR, Inc» (США)», ОАО «Минский моторный завод»;

«Производство 4- и 6-цилиндровых дизельных двигателей, мощностью от 80 л.с. до 350 л.с., уровня экологической безопасности Euro 4/5/6 для автомобилей и автобусов, stage 3B и в перспективе Stage 4 - для внедорожной техники», ОАО «Минский моторный завод».

3.1.8. Развитие электротехнического производства

Приоритетные задачи на 2011–2015 годы следующие:

сохранение и упрочнение позиций в Российской Федерации по распределительным силовым трансформаторам, изделиям панельного производства, трансформаторам малой мощности;

дальнейшее развитие и модернизация трансформаторного, заготовительного и др. производств;

разработка и освоение производства инновационной продукции установленной номенклатуры, а также новой по заданиям заказчиков, в том числе индивидуальных.

Для обеспечения решения указанных задач, увеличения объемов экспорта продукции, освоения новых рынков сбыта планируется:

модернизация модельного ряда однофазных сухих трансформаторов малой мощности от 0,063 до 2,5 кВА и расширение модельного ряда трансформаторов тока;

освоение производства шкафов, камер с вакуумными выключателями для распределительных пунктов и подстанций класса напряжения 10 кВ;

освоение производства силового распределительного масляного трансформатора мощностью 2 500 кВА.

Развитие электротехнического производства представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Модернизация производства силовых трансформаторов III габарита мощностью 1 000, 12 050, 1 600 кВА с целью обеспечения необходимого роста объемов производства (в 1,3–1,5 раза) по выпуску трансформаторов, в том числе с улучшенными техническими характеристиками на уровне мировых образцов по энергоэффективности на базе новых технологий с применением автоматизированного и роботизированного оборудования и обеспечения освоение силового масляного трансформатора мощностью 2 500 кВА (и модификации)», УП «МЭТЗ им. В.И.Козлова»;

«Создание нового производства по выпуску стеклотрубки энергоэкономичных люминесцентных ламп позволяющего обеспечить производство по полному технологическому циклу», ОАО «Брестский электроламповый завод»;

«Организация производства (II очередь с увеличением объемов производства в 1,5 раза) энергоэкономичных люминесцентных ламп (ЭЛЛ) T8 мощностью 18 и 36 Вт», ОАО «Брестский электроламповый завод»;

«Создание современного производства энергосберегающих изделий светотехники», ОАО «Лидский завод электроизделий»;

«Создание производства изделий светотехнической продукции с использованием светодиодных модулей», ОАО «Радиотехника»;

«Создание производства энергоэффективных электродвигателей соответствующих требованиям европейских стандартов с доведением объема их выпуска с 5 процентов до 70 процентов в общем объеме», ОАО «Могилевский завод «Электродвигатель»»;

«Модернизация производства электродвигателей с целью расширения номенклатуры и освоения энергоэффективных двигателей соответствующих требованиям европейских стандартов», ОАО «Полесьеэлектронмаш».

3.1.9. Развитие производства современных автокомпонентов

Это новое направление по созданию производств современных комплектующих изделий для автотракторной и сельскохозяйственной техники с целью повышения конкурентоспособности конечной продукции и уменьшения импортозависимости.

В этом направлении планируется:

освоение и выпуск новых светотехнических изделий для автомобилестроения и сельхозмашиностроения;

освоение выпуска новых видов изделий–заготовок гильз цилиндров, поршневых пальцев, осей сателлитов, шаров мелющих;

модернизация производства карданных валов и передач, амортизаторов, тормозных камер, рулевых тяг и др.;

создание современного высокоэффективного, конкурентоспособного производства подшипников с современным уровнем технологий и оборудования, высокой культурой производства вследствие технического перевооружения производства;

повышение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, расширение ее ассортимента.

Развитие производства современных автокомпонентов представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание производства алюминиевых радиаторов для автотракторной и мобильной сельскохозяйственной техники», ОАО «МАЗ»;

«Создание производства роликоферических подшипников с высокими техническими характеристиками с использованием наукоемких энергоэффективных технологий», ОАО «Минский подшипниковый завод»;

«Создание производства рефлекторов и автомобильных фар», ОАО «Руденск»;

«Создание нового производства по выпуску фильтрующих элементов для комплектации фильтров воздушных к автотракторной технике», ОАО «РЕМИЗ»;

«Создание конкурентоспособного производства автокомпонентов нового поколения и вертикальная», интеграция с ОАО «Концерн «Авиаприборостроение» (ГК «Ростехнологии») »;

«Создание современных производств автокомпонентов мирового уровня — электротрансмиссий, мостов, бортовой автоэлектроники, и др., обеспечивающих выпуск конкурентоспособных автомобилей, автобусов и др. техники по требованиям экологической безопасности Евро-5, Евро-6»;

«Создание нового производства по выпуску угловых передач для ПО «Гомсельмаш», ОАО завод «ВИЗАС»;

«Создание нового специализированного производства компонентов для электронных систем управления гидроприводами мобильных машин», ОАО «Измеритель»;

«Модернизация производства с освоением современных технологий с целью создания мощностей по выпуску адаптеров для высокопроизводительных комбайнов, внедрения прогрессивного оборудования, создания мобильного гибкого производства, позволяющего эффективно использовать производственные мощности», РУП «Гомельский завод литья и нормалей»;

«Модернизация производства с целью освоения технологии производства водяных и масляных насосов для комплектации двигателей Д249, соответствующих требованиям Euro 4», ОАО «Борисовский завод агрегатов»;

«Модернизация действующего производства гидросистем рулевого управления с целью увеличения объема производства продукции для комплектации автомобильной и сельскохозяйственной техники», ОАО «Борисовский завод «Автогидроусилитель»;

«Модернизация производства автокомпонентов (карданные валы, ответные фланцы, крестовины, детали шарниров, поршневых пальцев и др.) с целью расширения номенклатуры выпускаемой продукции, достижения мирового уровня качества и увеличения объемов выпуска продукции не менее чем в 1,8», ОАО «Белкард»;

«Модернизация гальванического производства с целью внедрения энергоэффективных технологий, позволяющих снизить энергозатраты в 2 раза, повысить качества и конкурентоспособность продукции», ОАО «Белкард»;

«Развитие производства автокомпонентов нового поколения», ОАО «Према»;

«Модернизация действующего производства узлов для дорожно-строительной техники», ОАО «Завод ПАК»;

«Расширение производства линейных исполнительных механизмов, стеклоочистителей для сельскохозяйственной техники, освоение серийного выпуска модернизированных скважинных погружных насосов», РУП «Завод «Эвистор»;

«Модернизация производства литья пластмасс с целью освоения новых видов комплектующих для автотракторного электрооборудования», ОАО «Пружанский завод радиодеталей»;

«Модернизация основного и вспомогательного производства с целью расширения номенклатуры и увеличения объемов выпуска в 1,5 раза автотракторных изделий (тахометры электронные, спидометры электронные, приборы комбинированные, указатели давления, щитки указателей электронно-механические, педаль газа, датчик уровня тормозной жидкости, электромагниты, датчики положения, датчики импульсов и др.)», ОАО «ВЗЭП»;

«Модернизация производства комплектующих изделий для автотехники», ОАО «Электромодуль».

3.1.10. Развитие станкостроения

Целью развития станкостроения является создание конкурентоспособного оборудования, обеспечивающего развитие современных направлений технологий металлообработки, обеспечение организаций Республики Беларусь современным отечественным оборудованием при проведении комплекса работ по техническому перевооружению и модернизации производств, расширение экспортных поставок.

Предусматривается развитие следующих основных направлений:

освоение производства фрезерно-сверлильно-расточных станков с числовым программным управлением (ЧПУ) типа «обрабатывающий центр» (ОЦ) для высокоскоростной обработки корпусных и базовых деталей, в том числе пятисторонней обработки;

расширение гаммы фрезерных станков с повышенными возможностями силового фрезерования, в том числе с ЧПУ и оснащенных многоинструментальными магазинами;

освоение производства станков зубообрабатывающей группы на единой модульной базе, оснащенных системами ЧПУ, которые обеспечивают получение 6-го и выше классов точности изготавливаемых зубчатых колес;

освоение производства токарно-винторезных станков с максимальным диаметром обрабатываемой детали 400–600 мм (в том числе с ЧПУ);

освоение производства токарных обрабатывающих центров повышенной точности с ЧПУ, горизонтальных многорезцовых токарных станков-автоматов;

расширение гаммы и освоение производства станков шлифовальной группы с ЧПУ;

освоение производства оборудования для электрохимической обработки инструментальных, жаропрочных и других труднообрабатываемых материалов и сплавов;

освоение производств нового кузнечно-прессового оборудования с ЧПУ, в том числе создание прессов листогибочных гидравлических усилием 1 000 кН, 1 600 кН;

освоение производства гидравлического специализированного пресса для производства огнеупорных изделий из магнецита, доломита и других сыпучих материалов усилием 16 000 кН.

Развитие станкостроения представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание производства тяжелых металлорежущих станков с шириной стола более 2,5 м и 5-ти координатных обрабатывающих центров», УП «МЗОР»;

«Организовать производство современного высокоточного вспомогательного инструмента для токарных станков с ЧПУ и обрабатывающих центров с целью организации комплексных поставок отечественного оборудования», РУП «Оршанский инструментальный завод»;

«Организовать производство современного режущего инструмента из быстрорежущих сталей и твердого сплава, в том числе сборного с целью повышения конкурентоспособности отечественной промышленности», РУП «Оршанский инструментальный завод»;

«Организовать производство упрочнения режущего инструмента и защитно-декоративного покрытия с целью повышения технического уровня выпускаемой продукции», РУП «Оршанский инструментальный завод»;

«Организовать производство электрошкафов и пультов для обеспечения потребности станкостроительных предприятий республики с целью повышения качества и конкурентоспособности выпускаемого оборудования», РУПП «Станкозавод «Красный борец»;

«Организовать производство станин, базовых и корпусных деталей, для обеспечения потребности станкостроительных

предприятий республики, внешних потребителей, в том числе поставки для предприятий общего машиностроения с целью снижения себестоимости, улучшения качества, сокращения сроков производства металлообрабатывающего оборудования, выпускаемого в Республике Беларусь», РУП «Гомельский станкостроительный завод им. С.М.Кирова»;

«Организовать производство шпинделей и валов для обеспечения потребности станкостроительных предприятий республики с целью снижения себестоимости, улучшения качества и повышения конкурентоспособности металлообрабатывающего оборудования, выпускаемого в Республике Беларусь», РУП «МЗАЛ им. П.М. Машерова»;

«Организовать производство цилиндрических и конических зубчатых колес для обеспечения потребности станкостроительных предприятий республики, внешних потребителей, в том числе поставки для предприятий общего машиностроения с целью снижения себестоимости, улучшения качества и повышения конкурентоспособности металлообрабатывающего оборудования, выпускаемого в Республике Беларусь», РУП «Витебский станкостроительный завод «ВИСТАН»;

«Организовать производство зуборезных головок для конических зубчатых колес с целью повышения технического уровня обработки конических колес на предприятиях республики», ОАО завод «ВИЗАС»;

«Организовать производство агрегатов для отсоса пыли с целью унификации комплектации отечественного оборудования», ОАО завод «ВИЗАС»;

«Организовать производство поковок цилиндрических и конических шестерен, современного слесарно-монтажного инструмента, в том числе специального с целью организации комплексных поставок отечественного оборудования и удовлетворения запросов внешних потребителей», РУПП «Кобринский инструментальный завод «СИТОМО»;

«Организовать производство современных высокоточных и эффективных станочных приспособлений с целью организации комплексных поставок отечественного оборудования и удовлетворения запросов внешних потребителей», РУП «Барановичский завод станкопринадлежностей».

3.1.11. Развитие радиоэлектроники, телекоммуникаций и микроэлектроники

В области радиоэлектроники предусматривается развитие следующих основных направлений:

создание унифицированных аппаратных средств и программно-алгоритмического обеспечения для реализации распределенных информационно-управляющих систем мобильной техники, станкостроения и технологического оборудования сельскохозяйственного назначения;

создание специализированной элементной базы, интеллектуальных и мехатронных устройств многоцелевого назначения;

внедрение высоких технологий производства электронных компонентов нового поколения и новых информационных технологий;

импортозамещение электронных систем станочного оборудования;

создание специализированного стендового и испытательного оборудования высокого (мирового) уровня;

создание приборов и систем для диагностики и контроля качества продукции и технологических процессов, в том числе контроля расхода топлива;

создание конкурентоспособных систем и средств телекоммуникаций.

В микроэлектронике планируется развитие производственного объединения «Интеграл» с привлечением отечественных академических НИИ, ВУЗов и ведущих зарубежных электронных фирм к разработке и серийному освоению новых конкурентоспособных наукоемких технологий микро- и наноэлектроники, а именно:

базового технологического субмикронного процесса с 0,35 мкм проектными нормами (встроенных блоков E2PROM, ферромагнитной и сигнетоэлектрической технологических ячеек памяти, высокочастотных RF-блоков), позволяющих без использования минимальных проектных норм обеспечить достижение конкурентоспособных технических характеристик и введение новых логических функций ИМС, отсутствующих у зарубежных аналогов;

усовершенствованной технологии изготовления многокристальных гибридно-кремниевых макросборок («кремниевых плат») монокроматических и панхроматических ПЗС-матриц для систем обработки информации космических летательных аппаратов, устройств целеуказания и распознавания целей систем вооружения и военной техники с использованием усовершенствованной технологии изготовления;

технологии изготовления полупроводниковых приборов мощной силовой и высоковольтной электроники (LED- и TFT-драйверов, интеллектуальных ключей, драйверов управления лазерной «накачкой»

схем управления электродвигателями, MOSFET- и TRENCH-транзисторных структур), предназначенных для работы в энергосберегающих бытовых приборах, промышленных и специальных системах управления;

технологии, пригодной к серийному изготовлению высокочастотных микросхем и микросистем на их основе (RFID-ИМС) для систем электронного документирования, навигации (ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, NAVSTAR), медицины, транспорта, белорусского национального биометрического паспорта, торговли и банковской сферы;

технологии изготовления больших интегральных схем «кремний на изоляторе» (БИС КНИ), включая разработку САПР для таких БИС, серийную технологию их изготовления, а также создание пилотной линии изготовления КНИ-пластин (подложек) с производительностью 7–10 тыс. пластин в год на основе метода SMART-Cut, включающей в себя высокоинтенсивный источник протонов и ионов гелия, систему низко- и высокотемпературной обработки, химико-механической полировки.

Развитие радиоэлектроники, телекоммуникаций и микроэлектроники представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Строительство завода по сборке цветных жидкокристаллических панелей», ОАО «ИНТЕГРАЛ»;

«Создание производства бесконтактных идентификационных карт», ОАО «ИНТЕГРАЛ»;

«Разработка новых технологических процессов, расширяющих функциональные возможности и номенклатуру созданного субмикронного производства», ОАО «ИНТЕГРАЛ»;

«Создание производства оборудования технологического уровня до 65 нм для промышленного применения в микроэлектронном производстве нового поколения», УП «КБТЭМ-ОМО», ГНПО «Планар»;

«Создание совместного производства пассивных электронных компонентов с участием ОАО «Кулон», ОАО «НИИ Гириконд», г.Санкт-Петербург, ЗАО «Экситон», г.Смоленск и Государственной корпорации «Ростехнологии», ОАО «ВЗРД «Монолит»;

«Модернизация производства с целью изготовления оборудования беспроводного доступа и систем передачи данных, на базе комплектующих компании Huawei», ОАО «МПОВТ»;

«Модернизация производства терморезисторов и конденсаторов (II и III этапы) целью повышения конкурентоспособности изделий и увеличения объемов производства в 1,5 раза», ОАО «ВЗРД «Монолит».

3.1.12. Развитие оптико-механического направления

Главная задача по развитию оптико-механического направления на 2011–2015 годы — создание и освоение новой, соответствующей современному техническому уровню, относящейся к сложной, наукоемкой, обеспечивающей высокие соотношения стоимости к трудозатратам продукции оптического профиля и увеличение на этой основе экспорта, укрепление позиций оптико-механических производств на мировых рынках.

Основные направления инновационной деятельности:

развитие и наращивание объемов производства оптико-механических, оптико-электронных и лазерно-оптических изделий полностью соответствующих современным требованиям, в том числе новых;

сохранение рынков сбыта и освоение новых;

обеспечение необходимых объемов промышленного производства продукции неоптического профиля.

Планируется создание и серийное производство недорогой медицинской аппаратуры на базе полупроводниковых лазеров с малыми массогабаритными параметрами и пониженным электропотреблением, продолжение производства медицинских аппаратов на основе твердотельных лазеров.

Рост экспорта оптико-механических, оптико-электронных и лазерно-оптических изделий предполагается обеспечить за счет создания в Республике Беларусь «Парка лазерно-оптических и электронных технологий» (ПЛОЭТ) на базе ОАО «Пеленг» и ОАО БелОМО.

Развитие оптико-механического направления представлено следующими проектами в Государственной программе:

«Создание оптического производства по изготовлению высокоточных оптических компонентов изделий специального назначения, обработки линз 1 класса чистоты, деталей инфракрасной оптики», ОАО «БелОМО–ММЗ имени С.И.Вавилова»;

«Создание производства по выпуску приборов и прицелов ИК-техники на базе тепловизионных модулей, ЭОПов 3-го поколения и современных лазерных передатчиков», НПЧУП «ЛЭМТ»;

«Модернизация вакуумного участка для расширения номенклатуры и повышения качества вакуумных покрытий, наносимых

на изделия геометрической оптики и очковые линзы с целью увеличения объемов их производства», ОАО «Завод «Оптик».

В 2015 году Минпром планирует достичь следующих индикаторов:

объем продукции, произведенной в период реализации Государственной программы — 37 680 млрд рублей;

объем экспорта продукции, произведенной в период реализации Государственной программы — 10 303,6 млн долларов США;

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции, произведенной в период реализации Государственной программы — 8 289,6 млрд рублей;

импортоспособность проектов, включенных в Государственную программу — не более 31,5 процента;

общее сальдо внешней торговли — 6 400 млн долларов США;

доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности является производство промышленной продукции — 53 процента;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — не более 57 процентов.

В период 2011–2015 годы планируется реализовать 42 проекта с применением технологий V и VI технологических укладов на 21 предприятии (4 проекта — I уровня, 21 — II уровня, 17 — III уровня.

Из них 27 проектов, с началом выполнения в 2009–2010 годах и переходящие в проект Государственной программы инновационного развития на 2011–2015 годы.

Ранее, в рамках Государственной программы инновационного развития на 2007–2010 годы, проекты, реализующие технологии V и VI технологических укладов, выполнялись 7 организациями (с учетом филиалов и входящих предприятий в состав объединений — 14 организациями), в том числе ОАО «МПОВТ», ОАО «Витязь», ОАО «Интеграл» (3), ОАО «Монолит», ОАО «БелОМО» (4), ОАО «Завод «Оптик», ГНПО «Планар» (3).

В рамках Государственной программы планируется реализовать проекты с технологиями V и VI технологических укладов дополнительно на предприятиях: РУП «МТЗ», ОАО «МАЗ», ОАО «ГОРИЗОНТ», ОАО «БелАЗ», ОАО «БАТЭ», ОАО «Минский моторный завод», РУП «Гомсельмаш», ЗАО «АТЛАНТ.

В соответствии с приоритетными направлениями реструктуризации и точками роста экономики, принятыми Главой

государства и Правительством Республики Беларусь, основной формой организации крупномасштабных производств определены корпоративные структуры, формируемые на базе валообразующих организаций (таких как РУП «МТЗ», ОАО «МАЗ», РУПП «БелАЗ», ОАО «ММЗ», РУП «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения «Гомсельмаш», ОАО «Интеграл», РУП «БМЗ»).

Дальнейшее развитие этих структур прогнозируется при широком вовлечении в их технологическое и экономическое пространство малых предприятий и на этой основе усиление кооперационных связей, упорядочение специализации, проведение единой экспортной политики.

В целях концентрации персонала исследователей и разработчиков, информатизации производства, сокращения цикла постановки на производство новой продукции, формирования единой экспортной политики, на базе конструкторских бюро корпоративных структур созданы научно-технические центры по стратегическим направлениям развития.

Совершенствование организационной структуры управления Министерства промышленности осуществляется параллельно с разгосударствлением и приватизацией организаций.

Учитывая положения Указа Президента Республики Беларусь от 28 декабря 2009 г. № 660 «О некоторых вопросах создания и деятельности холдингов в Республике Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 3, 1/11254), Минпромом планируется создание следующих холдинговых структур:

на базе организаций, входящих в ГПО «Белагромаш», ПО «БелАЗ», ГНПО «Белстанкоинструмент» (в 2011 году);

на базе ОАО «ИНТЕГРАЛ», ОАО «Цветотрон», ОАО «Электроника» и ОАО «Электромодуль» (в 2011 году);

по производству дорожной техники на базе ОАО «Амкодор» (в 2012 году);

по производству тракторной техники на базе организаций ПО «Минский тракторный завод» (в 2014 году);

по точному машиностроению на базе ГНПО «Планар» (в 2014 году).

Для осуществления запланированного необходимо проведение масштабной подготовительной работы по акционированию организаций, входящих в объединения «Минский тракторный завод», «Планар», «Гомсельмаш». Все эти организации включены в проект плана приватизации на 2011–2013 годы.

Реализация запланированных мероприятий позволит передать часть функций от министерства головным управляющим компаниям

холдингов, в частности по проведению согласованной финансовой, инвестиционной и производственной политики холдинга, разработке планов перспективного развития холдинга, единой снабженческо-сбытовой политики.

С учетом сложившейся экономической ситуации, задача по снижению валютных затрат и максимальной локализации производства потребительских товаров и комплектующих изделий для конвейерных производств становится важнейшей задачей повышения эффективности экономики и обеспечения занятости населения.

Для выполнения поставленной задачи и с целью поэтапного уменьшения импортной составляющей в стоимости конечной продукции, Мипромом проводится работа по разработке валообразующими производствами дополнительных мероприятий для включения их в утвержденные программы импортозамещения.

В соответствии с Программой Министерства промышленности по энергосбережению на 2011–2015 годы, планируется достижение в 2015 году целевого показателя по энергосбережению на уровне минус 33,4...36,8 процента по отношению к 2010 году.

Для достижения показателей по энергосбережению предусматривается реализация мероприятий по модернизации энергоемких производств (термическое, гальваническое, литейное и другие). Мероприятия, направленные на энергосбережение, такие как децентрализация систем снабжения сжатым воздухом, установка локальных компрессоров, внедрение инфракрасных излучателей, частотно-регулируемых электроприводов и др. находятся в стадии завершения.

Общий объем финансирования в 2011–2015 годах составит 29 032 402,0 млн рублей; в том числе средства республиканского бюджета — 857 485,2 млн рублей, кредиты банка — 793 485,4 млн рублей, иностранные инвестиции — 7 894 462,0 млн рублей, собственные средства — 3 001 839,0 млн рублей, средства из других источников — 149 481,1 млн рублей.

**План инновационного развития
Минпрома**

Наименование инновационно го направления	Всего	В ТОМ числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	10	–	–	21054675*	1401702	–	7075773	–	–	–
2. Создание новых производств (с использование м новых технологий) на действующих предприятиях	96	–	–	6170981	760762,6	341197,4	625047	663424	8450	22100
3. Модернизаци я действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	52	–	–	1806746	839373,8	452288	193642,2	194061,2	–	127381,1
Итого	158	–	–	29032402*	3001839	793485,4	7894462	857485,2	8450	149481,1

* Объемы и источники финансирования уточняются

3.2. Министерство архитектуры и строительства

Строительный комплекс Республики Беларусь занимает одну из ведущих позиций в структуре национальной экономики страны, способствуя развитию производственного потенциала государства и реализации важнейших социальных и экономических проектов.

Главными целями строительного комплекса являются снижение материало- и энергоемкости, повышение качества и реализация комплекса мероприятий, способствующих освоению новых рынков сбыта строительных материалов и конструкций, изготавливаемых организациями, повышению их конкурентоспособности и росту объемов экспортных поставок.

Для целенаправленного развития инновационной деятельности в строительной сфере научно-технический потенциал ориентирован на реализацию комплекса мероприятий, предусматривающих перевод строительной сферы деятельности Республики Беларусь на инновационный путь развития, адаптацию научной, научно-технической и инновационной деятельности к условиям рыночной экономики в строительстве, создание и внедрение новых и высоких технологий, сохранение и воспроизводство научных кадров, совершенствование управления строительной наукой.

В рамках реализации Государственной программы в 2007–2010 годах организациями Минстройархитектуры осуществлялась целенаправленная работа по увеличению производственных мощностей выпуска строительных материалов и изделий за счет создания новых и важнейших производств, модернизации действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий с максимальным использованием имеющейся инфраструктуры:

технологическое перевооружение организаций стекольной промышленности Республики Беларусь расширило номенклатуру выпускаемой импортозамещаемой продукции (листовое полированное стекло различной толщины, флоат-стекло, сортовая посуда и т.д.) с использованием собственной сырьевой базы, освоена технология получения обогащенных стекольных песков с влажностью до 7 процентов, производительность технологического оборудования выросла до 50 процентов, расход газа снизился на 30 процентов, европейские нормы удельного расхода тепла на единицу стекломассы, обеспечили конкурентоспособность выпускаемой продукции на международном рынке;

на действующих цементных заводах введены в строй новые современные технологические линии по производству клинкера, производственные мощности возросли на 700 000 тонн цемента в год;

крупные домостроительные комбинаты, заводы стройматериалов во всех регионах Республики Беларусь прошли полную модернизацию, что обеспечило прирост производственных мощностей и расширило номенклатуру выпускаемой продукции для возведения жилого фонда с улучшенными потребительскими качествами.

Объем инвестиций в строительный комплекс Республики Беларусь за 2007–2010 годы составил 1 585 500,0 млн рублей.

Экспортная деятельность организаций строительного комплекса является реальным источником поступления валюты в Республику Беларусь. Организации Минстройархитектуры экспортируют продукцию более чем в 40 стран мира.

В целях дальнейшего расширения экспорта строительных материалов и изделий выполняется комплекс мероприятий по прямому применению на территории Республики Беларусь международных и европейских стандартов в области строительства.

Научно-технические разработки для строительного комплекса Республики Беларусь, в том числе для инновационной деятельности выполняют научные организации Минстройархитектуры. К выполнению разработок для нужд строительной сферы деятельности привлекаются также научно-исследовательские институты НАН Беларуси и высшие учебные заведения Минобразования.

В целях повышения эффективности работы и решения социальных задач путем создания современных производств и модернизации действующих, повышения конкурентоспособности и расширения ассортимента строительной продукции, увеличения ее экспортного потенциала, внедрения в строительное производство новейших энергосберегающих технологий ведутся работы в рамках комплексной программы развития материально-технической базы строительной сферы деятельности, программ развития стекольной и цементной промышленности.

В 2011–2015 годах приоритеты развития строительного комплекса Республики Беларусь будут направлены на возведение зданий, в том числе развитие малоэтажного домостроения, и сооружений на основе энерго- и ресурсосберегающих технологий монолитного и сборно-монолитного железобетона и технологий скоростного строительства с использованием систем рекуперации тепла, новых видов и технологий устройства фундаментов, современных железобетонных конструкций инженерных коммуникаций; создание новых видов строительных и отделочных материалов и защитных полимерных покрытий, основанных на технологиях с использованием местного сырья и альтернативных видов топлива.

С целью обеспечения устойчивого и поступательного развития строительного комплекса Республики Беларусь запланированы мероприятия по ряду направлений.

Строительство быстровозводимых зданий на основе эффективных технологий

Для решения поставленной задачи строительным организациям предстоит освоить скоростные энерго- и ресурсосберегающие технологии сборного и монолитного железобетона с применением модифицированных бетонов и отечественных конкурентоспособных опалубочных систем, позволяющим обеспечить:

освоение производства высококачественных бетонов для высотного строительства;

строительство зданий и надстроек различной этажности из энергоэффективных, легких, быстровозводимых конструкций из тонкостенных металлических профилей;

строительство не менее 200 тыс.м² в год монолитных жилых домов различной этажности с комплексным применением несъемной опалубки из цементно-стружечных плит.

Производство новых видов строительных материалов

Деятельность промышленных организаций будет направлена на производство новых видов строительных материалов и конструкций с повышенными (на 15–20 процентов) физико-механическими свойствами, освоение новейших энергосберегающих технологий (снижение энергоемкости до 30 процентов), теплоизоляционных материалов на основе минерального и полимерного сырья, золошлаковых отходов, легких полистиролбетонов.

Стекло и стекловата

Для удовлетворения потребности растущего внутреннего и внешних строительных рынков планируется провести модернизацию на действующих стекольных предприятиях и освоить производство низкоэмиссионного (энергосберегающего) стекла в объеме 2 млн м² в год, зеркального полотна - 1 млн м² в год, производство стекловаты в - 15 000 тонн теплоизоляционных изделий в год, стекольного кускового доломита в объеме 70 000 тонн в год.

Реализация данного направления будет обеспечиваться следующими проектами: строительство завода по производству кальцинированной соды, ЗАО «Белпромсода»; организация производства энергосберегающего, ламинированного, зеркального, гнутого закаленного стекла, ОАО «Гомельстекло»; строительство ГОК на месторождениях «Городное», «Бережное» Столинского района.

Вяжущие материалы

Для обеспечения строительной сферы деятельности необходимо освоить производство доломитовой извести для промышленности строительных материалов и каустического доломита для производства магнезиального цемента не менее 140 000 тонн в год и 160 000 тонн в год, соответственно. Освоить производство обожженного доломита для

обжига в шахтных печах и получения флюсовых материалов необходимого качества производительностью 100 тонн в сутки для металлургических производств Республики Беларусь.

На действующих цементных заводах будет освоено производство в объеме 15 000 тонн портландцемента с минеральной добавкой на основе гранитного отсева взамен импортируемой добавки в виде доменных шлаков, производство цемента и извести сухим способом из меловых пород путем выделения камнеподобных кремнеземистых включений при помощи роликового грохота.

Необходимо обеспечить к 2015 году прирост базовых мощностей по производству цемента в 2 раза (на 5,4 млн тонн в год), позволяющих наращивать экспортные поставки до 1 500 тыс. тонн цемента в год, при этом снизить удельный расход топливно-энергетических ресурсов с 200 до 145 кг условного топлива на 1 тонну клинкера за счет перевода действующих производственных линий на современные энергосберегающие технологии.

Для реализации данного направления в Государственную программу включены ряд проектов: строительство второй технологической линии по производству цемента «сухим способом» и углеподготовительного отделения с переводом действующей технологической линии производства клинкера с природного газа на уголь на ПРУП «БЦЗ»; строительство технологической линии по производству цемента мощностью 1,8 млн. тонн в год в районе месторождения «Каменка» на ПРУП «Кричевцементношифер»; строительство технологической линии по производству клинкера «сухим способом» и углеподготовительного отделения с переводом существующего производства клинкера с природного газа на уголь на ОАО «Красносельскстройматериалы»; строительство технологической линии по производству обожженных доломитов на ОАО «Доломит».

Стеновые и отделочные материалы

Стабильно высокий уровень жилищного строительства в Республике Беларусь не снижает актуальности проблемы выпуска широкой гаммы качественных стеновых и композиционных материалов, обеспечивающих минимальные тепловые потери при эксплуатации, технологичность и высокий темп строительства.

Для реализации поставленных задач необходимо к 2015 году ввести в строй импортозамещающие производства цементно-стружечных плит (далее - ЦСП) для элементов несъемной опалубки, освоение производства керамических поризованных пустотелых блоков, строительство завода по производству гипсокартонных изделий мощностью 15 млн м² в год.

Реализация данного направления будет обеспечиваться следующими проектами: строительство завода по производству изделий из гипса; строительство завода по производству ЦСП, ЗАО «Белзарубежстрой».

Гранитный щебень

Для обеспечения строительной сферы деятельности гранитным щебнем необходимо проведение масштабной производственно-технологической модернизации РУПП «Гранит» и строительство горно-обогатительного комбината на базе месторождения «Ситницкое» с привлечением иностранных инвестиций (в том числе прямых), что позволит организации занять значимую позицию на рынке в статусе экспортера гранитного щебня и обеспечить прирост производственных мощностей на 9,0 млн тонн в год.

Энергосбережение в строительстве

Учитывая актуальность проблемы энергетической безопасности страны особое внимание уделяется разработкам, обеспечивающим снижение энергопотребления на отопление жилого фонда. С этой целью необходимо обеспечить:

переход на проектирование и строительство только энергоэффективных общественных зданий с удельным расходом тепловой энергии на отопление и вентиляцию не более 40 кВт·ч/м² в год;

достижение к 2015 году строительства энергоэффективных жилых домов с удельным расходом тепловой энергии на отопление и вентиляцию 40 кВт·ч/м² для многоэтажных зданий и зданий средней этажности (от 4 до 9 этажей) и 90 кВт·ч/м² для зданий малой этажности (от 1 до 3 этажей).

Реализация проектов Государственной программы позволит Министерству архитектуры и строительства к 2015 году достигнуть следующих индикаторов:

- объем произведенной продукции — 2478277,0 млн рублей;
- объем экспорта продукции — 493,0 млн рублей;
- объем произведенной высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 2478277,0 млн рублей;
- импортоспособность проектов — 29,6 процента;
- динамика изменения сальдо внешней торговли — 1,43.

В целом по предприятиям Минстройархитектуры планируется к 2015 году выполнение индикаторов:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является

производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции—20 процентов;

сальдо внешней торговли — 315,0 млн долл США.

Общий объем финансирования по проектам Государственной программы в 2011–2015 годах составит 7280362,3 млн рублей; в том числе средства республиканского бюджета — 296192,4 млн рублей, кредиты банка — 4908902,4 млн рублей, иностранные инвестиции — 1676151,1 млн рублей, собственные средства — 399 116,4 млн рублей.

План инновационного развития
Минстройархитектуры

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	9	4	5	6375523,2	298193,7	4552876,9	1268858	255594,6	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	2	1	1	904839,1	100922,7	356025,5	407293,1	40597,8	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	11	5	6	7280362,3	399116,4	4908902,4	1676151,1	296192,4	—	—

3.3. Министерство здравоохранения

Охрана здоровья нации—одна из приоритетных задач социальной политики государства и основной целью системы здравоохранения является обеспечение продолжительной, здоровой и активной жизни населения на основе повышения доступности и качества медицинских услуг и единых социальных стандартов медицинской помощи каждому человеку независимо от его места жительства.

Приоритетные направления деятельности: улучшение здоровья населения и стабилизация демографической ситуации в Республике Беларусь за счет снижения общей заболеваемости, инвалидности и смертности, разработки и внедрения импортозамещающей продукции медицинского назначения, новых высокотехнологичных методов лечения, диагностики, реабилитации и профилактики заболеваний основных групп.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы подведомственными организациями осуществлялась реализация 62 проектов. Практическому здравоохранению предложены: питательные среды, культуры клеток, диагностические наборы для вирусологии и бактериологии, диагностические наборы гематологического профиля, хирургические технологии и металлоконструкции для их осуществления, новые методы и алгоритмы диагностики и лечения, позволяющие снизить продолжительность пребывания пациентов в стационаре и повысить эффективность лечения и качество диагностики на поликлиническом этапе обследования пациентов. Общая стоимость реализованной продукции составила свыше 3,5 млрд рублей.

В целях комплексного решения проблемы быстрой передачи результатов научных разработок в практику в 2009 г. созданы РНПЦ психического здоровья на базе Республиканской клинической психиатрической больницы, РНПЦ оториноларингологии на базе Республиканской клинической больницы патологии слуха, голоса, речи. Начал функционировать РНПЦ трансплантации органов и тканей на базе 9-й городской клинической больницы г. Минска.

Несмотря на положительные тенденции, которые отмечаются в состоянии здоровья населения (стабилизация основных медико-демографических показателей — рождаемость, смертность и средняя продолжительность жизни), в Республике Беларусь, как и в других странах Европейского региона ВОЗ, остаются проблемы в области здравоохранения. Борьба с болезнями системы кровообращения, онкологическими, хирургическими и инфекционными заболеваниями, а также исследования в области трансплантологии и регенеративной

медицины (с использованием клеточной терапии на основе стволовых клеток) являются приоритетными задачами развития Республики Беларусь, а исследования, направленные на научно-методическое обеспечение их решения, продолжают оставаться в числе приоритетных направлений медицинской науки.

Медицинская помощь для граждан Республики Беларусь останется общедоступной и бесплатной, а ее качество, техническая оснащенность учреждений здравоохранения будут соответствовать уровню развитых стран.

Решение поставленной задачи предусматривает:

развитие современной инфраструктуры и рост экспорта медицинских услуг;

повышение качества медицинского обслуживания населения;

увеличение инвестиций в здравоохранение за счет расширения внебюджетной деятельности, роста платных медицинских услуг (за исключением оказываемых бесплатно), развития государственно-частного партнерства в решении проблем здравоохранения;

укомплектование медицинскими кадрами первичного звена, повышение уровня укомплектованности врачами и средним медицинским персоналом до 100 процентов.

Для реализации поставленных задач в 2011–2015 годы Минздравом запланирована реализация 59 проектов (в том числе 17 проектов V-го и 14 проектов VI-го технологических укладов). Проекты ориентированы на решение крупных, первостепенных научных и прикладных задач, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья населения, на достижение научного, экономического и социального эффектов и предусматривают создание конкуренто- и охраноспособных технологий, изделий медицинского назначения, которые обеспечат необходимое импортозамещение и валютосбережение, в том числе планируется:

в области кардиологии и кардиохирургии: создание и освоение новых видов оперативных вмешательств, реконструктивных операций и технологий; разработка новых алгоритмов и протоколов лечения со сложной и сочетанной сердечно-сосудистой патологией; создание ориентированной на использование в кардиологических диспансерах, больницах и поликлиниках районного звена системы дистанционной диагностики на основе телекоммуникационной электрокардиографии, которая позволит сократить время получения высококвалифицированной консультации при острых формах ишемической болезни сердца;

в области онкологии: разработка методов скрининга и профилактики онкологических заболеваний; внедрение новых

технологий раннего выявления пациентов с онкологическими заболеваниями и современных технологий лечения;

в области эпидемиологии и микробиологии: разработка средств специфической диагностики и лечения вирусных, бактериальных, иммунных и аллергических заболеваний человека на основе современных молекулярно-биологических методов;

в области охраны материнства и детства: внедрение в практическое здравоохранение принципиально новых ДНК-технологий диагностики врожденной и наследственной патологии;

в области неврологии и нейрохирургии: внедрение в клиническую практику методов эндоваскулярной нейрохирургии; методов ранней диагностики и профилактики сосудистой деменции, телемедицинской системы неврологического профиля, которая обеспечит оказание скорой высококачественной медицинской помощи пациентам на уровне различных районов Республики Беларусь;

в области гематологии: освоение в производстве новых эффективных лекарственных средств «Фибриностат» и «Фибриностат М», диагностического средства тромбопластин; создание Республиканского регистра доноров костного мозга.

Практическому здравоохранению будут предложены: новые технологии лечения заболеваний человека с использованием стволовых клеток; новые технологии трансплантации органов; унифицированные способы хирургического лечения пациентов, страдающих кондуктивной и смешанной тугоухостью; а также ряд новых медицинских технологий и металлоконструкций для хирургического лечения травм и заболеваний костей скелета и позвоночника, в том числе в рамках проектов предусматривается разработка и внедрение:

метода лечения трофических язв с использованием аутологичных стволовых клеток из жировой ткани;

технологии создания костно-хрящевого имплантата с использованием коллаген-гидроксиапатитного матрикса, насыщенного клеточными элементами;

технологии получения биологически активного трансплантата на основе использования аутологичных стволовых клеток с оптимальными характеристиками для спондилодеза в хирургии позвоночника;

хирургической технологии динамической фиксации заднего опорного комплекса поясничного отдела позвоночника, имплантантов и инструментария для ее осуществления;

технологии временного блокирования зон роста длинных трубчатых костей у детей младшего возраста;

медицинской технологии малоинвазивного остеосинтеза переломов проксимального отдела большеберцовой кости и конструкции для ее осуществления.

Реализация проектов и внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение позволит снизить соотношение смертности: от злокачественных новообразований к онкологической заболеваемости, в том числе в детском возрасте на 5 процентов. К 2015 году планируется снизить смертность от болезней системы кровообращения на 2,0 процента, смертность от острого инфаркта миокарда на 1,5 процента к уровню 2009 года. Планируется снизить общую заболеваемость, инвалидность и смертность новорожденных детей на 10 процентов, младенческую смертность — до уровня не более 4,0 промиллей, материнскую смертность — до уровня не более 2,8 на 100 тыс. живорожденных; повысить уровень выявления пороков развития плода на 15 процентов; планируется предотвратить в 50 процентах случаев рождение детей с наследственными заболеваниями, обусловленными хромосомными нарушениями. На базе ГУ «РНПЦ эпидемиологии и микробиологии» планируется создать отдельную структуру, ориентированную только на производство. В перспективе до 2015 г. предполагается нарастить экспорт производимой продукции не менее чем на 200 процентов.

В 2011 году будут завершены работы по: реконструкции имущественного корпуса ГУ «РНПЦ гематологии и трансфузиологии»; пристройке операционного блока и отделения интенсивной терапии, анестезиологии и реанимации ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии»; реконструкции здания специализированного здравоохранения и предоставления социальных услуг (клинического корпуса) ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии». Планируется возведение в 2013 году диагностического, палатного, операционно-реанимационного корпусов РНПЦ «Кардиология» в г. Минске.

Инновационное развитие здравоохранения в 2011–2015 годах будет обеспечиваться функционированием 16 Республиканских научно-практических центров и 5 высших медицинских учреждений образования.

В целом, экономический эффект от реализации программных мероприятий будет проявляться: в отказе от закупок зарубежных технологий, направления пациентов для лечения за рубеж, в оказании экспортных услуг за счет разработки и внедрения собственных передовых технологий диагностики и лечения; в расширении ассортимента отечественных лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения. К 2015 году планируется увеличить объем

производимой высокотехнологичной продукции эпидемиологического и гематологического профилей до 1 млрд. рублей в год, при этом объем экспорта выпускаемой продукции планируется на уровне 134 тыс. долларов США. Предполагается снижение импортоемкости производимой продукции к 2015 году до 20 процентов. Научоемкость производимой высокотехнологичной продукции не превысит 30 процентов.

Торговое сальдо по товарам и услугам к 2015 году составит — минус 200 млн долларов США.

Планируется достижение к 2015 году следующих основных индикаторов инновационного развития:

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки до 1 400 человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность — 87,8 млрд рублей.

Общий объем финансирования составит 178 978,65 млн рублей, в том числе средства республиканского бюджета — 178 318,76 млн рублей, собственные средства организаций — 660,89 млн рублей.

План инновационного развития Минздрава

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств (с использованием	4	—	—	162000,0	—	—	—	162000,0	—	—

новых технологий) на действующих предприятиях										
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	55	55	–	16979,65	660,89	–	–	16318,76	–	–
Итого	59	55	–	178979,65	660,89	–	–	178318,76	–	–

3.4. Министерство образования

Главной целью системы образования является обеспечение подготовки научных и научно-педагогических кадров на уровне мировых квалификационных требований, эффективное использование образовательного, научно-технического и инновационного потенциала вузов для развития экономики и решения социальных задач страны.

Приоритетные направления развития образования: укрепление связей высшего образования с фундаментальной и прикладной наукой, увеличение объемов научных исследований для реального сектора экономики;

подготовка и переподготовка специалистов для инновационной деятельности, расширение международного сотрудничества в области образования и научной деятельности, повышение экспортного потенциала высших учебных заведений.

Республика Беларусь по индексу развития человеческого потенциала поднялась на 64 место из 177 стран мира, что во многом заслуга образования. Вузы страны, осуществляя подготовку специалистов по 400 специальностям и направлениям специальностей, примерно 1000 специализациям, полностью обеспечивают квалифицированными кадрами все сферы деятельности. Численность студентов вузов в 2010 г. превысила 430 тыс. человек или 440 студентов на 10 тыс. населения, что соответствует показателям развитых европейских стран. В Республике Беларусь доля иностранных студентов к контингенту составляет 0,5 процента; доля отечественных студентов, обучающихся за рубежом — 2,1 процента.

В системе Минобразования создана развитая инновационная инфраструктура, включающая технопарки, маркетинговые и инновационные центры, функционируют Межвузовский центр маркетинга НИР, региональные отделения Республиканского центра трансфера технологий, центр поддержки инновационного предпринимательства, центры международного научно-технического

сотрудничества — всего 44 субъекта. Координацию их деятельности осуществляет Межвузовский центр маркетинга НИР РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник». Создан и аккредитован в Министерстве экономики центр поддержки инновационного предпринимательства, который оказывает консалтинговые услуги инновационным организациям города Минска. В 2010 году планируется завершение создания и в перспективе на 2011–2015 годы организация деятельности и развитие новых субъектов инновационной инфраструктуры: «Международный инновационный экологический парк «Волма», научно-технологических парков Полоцкого государственного университета и Витебского государственного технологического университета.

За следующие пять предусматривается обновить содержание и повысить качество образования, чтобы создать школу, откуда выходит интеллектуальная молодежь, владеющая информационными технологиями и иностранным языком.

Инновационная направленность высшего образования заключается в том, чтобы на основе глубокой фундаментальной подготовки формировать у будущих специалистов готовность генерировать новые идеи, создавать и внедрять инновационные разработки в производство и развитие социальной сферы. В вузах наряду с подготовкой инженерных кадров проводится масштабная научно-исследовательская работа в рамках реализации государственных комплексных целевых научно-технических программ, которые ориентированы на научное и научно-техническое сопровождение развития ключевых сфер деятельности экономики страны (машиностроение, энергетика, химическая и электронная промышленность, информационные технологии, здравоохранение и других).

Одним из важнейших приоритетов в научной деятельности вузов являются международные контакты и исследовательские проекты, выполняемые в сотрудничестве с зарубежными партнерами, а также экспорт научно-технических разработок. Сегодня университеты поддерживают партнерские отношения в сфере научного и научно-технического взаимодействия с научными организациями 58 стран мира в рамках более 700 договоров. Наиболее крупными научными партнерами вузов являются: Россия, Венесуэла, Индия, Китай, Казахстан, Швейцария, Германия. География поставок научно-технической продукции охватывает Францию, Финляндию, Австрию, Бельгию, Польшу, Чехию, Великобританию, Латвию, Литву, США, Корею и другие страны.

Работу по продвижению научно-технических разработок вузов на зарубежные рынки активно ведут совместные центры научного сотрудничества: Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий, Белорусский центр научно-технического сотрудничества с провинциями Китая, Белорусско-Казахстанский, Белорусско-Венесуэльский, Белорусско-Сирийский центры научно-технического сотрудничества. Прорабатывается вопрос создания подобных центров с Вьетнамом, Южной Кореей.

Основные цели и задачи Минобразования на 2011–2015 годы:

информатизация и переход на новейшие образовательные технологии;

придание университетам функций центров научно-инновационной деятельности, создание и развитие при них субъектов инновационной инфраструктуры;

интеграция профессионального образования, науки и производства;

техническое переоснащение учебных лабораторий и совершенствование материально-технической базы учебных заведений;

системное и оперативное обновление содержания образования в соответствии с требованиями изменяющегося рынка труда, который будет нуждаться в новых инновационно-ориентированных кадрах, прежде всего в специалистах в области высоких технологий, повышение престижа естественнонаучного и инженерно-технического образования.

Решение поставленных задач в области образования позволит поднять престиж профессионально-технических и средних специальных учебных заведений, обеспечить органичное вхождение в европейское образовательное пространство, не теряя достижений и традиций отечественной высшей школы.

В ходе реализации в 2011–2015 годах 49 инновационных проектов планируется получение следующих наиболее значимых результатов.

Совместно с Харбинским (КНР) политехническим университетом будет организовано производство энергоэффективного высокопроизводительного технологического оборудования по обработке металлических поверхностей изделий на производствах машиностроительного и металлургического профиля.

Планируется создание производства программно-управляемых станков для магнитно-абразивного полирования деталей оптической, лазерной техники, микроэлектроники для предприятий Республике Беларусь, Китая и третьих стран.

Создание совместного (КНР) инжинирингового предприятия «Дорожно-строительные инновации» будет способствовать

модернизации дорожных служб на основе внедрения инноваций в области проектирования, строительства, содержания и эксплуатации дорог.

Разработка технологии производства армированных эластомерных гибких связей мирового технического уровня для энергоемких приводов технологического оборудования и техники специального назначения востребованы в Республике Беларусь, России, Украине, Китае, Индии и других странах. Планируется создание научно-производственного центра по выпуску и реализации вышеуказанной инновационной продукции для внутреннего и внешнего рынков Республики Беларусь.

Создание производства по выпуску комплексных модифицированных вяжущих материалов на основе расширяющихся цементов и органических добавок обеспечит получение бетонов с высокой прочностью на растяжение с использованием сырьевой базы Республики Беларусь.

Организация производства отечественных фармацевтических субстанций и оригинальных противоопухолевых и кардиотропных лекарственных препаратов направлена на обеспечение лекарственной безопасности государства и частичное импортозамещение данных препаратов, входящих в перечень жизненно необходимых. Освоение в УП «Унитехпром БГУ» на основе отечественных фармсубстанций производства противоопухолевого лекарственного препарата «Цисплацел» и внедрение его в медицинскую практику позволит на 30–40 процентов увеличить полную излечиваемость больных с опухолями в области головы и шеи. За счет организации в Республики Беларусь производства фармакологических субстанций на основе координационных соединений платины, являющихся действующими веществами в лекарственных средствах «Цисплатин» и «Оксалиплатин» и импортозамещения данных препаратов, экономический эффект может составить 1,0 млн долларов США. Эффект от импортозамещения препарата «Темодал» (Темозоломид) составит более 500 тыс. долларов США, препарата «Нитаргал» — 405,0 тыс. долларов США.

Создание научно-производственного центра по разработке, освоению и трансферу высокоэффективных технологий и наукоемкой продукции для обработки поверхностей деталей в машиностроении, радиоэлектронной и других отраслях промышленности имеет целью разработку высокоэффективной наукоемкой импортозамещающей продукции, обеспечивающей существенную экономию материальных, энергетических и трудовых ресурсов для ведущих базовых производств промышленности Республики Беларусь. Планируемый объем производства: материалов — до 30 тонн в год, новых деталей — до

60 тысяч в год, технологической и конструкторской документации — 6–10 комплектов в год, технологического оборудования — до 20 единиц; достижение стоимости новой продукции до 4,5 млн у.е. в год.

Будут разработаны по энергосберегающей технологии на базе отечественного сырья — доломита месторождения «Руба» (Витебская область) — новые виды импортозамещающих строительных материалов. За счет применения малоэнергоемкого магнезиального цемента энергопотребление на производство безобжигового кирпича будет снижено на 50 процентов. Основным потребителем продукции будет выступать ООО «Еврокирпич», а также строительные организации, выполняющие отделочные работы.

Разработка с использованием белорусского сырья и масштабирование технологии производства современных средств пожаротушения позволит выполнить замену основных поставок ПАВ из России, что даст экономию от 2,5 до 3,0 млрд белорусских рублей в год.

Ресурсосберегающая технология получения азотоборсодержащих диффузионных покрытий на углеродистых и легированных сталях при выходе на полную мощность (1,5 тонны в год) участка по производству упрочненных деталей машин, инструмента и технологической оснастки позволит заменить импортируемые в Республику Беларусь сложнелегированные стали для изготовления широкой номенклатуры изделий на более дешевые низколегированные и углеродистые. Планируется экономический эффект от реализации проекта в размере 1000 млн рублей в год.

В результате реализация проекта по разработке перспективного типажа лесных машин «Беларус» будет создана новая мобильная погрузочно-транспортная машина повышенной грузоподъемности с улучшенными техническими характеристиками для заготовки древесины в условиях лесосеки, что позволит снизить себестоимость заготовки 1м³ древесины до 10–17 процентов.

Планируется создание производства по извлечению цветных металлов из отходов и вторичных ресурсов для импортозамещения первичного сырья. Реализация проекта позволит получать дешевые по сравнению с зарубежными аналогами лигатуры, чистые металлы, сплавы и изделия на основе тяжелых цветных металлов для металлургической, машиностроительной, электромеханической и других направлений промышленности, а также повысить их конкурентоспособность на внутреннем рынке.

В результате реализации проектов Государственной программы к концу 2015 года планируется:

объем произведенной продукции составит 17761,0 млн рублей;

объем экспорта продукции — 1,08 млн долларов США;
объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 15290,9 млн рублей;

суммарная импортоспособность проектов (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции) — 11 процентов;

5 подчиненных организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, достигнут V технологического уклада.

Приоритетным направлением деятельности на 2011–2015 годы в системе образования остается подготовка (переподготовка) кадров, способных активно вести инновационную деятельность (создание новых конкурентоспособных товаров и технологий, их производство и реализация).

Учреждения образования совместно с заинтересованными будут вести перспективное планирование потребности в соответствующих кадрах по новым специальностям, направлениям специальностей, специализациям подготовки и на основе прогнозных планов приема и разработанной документации оперативно вносить в Общегосударственный классификатор «Специальности и квалификации» новые специальности, направления специальностей, специализации и открывать подготовку (переподготовку) кадров по ним. Планируется обеспечить ежегодный прирост приема в аспирантуру и докторантуру по приоритетным направлениям научно-технической деятельности и к 2015 году довести их долю в аспирантуре до 30 процентов.

Расширится сеть учреждений образования, осуществляющих повышение квалификации и переподготовку кадров по различным направлениям инновационной деятельности. Главной задачей станет обучение руководителей и специалистов, способных на практике реализовывать стратегические задачи инновационной экономической политики Республики Беларусь.

В течение трех лет предстоит разработать типовые учебные планы, образовательные стандарты специальностей переподготовки по профилю «Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства». В образовательный процесс при организации повышения квалификации, переподготовки по специальностям указанного профиля образования будут активно внедряться формы дистанционного обучения.

Развитие инновационной экономики невозможно без международного сотрудничества в сфере образования. Сегодня востребованы такие модели сотрудничества как ведение совместных

образовательных проектов и программ; создание исследовательских сетей; организация семинаров, конференций, стажировок руководящих работников и специалистов за рубежом. Республика Беларусь находится на пути вступления в Болонский процесс, что должно облегчить возможность признания дипломов и квалификаций специалистов из других стран в Республике Беларусь и белорусских — в других странах. Подготовка кадров в ведущих международных центрах науки и образования позволит обеспечить Республику Беларусь высококвалифицированными специалистами в инновационной сфере.

С 2011 г. предлагается осуществлять подготовку магистров, аспирантов и докторантов, переподготовку и повышение квалификации специалистов в области инновационной деятельности в Московском и Санкт-Петербургском государственных университетах, Гейдельбергском и Мюнхенском техническом университетах (Германия), Страсбургском университете (Франция), Лундском университете (Швеция) и других зарубежных научных и образовательных центрах в количестве 20–25 человек ежегодно. К 2015 году численность иностранных студентов в Республике Беларусь увеличится с 6 тысяч (2008 год) до 14 тысяч человек.

Разработана стратегия Минобразования увеличения до 2015 года не менее чем на 200 процентов доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме отраслевого экспорта. Запланировано увеличение экспорта товаров и услуг системы образования с до 6,68 млн долларов США.

Положительное сальдо внешней торговли отрасли увеличится с 8,0 млн долларов США в 2011 году до 12 млн долл. США в 2015 году.

Планируется достижение к 2015 году следующих основных индикаторов инновационного развития:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 20–21 процентов;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности является производство промышленной продукции — 40 процентов;

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки до 1 720 человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность — 131 000,0 млн рублей.

Общий объем финансирования работ в 2011–2015 годах составит — 135 633,0 млн рублей, в том числе собственные средства

организаций — 6 044,0 млн рублей, средства республиканского бюджета — 89 722,0 млн рублей, кредиты банков — 300,0 млн рублей, иностранные инвестиции — 8 380,0 млн рублей, средства из других источников — 31 187,0 млн рублей.

План инновационного развития Минобразования

Направление инновационного развития	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	7	7	–	7940,0	385	–	6940	590	–	25
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	21	21	–	33165	2430	250	1200	27935	–	1350
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	21	21	–	94528	3229	50	240	61197	–	29812
Итого	49	49	–	135633	6044	300	8380	89722	–	31187

3.5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия

Основной целью развития агропромышленного комплекса является формирование системы хозяйствования, обеспечивающей инновационное развитие и последовательное повышение экономической эффективности агропромышленного производства в условиях обеспечения продовольственной безопасности государства, а также наращивание экономически целесообразного экспортного

потенциала, последующее выведение на этой основе аграрной сферы деятельности на принципы самофинансирования.

Для реализации поставленной цели предполагается решение следующих важнейших задач: формирование конкурентоспособного, устойчивого и экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности страны, наращивание экспортного потенциала, а также увеличение рентабельности продаж.

К приоритетным направлениям, обеспечивающим повышение сельскохозяйственного производства, относятся:

создание высокоэффективных интеграционных структур корпоративного типа по технологическим продуктовым цепочкам от производства исходного сырья до сбыта готовой продукции;

интенсификация сельскохозяйственного производства на основе эффективного использования производственных и почвенно-климатических условий, трудовых ресурсов, инфраструктуры сбыта внутри страны и за рубежом с ориентацией на потребности перерабатывающей промышленности и спрос на мировом рынке продовольствия;

модернизация организаций, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, внедрение нового оборудования и технологий, позволяющих осуществлять глубокую переработку сырья, расширять ассортимент, а также обеспечивать выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью;

внедрение новейших высокопродуктивных отечественных сортов сельскохозяйственных культур и пород животных и птиц, расширение и освоение новых рынков сбыта отечественной сельскохозяйственной продукции, интеграция в мировое агропродовольственное пространство;

создание условий для развития личных подсобных и фермерских хозяйств.

Реализация указанных направлений позволит в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах обеспечить увеличение объемов производства продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах в 2015 году к 2010 году) на 139–145 процентов, увеличение рентабельности продаж до 10–11 процентов, производительности труда — в 1,5 раза, рост экспорта продукции агропромышленного комплекса с доведением его объема до 4,35 млрд долларов США.

Выполнение мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы, а

также 23 отраслевых программ позволило организациям Минсельхозпрода в области растениеводства, животноводства, производства продуктов питания достичь:

валового производства зерна за текущее пятилетие в объеме 40 млн тонн, что в 1,3 раза больше сбора зерновых за 2001–2005 годы;

урожайности зерновых культур, превышающей по стране 30 центнеров с гектара;

реконструировать и оснастить современным технологическим оборудованием почти 1450 молочно-товарных ферм, более 100 комплексов по откорму свиней и 50 птицефабрик;

производства мяса и молока, превышающего уровень предыдущего пятилетия в 1,6 и 1,5 раза соответственно;

освоения выпуска 156 видов новой продукции, в том числе в организациях масложировой промышленности — 44, картофелеперерабатывающей — 7, консервной — 88, пивоваренной — 16.

Укрепляется национальная продовольственная безопасность, достигнута полная самообеспеченность по стратегическим видам продуктов питания, а общий объем импорта продовольствия составляет менее 10 процентов.

Сельское хозяйство становится существенным источником пополнения валютных резервов страны. Объем экспорта продовольствия за пятилетие увеличится в 2 раза и составит в 2010 году около 3 млрд долларов США.

Дальнейшее развитие получила социальная инфраструктура села. Создано около 1500 сельских поселений нового типа—агродорожек, в которых условия жизни максимально приближены к городским.

Основной задачей инновационного развития на 2011–2015 годы в агропромышленном комплексе является формирование устойчивой системы повышения экономической эффективности и перехода агропромышленного комплекса на инновационное развитие на основе действенных мер государственного регулирования и саморегулирования производства, усиления его самокупаемости и самофинансирования, более полного использования преимуществ интенсификации, специализации, ресурсосбережения и концентрации производства.

Для решения поставленной задачи в сельскохозяйственном производстве в рамках Государственной программы в 2011–2015 годах Минсельхозпродом запланирована реализация 34 инновационных проектов по созданию в отраслях новых предприятий, новых производств и модернизации действующих производств.

Получение новых высокопродуктивных конкурентоспособных пород и групп сельскохозяйственных животных планируется в результате создания племенных свиноводческих ферм по разведению специализированных мясных пород в РУП «Витебское племпредприятие» и РУСП «Гродненское племпредприятие», строительства станции по искусственному осеменению свиней на 100 голов в РУСПП «Могилевское племпредприятие».

Организация в растениеводстве промышленного выпуска нового поколения технических средств для механизации процессов возделывания, уборки, послеуборочной доработки и хранения сельскохозяйственных культур, мелиоративных работ планируется в ходе создания производства для доработки семян кукурузы на уровне европейских стандартов в РСУП «Экспериментальная база «Криничная», внедрения новой технологии производства бесшовных аспирационных систем и пневмотранспорта для льняного производства с приобретением оснастки и оборудования на базе ОАО «Витебское межрайонное предприятие», разработки и производства экскаватора-дренукладчика в ОАО «Кохановский экскаваторный завод».

Повышение кормовой ценности рационов сельскохозяйственных животных планируется за счет организации производства ферментированного и неферментированного солода в РУПП «Брестхлебпром» филиал «Давид-Городокский хлебозавод».

Снижение заболеваемости и непроизводительного выбытия сельскохозяйственных животных планируется в результате модернизации цеха по производству стерильных противомикробных препаратов в УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов», цеха для розлива жидких ветеринарных препаратов и цеха порошкообразных ветеринарных препаратов в УП «Минский завод ветеринарных препаратов», разработки и внедрения в производство перевязочных бактерицидных материалов для ветеринарии с покрытием из наночастиц металлов (меди, серебра, цинка, железа и др.) в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Минсельхозпродом в 2011–2015 годы планируется реализация 3 отраслевых программ инновационного развития, в том числе:

«Отраслевая программа реконструкции, технического переоснащения и нового строительства комплексов по выращиванию свиней на 2010–2015 годы», в соответствии с которой планируется реконструкция, техническое переоснащение 107 действующих и строительство 111 новых комплексов, в том числе планируется строительство 2 свинокомплексов для откорма свиней на 24 тыс. голов в

ОАО «Полоцкий КХП» и на 25 тыс. голов в ОАО «Жабинковский ККЗ», что позволит в 2015 году произвести до 617,4 тыс. тонн свинины.

Планируется ежегодная реализация на экспорт до 80 тыс. тонн свинины в убойном весе, рост валютной выручки составит до 230-240 млн долларов США в год;

«Программа развития птицеводства на 2011–2015 годы», в соответствии с которой планируется к 2015 году обеспечить производство в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь мяса птицы 568,7 тыс. тонн, яиц 2743,4 млн штук, увеличив по отношению к 2009 году производство мяса птицы в 2 раза, яйца на 20 процентов;

«Отраслевая программа технического перевооружения и реконструкции организаций хлебопродуктов на 2011–2015 годы», в соответствии с которой планируется к 2015 году обеспечить реконструкцию и техническое перевооружение мукомольно-крупяной, комбикормовой, хлебопекарной и макаронной промышленности.

Минсельхозпродом ежегодно разрабатывается отраслевая программа по энергосбережению, в соответствии с которой предусматривается замена неэкономичного технологического оборудования (котлов и печей с низким КПД) на более эффективное, внедрение частотно-регулируемых электроприводов на механизмах с переменной нагрузкой, децентрализация систем теплоснабжения, холодоснабжения, замена насосного оборудования на более энергоэффективное, автоматизация технологических процессов.

В организациях Минсельхозпрода в 2011–2015 годах планируется строительство 10 когенерационных установок, осуществляющих одновременную выработку электрической и тепловой энергии.

С целью дальнейшего сокращения закупок импортного белкового сырья Минсельхозпродом совместно с НАН Беларуси реализуется программа обеспечения животноводства растительным белком на 2008–2012 годы, в соответствии с которой, полную потребность в растительном белке в 2012 году предусматривается обеспечить за счет собственных сырьевых ресурсов в объеме 2 731 тыс. тонн, в том числе в концентрированных кормах — 1 176 тыс. тонн.

География экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки представлена тремя основными направлениями: Россия, страны СНГ (без России), страны дальнего зарубежья.

Преобладающей в общей структуре экспортных поставок подведомственных организаций является продукция животноводства и птицеводства. В настоящее время удельный вес указанной продукции занимает около 93,9 процента всего экспорта.

Удельный вес экспортных поставок продукции растениеводства занимает в общем объеме экспорта организаций Минсельхозпрода около 4 процентов.

Товаропроводящая сеть Минсельхозпрода за рубежом с участием белорусского капитала представлена 8 субъектами.

Минсельхозпродом в 2011–2015 предусмотрена реализация следующих мероприятий, позволяющих увеличить экспортный потенциал сельскохозяйственной сферы деятельности:

продолжение работ по разработке, внедрению и совершенствованию систем качества на перерабатывающих производствах АПК в соответствии с требованиями международных стандартов ИСО серии 9000, Системы анализа риска и контроля критических точек НАССР, систем экологического контроля на соответствие международным стандартам ИСО серии 14000;

продолжение работ по разработке технических регламентов и взаимосвязанных с ними государственных стандартов на пищевую и сельскохозяйственную продукцию, гармонизированных с Директивами ЕС и международными стандартами;

участие в проводимых выставочно-ярмарочных мероприятиях;

обеспечение устойчивых поставок продукции в Москву в рамках Соглашения от 5 ноября 2003 года между Правительством Москвы и Правительством Республики Беларусь о торгово-экономическом сотрудничестве в продовольственной сфере;

реализация проекта по созданию сети 50 фирменных магазинов «Белорусский гостинец» в г. Санкт-Петербург;

открытие представительств на новых рынках сбыта продукции, в том числе в странах Африки, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии и других.

Реализация основных направлений отраслевой стратегии развития экспорта позволит довести объем экспортных поставок подведомственных организаций в 2015 году до 4350 млн долларов США и обеспечить положительное сальдо во внешнеторговой деятельности подведомственных организаций в объеме 2850 млн долларов США.

В результате реализации Государственной программы Минсельхозпродом планируется достичь к 2015 году следующих индикаторов:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основными видами экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 5,8 процента;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 44,0 процента;

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 1011765,7 млн рублей;

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 384398,7 млн рублей;

суммарная импортоспособность проектов, включенных в Государственную программу (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции) — 31,5 процента;

сальдо внешней торговли — 2850 млн долларов США;

валовая добавленная стоимость — 99121,0 млн рублей;

количество созданных рабочих мест — 125.

По Минсельхозпроду прогнозируемый объем финансирования мероприятий Государственной программы составит 468 212,0 млн рублей, в том числе: кредиты банков Республики Беларусь — 159 663,0 млн рублей, средства республиканского бюджета (в том числе бюджетная ссуда) — 169 267,0 млн рублей, собственные средства организаций — 13 477,0 млн рублей, иностранные инвестиции (в том числе кредиты по иностранным кредитным линиям) — 125 805,0 млн рублей.

План инновационного развития Минсельхозпрода

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	8	1	7	283705	2000	75400	86805	119500	-	-

2. Создание новых производств на действующих предприятиях	9	2	7	46353	2500	16053	27000	800	-	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	17	8	9	138154	8977	68210	12000	48967	-	-
Итого	34	11	23	468212	13477	159663	125805	169267	-	-

3.6. Министерство спорта и туризма

Приоритетными направлениями инновационной деятельности Минспорта по реализации государственной социально-экономической политики являются развитие физической культуры и спорта, туристической сферы, укрепление материально-технической базы.

Основные цели и задачи социально-экономической политики в области физической культуры и спорта — физическое совершенствование и оздоровление населения, повышение имиджа страны в мировом спортивном сообществе.

Приоритетные направления развития физической культуры и спорта на 2011–2015 годы:

формирование физической культуры как вида общей культуры человека, определяющей во многом его поведение и образ жизни, пропаганда социальных ценностей спорта и здорового образа жизни;

улучшение условий и обеспечение доступности занятий физической культурой и спортом для всех групп населения;

реализация на практике фундаментальных и прикладных научных исследований в области спорта высших достижений и вывод на качественно новый уровень подготовки спортивного резерва;

формирование действенной нормативной правовой базы физической культуры и спорта;

поддержка перспективных молодых белорусских спортсменов на этапе их перехода во взрослый спорт, предоставляя им равные возможности использования современных средств подготовки, необходимого объема различных видов соревновательной практики, а также содействуя в создании оптимальных социально-бытовых условий;

повышение результативности участия спортсменов в Олимпийских играх и международных соревнованиях;

активизация международной деятельности федераций (союзов, ассоциаций) по видам спорта.

Для реализации поставленных задач в 2011–2015 годы ГУ «Научно-исследовательский институт физической культуры и спорта Республики Беларусь» и УО «Белорусский государственный университет физической культуры» предусматривается проведение научно-исследовательских работ по оптимизации тренировочного процесса, процессов подготовки и реабилитации высококвалифицированных спортсменов с учетом недопинговой фармакологической поддержки и внедрение результатов в практику, в том числе в рамках проектов разработка:

метода коррекции и сохранения оптимального психоэмоционального состояния спортсменов-единоборцев на основе потенцирования нейромедиаторных механизмов высшей психической деятельности физическими факторами;

комплексной программы тестирования специальной работоспособности в комбинированном виде современного пятиборья;

методики управления подготовкой спортсменов на выносливость с использованием молекулярно-генетического анализа;

специализированного регистра спортивной травмы для реализации профилактических мероприятий по снижению травматизма;

метода коррекции и тренировки психофизиологических функций биатлониста для быстрого перехода от циклической к сложнокоординаторной деятельности;

тест-системы для проведения молекулярной диагностики предрасположенности к игровым видам спорта.

Будут продолжены РУП «Дирекция строящихся объектов Минспорта» работы по строительству учебно-тренировочного центра фристайла со спортивно-оздоровительным комплексом (г. Минск). Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 18 ноября 2008 г. № 628 срок ввода объекта в эксплуатацию в 2012 году.

Одним из важнейших направлений деятельности Минспорта в период на 2011–2015 годы будет обеспечение организации и проведение игр чемпионата мира по хоккею с шайбой 2014 года (г. Минск).

Планируется достижение к 2015 году следующих индикаторов инновационного развития:

объем экспорта туристических услуг по Минспорту — 217,8 млн долларов США;

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки — до 100 человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность — 2 527,9 млн рублей;

внутренние затраты на научные исследования и разработки – 2 909,5 млн рублей.

Общий объем финансирования составит 122 783,0 млн рублей из средств республиканского бюджета (из них на проведение научных исследований — 2 783,0 млн рублей).

План инновационного развития Минспорта

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	1	–	–	120000,0	–	–	–	120000,0	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	9	9	–	2 783,0	–	–	–	2 783,0	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	10	9	–	122 783,0	–	–	–	122 783,0	–	–

3.7. Министерство энергетики

Структуру Минэнерго составляют электроэнергетика, транзит и поставка газа потребителям, торфяная промышленность.

Приоритетные направления развития Минэнерго на период до 2015 года:

снижение зависимости Республики Беларусь от поставщиков энергоресурсов за счет их диверсификации, максимально возможное вовлечение в топливно-энергетический баланс собственных энергоресурсов, включая возобновляемые и нетрадиционные источники энергии и вторичные энергоресурсы;

повышение роли Республики Беларусь как стратегического транзитного энергомоста «Восток – Запад»;

строительство АЭС, завершение модернизации действующих электростанций на основе энергоэффективных парогазовых технологий;

снижение удельного веса накопленной амортизации основных средств энергосистемы до величины не более 50 процентов;

ввод в действие электрогенерирующего оборудования в котельных; создание мини-ТЭЦ на местных видах топлива;

увеличение стратегических запасов энергоресурсов за счет реконструкции действующих и строительства новых подземных хранилищ природного газа;

уменьшение расхода топливно-энергетических ресурсов на производство электрической и тепловой энергии за счёт применения высокоэффективного энергетического оборудования, энергосберегающих технологий, а также сокращения потерь при добыче, переработке и транспортировке продукции.

В период реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь в 2007–2010 годах выполняются 26 инновационных проектов.

Основные направления технологического развития производства:

модернизация энергообъектов;

обеспечение строительства атомной электростанции мощностью 2400 МВт с целью диверсификации топливно-энергетических ресурсов и обеспечения энергетической безопасности государства;

увеличение использования возобновляемых источников энергии и местных видов топлива;

разработка, производство и внедрение новейших наукоемких устройств, техники, технологий, систем автоматизации для обеспечения импортозамещения, повышения эффективности энергетического производства, снижения энергоемкости.

В Государственную программу на 2011–2015 годы по указанным направлениям включены 17 важнейших проектов, реализуемых в рамках других государственных программ (Государственная программа строительства энергоисточников на местных видах топлива в 2010–2015 годах, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 июля 2010 года №1076; Государственная программа развития Белорусской энергосистемы на 2011–2015 годы, Государственная научно-технической программа «Энергетика 2015» и др.).

В сфере производства электрической и тепловой энергии в 2011–2015 годах будут созданы новые объекты инфраструктуры:

АЭС мощностью 2400 МВт с обеспечением пуска первого блока в 2016 г.;

подстанции ПС 110/10 кВ: «Брестская» (РУП «Минскэнерго»), «Каменная горка» (РУП «Минскэнерго»), «Долгиновская» (РУП «Минскэнерго»), «Грушевская» (РУП «Минскэнерго»), «Володарск» в Речицком районе Гомельской области (РУП «Гомельэнерго»);

линии электропередач напряжением 330 кВ: «Березовская ГРЭС-Пинск-Микашевичи», «Березовская ГРЭС-Россь» (РУП «Брестэнерго»).

В сфере использования возобновляемых источников энергии и местных видов топлива в 2011–2015 годах будут созданы Гродненская (РУП «Гродноэнерго») и Полоцкая ГЭС (РУП «Витебскэнерго») общей мощностью 40 МВт; модернизированы на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий котельные в мини-ТЭЦ: РК-3 г. Борисов в ТЭЦ электрической мощностью 65 МВт (РУП «Минскэнерго»); РК-3 г. Могилев в ТЭЦ электрической мощностью 15,5 МВт (РУП «Могилевэнерго»).

В сфере производства и внедрения новейших наукоемких устройств, техники, технологий, систем автоматизации для обеспечения импортозамещения, повышения эффективности энергетического производства, снижения энергоемкости в 2011–2015 годах будут модернизированы на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий:

Гродненская ТЭЦ-2 с установкой ГТУ 121 МВт (РУП «Гродноэнерго»).

Минская ТЭЦ-5 с установкой ПГУ-399 МВт (РУП «Минскэнерго»; Мозырское ПХГ (ОАО «Белтрансгаз»).

По прогнозным данным потенциал топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь к 2015 году будут представлять:

объединенная энергетическая система Республики Беларусь с установленной мощностью электростанций более 9000 МВт;

электрические сети напряжением 0,4–750 кВ — 300 тыс. км;

газотранспортные транзитные сети — 575 км;
распределительные газовые сети — 45 тыс. км;
атомная электростанция — в 2016 году будет введен в эксплуатацию
первый блок мощностью 1200 МВт.

Ожидаемые результаты реализации программы:

Электроэнергетика

В результате внедрения инновационных проектов в рамках выполнения Государственной программы развития Белорусской энергосистемы на 2011–2015 годы к концу 2015 года будет обеспечено снижение удельного веса накопленной амортизации основных средств энергосистемы до величины не более 50 процентов. Установленная мощность генерирующих источников с 2011 по 2015 годы возрастет на 817 МВт. Использование прогрессивных технологий позволит достигнуть к 2016 г. экономии топливно-энергетических ресурсов 1,3 млн т у.т. в год.

Суммарная годовая экономия топлива при реализации инновационных проектов в рамках Государственной программы только за счет ввода генерирующих мощностей должна составить 453 тыс. т у.т.

Газовая сфера деятельности

Объем хранения активного газа в подземных хранилищах газа (ПХГ) Республики Беларусь (Осиповичское, Прибугское, Мозырское) к 2015 году достигнет 1,20–1,35 млрд. куб.м или на 22–38 процентов больше объемов 2010 года.

Проектная мощность Мозырского ПХГ составляет 1 млрд. куб.м, фактически достигнутая — 170 млн куб. м. К 2015 году объем хранения активного газа достигнет 390 млн куб. м.

Торфяная промышленность

Развитие организаций торфяной промышленности осуществляется в соответствии с Государственной программой «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года.

В настоящее время ежегодно добывается 2,4–2,8 млн тонн торфа, из которого производится 1,1–1,2 млн тонн топливных брикетов. К 2015 году увеличение добычи торфа топливной группы должно возрасти до 4,1 млн тонн (1,4 млн т у.т.), производство брикетов — до 1,32 млн тонн. К 2013 году планируется модернизация ряда брикетных заводов и участков производств отдельных торфопредприятий.

Для увеличения объема использования в Республике Беларусь торфяного топлива в энергетических целях будет продолжен перевод действующего котельного оборудования на данный вид топлива.

Экспортный потенциал

Топливо-энергетический комплекс является импортозависимым в связи с низкой обеспеченностью собственными топливо-энергетическими ресурсами, а также из-за отсутствия отечественных производителей основного и вспомогательного оборудования для электростанций и котельных.

Экспортный потенциал газотранспортной системы следует рассматривать как наращивание услуги по транзиту природного газа. Республика Беларусь заинтересована в стабильных поставках газа из Российской Федерации и расширении дополнительных возможностей по поставкам природного газа в страны Евросоюза.

В части экспортного потенциала торфобрикета рост экспорта будет присутствовать только при отставании внутреннего спроса на топливный торф и торфобрикет от объемов его производства.

Планируется достижение к 2015 году следующих основных индикаторов инновационного развития:

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 26,0 процентов;

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки,—до 640 человек;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 44,1 процента;

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы, — 1616 000 млн рублей;

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции, произведенной в рамках Государственной программы, — 1616 000 млн рублей;

сальдо внешней торговли — 275 млн долларов США;

Суммарный планируемый объем финансирования инновационных проектов, реализуемых в рамках Государственной программы, составит 25 486 236 млн рублей, в том числе:

собственные средства — 770 111 млн рублей;

кредиты банков Республики Беларусь — 58 000 млн рублей;

иностранские инвестиции — 20 407 450 млн рублей;

республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд) — 4 250 675 млн рублей.

План инновационного развития
Минэнерго

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1.Создание новых предприятий	12	–	12	24363200	375345*	58000*	19744855*	4185000*	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.Модернизация действующих производств на основе внедрения передовых (новых и высоких технологий)	5	1	4	1123036	394766*	*	662595*	65675*	–	–
Итого:	17	1	16	25486236	770111*	58000*	20407450*	4250675*	–	–

*источники и объемы финансирования будут корректироваться после проведения конкурсных торгов и в ходе реализации проектов

3.8. Министерство жилищно-коммунального хозяйства

Приоритетными направлениями инновационного развития Минжилкомхоза являются:

постепенное снижение энергоемкости подчиненных организаций за счёт внедрения нового энергоэффективного и ресурсосберегающего оборудования и технологий;

дальнейшая модернизация и техническое перевооружение подчиненных организаций по выпуску конкурентоспособной продукции и оказанию услуг.

Основными целями и задачами инновационного развития Минжилкомхоза на 2011–2015 годы являются:

продолжение модернизации действующих производств и техническое перевооружение с использованием новейшего оборудования и технологий, обеспечивающих энерго- и ресурсосбережение;

освоение в производстве новых видов конкурентоспособной продукции, в том числе с использованием современных энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Решение поставленных задач по достижению целевых индикаторов инновационного развития планируется осуществить за счет реализации в 2011–2015 годах 11 инновационных проектов, в том числе 6 проектов 2 уровня, предусматривающих создание новых производств на действующих предприятиях, и 5 проектов 3 уровня по модернизации действующих производств на основе внедрения новых энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Строительство комплекса сооружений по использованию осадков сточных вод очистных сооружений г. Слонима для получения биогаза и его дальнейшего использования в теплоэнергетическом хозяйстве позволит снизить затраты на оплату электроэнергии (экономический эффект), уменьшить объемы утилизируемого ила, снизить выбросы углекислого газа и метана в атмосферу (экологический эффект).

Проектом предусматривается получение до 750 тыс. куб. м биогаза в год с выработкой на 3-х когенерационных установках мощностью по 150кВт каждая, до 3,5 млн кВт•ч электроэнергии в год и 4 432Гкал тепловой энергии. В зависимости от технического решения расчетный динамический срок окупаемости проекта от 3,8 до 8,6 лет;

Организация производства энергосберегающих модулей освещения кабин лифтов с использованием светодиодных осветительных приборов предусматривает создание производственного участка в ОАО «Белтехнолифт» по производству потолочных панелей лифтов различных модификаций с применением в качестве излучателя света светодиодных светильников. Экономический эффект достигается за счет снижения энергопотребления на освещение салона лифта в 11 раз по сравнению со стандартными лампами накаливания в 75 Вт при том же уровне освещенности, а также за счет увеличения срока службы светильника (среднее время работы до падения светового потока на 30 процентов — 40 000 часов).

В ОАО «Гомельский завод «Коммунальник» планируется организация производства смазочно-охлаждающей жидкости и других продуктов, получаемых методом кавитационного диспергирования и применяемых для снижения трения при обработке металлов резанием и давлением, для уменьшения износа и охлаждения режущего инструмента, а также техническое перевооружение участка цветного литья в целях производства высококачественных узлов и комплектующих для пожарных гидрантов. С целью освоения рынка Западной Европы предусматривается сертификация выпускаемой продукции на соответствие требованиям стандартов Европейского союза. Проекты являются импортозамещающими и экспортоориентированными. В настоящее время в структуре производства завода пожарные гидранты занимают от 30 до 40 процентов и поставляются на экспорт в Российскую Федерацию, Казахстан, Таджикистан, страны Балтии.

В РУП «Жилкоммунтехника» планируется:

организация производства модульных установок обезжелезивания воды контейнерного типа производительностью 10, 20 и 40 куб. м в час с применением фильтрующих загрузок отечественного производства;

разработка конструкторской документации и освоение производства специальных контейнеров для сбора, прессования и пакетирования отходов бумаги, жестяных банок, ПЭТФ-тары;

освоение производства мусоровоза на автомобильном шасси с радиальным (трехсторонним) захватом контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов.

Проекты являются импортозамещающими и носят экологическую направленность.

Планируется техническое перевооружение с внедрением оборудования лазерной резки металла, оборудования для сварки узлов и изделий из пластмасс, а также модернизация гальванического и термического производственных участков ОЭУ «Коммаш» РУП «Жилкоммунтехника». Планируемые мероприятия позволят обеспечить снижение материалоемкости производства, экономию энергоресурсов, снизить себестоимость работ на 20–25 процентов.

В целях обеспечения развития в перечисленных направлениях региональными организациями системы жилищно-коммунального хозяйства коммунальной формы собственности планируется реализация 9-ти важнейших отраслевых инновационных проектов:

строительство мусороперерабатывающих заводов (в Витебской и Гродненской областях);

строительство биогазовых комплексов, обеспечивающих получение тепловой и электрической энергии из осадков сточных вод населенных пунктов и полигонов утилизации твёрдых коммунальных отходов (в Брестской, Могилевской областях и в Минске);

строительство и модернизация коммунальных котельных на мини-ТЭЦ, работающих на местных видах топлива (в Гомельской области).

Непосредственными заказчиками перечисленных инновационных проектов являются местные исполнительные и распорядительные органы.

Минжилкомхоз, как республиканский орган государственного управления, и в соответствии с возложенными на него задачами, будет выполнять роль координатора работ по реализации проектов местными исполнительными и распорядительными органами.

Инновационное развитие подчиненных Минжилкомхозу организаций осуществляется также в рамках выполнения заданий Государственной научно-технической программы (ГНТП) «Жилищно-коммунальное хозяйство». На 2011–2015 годы предусмотрено выполнение 27 заданий по проведению исследований, разработке технологий, новых материалов, машин и оборудования для очистки питьевой воды и сточных вод, а также для санитарной очистки территорий и переработки твердых коммунальных отходов, по развитию автоматизированных систем в коммунальной теплоэнергетике и жилищном хозяйстве.

В результате реализации Государственной программы в 2015 году Минжилкомхоз планирует достичь следующих индикаторов:

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы, составит 18 200,0 млн рублей;

объем экспорта продукции, произведенной в рамках Государственной программы, составит 423,0 тыс. долларов США;

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 1,4 процента.

Общий объем финансирования в 2011–2015 годах составит 20 824,0 млн рублей; в том числе средства республиканского бюджета — 17 353,0 млн рублей, кредиты банка — 100,0 млн рублей, собственные средства — 3 371, 0 млн рублей.

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	6	6	–	17219	1316	100	–	15803	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	5	4	1	3605	2055	–	–	1550	–	–
Итого	11	10	1	20824	3371	100	–	17353	–	–

3.9. Министерство информации

Издательско-полиграфический комплекс, государственные печатные и электронные средства массовой информации, книготорговые организации и торговые организации системы «Союзпечать» обеспечивают реализацию государственной информационной политики, осуществляют развитие телекоммуникационного сектора, обеспечивают информационную безопасность государства.

Основная цель инновационной деятельности Мининформа – повышение технологического уровня производства для создания конкурентоспособной продукции, востребованной на внутреннем и

внешних рынках, развитие наряду с традиционными направлениями сегментов, связанных с новейшими способами накопления, обработки, передачи и использования аудиовизуальной информации, кабельного и спутникового телевидения, электронных средств массовой информации.

В рамках реализации мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Мининформом решены задачи, заключающиеся в развитии производств по выпуску книжной, упаковочной продукции, бланков строгой отчетности, развитию сферы платных услуг и выпуска товаров народного потребления, освоении новых технологий и повышении конкурентоспособности полиграфической продукции. Достигнуты результаты по обновлению материально-технической базы полиграфического производства для обеспечения увеличения доли прогрессивных технологий, снижения энергоемкости выпуска продукции, освоения новых технологий и видов продукции, обеспечения конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках.

В настоящее время важнейшим направлением развития электронных СМИ является переход телевидения в цифровой формат, что позволит объединить цифровые потоки от разных источников, эффективно взаимодействовать различным системам связи между собой и с компьютерными сетями, предоставлять широким кругам пользователей возможность доступа к глобальным и локальным информационным сетям. В результате такой технической модернизации телерадиостудий население сможет получать высококачественное многопрограммное телевидение с улучшенным качеством изображения и стереозвуком.

Основной сферой деятельности полиграфических организаций Мининформа является производство книжной продукции—в структуре производства книжная продукция по Министерству информации занимает 76 процентов. Последние 10 лет в выпуске книжной продукции наблюдается тенденция постепенного снижения ее объемов. Неполная загрузка производственных мощностей снижает доход организаций и лишает их накоплений для воспроизводства основных фондов, а задержка технического переоснащения исключает возможность удовлетворять спрос на печатную продукцию высокого качества.

В существующих условиях назрела острая необходимость проведения структурной перестройки, которая невозможна без реализации инвестиционных мероприятий, которые включают в себя развитие производств по выпуску книжной продукции, товаров

народного потребления, освоение новых технологий и видов полиграфической продукции.

К основным целям и задачам инновационного развития печати и информации относятся:

в сфере телекоммуникаций:

модернизация имеющегося и приобретение нового оборудования для обеспечения перевода телевидения в цифровой формат, а также увеличение доли собственного продукта национальными и региональными телекомпаниями, развитие местного телерадиовещания;

в полиграфической промышленности:

модернизация материально-технической базы с целью достижения удельного веса накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий не более 50 процентов, поддержание доли сертифицированной продукции на уровне 100 процентов, создание совместных экспортоориентированных организаций по производству конкурентоспособной печатной продукции, привлечение инвестиций в развитие организаций;

в сфере торговли печатной продукцией:

оказание государственной поддержки социально ориентированным организациям торговли, обеспечивающим распространение печатной продукции в Республике Беларусь, создание транспортно-логистического центра полного цикла, располагающего новейшими технологиями;

в сфере издательской деятельности:

совершенствование условий архивирования печатной продукции как исторического наследия, издаваемой на территории Республики Беларусь белорусскими издающими организациями.

С целью обеспечения устойчивого и поступательного развития, выполнения индикаторов прогноза социально-экономического развития, установленных Правительством Республики Беларусь, инновационная деятельность Мининформа в 2011–2015 годах будет развиваться по следующим направлениям.

В сфере телекоммуникаций планируется модернизация производственных и передающих мощностей ЗАО «Второй национальный телеканал». Реализация проекта позволит не только сохранить имеющийся творческий потенциал телеканала, но и увеличить количество программ собственного производства, а также разнообразить уже имеющиеся. В частности, это позволит увеличить оперативность при подготовке выпусков новостей из любой точки мира. Кроме того, существенно улучшится качество телевизионной картинки канала, а также будут созданы 40 новых рабочих мест. В целом

реализация проекта будет способствовать повышению конкурентоспособности ЗАО «Второй национальный телеканал», обеспечению соответствия продукции данной организации лучшим мировым образцам.

В полиграфической промышленности планируется замена оборудования высокой печати. Внедрение новых технологий и современного полиграфического оборудования позволит уменьшить издержки производства и себестоимость продукции, улучшить качество и конкурентоспособность печатной продукции.

В сфере торговли печатной продукцией создание современного центра по распределению книжных потоков будет обеспечивать деятельность системы государственного розничного распространения печати в масштабах всей страны, содействовать эффективной реализации государственной информационной политики в части своевременного и качественного обеспечения потребности населения Республики Беларусь в печатной продукции.

В сфере издательской деятельности реконструкция архива печати учреждения «Национальная книжная палата Беларуси» позволит обеспечить дальнейшее размещение архивного фонда печатных изданий в целях его сохранения как интеллектуального и культурного наследия Республики Беларусь; сформировать условия, отвечающие современным требованиям нормативных правовых актов, предъявляемым к режимам хранения документов, их стабилизации и реставрации; снизить энергопотребление в здании архива и уменьшить себестоимость информационной продукции.

Основными видами услуг по экспорту являются информационные услуги, услуги в области рекламы и маркетинга, по организации ярмарок, выставок.

В целях увеличения экспорта товаров, работ, услуг Мининформом ведется работа по следующим основным направлениям:

осуществление международной выставочно-ярмарочной деятельности, в том числе по проведению ежегодных Международной специализированной выставки «СМІ ў Беларусі», Белорусского международного медиафорума;

оказание услуг по организации и проведению пресс-мероприятий в рамках комплексного информационного обслуживания деятельности Постоянного Комитета Союзного государства;

активизация работы маркетинговых служб подчиненных организаций по размещению предложений о производимой продукции и об оказываемых услугах в глобальной компьютерной сети Интернет;

в сфере электронных СМИ оказание содействия дальнейшему увеличению доли собственного продукта телекомпаниями.

В целях доведения до зарубежной аудитории объективной информации о Республике Беларусь приоритетное значение имеет дальнейшая популяризация и расширение вещания международного спутникового телеканала «Беларусь-ТВ» и радиостанции «Беларусь», обеспечение выпуска газет «The Minsk Times», «Голас Радзімы», журналов «Беларусь. Belarus», «Экономика Беларуси».

В целях оптимизации импортных поставок планируется реализация Программы развития производства товаров бумажно-белового ассортимента и торговли ими на 2010–2012 годы, которая позволит удовлетворить спрос на данную группу товаров за счет реализации продукции отечественного производства и соответственно сократить импортные поставки. Реализация Программы позволит до 2012 года увеличить более чем в 2 раза объемы производства и реализации конкурентоспособных отечественных товаров бумажно-белового ассортимента: с 4000 до 10200 млн рублей.

Замещение импортной газетной бумаги на бумагу производства РУП «Завод газетной бумаги» (г. Шклов) позволит к концу 2012 года дополнительно поставить 3,6 тыс. тонн газетной бумаги на рынок Республики Беларусь, что сократит импорт на 3 млн долларов США.

Планируется достижение к 2015 году следующих целевых индикаторов инновационного развития:

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 15,0 процентов;

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 30 процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 50,0 процентов.

Индикаторы деятельности в 2011–2015 годы

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 73 300 млн рублей;

объем экспорта продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 3,43 млн долларов США;

эффективность расходования бюджетных средств в рамках реализации Государственной программы — эффективно по целевому направлению;

суммарная импортоспособность проектов, включенных в Государственную программу — 29,6 процентов;

динамика изменения сальдо внешней торговли Мининформа (2010-2015 годы) — 250 процентов.

Для финансирования мероприятий Государственной программы планируется привлечение в 2011–2015 годах 42 808,4 млн рублей (что в два раза больше, чем привлечено в 2007–2010 годах), в связи с чем предусматривается привлечение иностранных инвестиций — 6 000 млн рублей, собственных средств организаций — 27 520 млн рублей, средств республиканского бюджета — 9 288,4 млн рублей (в том числе 1 000 млн рублей из средств инновационного фонда).

План инновационного развития Мининформ

Наименование инновационного направления	В том числе на основе			Объём финансирования, млн рублей						
	Всего	отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	1	1	—	4000	4000	—	—	—	—	—

3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	4	2	2	38808,4	23520	–	6000	9288,4 (1000)	–	–
Итого	5	3	2	42808,4	27520	–	6000	9288,4 (1000)	–	–

3.10. Министерство связи и информатизации

Основной целью развития связи в 2011–2015 годах является достижение индекса развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), который позволит Республике Беларусь войти в 2015 году в двадцатку стран с наибольшим развитием сектора ИКТ.

Приоритетными направлениями развития связи в 2011–2015 года являются:

- развитие инфокоммуникационной инфраструктуры, которая позволит выполнить задачи информационного насыщения общества путем внедрения новых услуг;

- создание условий для внедрения новейших технологий с целью модернизации сетей электросвязи;

- формирование и развитие рынка информационно-коммуникационных услуг в Республике Беларусь, соответствующего мировому уровню;

- обеспечение современного уровня оказания услуг почтовой связи на территории Республики Беларусь;

- создание и обеспечение функционирования государственной системы оказания электронных услуг;

- повышение эффективности внешнеэкономической деятельности организаций, входящих в систему Минсвязи.

Основными задачами развития связи являются:

- строительство мультисервисной сети в Республике Беларусь с использованием технологии сетей нового поколения (IMS);

- строительство волоконно-оптических линия связи (ВОЛС);

- развитие инфраструктуры сети передачи данных с целью максимального охвата населения Республики Беларусь широкополосным доступом с применением новых технологий передачи данных (в том числе беспроводных);

- развитие цифрового телевизионного и радиовещания в Республике Беларусь;

внедрение систем сотовой подвижной электросвязи 4-го поколения;

обеспечение условий для развития и внедрения коммерческого цифрового телевизионного вещания;

повышение качества оказания услуг электросвязи и почтовой связи;

развитие инфраструктуры для оказания электронных государственных услуг с использованием различных средств доступа;

обеспечение функционирования системы мониторинга, анализа и статистического измерения процессов информатизации;

увеличение экспорта услуг электросвязи и почтовой связи;

увеличение сальдо внешнеторгового баланса по услугам электросвязи и почтовой связи.

Выполнение поставленных целей и задач с достижением определенных индикатор показателей планируется осуществить за счет реализации следующих мероприятий:

развитие услуги широкополосного доступа и дополнительных услуг сети передачи данных с увеличением в 2,8 раза количества портов стационарного широкополосного доступа (с 1,04 млн до 3,0 млн портов);

модернизация и развитие сетей передачи данных с переходом на технологию Ethernet для обеспечения пропускания телекоммуникационного трафика и строительство волоконно-оптических линий связи непосредственно до потребителя, что позволит увеличить скоростной потенциал с 8 Мбит/с до 100 Мбит/с;

переход к мультисервисным сетям электросвязи, основанным на использовании единой аппаратно-программной платформы для оказания различных услуг электросвязи путем внедрения IMS платформы на опорной сети национального оператора РУП «Белтелеком», конвергенции услуг и технологий;

внедрение услуг сотовой подвижной электросвязи четвертого поколения с охватом территории г. Минска и областных центров;

развитие услуг передачи данных с использованием технологий беспроводного широкополосного доступа WiMAX, WCDMA, LTE, в результате количество абонентов беспроводного доступа к глобальной компьютерной сети Интернет увеличится в 1,9 раза (с 2,6 млн до 5,0 млн абонентов);

завершение перехода к эфирному телевизионному вещанию в цифровом формате, что обеспечит возможность приема пакета телевизионных программ на всей территории Республики Беларусь;

автоматизация всех рабочих мест в отделениях почтовой связи;

дальнейшее развитие безбумажных технологий оказания услуг по приему платежей, оказанию банковских услуг, организация пунктов коллективного доступа в глобальную компьютерную сеть Интернет во всех отделениях почтовой связи, расположенных в агрогородках и крупных сельских населенных пунктах;

расширение зоны обслуживания сельского населения передвижными отделениями почтовой связи путем введения в действие порядка 200 передвижных отделений почтовой связи;

развитие системы гибридной почты, что позволит увеличить объемы пересылки отправлений гибридной почты не менее чем на 100 процентов;

расширение сети почтовых платежно-справочных терминалов (инфокиосков), количество которых к 2015 году составит не менее 1000 единиц;

создание и обеспечение функционирования государственной системы предоставления информационных услуг, в результате чего доля интегрированных через общегосударственную автоматизированную информационную систему (ОАИС) государственных информационных ресурсов, использующихся для оказания электронных услуг, составит не менее 20 процентов, не менее чем на 50 процентов будет сокращено время ожидания результата оказания услуги.

Научное обеспечение по вопросам электросвязи, строительства, радиочастотного ресурса, международной деятельности, стандартизации, метрологии, сертификации средств связи будут осуществлять открытое акционерное общество «Гипросвязь» и научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие «Институт прикладных программных систем».

Реализация Пошаговой стратегии увеличения до 2015 года доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции организаций Минсвязи в общем объеме белорусского экспорта позволит обеспечить ежегодное выполнение мер, направленных на увеличение экспорта, оптимизацию импорта услуг и товаров и выход на положительное сальдо внешней торговли.

В 2011–2015 годах планируется продолжить работу с международными операторами электросвязи и почтовой связи по заключению на наиболее выгодных для белорусской стороны условиях соглашений на передачу и транзит международного телефонного трафика и почтовых отправлений, с целью оптимизации маршрутов пропуска международного трафика электросвязи, увеличения объемов предоставляемой нерезидентам Республики Беларусь свободной емкости каналов электросвязи в виде административной и частной

аренды, увеличения объемов обмена международными почтовыми отправлениями, что будет способствовать дальнейшему увеличению объемов экспорта услуг и сальдо внешней торговли услугами.

В рамках реализации мероприятий по импортозамещению в ОАО «ПРОМСВЯЗЬ» планируется производить следующую новую продукцию:

цифровая приставка DBV-T;

устройство интегрированного доступа IAD;

GSM-терминал;

GSM-USB-модем;

WiMAX-модем;

энергосберегающий передатчик трехпрограммного проводного вещания с устройствами подключения;

универсальный автоматизированный комплекс распределения трехпрограммного сигнала на сетях проводного вещания;

устройство распределения выходного сигнала;

VoIP-телефон, VoIP-шлюз, VoIP-конвертер;

оборудование для передачи данных по протоколу Gigabit Ethernet.

Реализация инновационных проектов Государственной программы позволит снизить суммарную импортную емкость с 20,5 процентов в 2011 году до 14,3 процентов в 2015 году.

В 2010 году начинается внедрение на сетях электросвязи Республики Беларусь самого современного и высокотехнологичного оборудования.

Развитие мультисервисных сетей потребует расширения и модернизации сети абонентского доступа, которое может выпускаться в полном объеме отечественными производителями. Применение новых форм абонентского доступа приведет к изменениям в части используемого оконечного абонентского оборудования. Для обеспечения более высокого проникновения мультисервисных услуг, в том числе услуг VoIP, у абонентов потребуется устанавливать соответствующие устройства:

устройства интегрированного доступа (IAD), домашний шлюз, оснащенные разнообразными интерфейсами (аналоговый телефонный порт, порт Ethernet. Порт Wi-Fi и др.);

SIP-телефоны;

абонентские терминалы ONT (устанавливаемые у абонентов при использовании xPON-технологий).

Кроме этого, будет проработан вопрос освоения следующего оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации сетей и повышения качества и расширения спектра оказываемых услуг:

кабель UTP 5 и 6 категории;
волоконно-оптические кабели (ВО кабели) для прокладки внутри помещений;
коммутаторы 2-го уровня;
кондиционеры;
оборудование электропитания (инверторы, аккумуляторы, электрогенераторы);
системы пожаротушения;
системы видеонаблюдения;
вандалоустойчивые шкафы.

По результатам реализации инновационных проектов будут модернизированы действующие производства с достижением V технологического уклада.

В результате реализации Государственной программы в 2015 году Минсвязи планирует достичь следующих целевых индикаторов:

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы, составит 1 486 526,0 млн рублей;

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции, произведенной в рамках Государственной программы, составит 1 409 658,0 млн рублей;

сальдо внешней торговли изменится с минус 120,0 млн долларов США в 2010 году до 12 млн долларов США в 2015 году;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, достигнет 50 процентов;

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции достигнет 45 процентов.

Общий объем финансирования в 2011–2015 годах составит 3 876 910,0 млн рублей (в текущих ценах), в том числе средства республиканского бюджета — 339 700,0 млн рублей, собственные средства — 2 492 475,0 млн рублей, средства из других источников — 1 044 735,0 млн рублей.

План инновационного развития
Минсвязи

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	2	2	-	15710*	15710*	—	—	—	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий	7	2	5	3861200,0	2476765	—	—	339700	—	1044735
Итого	9	2	7	3876910,0	2492475	—	—	339700	—	1044735

*объём финансирования будет определен после проведения процедуры закупки за счет собственных средств

3.11. Министерство торговли

Основными целями и задачами инновационного развития Минторга являются:

формирование государственной торговой политики и приоритетных направлений развития торговли;

создание эффективной конкурентной среды на потребительском рынке, развитие региональных рынков на основе поддержки отечественных товаропроизводителей;

содействие формированию развитой инфраструктуры торговли;

развитие розничной торговой сети путем формирования крупных розничных торговых структур, работающих по технологии торговых сетей, а также путем размещения магазинов шаговой доступности;

развитие сферы бытового обслуживания и общественного питания;

формирование государственной политики в сфере защиты прав потребителей;

совершенствование оптовой торговли и повышение ее эффективности, развитие новых форм организации торгового обслуживания;

координация создания товаропроводящей сети за рубежом министерствами, концернами, облисполкомами и Мингорисполкомом;

координация создания крупных торгово-логистических центров, объединенных в единое информационное пространство на основе технологий ведения электронной торговли;

создание срочного товарного рынка.

Реализация поставленных Государственной программой задач позволит обеспечить к 2015 году:

развитие оптово-логистических центров, расширение торговой сети за счет строительства и открытия гипер- и супермаркетов, торговых центров, формирования крупных розничных торговых структур, а также размещения социально-ориентированных магазинов, торгующих по сниженным ценам (дискаунтеров);

развитие специализированных объектов (кофейен, пивных, блинных и др.), объектов с национальными кухнями. Их количество к 2015 году увеличится на 1 500 и составит 13 000.

С учетом прогнозируемого роста реальных доходов населения объем розничного товарооборота через все каналы реализации в 2015 году возрастет по отношению к уровню 2010 года в 1,3 раза, объем реализации бытовых услуг в 2015 году по отношению к уровню 2010 года — в 1,5 раза.

Количество объектов бытового обслуживания к 2015 году увеличится на 1 000 и составит 12 500.

В оптовой торговле получают развитие биржевые торги и электронная торговля.

В целях увеличения количества участников биржевой торговли, расширения географии стран–торговых партнеров Республики Беларусь продолжится работа, направленная на открытие Деловых торговых центров или электронных торговых площадок за рубежом, в первую очередь в Российской Федерации, Прибалтийских странах, Украине.

В целях реформирования Минторгом задействуются все возможные рычаги: совершенствуется и корректируется нормативно-правовая база Республики Беларусь, с участием средств массовой информации проводится агитационная и информационная работа, внедряются новые формы и методы осуществления торговли.

В рамках проводимой Минторгом работы по внедрению новых форм торговли можно выделить следующие основные направления:

развитие интернет-торговли;

внедрение электронных методов оптовой торговли, обеспечивающих снижение общих издержек по сделкам купли-продажи товара;

упрощение торговых процедур за счет использования информационных технологий посредством развития товарной нумерации, штриховой и радиочастотной идентификации.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Минторгом реализован ряд мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению, обеспечивших обновление активной части основных средств, внедрение высокотехнологичного энергосберегающего оборудования, экономию топливно-энергетических ресурсов, увеличение потребления местных видов топлива и тем самым снижение потребления импортируемых топливных ресурсов, снижение вредного воздействия на окружающую среду отходов пластмасс.

В 2011–2015 годы инновационная политика Министерства торговли будет направлена на обновление и модернизацию технологического оборудования, обеспечивающего выпуск импортозамещающей и импортоориентированной продукции, укрепление материально-технических баз, улучшение финансово-экономического состояния организаций, создание новых рабочих мест и улучшение условий труда.

Для проведения модернизации на основе внедрения технологических инноваций в 2011–2015 годах в рамках

Государственной программы планируется реализовать проекты по созданию новых производств, а также осуществить модернизацию экспортоориентированных и импортозамещающих производств.

Так, для обеспечения импортозамещения, получения дополнительной прибыли, улучшения экологической обстановки в Республике Беларусь планируется создание производств по сортировке стеклобоя, по переработке изношенных шин, по переработке вторичных полимерных отходов.

С целью удовлетворения потребностей участников организованного товарного рынка Республики Беларусь в биржевых инструментах, посредством которых можно управлять рыночными (ценовыми) рисками и более активно внедрять элементы планирования финансово-хозяйственной деятельности планируется создание срочного товарного рынка в Республике Беларусь. Это позволит обеспечить рыночные условия для эффективного ценообразования на важнейшую продукцию, публичность и прогнозируемость формируемых цен; содействие более эффективному распределению и использованию материальных и финансовых ресурсов в экономике; повышение инвестиционной привлекательности белорусской экономики для зарубежных инвесторов и, соответственно, увеличение притока иностранных инвестиций; формирование устойчивого положительного имиджа Республики Беларусь как страны с достаточно развитой финансовой системой.

С появлением срочного товарного рынка в Республике Беларусь возрастет комплексность развития товарного и финансового рынков, что будет способствовать повышению их устойчивости. Возникнет новый сектор финансовых инструментов, оборот которых позволит более эффективно управлять денежными потоками, аккумулировать свободные финансовые ресурсы и тем самым снизить угрозу инфляции и улучшить общий инвестиционный климат. Запуск срочного товарного рынка положительно скажется и на биржевом товарном спот-рынке, ликвидность и оборот которого, как ожидается, должны значительно возрасти.

Можно также ожидать, что появление срочного товарного рынка в Республике Беларусь приведет к увеличению объема налоговых доходов бюджета.

Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических работ, финансируемых за счет средств инновационного фонда Минторга, будет направлено на освоение производства импортозамещающей продукции, увеличение объемов

поставок на экспорт, повышение эффективности работы субъектов хозяйствования за счет использования информационных технологий.

В целях расширения действующих производств и повышения финансовой устойчивости планируется освоение новых видов продукции и новых видов работ. Так, на РПУП «Гомельторгтехника» планируется создать участок по производству металлоконструкций, запланирована организация производства евроканистр и внедрение линии для производства гладких труб в ОАО «Белвкторполимер». Модернизация малярного отделения на РУП «Гомельторгмаш», в рамках которой предусмотрена установка оборудования для окраски полимерными порошковыми материалами и установку бескамерной окраски (напольной решетки с нижним отсосом воздуха) для окраски крупногабаритных изделий эмалью ПФ-115, КО-814, также даст возможность решить вопросы противопожарной и экологической безопасности. Применение порошковых красок позволяет исключить выбросы растворителей в атмосферу, дает возможность использовать окрасочный материал практически без отходов и наносить покрытие толщиной 50–80 мк за один слой. Значительно улучшается внешний вид изделия и условия труда рабочих.

Модернизация участка покраски с внедрением новой технологии покрытия полимерными материалами металлической облицовки сэндвич-панелей сборных холодильных камер» на УП «Торгтехника» позволит увеличить реализацию сборных холодильных камер на 30 процентов.

Создание производства по изготовлению воздуховодов на УП «Витебскторгтехника» позволит обеспечить организации Витебской области, специализирующиеся на монтаже и ремонте вентиляционных систем, современной высококачественной продукцией, имеющей более низкую цену, чем аналогичная продукция иностранных производителей.

Замена изношенного и морально устаревшего оборудования планируется в ОАО «Обработка белья», что позволит обеспечить экономию энергоресурсов в объеме до 10 т.у.т, улучшить условия труда работников гладильного цеха.

Из 18 проектов, предложенных к реализации в рамках Государственной программы, 10 проектов основаны на использовании зарубежных технологий. Организациями, реализующими данные проекты с закупкой импортного оборудования, проведены маркетинговые исследования и получено заключение Центра маркетинговых исследований и конъюнктуры цен об отсутствии аналога данного вида технологического оборудования в Республике Беларусь.

Развитие в сфере деятельности Минторга в предстоящем пятилетии отражено в следующих программах:

Программа развития бытового обслуживания населения в Республике Беларусь на 2011–2015 годы;

Программа развития внутренней торговли Республики Беларусь на 2011–2015 годы;

Программа по энергосбережению на 2011 год.

Планируется достижение к 2015 году следующих индикаторов инновационного развития:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 20,0 процентов;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 62,0 процента;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 50,0 процентов;

Индикаторы деятельности в 2011-2015 годы:

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 213 773,2 млн рублей;

объем экспорта продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 2,824 млн долларов США;

динамика изменения сальдо внешней торговли (по проектам Государственной программы), млн долларов США: 2011 г.: -0,824; 2012 г.: -0,612; 2013 г.: -0,468; 2014 г.: 0,734; 2015 г.: 0,496.

Общий объем финансирования в 2011-2015 годах составит 36045 млн рублей, в том числе по источникам финансирования: собственные средства — 7830 млн рублей, кредиты белорусских банков — 1070 млн рублей, иностранные инвестиции — 2600 млн рублей, средства республиканского бюджета — 24545 млн рублей.

План инновационного развития Минторговли

Направление инновационного развития	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	3	—	3	18 500	2500	—	—	16 000	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	15	8	7	17 545	5330	1 070	2 600	8 545	—	—
Итого	18	8	10	36 045	7830	1070	2 600	24 545	—	—

3.12. Министерство транспорта и коммуникаций

В соответствии с Концепцией развития транспортной системы Республики Беларусь на период до 2025 года к важнейшим перспективным приоритетам развития транспортной системы относятся:

- электрификация железнодорожного транспорта;
- расширение контейнерных перевозок;

развитие провозных возможностей транспортных коммуникаций за счет строительства четырехполосных дорог, реконструкции отдельных железнодорожных участков и аэропортов;

обновление и пополнение парка транспортных средств;

развитие информационной системы на транспорте и создание единой общегосударственной системы резервирования и продажи билетов;

повышение эффективности внутреннего водного транспорта и формирование производственной базы белорусского морского перевозчика;

эффективное использование транзитных возможностей Республики Беларусь;

развитие экспорта транспортных работ и услуг;

совершенствование нормативной правовой базы транспортной деятельности;

совершенствование структуры управления транспортным комплексом Республики Беларусь.

Основными целями и задачами инновационного развития Минтранса является:

совершенствование перевозочного процесса и повышение транспортной безопасности;

создание транспортно-логистической системы и увеличение объема экспорта транспортных услуг;

повышение эффективности использования транзитных возможностей Республики Беларусь;

привлечение инвестиций на развитие и модернизацию транспортного комплекса;

повышение качества строительства и содержания автомобильных дорог;

снижение стоимости и повышение конкурентоспособности отечественных товаров и услуг за счет сокращения транспортных издержек при перевозке грузов;

снижение вредного воздействия транспорта на окружающую среду (предотвращение загрязнения почв и сточных вод нефтепродуктами, сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух);

внедрение спутникового мониторинга и контроля за состоянием инфраструктуры и работы транспорта.

За период реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Минтрансом создан ряд новых производств.

Введены в строй производства пассажирских вагонов на Минском и Гомельском вагоноремонтных заводах; грузовых вагонов (танк-контейнеров) на Осиповичском вагоностроительном заводе.

Расширен модельный ряд обслуживаемой авиационной техники с полным освоением технологического процесса на Минском и Оршанском авиаремонтных заводах, освоен выпуск современного мобильного оборудования для содержания дорог. Произведен пуск малых ГЭС на Днепро-Бугском канале. Внедрена централизованная республиканская система автоматизированного контроля пассажирского транспорта и продажи билетов через пассажирские терминалы.

Произведена модернизация организаций автомобильного, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, замена средств связи, радиолокации и радионавигации, продолжилось развитие автоматизированных систем управления на сортировочных станциях железной дороги.

Объем инвестиций в период 2007–2010 годов составил 721784,3 млн рублей, организациями Минтранса произведено импортозамещающей продукции на сумму 18 244,0 млн рублей.

Основа транспортной политики Республики Беларусь на 2011–2015 годы — формирование конкурентоспособной транспортной системы, дальнейшее развитие транспортной инфраструктуры и услуг.

Для обеспечения устойчивого и сбалансированного развития транспорта и коммуникаций в 2011–2015 годах предусматривается:

- расширение рынка услуг международных перевозок;
- создание транспортно-логистических центров и обеспечение эффективности их функционирования;
- совершенствование маршрутной сети;
- увеличение объемов перевозок минерально-строительных грузов водным транспортом;
- обеспечение безопасных условий судоходства и эксплуатации судоходных гидротехнических сооружений;
- продолжение освоения гидроэнергетического потенциала Днепро-Бугского канала;
- реконструкция Жировского и Королевского каналов;
- строительство второй взлетно-посадочной полосы в Национальном аэропорту «Минск» (с привлечением иностранных инвестиций);
- создание условий для увеличения транзитного пассажиропотока через Национальный аэропорт «Минск»;
- реконструкция автомобильных дорог Республики Беларусь, включенных в международные транспортные коридоры.

В целях повышения качества и конкурентоспособности отечественной продукции (работ, услуг) и расширения на этой основе экспортных возможностей белорусских товаропроизводителей Министерством транспорта и коммуникаций на 2011–2015 годы разработаны проекты отраслевых программ: «Качество», «Отраслевая программа инновационного развития Министерства транспорта и коммуникаций».

Проекты разрабатываемой Минтрансом «Отраслевой инвестиционной программы на 2011–2015 годы» позволят значительно модернизировать действующие и создать новые производства, обновить основные средства, используя при этом новые инновационные технологии, что позволит решать возлагаемые экономикой на транспортный комплекс задачи на более высоком и качественном уровне.

В 2011–2015 годах планируется реализация важнейших проектов по созданию новых высокотехнологичных производств с освоением современных технологий:

Планируется строительство и развитие промышленно-логистического парка и центра международной оптовой торговли «BELEXPORTLOG» в г. Орша, что позволит предоставить потенциальным клиентам весь комплекс транспортно-логистических услуг по ценам гораздо ниже цен Московских аэропортов.

Проект предусматривает создание комплексного транспортно-логистического центра с использованием имеющегося аэродрома класса «Б» (длина полосы 3000 м), железнодорожной ветки и двух международных транспортных коридоров, проходящих в непосредственной близости от участка транспортно-логистического центра в г. Орша. Наличие аэродрома, способного принимать все типы воздушных судов, вплоть до Ан-124, позволит привлечь на территорию создаваемого транспортно-логистического центра часть международных транспортных потоков направлений Китай-Европа, Индия-Европа, которые в настоящее время идут в основном через Москву.

Реализация проекта позволит существенно увеличить транзитный поток через территорию Республики Беларусь и извлекать дополнительные доходы, связанные с приемкой и обслуживанием грузов и транспортных средств. Срок окупаемости проекта — 9 лет. Чистый доход (в первый год после окупаемости) — 7 625,0 млн рублей.

Планируется создание Центра по техническому обслуживанию и ремонту авиационной техники (СООО «Центр ТоИР»), что будет способствовать совершенствованию перевозочного процесса и

повышению транспортной безопасности. Срок окупаемости проекта—8 лет, чистый дисконтированный доход — 76 970,0 млн рублей, снижение энерго- и материалоемкости — 12 процентов.

Также, предусматривается создание Центра бизнес-авиации в Национальном аэропорту «Минск» РУП «Национальный аэропорт «Минск», что позволит оказывать современные услуги по техническому обслуживанию воздушных судов бизнес-авиации. Срок окупаемости проекта—8 лет.

Для производства электроэнергии из альтернативных источников запланирована реализация проектов по разработке и строительству трех малых ГЭС на гидроузлах «Залузье», «Новосады» и «Стахово» Днепро-Бугского канала.

Использование и эксплуатация турбин МГЭС будет осуществляться по австрийской технологии, не имеющей аналогов в Республике Беларусь.

Среднегодовой объем выработки электроэнергии — 1520 тыс. кВтч. Среднегодовая выручка от реализации проектов составит около 780,0 млн рублей.

Внедрение технологии по переработке и утилизации нефтешламов на Промывочно-пропарочной станции Барбаров позволит осуществить обработку вторичного сырья:

переработку накопленных и образующихся нефтешламов;

разделить поступающие на очистку нефтешламы по фазам (вода, нефтепродукт, твердая фаза) и их очистку до необходимых экологически безопасных параметров;

обезвоживать отсепарированные нефтепродукты и довести их до необходимых параметров для использования в качестве котельно-печного топлива для собственных нужд и реализации сторонним потребителям;

очистку загрязненного нефтепродуктами грунта, образующегося в результате производственной деятельности, техногенных аварий, разлива и перекачки нефтепродуктов.

Ожидаемый экономический эффект:

получение дополнительно в среднем 1000 м³ отсепарированных нефтепродуктов с использованием их в качестве котельно-печного топлива для собственных нужд или реализации сторонним потребителям;

увеличение дохода от реализации отсепарированных нефтепродуктов с учётом предварительно рассчитанных эксплуатационных затрат, ориентировочно 349,345 млн рублей.;

экономия при использовании топлива собственного производства для сжигания в проектируемом теплоэнергетическом узле ориентировочно 1460,2 млн рублей;

получение доходов от переработки нефтешламов и обводненных нефтепродуктов по заказам сторонних организаций ориентировочно 111,75 млн рублей;

ежегодное увеличение прибыли за счет обеспечения выполнения природоохранного законодательства (управление экологическим риском) ориентировочно 141,43 млн рублей

Ориентировочный срок окупаемости установки — 7 лет.

В целях реализации программы импортозамещения планируется разработка и постановка на производство грейфера для плавкранов грузоподъемностью до 10 т.

Технологическое перевооружение и освоение новых технологий в организациях Белорусской железной дороги предусматривает внедрение светодиодных систем освещения и устройства сигнализации, что позволит повысить уровень безопасности движения за счет улучшения видимости светодиодных светосигнальных приборов (светофоров), обеспечить экономию до 10 процентов на освещении объектов и экономию до 25–30 процентов объема расхода электроэнергии при применении интеллектуальных управляющих систем освещения, снизить затраты на эксплуатацию за счет использования малообслуживаемых приборов.

Разработка и внедрение конструкций дорожных одежд повышенной долговечности на основе новых дорожно-строительных материалов и технологий организациями дорожной сферы деятельности позволит обеспечить надежность дорожного покрытия в условиях современных транспортных нагрузок в сочетании с действием природно-климатических факторов, характерных для условий Республики Беларусь.

Эффективность проекта будет обеспечена за счет повышения надежности автомобильных дорог, выражающейся в продлении межремонтных сроков службы нежестких дорожных одежд с учетом движения транспортных средств с осевой нагрузкой 11,5–13 т.

Первоочередное внедрение данной технологии предполагается на магистральных транзитных коридорах в процессе их модернизации и реконструкции. Для реализации данного направления будет осуществлена разработка и внедрение конструкций дорожных одежд повышенной долговечности на основе новых дорожно-строительных материалов и технологий, а также ввод производства для изготовления резинобитумного вяжущего состава.

С целью обеспечения надежности мостовых сооружений в организациях дорожного хозяйства планируется внедрение автоматизированной системы мониторинга эксплуатационной надежности больших мостовых сооружений на международных транспортных коридорах.

Осуществить дальнейшее развитие водного транспорта позволит реализация следующих мероприятий:

– реконструкция судоходных шлюзов «Тришин», «Залузье» и «Ляховичи» Днепро-Бугского канала, что позволит обеспечить надежную эксплуатацию указанных сооружений, предотвратить аварийные ситуации, которые могли бы привести к затоплению территорий Брестской области, прилегающих к Днепро-Бугскому каналу.

При реконструкции «Жировского» и «Королевского» каналов в Брестской области будет применена технология укрепления берегов бетонными матами на гибких связях, на шлюзах планируется применить клапанный затвор с использованием современных антифрикционных материалов в опорно-ходовых узлах (по аналогии с затворами на шлюзах в Германии). Для управления процессом шлюзования будет внедрена автоматизированная система управления пропуском судов;

электрификация Белорусской железной дороги направленная на реализацию современных требований по развитию национального транспорта, повышения качества предоставляемых услуг, экологической безопасности и конкурентоспособности, способствует выходу на более высокий, международный уровень технологического обслуживания.

Основной целью электрификации направления Молодечно–Гудогай–граница Литвы–Кяна–Н.Вильня, участков Гомель–Жлобин–Осиповичи и Жлобин–Калинковичи является повышение эффективности эксплуатации существующих железнодорожных линий по направлению Гомель–Минск–Молодечно–Гудогай для грузового и пассажирского движения за счет повышения скорости движения поездов, уменьшения операционных издержек и снижения экологических нагрузок;

строительство ангарного комплекса для хранения и обслуживания самолетов бизнес-авиации в аэропорту Витебск, который позволит оказывать современные услуги по техническому обслуживанию воздушных судов бизнес-авиации, увеличить транзитный поток через территорию Республики Беларусь и извлекать дополнительные доходы, связанные с приемкой и обслуживанием воздушных судов;

внедрение централизованной продажи билетов на автомобильные перевозки пассажиров с использованием глобальной компьютерной сети Интернет, мобильной связи и электронных средств контроля позволит предоставлять справочную информацию о расписаниях движения, наличии свободных мест и тарифах, обеспечить бронирование мест и продажу билетов через глобальную компьютерную сеть Интернет на проезд в автобусах, обеспечить оплату за проезд и перевозку багажа с применением современных банковских технологий: SMS-банкинг, Интернет-банкинг, банковскими карточками через глобальную компьютерную сеть Интернет.

Экономический эффект состоит в увеличении количества пассажиров, перевезенных автомобильным транспортом в регулярном сообщении, исключении очередей на пассажирских терминалах вследствие повышения производительности труда кассиров, обеспечении возможности приобретения билетов с использованием информационно-платежных терминалов, приближенных к местам проживания пассажиров без участия кассира;

внедрение автоматизированной системы учета пассажиров и контроля оплаты проезда позволит обеспечить на качественно новом уровне обслуживание городских, пригородных и международных маршрутов, а также мониторинг пассажиропотока и условий для организации безналичной оплаты проезда.

Данная система будет представлять собой единую республиканскую сеть, появится возможность оперативной доработки информационной части системы с учетом возникающих в процессе эксплуатации требований, будет производиться сопровождение и обслуживание технологического оборудования.

Ожидаемый экономический эффект до 90 процентов сборов за оплату проезда и провоз багажа.

реконструкция действующего аэровокзального комплекса Национального аэропорта «Минск» с созданием современного международного пассажирского терминала, оборудованием данного аэропорта системами безопасности и оповещения и строительством второй искусственной взлетно-посадочной полосы с возможностью приема самолетов А-380, который позволит существенно увеличить транзитный поток через территорию Республики Беларусь и извлекать дополнительные доходы, связанные с приемкой и обслуживанием грузов и воздушных судов.

Реализация проектов Государственной программы Департаментом по авиации в 2015 году позволит обеспечить объем продукции на сумму 85100,0 млн рублей, объем экспорта продукции — 532,9 млн.руб.,

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 29785,0 млн рублей.

К 2015 году объем экспорта продукции, произведенной в рамках Государственно — программы организациями Белорусской железной дороги составит—493,4 млн рублей, организациями водного транспорта—10500 млн рублей.

Реализация проектов Государственной программы позволит Министерству транспорта и коммуникаций к 2015 году достигнуть следующие индикаторы:

объем продукции, произведенной в рамках программы — 96093,4 млн рублей;

объем экспорта продукции — 532,9 млн рублей;

объем произведенной высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 30685,0 млн рублей;

эффективность расходования бюджетных средств — 1,2;

динамика изменения технологического уровня организаций, реализующих инновационные проекты (количество производств, повысивших свой технологический уклад, в том числе достигших V, VI технологических укладов) — 1,2;

импортоспособность проектов — 26 процентов;

В целом по предприятиям Минтранса планируется к 2015 году выполнение следующих индикаторов:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 23 процента;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции—40 процентов;

сальдо внешней торговли — 3003,3 млн долларов США.

Общий объем финансирования по проектам Государственной программы в 2011–2015 годах составит 4 164 778,0 млн рублей; в том числе средства республиканского бюджета — 365 560,0 млн рублей, иностранные инвестиции — 2 086 171,0 млн рублей, собственные средства — 157 397,0 млн рублей, другие источники — 1 537 650 млн рублей.

План инновационного развития
Минтранса

Направление инновационного развития	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	4	2	2	1 716 271	–	–	1716271	–	–	–	
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	16	16	–	576 457	156 097	–	369 900	50 460	–	–	
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	20	20	–	1 872 050	19 300	–	–	315100	–	1537 650	
Итого	40	38	2	4 164 778 *	175 397	–	2086171	365560	–	1537 650	

* объем финансирования будет уточняться

3.13. Министерство культуры

Переход общества на инновационный этап развития неразрывно связан с возрастанием роли человеческого фактора в социально-экономических процессах. В связи с этим сфере культуры отводится

особая роль в решении проблемы повышения уровня интеллектуального и культурного развития человека. В последнее время изменилась структура потребностей людей: рост уровня благосостояния привел к увеличению доли личностных потребностей, прежде всего в культурно-творческом самовыражении. Необходимость удовлетворения этих потребностей стимулирует, в свою очередь, развитие рынка услуг культуры.

Национальная культура оказывает значительное влияние на фундаментальные основы государства, на идеологические, политические, социально-экономические аспекты существования и устойчивого развития человечества, общества и является одним из ее стратегических ресурсов.

Цель государственной политики в сфере культуры — развитие и реализация культурного и духовного потенциала нации; создание условий и гарантий для всестороннего развития личности и удовлетворения ее эстетических потребностей; обеспечение преемственности развития белорусской культуры вместе с поддержкой культурных инноваций.

Сегодня в Республике Беларусь насчитывается более 9 тысяч организаций культуры, в том числе около 4 тысяч библиотек, более 3,5 тысяч клубных учреждений, 27 театров, около 140 кинотеатров, более 2 тысяч киноvideоустановок, 18 концертных организаций. Получение образования обеспечивают: высшего - 3 высших учебных заведения, среднего специального — 21 учреждение, около 600 детских школ искусств и их филиалов. Более 280 тысяч граждан занимаются народным творчеством. Наблюдается устойчивая динамика увеличения численности музеев (в 2005г. — 133, в 2006г. — 145, в 2009г. — 147). В 2011–2015 годах планируется значительное увеличение количества организаций культуры путем создания качественно новых социально-культурных учреждений, а также оптимизации имеющейся сети. Вместе с бюджетным финансированием на основе целевых индикаторов и социальных стандартов предусматривается укоренение и постепенное расширение проектного финансирования.

Специфика деятельности в сфере культуры и искусств предполагает использование инноваций, однако непосредственно не связана с выпуском наукоемкой инновационной продукции в широком масштабе.

Приоритетными направлениями в области инновационного развития на 2011–2015 годы определены следующие:

формирование и укрепление позитивного культурного имиджа страны;

развитие, совершенствование, модернизация и информатизация действующей сети учреждений культуры;

реструктуризация сельских учреждений культуры через создание многопрофильных комплексов, способствующих расширению форм и видов культурно-досуговых услуг сельскому населению;

развитие профессионального искусства, творчества и образования; народного художественного творчества, народных промыслов и традиционной культуры;

укрепление и обновление материально-технической базы учреждений культуры.

Основные задачи Минкультуры на период 2011–2015 годы:

создание конкурентоспособных услуг путем проведения в подведомственных организациях инновационной политики развития и решение на этой базе социально-экономических задач;

сохранение и приумножение материального и нематериального культурного наследия, в том числе реставрация памятников истории и культуры;

укрепление партнерства организаций и учреждений культуры и туристического бизнеса в целях обеспечения комплексного подхода к сохранению культурного наследия;

создание доступных большому количеству посетителей принципиально новых экспозиций на основе привлечения информационных, интеллектуальных и коммуникационных ресурсов, дающих возможность как можно глубже познакомиться с историко-культурным наследием белорусского народа;

повышение конкурентоспособности профессиональных творческих коллективов и исполнителей на внутреннем и внешнем рынках;

расширение и углубление интеграции белорусской культуры в мировой культурный процесс, формируя положительный имидж страны и белорусского общества;

формирование организационно-экономических и правовых механизмов, направленных на адаптацию сферы культуры к рыночным условиям.

Для решения поставленных задач Минкультуры на период 2011–2015 годы запланирована реализация проектов в том числе по разработке инновационного обеспечения экспозиций двух музеев: ГУ «Национальный исторический музей Республики Беларусь» и учреждения «Белорусский государственный музей истории Великой Отечественной войны».

Реализация мероприятий предполагает усовершенствование организации музейного пространства и предусматривает превращение музеев в комплексные культурно-исторические центры и центры досуга, что позволит обеспечить комфортное пребывание в музеях, включая доступ к экспозициям на всех уровнях посетителям всех категорий (в том числе с ограниченными физическими возможностями). Экспозиции будут соответствовать современным научным и методологическим подходам в музейном деле, отвечать уровню современного музейного дизайна и высокому уровню технологического оборудования (оснащение системой сенсорных киосков, многофункциональными устройствами для представления справочной информации в электронном виде и др.).

Создание сети центров и лабораторий по оцифровке документов для перевода в электронную форму ценных изданий, которые хранятся в библиотеках, музеях и архивах, позволит обеспечить сохранность и доступность для ознакомления раритетных документальных памятников национальной печатной культуры.

В рамках инвестиционных проектов, реализуемых в малых городах, продолжатся реставрационно-восстановительные работы на объектах — дворцово-парковый ансамбль XVI–XVIII веков Национальный историко-культурный музей-заповедник «Несвиж» и памятник архитектуры XVI–XX веков замковый комплекс г.п. Мир. Замок Радзивиллов будет приспособлен под культурно-просветительский центр с размещением стационарной музейной экспозиции в воссоздаваемых интерьерах главных залов замка. В г.п. Мир планируется создание музейно-культурного центра, где будут проходить разного рода мероприятия, Мирский Замок включен в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. Согласно резолюции Президента Республики Беларусь от 06.01.2009г. № 09/124-1755 П1837 срок ввода данных объектов в эксплуатацию перенесен на 2011 год.

Планируется достижение к 2015 году следующих индикаторов инновационного развития:

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки до 180 человек;

внутренние затраты на научные исследования и разработки— 8 022,4 млн рублей;

прогнозируемый объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг)—0,049 млн долларов США.

Общий объем финансирования из средств республиканского бюджета составит 225 167,00 млн рублей.

План инновационного развития
Минкультуры

Наименование инновационного направления	В том числе на основе			Объём финансирования, млн рублей							
	Всего	отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	5	5	—	225 167,00	—	—	—	225 167,00	—	—	—
Итого	5	5	—	225 167,00	—	—	—	225 167,00	—	—	—

3.14. Министерство лесного хозяйства

Основные цели и задачи Минлесхоз по инновационному развитию в период на 2011–2015 годы:

организация рационального лесопользования, обеспечение воспроизводства, охраны и защиты лесов, развитие инфраструктуры лесного фонда, осуществление эффективного контроля в этих сферах;

повышение эффективности и комплексности использования древесных и иных ресурсов леса;

обоснованное расширение объемов освоения лесосырьевой базы на территориях, загрязненных радионуклидами, с целью более полного обеспечения древесным сырьем производства экономики и населения;

повышение продуктивности и экологической устойчивости лесов за счет улучшения качества и повышения эффективности лесохозяйственных мероприятий на всех этапах лесовосстановления и лесовыращивания на основе широкого внедрения в лесохозяйственное производство достижений научно-технического прогресса и передового опыта;

повышение эффективности лесохозяйственного комплекса за счет совершенствования системы лесопользования и финансово-экономического механизма лесопользования, развития трудовых ресурсов и социальной сферы, реализации отраслевых инновационных проектов;

сохранение биологического и ландшафтного разнообразия лесов, поддержание и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций леса;

оптимизация структуры лесов (увеличение доли хвойных и твердолиственных пород на 1,5 процентов, доли спелых насаждений на 2 процента, среднего запаса спелых древостоев на 10 куб.м/1га);

увеличение объема расчетной лесосеки по главному пользованию на 1,5 млн куб. м ликвидной древесины (всего — 9,5 млн куб. м);

увеличение поставки круглого леса для производств и населения на 20 процентов;

проведение групповой сертификации систем лесопользования и лесной продукции и продуктов ее переработки по признаку происхождения по международным схемам FSC (Лесного Попечительского Совета) и PFSC (Общеввропейская система сертификации лесов) — не менее 75 процентов лесов;

уменьшение удельного веса накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий до величины не более 50 процентов;

создание новых производств с использованием новых технологий по изготовлению древесных топливных гранул (пеллет), выпуску пиломатериалов.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы осуществлялась реализация 21 проекта, в том числе 2 проекта — I уровня, 19 проектов — II уровня.

В 2011–2015 годах планируется осуществить 26 новых проектов инновационного развития.

Планируется создание постоянного лесного питомника для выращивания посадочного материала с использованием современных технологий лесовыращивания» в ГЛХУ «Ганцевичский лесхоз», «Светлогорский лесхоз», «Щучинский лесхоз», «Березинский лесхоз», «Чериковский лесхоз».

В результате реализации данных проектов с использованием современных технологий лесовыращивания будет проведено техническое переоснащение лесопитомников, внедрена стационарная система орошения, осуществлено строительство стационарных теплиц, усовершенствована агротехнология выращивания посадочного материала на основе передового научного и производственного опыта, расширен ассортимент, увеличены объемы и качество выращиваемого посадочного материала, в т.ч. с закрытой корневой системой, увеличен доход от реализации продукции репродуктивного материала древесных и кустарниковых видов.

Нынешняя возрастная структура белорусских лесов с точки зрения хозяйственного использования не совсем благоприятна. В общей площади лесопокрытых земель преобладают молодняки и средневозрастные насаждения (72,5 процента), в которых ведутся только рубки ухода за лесом с получением преимущественно дровяной и мелкотоварной деловой древесины. Спелые насаждения в лесопокрытой площади составляют всего около 10 процентов при норме 15–20 процентов.

Основной задачей развития лесного хозяйства является повышение продуктивности лесов за счет улучшения качества и эффективности проводимых лесохозяйственных мероприятий в целях увеличения запасов насаждений (главным образом за счет хозяйственно-ценных пород) на всех этапах лесовыращивания и на этой основе более полного обеспечения потребностей деревообрабатывающих производств в древесном сырье.

К целевым индикаторам относятся:

увеличение среднего запаса спелых насаждений на 1 га покрытых лесом земель на 5–7 процентов;

увеличение уровня использования расчетной лесосеки по рубкам главного пользования до 100 процентов.

Будет создана система видеонаблюдения за лесами в ГОЛХУ «Борисовский опытный лесхоз», «Столбцовский опытный лесхоз», ГЛХУ «Слонимский лесхоз», которая позволит обнаруживать пожары в лесном фонде на ранней стадии возгорания, ограничить их распространение и снизить затраты на ликвидацию.

В результате создания новых популяций оленя благородного и лани европейской будут обеспечены условия сохранения и обогащения видового разнообразия охотничьих угодий, позволяющие существенно увеличить доходы от иностранного охотничьего туризма и повысить эффективность ведения охотничьего хозяйства.

С целью рациональной и эффективной переработки древесного сырья, а также повышения качества выпускаемой продукции Программой предусматривается установка линий лесопиления на базе круглопильных станков в ГЛХУ «Стародорожский лесхоз».

Экспортная деятельность является основной статьей доходов лесхозов по причине значительного превышения стоимости экспортируемой продукции по сравнению с ценами внутреннего рынка. Лесное хозяйство обеспечивает значительное положительное внешнеторговое сальдо наряду с высоким ростом объемов и выручки от экспорта. Ожидается значительное положительное внешнеторговое сальдо – не менее 90 млн долл. США.

Планируется создание экспортоориентированного производства по выпуску пеллет на ГЛХУ «Бобруйский лесхоз» и «Ивьевский лесхоз».

Создание производства по изготовлению древесного брикета на ГОЛХУ на «Осиповичский опытный лесхоз» и «Столбцовский опытный лесхоз», которое позволит более эффективно использовать отходы деревообработки. С вводом производства ежегодный объем выпуска древесного брикета увеличится на 2 тыс. тонн.

В 2011–2015 годах наиболее актуальной задачей является оптимизация структуры управления лесхозов в зависимости от занимаемой площади и прочих природно-географических особенностей, а также оптимизация структуры государственной лесной охраны.

На базе отдельных государственных лесохозяйственных учреждений Минлесхоза будет проведена апробация возможных моделей перспективной организационной структуры управления, одновременно предусматривающие и оптимизацию площади лесхоза.

К 2015 году будут достигнуты следующие прогнозные индикаторы инновационного развития:

доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 30 процентов,

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 48 процентов.

Общий объем финансирования составит 19 050 млн рублей, в том числе: кредитные ресурсы—13 240 млн рублей; собственные средства—5 185 млн рублей; республиканский бюджет—625 млн рублей.

План инновационного развития
Минлесхоза

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. Создание новых производств на действующих предприятиях	26	16	10	19 050	5 185	13 240	—	625	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	26	16	10	19 050	5 185	13 240	—	625	—	—

3.15. Министерство по налогам и сборам

МНС осуществляет регулирование и управление в сфере налогообложения. Основными целями и задачами МНС в области инновационного развития являются:

повышение эффективности налогового контроля, призванного обеспечить сокращение количества проверок при одновременном повышении их результативности, что значительно сузит сферу теневого бизнеса;

повышение уровня планирования налоговых проверок и координации совместных действий с другими контролирующими органами;

усиление налогового контроля в отношении плательщиков, вероятность налоговых сокрытий у которых наиболее высока;

организация электронного взаимодействия с единой информационной базой данных контролирующих (надзорных) органов, Единым государственным банком данных о правонарушениях, интегрированной автоматизированной системой по координации контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь, системой контроля за игорным бизнесом, системой контроля за движением отдельных групп товаров;

повышение уровня исполнительской дисциплины и прозрачности деятельности подразделений на всех уровнях в налоговых органах;

обеспечение эффективного управления налоговой системой;

исключение бумажных документов из внутреннего оборота налоговых органов;

электронное взаимодействие с системой электронного документооборота, внедряемой в органах государственного управления.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы МНС выполнялись два проекта инновационного развития (I и III уровни). Данные проекты выполнялись также в рамках Государственной целевой программы по разработке программно-технического комплекса по автоматизации процесса расчета подлежащих уплате в бюджет сумм налогов, сборов (пошлин) и представлению в налоговые органы налоговых деклараций (расчетов) в электронном виде на 2008–2010 годы (далее — АИС «Расчет налогов»).

Создана инфраструктура открытых ключей электронно-цифровой подписи для плательщиков на базе Республиканского унитарного предприятия «Информационно-издательский центр по налогам и сборам», разработано и введено в опытно-промышленную эксплуатацию программное обеспечение для подготовки электронных налоговых деклараций, передачи их на портал МНС, приема и обработки в налоговых органах, проведено обучение сотрудников налоговых органов и плательщиков, желающих подключиться к системе электронного декларирования.

Создание АИС «Расчет налогов» даст возможность оперативно и качественно вести учет и контроль поступления налогов в бюджет, принимать адекватные управленческие решения, осуществлять контрольные мероприятия и совершенствовать налоговое законодательство, использовать прогрессивные формы и методы анализа динамики налоговых платежей и структуры налоговой нагрузки. Это позволит в дальнейшем повысить качество обслуживания плательщиков и сократить время на оформление необходимых документов и

посещение инспекций МНС, правильно ориентироваться в области налогообложения, что в конечном итоге будет способствовать развитию бизнеса в рамках существующего налогового законодательства.

Система электронного декларирования в Республике Беларусь динамично развивается. По состоянию на 01.09.2010 г. к ней подключилось 51 336 плательщиков (из них: 43 622 — юридические лица, 7 714 — индивидуальные предприниматели). В течение всего периода функционирования системы в инспекции МНС подано 605 829 деклараций в электронном виде.

Общий объем финансирования проектов МНС составил 10 460,0 млн рублей за счет средств республиканского бюджета.

В тоже время, за более чем пятнадцатилетний период развития информатизации и автоматизации налоговых органов накоплен большой объем информации, созданы десятки (более 40) реестров и баз данных, реализован информационный обмен со многими государственными органами управления и организациями, а также с налоговыми органами Российской Федерации (для контроля за уплатой косвенных налогов).

Создана корпоративная сеть налоговых органов, охватывающая все три уровня налоговой информационной системы.

Особое место в сегодняшней деятельности принадлежит работе по переводу информационных ресурсов на новые технологии.

Сегодня деятельность контролирующих и надзорных органов (в том числе налоговых) должна осуществляться с учетом степени соблюдения законодательства проверяемым субъектом, на основе их отнесения к группам риска. Для повышения качества проведения такой работы необходимо создать полноценную аналитическую информационную систему выбора субъектов хозяйствования для проверки, учета результатов проверок, взаимодействия с единой информационной базой данных контролирующих (надзорных) органов, включающей сведения о проверяемых субъектах и об отнесении их к соответствующим группам риска, Единым государственным банком данных о правонарушениях, интегрированной автоматизированной системой по координации контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь, системой контроля за движением отдельных групп товаров, системой контроля за игорным бизнесом.

Во исполнение постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 марта 2010 г. № 463 «О программе создания единой информационной базы данных контролирующих (надзорных) органов, включающей сведения о проверяемых субъектах и об отнесении их к соответствующим группам риска исходя из критериев отнесения

проверяемых субъектов к группе риска для назначения плановых проверок на базе Государственного реестра плательщиков (иных обязанных лиц) на 2010–2011 годы» для министерства осуществляется разработка системы по ведению единой информационной базы данных контролирующих (надзорных) органов, включающей сведения о проверяемых субъектах и об отнесении их к соответствующим группам риска, на базе Государственного реестра плательщиков (иных обязанных лиц).

Кроме того, ведутся работы по созданию технического комплекса по обмену информацией об уплаченных суммах косвенных налогов между налоговыми органами государств–членов Таможенного союза.

Проекты министерства, предложенные для включения в Государственную программу, предполагают разработку и внедрение автоматизированной системы организации и учета результатов контрольной деятельности в налоговых органах, системы электронного документооборота, что обеспечит дальнейшее инновационное развитие корпоративной информационной системы налоговых органов.

В рамках Государственной программы планируется выполнение двух проектов с общим объемом финансирования не менее 21 500,0 млн рублей. Учитывая специфику проектов, направленных на обеспечение государственных нужд, предполагается производить финансирование за счет средств республиканского бюджета.

План инновационного развития Министерства по налогам и сборам

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	2	2	0	21 500	–	–	–	21 500	–	–

2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	2	2	0	21 500	–	–	–	21 500	–	–

3.16. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды

Государственная политика в сфере природопользования направлена на снижение вредного антропогенного воздействия на окружающую среду; рациональное и экономное использование природных ресурсов на основе современных методов их освоения, использования вторичных ресурсов и отходов; решение социальных, экологических и природоохранных вопросов.

Основные приоритеты – расширение собственной минерально-сырьевой базы, направленное на обеспечение устойчивого развития экономики страны за счет комплексного и экологически безопасного использования, сбалансированного воспроизводства природных ресурсов; обеспечение потребителей своевременной и объективной информацией о загрязнении окружающей среды, а также полной гидрометеорологической информацией; укрепление здоровья и повышение благосостояния нации.

В соответствии с основными направлениями деятельности Минприроды (решение социальных и эколого-природоохранных задач, комплексное изучение недр путем производства работ по уяснению строения земной коры и протекающих в ней процессов, поисков и разведки месторождений твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых, полостей и структур для размещения объектов хозяйственной деятельности, обеспечение воспроизводства минерально-сырьевых ресурсов в объемах, максимально компенсирующих их потребление добывающими отраслями) основные цели и задачи на 2011–2015 годы:

в области освоения природных ресурсов — разработка и внедрение современных методов, технологий и нового оборудования в

производство геологоразведочных работ с целью повышения их эффективности и экологической безопасности, снижения себестоимости, энерго- и материалоемкости;

в области гидрометеорологии — разработка и внедрение в практику современных методов, технологий и оборудования для осуществления гидрометеорологических наблюдений и подготовки гидрометеорологических прогнозов, обеспечения проведения качественного мониторинга состояния окружающей среды, повышения его оперативности и достоверности;

в области экологии — улучшение экологической ситуации на основе внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, повышение уровня защищенности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и оперативности действий по ликвидации их последствий.

По результатам ранее проведенных геолого-съемочных и разведочных работ в недрах Республики Беларусь выявлено свыше 10 тысяч месторождений различных видов полезных ископаемых, из которых разрабатывается около 700. Важнейшими являются месторождения топливно-энергетических ресурсов (нефть, попутный газ, торф, бурые угли и горючие сланцы), железных руд, редких металлов, фосфоритов, калийных и каменной солей, минерального сырья для производства различных строительных материалов.

Развитие минерально-сырьевой базы страны будет основываться на реализации подчиненными организациями Департамента по геологии Минприроды (ГП «БелНИГРИ», ГП «БЕЛГЕО», НПРУП «Космоаэрогеология» и РУП «Белгеология») проектов по следующим направлениям: разработка и внедрение технологий комплексных геологических исследований строения недр, прогноза месторождений различных видов полезных ископаемых с целью обеспечения прироста запасов в количествах не меньших, чем объемы добычи; сохранение качества и повышение эффективности использования добываемого сырья; снижение отрицательных последствий добычи полезных ископаемых для окружающей среды.

Для поиска новых месторождений полезных ископаемых с целью расширения отечественной минерально-сырьевой базы в 2011-2015 годах Минприроды планируется возобновить проведение среднемасштабной (1:200 000) и крупномасштабной (1:50 000) государственной геологической съемки, актуализировать с

использованием современных ГИС-технологий при проведении геологоразведочных работ и подготовить опытные образцы государственных геологических карт масштаба 1:200 000.

Внедрение технологии комплексных атмогеохимических исследований и технологии мониторинга добычи полезных ископаемых с использованием методов дешифрирования космических снимков позволит повысить эффективность геологоразведочных работ, достоверность прогноза и поисков месторождений полезных ископаемых, точность определения мест заложения поисковых скважин.

Планируется разработка системы аэрокосмического мониторинга состояния техногенно измененных природных ландшафтов с использованием информации, получаемой с беспилотных авиационных комплексов (БАК) и Белорусской космической системы дистанционного зондирования (БКСДЗ) для детальной оценки последствий техногенных и природных катастроф, контроля за их ликвидацией, выявления несанкционированных карьеров и свалок ТКО.

С целью расширения сырьевой базы нефтеперерабатывающей промышленности планируется разработка и внедрение:

масс-спектрометрических комплексов для геолого-экологических исследований, что позволит повысить результативность обнаружения нефтегазоносности локальных геологических структур, решить круг задач по экологическому мониторингу окружающей среды;

многофункциональных регистрирующих геофизических комплексов для повышения эффективности поисковых работ, уменьшения затрат времени при спуско-подъемных операциях, ускорения процесса проводки скважины;

гидравлических приводов буровых установок с целью улучшения качества проходки буровых скважин, увеличения скорости бурения, снижения металло- и энергоемкости буровых установок;

полимерных и биополимерных буровых растворов для использования при вскрытии продуктивных горизонтов нефтяных скважин, что позволит увеличить нефтеотдачу пласта;

комплексных растворителей для разжижения тяжелых высоковязких нефтей и удаления асфальто-смоло-парафиновых отложений при добыче, что обеспечит улучшение транспортных свойств нефтей, повышение нефтеотдачи и восстановление продуктивности пластов;

современных технологий очистки буровых растворов при бурении нефтеразведочных скважин, направленных на импортозамещение, повышение экономической эффективности и экологической

безопасности процесса бурения через внедрение оборотного водоснабжения буровых установок.

Подземные воды для Республики Беларусь являются основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения. Минприроды запланировано продолжение работ по созданию производств по добыче и розливу питьевых вод высокого качества в рамках заключенных с инвесторами (ООО «Центр грузоподъемного оборудования» и СООО «Вита-Ю») инвестиционных договоров, прогнозируемый срок ввода объектов в эксплуатацию — 4 квартал 2013 года.

Государственная гидрометеорологическая служба, являясь членом Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), участвует в глобальном международном обмене гидрометеорологическими данными и прогнозами, обеспечивает отечественных потребителей (в том числе) экстренной информацией об опасных гидрометеорологических явлениях и экстремально высоких уровнях загрязнения окружающей среды.

С целью повышения уровня гидрометеорологической безопасности государства, перехода от дискретных наблюдений к непрерывным, повышения качества и достоверности прогнозов организациями Департамента по гидрометеорологии Минприроды (ГУ «Республиканский гидрометеорологический центр», ГУ «Республиканский авиационно-метеорологический центр», ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды») планируется реализация ряда проектов в области гидрометеорологии, в том числе разработка и внедрение:

технологий автоматизированного измерения метеорологической дальности видимости и автоматизированного измерения высоты нижней границы облаков, а также программно-аппаратных комплексов прогнозирования погоды, что обеспечит оперативность информирования об опасных гидрометеорологических явлениях;

автоматизированных метеорологических систем наблюдений (на территории аэропортов городов Брест, Витебск, Гомель, Гродно, Могилев), доплеровского метеорологического радиолокаторов (города Гомель, Витебск), что позволит обеспечить безопасность полетов воздушных судов гражданской авиации в соответствии с современными международными требованиями; создать объединенную автоматизированную радиолокационную сеть метеорологических наблюдений в Республике Беларусь (БЕЛРАД);

новых технологий гидрометеорологических наблюдений и модернизация системы получения спутниковой информации для оценки состояния сельскохозяйственных угодий;

приборно-аналитических комплексов нового поколения в практику проведения наблюдений за опасными загрязняющими веществами в атмосферном воздухе (СО₂, ПАУ), а также для определения тяжелых металлов при мониторинге поверхностных вод и земель (атомно-абсорбционной спектрометрии).

Планируется достижение к 2015 году следующих индикаторов инновационного развития:

увеличение численности работников, выполняющих научные исследования и разработки до 530 человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность — 4 816,2 млн рублей;

внутренние затраты на исследования и разработки — 15 500,0 млн рублей.

Общий объем финансирования составит 154 682,5 млн рублей, в том числе собственные средства организаций — 5 190,0 млн рублей, средства республиканского бюджета — 51 792,5 млн рублей, кредиты банков Республики Беларусь — 2 400,0 млн рублей, средства инвесторов—95 200,0 млн рублей, средства из других источников — 100,0 млн рублей.

План инновационного развития Минприроды

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	2	2	2	101000	3400	2400	95200				—
2. Создание новых производств (с использованием	1	1	1	1500	—	—	—	1500	—	—	—

НОВЫХ
технологий) на
действующих
предприятиях

3.

Модернизация
действующих
производств на
основе
внедрения
новых и
высоких
технологий

24	15	12	52182,5	1790	–	50292,5	–	100
----	----	----	---------	------	---	---------	---	-----

Итого	27	18	15	154 682,5	5190	2400	95200	51 792,5	–	100
-------	----	----	----	-----------	------	------	-------	----------	---	-----

3.17. Министерство по чрезвычайным ситуациям

МЧС осуществляет регулирование и управление в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны, обеспечения пожарной, промышленной, ядерной и радиационной безопасности.

Основными задачами МЧС в области инновационного развития являются совершенствование функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций за счет разработки и внедрения информационно-аналитического обеспечения, нормативно-технической базы, современных средств и технологий для мониторинга, прогнозирования, предупреждения и ликвидации пожаров, аварий и катастроф, подготовки специалистов аварийно-спасательных служб и населения к действиям при чрезвычайных ситуациях.

Важнейшим условием для реализации этих задач является наличие системы поддержки принятия решений по оперативным действиям, связанным с развитием чрезвычайных ситуаций и ходом ликвидации их последствий — информационно-управляющей системы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В рамках ранее выполненной государственной научно-технической программы «Защита от чрезвычайных ситуаций» по заказу МЧС разработаны ряд программных средств, заложивших основу создания информационно-управляющей системы. В частности, это геоинформационная система МЧС, позволяющая с использованием электронных карт решать широкий круг задач по прогнозированию

чрезвычайных ситуаций, оценке оперативной обстановки, визуализации необходимой информации.

В рамках Государственной программы предусматривается создание и развертывание автоматизированной информационно-управляющей системы в составе следующих модулей:

модуль приема и обработки сообщений о чрезвычайных ситуациях через единый номер службы спасения (система «112»);

модуль реагирования на сообщения о чрезвычайных ситуациях;
информационно-навигационный модуль.

Создание в Республике Беларусь системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб через единый европейский номер «112» позволит унифицировать и повысить эффективность реагирования на чрезвычайные ситуации, а также оптимизировать численность личного состава дежурно-диспетчерских служб экстренных оперативных служб.

Задачами создания системы «112» являются:

организация комплекса мер, обеспечивающих ускорение реагирования и улучшение взаимодействия экстренных оперативных служб при вызовах (сообщениях о происшествиях) населения;

организация удобного вызова экстренных оперативных служб по принципу «одного окна», позволяющая позвонившему лицу при возникновении происшествия не задумываться о том, какая именно служба ему необходима и какой номер требуется использовать для доступа к ней;

уменьшение возможного социально-экономического ущерба вследствие происшествий и чрезвычайных ситуаций;

организация вызова экстренных оперативных служб с набором номера, используемого в странах Европейского союза.

Для решения указанных задач необходимо:

разработать нормативную правовую базу, регулиующую вопросы создания и функционирования системы «112»;

подготовить сети связи общего пользования к введению номера "112";

обеспечить организационную и технологическую основу информационного взаимодействия экстренных оперативных служб для своевременной обработки вызовов (сообщений о происшествиях), поступающих по номеру «112», и их эффективного межведомственного взаимодействия в рамках системы «112»;

провести разработку проекта создания системы «112» с последующей разработкой программных продуктов, организацией каналов связи с требуемой пропускной способностью, закупкой необходимого оборудования;

Система «112» будет являться территориально-распределенной информационной системой, объединяющей следующие экстренные оперативные службы:

оперативно дежурная служба пожарных-спасателей (МЧС);

оперативно дежурная служба милиции общественной безопасности (МВД);

оперативно дежурная служба скорой медицинской помощи (Минздрав);

оперативно дежурная служба ЖКХ (Минжилкомхоз).

В состав программного комплекса автоматизированной информационно-управляющей системы войдет модуль реагирования на сообщения, который будет обеспечивать:

автоматизацию управления силами и средствами постоянной готовности МЧС в случаях возникновения или угрозы возникновения ЧС в части расчета сил и средств для оперативного реагирования на основании расписания выездов подразделений по чрезвычайным ситуациям;

автоматизацию процесса постановки и доведения задач до подразделений путем формирования электронной путевки выезда с указанием маршрута движения;

совместную работу с информационно-навигационным модулем (отображение движения и прогнозирование времени прибытия аварийно-спасательной техники с отображением на цифровой карте с возможностью контроля процесса ликвидации чрезвычайной ситуации).

Одним из важнейших направлений обеспечения безопасности жизнедеятельности является разработка и внедрение современных педагогических технологий в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций, включающих научно обоснованные средства, формы, методы и методические приемы формирования знаний, навыков и умений, развитие психофизических способностей, необходимых для использования в конкретной экстремальной обстановке чрезвычайной ситуации. Особенно актуальным является реализация этой задачи в отношении детей и подростков, основной из причин гибели и травмирования которых является недостаточный уровень культуры безопасности жизнедеятельности. В связи с этим планируется создать инновационно-образовательный центр безопасности, который будет ориентирован на решение социально-значимых задач, направленных на улучшение качества обучения населения основам безопасного поведения, порядку действий и способам защиты в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, приемам оказания первой медицинской помощи, правилам пользования коллективными и

важнейших
производств

2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	1	1	-	53000,0	3000,0	-	-	50000,0	-	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	1	1	-	19320,0	-	-	-	19320,0	-	-
Итого	2	2	-	72320,0	3000,0	-	-	69320,0	-	-

3.18. Национальная академия наук Беларуси

Национальная академия наук Беларуси является высшей государственной научной организацией Республики Беларусь, осуществляет координацию фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых всеми субъектами научной деятельности, их проведение, организацию, координацию и проведение государственной научной экспертизы.

В составе НАН Беларуси (по состоянию на 01.01.2010г.) — 125 организаций, в том числе 35 государственных научных учреждений и 65 республиканских унитарных предприятия, 25 других, из их числа функционирует 5 научно-практических центров аграрного профиля, 6 государственных научно-производственных объединений.

В организациях НАН Беларуси работает 17 699 человек, в том числе в научной сфере — 12 052 человека, производственной — 4560 человек, непромышленной — 1087 человек. Научными разработками и исследованиями в 2009 г. занимались 9 830 работников, из них 6 312 научных исследователей.

В области трансфера технологий Республиканским центром трансфера технологий подписаны 60 соглашений с организациями из 20 стран (Россия, Казахстан, Швеция, Великобритания, Германия, Италия, КНР и др.).

Научная, научно-техническая, инновационная и финансово-хозяйственная деятельность организаций НАН Беларуси сконцентрирована на выполнении 11 государственных комплексных целевых научно-технических программ, включая задания в рамках 33 государственных программ научных исследований и 24 государственных научно-технических программ.

По результатам реализации программ организациями НАН Беларуси только в 2009 году освоено 165 (создано свыше 240) передовых производственных и других технологий, из них 10 — новых за рубежом и 2 — принципиально новые; в рамках выполнения государственных научно-технических программ объем выпущенной и реализованной для нужд Республики Беларусь продукции составил 12 858,5 тыс. долларов США, при этом затраты на выполнение НИОК(Т)Р — 4 445,2 тыс. долларов США. Коммерческими и бюджетными организациями НАН Беларуси произведено продукции на экспорт, выполнено работ (услуг) по договорам с зарубежными заказчиками, привлечено средств по грантам на сумму свыше 17,1 млн долларов США. Чистая прибыль коммерческих организаций в 2009г. составила 23,5 млрд рублей.

Организациями НАН Беларуси за период 2007–2009 годы подано 2266 заявки на объекты права промышленной собственности (ОПС), в том числе в 2009 г. — 894 заявки, заключен 51 лицензионный договор на использование ОПС, объем поступлений финансовых средств по лицензионным договорам составил 548 млн рублей.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы НАН Беларуси осуществлялась реализация 32 проектов. Объем финансирования — 306,5 млрд рублей. Кроме того, подведомственными организациями обеспечивается научное сопровождение более 200 других проектов Государственной программы, выполняемых иными республиканскими органами государственного управления. В результате реализации проектов созданы и введены в действие: Биотехнологический центр по разработке новых биотехнологий и опытно-промышленному производству конкурентоспособных товарных форм биопрепаратов различного назначения; мощности по выпуску импортозамещающих и экспортоориентированных лекарственных препаратов, Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания. ГНПО порошковой металлургии налажено производство и изготовлено инструмента из синтетических алмазов, твердых сплавов и кубического нитрида бора для организаций машиностроительной, строительной и горнодобывающей

промышленности на сумму 696,1 млн рублей. На ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» разработаны: серия новых керамических материалов, организовано производство изделий на их основе для использования в телекоммуникационной технике, электротехнике, электронике, медицинской технике. ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси» разработаны и внедрены программно-технические комплексы поддержки жизненного цикла продукции в областях конструирования, технологической подготовки производства, управления, сбыта и эксплуатации на отечественных заводах машиностроения (РУП «МТЗ», РУПП «БелАЗ», РУПП «БелАЗ» и др.), что обеспечило в 2009 году выпуск продукции на сумму 1043,9 тыс.долларов США. Разработаны программно-технические комплексы с использованием ресурсов кластерных и суперкомпьютерных технологий СКИФ. РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» построена и введена в эксплуатацию ферма на 500 основных свиноматок (РДУП «Заречье»), создан опытно-экспериментальный участок по разработке и освоению технологий производства новых средств защиты животных.

В рамках выполнения проектов объем производства инновационной продукции только в 2009 году составил свыше 106,0 млрд рублей, объем новой промышленной продукции — 39,5 млрд рублей (33,8 процентов, при плане — 25 процентов), уровень сертификации продукции — 63,8 процентов.

Для реализации приоритетных направлений социально-экономического развития страны и научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 годы НАН Беларуси разработана Стратегия проведения научных исследований на период до 2015 года, направленная на инновационное развитие Республики Беларусь, создание научной продукции, конкурентоспособной на международных рынках. НАН Беларуси совместно с ГКНТ и другими заинтересованными сформирован перечень государственных комплексных целевых научно-технических программ на 2011–2015 годы: «Энергетика и энергоэффективность», «Химические технологии», «Машиностроение и транспорт», «Материалы и технологии», «Электронно-оптические технологии и приборы», «Безопасность, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций», «Развитие агропромкомплекса», «Природные ресурсы и экология», «Архитектура и стройиндустрия», «Информационные и космические технологии», «Биотехнологии», «Медицина и фармацевтика». Осуществляется эффективное научное сопровождение ключевых государственных программ: «Инновационные биотехнологии на 2010-2012 годы и на

период до 2015 года», «Импортозамещающая фармпродукция», Национальная программа исследования и использования космического пространства в мирных целях на 2008–2012 годы, «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009–2010 годы и на период до 2020 года» и других.

Предполагается осуществлять научное и научно-техническое сопровождение не менее 350 проектов в таких областях как: медицина, новые материалы, химические и биотехнологии, энергетика и энергосбережение и другие.

Запланированные к реализации организациями НАН Беларуси проекты (из них 12 — V-VI технологических укладов) направлены на технологическую модернизацию экономики страны, перевод на инновационный путь развития на основе качественного роста результативности и существенного повышения эффективности научной и научно-технической деятельности, в том числе предусматривается в период 2011-2015 годы:

В области энергетики и энергосбережения:

организация производства светодиодной техники.

В области агропромышленных технологий и производств:

создание племенного комплекса для обеспечения госплемпредприятий и племенных заводов Республики Беларусь племенным материалом с высоким генетическим потенциалом и ускоренным формированием скота белорусского молочного типа;

создание репродуктора первого порядка (множителя) на 1000 свиноматок для получения племенного молодняка для комплектования свиноводческих комплексов;

разработка современных технологий производства средств защиты животных;

создание научно-производственного комплекса по микрклональному размножению растений.

В области промышленных и строительных технологий и производства:

строительство завода по защите от коррозии металлоконструкций методом горячего оцинкования.

В области медицины, медицинской техники и технологии, фармации:

создание технологий и организация производства новых фармацевтических субстанций для противоопухолевых, противовирусных и других лекарственных средств;

создание биотехнологического центра по производству лекарственных препаратов и средств диагностики нового поколения на основании рекомбинантных белков и моноклональных антител;

создание и освоение технологий производства фитосолей для коррекции повышенного порога вкусовой чувствительности к поваренной соли, с целью предупреждения развития артериальной гипертонии;

разработка передовых производственных технологий и организация опытного производства фармацевтических субстанций на основе производных аминокислот.

В области химических технологий, нанотехнологий и биотехнологий:

создание Республиканского центра по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов, человека;

В области информационно-коммуникационных и авиакосмических технологий:

реализация технологии радиочастотной идентификации объектов (RFID);

разработка и производство многофункциональных беспилотных летательных аппаратов;

создание и внедрение технологий и аппаратно-программных комплексов для дешифрирования и обработки данных дистанционного зондирования Земли.

В области новых материалов:

создание износостойких композиционных материалов и технологий на основе фтор-полимерных связующих с повышенной деформационной прочностью для изготовления тормозных колодок канатных машин для РУП «БМЗ».

В области рационального природопользования, ресурсосбережения и защиты от чрезвычайных ситуаций:

создание и освоение технологий переработки загрязненных отходов в полимерное сырье;

разработка технологического процесса и оборудования для производства экологически безопасных многоцелевых смазочных материалов.

В области повышения обороноспособности и национальной безопасности предусматривается организация производства утилизации боеприпасов повышенного могущества и производства эмульсионных взрывчатых веществ.

Мероприятия по повышению экспортного потенциала НАН Беларуси включают:

анализ современных мировых тенденций в области научно-технической политики, в том числе опыта государственного воздействия на инновационную активность в развитых странах, исследование новых подходов к стимулированию инновационной деятельности и включению научно-технической и инновационной составляющей во все формы экономических отношений между ними;

расширение межакадемических контактов на платформе Европейской ассоциации академий наук (ALLEA) и Межакадемического совета по международным вопросам (IAP) для активизации вхождения в консорциумы по подготовке и реализации проектов 7-й Рамочной программы ЕС, программы «Восточное партнерство», проектов МНТЦ, Научного комитета НАТО и др.;

организацию совместных международных лабораторий для создания и адаптации передовых технологий и их освоения на зарубежных рынках;

охрану наиболее перспективных разработок НАН Беларуси за рубежом, активизацию лицензионной деятельности;

создание в рамках НАН Беларуси при ведущих институтах и центрах организаций различной формы собственности для освоения и коммерциализации экспортоориентированных производств высокотехнологичной продукции (Парк передовых технологий, технопарки, технико-внедренческие зоны, фонды начального финансирования инновационных проектов, костяк которых составят малые инновационные компании);

отработку пилотных моделей международного партнерства и кооперации, вхождения в международные корпорации (Финмекканика, Naneywell и др.), организацию совместных наукоемких производств, включая инжиниринговые услуги и совместный выход на мировой рынок наукоемких товаров и услуг;

подготовку (ежегодно) электронного каталога инновационных проектов и разработок НАН Беларуси, размещение его на Интернет-портале Республиканского центра трансфера технологий (РЦТТ); организацию виртуальных выставок разработок НАН Беларуси; продвижение продукции и услуг НАН Беларуси с использованием ресурсов зарубежных партнеров РЦТТ, возможностей Торгово-промышленной палаты, торговых представительств Республики Беларусь за рубежом.

Кадровая политика НАН Беларуси направлена на сохранение и развитие интеллектуального потенциала академической науки,

способного обеспечить необходимый уровень конкурентоспособности белорусской науки и высокотехнологических производств национальной экономики на основе оптимизации возрастной и профессионально-квалификационной структуры кадров, повышения эффективности подготовки работников высшей научной квалификации, осуществления целевой подготовки в аспирантуре и докторантуре НАН Беларуси с учетом государственного заказа по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности в Республике Беларусь.

НАН Беларуси планируется достижение основных индикаторов социально-экономического развития на уровне не ниже основных макроэкономических индикаторов развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы.

В результате реализации проектов Государственной программы к концу 2015 года планируется:

объем производства инновационной продукции — более 230 000,0 млн рублей, после выхода созданных производств на проектную мощность увеличение объема производства ожидается в 4 раза;

объем экспорта продукции (товаров, услуг) в целом по НАН Беларуси — 57,6 млн долларов США;

сальдо внешней торговли — плюс 2,1 млн долларов США;

доля инновационно активных организаций* в общем количестве организаций НАН Беларуси — 25,0 процентов.

* Справочно. В структуре НАН Беларуси отсутствуют организации с массовым промышленным производством, для организаций НАН Беларуси характерен выпуск опытной, уникальной продукции и они все являются инновационно активными: данный индикатор не отражает инновационную активность организаций НАН Беларуси в целом.

Прогнозируемый объем финансирования Государственной программы составит 603 951,0** млн рублей (**объемы и источники финансирования будут уточняться).

План инновационного развития
НАН Беларуси

Наименование инновационного направления	Всего	В ТОМ числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	15	13	2	486150,9**	1200,0	71203,1	–	403987,8	–	9760,0
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	3	3	–	36650,1	401,1	–	–	27249,0	–	9000,0
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	18	16	2	522801,0**	1601,1	71203,1	–	431236,8	–	18760,0

**объемы и источники финансирования будут уточнены

3.19. Государственный военно-промышленный комитет

Основной целью инновационного развития Госкомвоенпрома является создание перспективных и конкурентоспособных образцов и систем вооружения, военной и специальной техники, развития оборонного сектора экономики страны и осуществления военно-технического сотрудничества с иностранными государствами.

Для достижения поставленной цели основные усилия организаций Госкомвоенпрома направлены на решении следующих задач:

обеспечение концентрации усилий и ресурсов на разработку и создание высокоэффективных и конкурентоспособных образцов продукции военного назначения и двойного применения;

обеспечение устойчивого развития многопрофильного, конкурентоспособного оборонного сектора экономики страны и на этой основе увеличение объемов промышленного производства к 2015 году;

модернизация и техническое перевооружение активной части основных средств организаций оборонного сектора экономики, обеспечение рационального и эффективного использования производственных мощностей;

расширение номенклатуры выпускаемых образцов техники по результатам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых в рамках государственных научно-технических программ, программ Союзного государства и отдельных проектов

проведение мероприятий военно-технического сотрудничества с иностранными государствами.

Научно-техническая и инновационная политика Госкомвоенпрома опирается на приоритетные направления фундаментальной и прикладной науки, существующие тенденции развития средств ведения вооруженной борьбы.

В рамках выполнения мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Госкомвоенпром развивал следующие направления:

приборостроение, в том числе космическое, элементную базу и новые передовые технологии;

производство малогабаритных автобусов, специальных автомобилей (в том числе колесных тягачей);

производство радиостанций и радиолокационной техники нового поколения.

В 2007–2010 годах полностью завершены 6 проектов, по 3 введенным в эксплуатацию проектам выход на проектную мощность запланирован на 2011 год. Создано и модернизировано 374 рабочих места, произведено инновационной продукции на сумму 136 008,1 млн рублей.

В 2011–2015 годах планируется реализация ряда государственных научно-технических программ (далее — ГНТП) и подпрограмм (государственный заказчик — Госкомвоенпром):

ГНТП «Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы» (шифр «БАК и технологии»). Подпрограмма № 2 «Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы специального назначения»;

ГНТП «Разработка и постановка на производство систем и средств радиосвязи и навигации в Республике Беларусь на 2011-2015 годы» (шифр «Радиосвязь и навигация»), состоящая из подпрограмм «Радиосвязь-2» и «Радионавигация РБ»;

ГНТП «Разработка и освоение в производстве нового поколения радиоэлектронной и оптико-электронной аппаратуры, приборов и систем общепромышленного, специального и двойного применения, бытовой радиоэлектронной техники» (шифр «Радиоэлектроника-2»). Подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения».

В ходе выполнения данных программ (подпрограмм) планируется реализация следующих наиболее важных инновационных проектов:

«Создание производства навигационной аппаратуры потребителей».

В развитии проекта, кроме мероприятий подпрограммы «Радионавигация РБ» из ГНТП «Радиосвязь и навигация», предусматривается выполнение работ в рамках Межгосударственной радионавигационной программы государств — участников СНГ на период до 2012 года и проекта «Разработать и внедрить систему обеспечения безопасности граждан и транспортных средств, находящихся в личном пользовании, на базе современных навигационно-информационных технологий» (УП «СКБ Камертон»);

«Создание современных средств и систем радиосвязи и развитие их производства в Республике Беларусь».

В развитии проекта, кроме мероприятий подпрограммы «Радиосвязь-2» из ГНТП «Радиосвязь и навигация», предусматривается создание цифровой транкинговой системы радиотелефонной связи стандарта APCO-25 (ОАО «Агат-Систем»);

«Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы специального назначения» (УП «НИИСА»).

В развитии проекта, кроме мероприятий подпрограммы «Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы специального назначения» из ГНТП «БАК и технологии», предусматривается создание научно-технического задела для производства разведывательно-ударных (разведывательно-огневых) комплексов с использованием беспилотных летательных аппаратов и создания наземных роботизированных систем различного назначения.

Дополнительно в 2011–2015 годах Госкомвоенпром планирует реализовать такие инновационные проекты, как:

«Космическое приборостроение» (ОАО «Пеленг»);

«Создание многопрофильного производства» (УП «Минский электромеханический завод»). В том числе для серийного производства современных радиолокационных станций сантиметрового и метрового диапазонов разрабатываемых УП «КБ Радар»;

«Создание производства гидромеханических трансмиссий» (ОАО «МЗКТ»).

В целях реализации всех представленных инновационных проектов запланирована модернизация оборонного сектора экономики по следующим направлениям:

создание нового многопрофильного УП «Минский электромеханический завод»;

создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях:

УП «НИИСА»;

УП «СКБ Камертон»;

ОАО «Агат-Систем»;

ОАО «МЗКТ»;

модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий (ОАО «Пеленг»).

В результате будут созданы: 1 новая организация, 4 новых производства, а также модернизировано (реконструировано) 1 производство.

В 2015 году Госкомвоенпром планирует достичь следующих индикаторов:

объем продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 706 496 млн рублей;

объем экспорта продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 172,5 млн долларов США;

объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции, произведенной в рамках Государственной программы — 581 326 млн рублей;

импортотемкость проектов, включенных в Государственную программу — не более 23 процентов;

общее сальдо внешней торговли — 81,0 млн долларов США.

По мере разработки планов перспективного развития подчиненных (подведомственных) Госкомвоенпрому государственных организаций и хозяйственных обществ на 2011–2015 годы в Государственную программу возможно включение дополнительных важнейших проектов, имеющих инновационную направленность как для организации, так и для Республики Беларусь.

Организациями Госкомвоенпрома подготовлен ряд проектов, по

которым прорабатываются вопросы создания коммерческих совместных организаций по выпуску новых видов продукции. В настоящее время привлечение иностранных инвестиций для реализации проектов строительства, реконструкции и модернизации планируется ОАО «МЗКТ». В этих целях подписаны соглашения с китайской компанией «Сяньцзянь».

Общий объем финансирования в 2011–2015 годах составит 1 812 164,0 млн рублей; в том числе средства республиканского бюджета — 169 561,0 млн рублей, кредиты банка — 399 900,0 млн рублей, иностранные инвестиции — 750 000,0 млн рублей, собственные средства — 492 703,0 млн рублей.

План инновационного развития

Госкомвоенпрома

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	1	1	-	795000	397500	397500	-	-	-	-
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	4	4	-	992164	70203	2400	750000	169561	-	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	1	1	-	25000	25000	-	-	-	-	-
Итого	6	6	-	1812164	492703	399900	750000	169561	-	-

Объемы и источники финансирования уточняются

3.20. Государственный комитет по имуществу

Главными задачами Госкомимущества являются проведение единой государственной политики в области земельных отношений, геодезии, картографии, государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, по вопросам имущественных отношений (включая управление, распоряжение, приватизацию, оценку и учет имущества, находящегося в собственности Республики Беларусь), а также ведение соответствующих кадастров, регистров и реестров.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 года создана современная высокоточная однородная сеть постоянно действующих пунктов глобальной навигационной спутниковой системы Минского региона, что дало возможность доступа широкого круга потребителей к получению координат для решения инженерно-геодезических задач в реальном режиме времени, а также для наблюдений за деформациями и смещениями искусственных сооружений (дамбы, мосты, здания и т.п.), выполнения кадастровых и землеустроительных работ, навигации всех видов. Создан один из важнейших информационных ресурсов Республики Беларусь — реестр адресов государственного земельного кадастра, дающий возможность совместно использовать различные информационные ресурсы, содержащие адресную информацию.

Наиболее перспективными инновационными путями технологического развития являются:

в геодезии и картографии — создание сети постоянно действующих станций на всей территории Республики Беларусь и автоматизация процессов обновления всего масштабного ряда картографических материалов с применением космической информации;

в сфере государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним — разработка технологий формирования и ведения архивов электронных документов.

В настоящее время рынок глобальной навигационной спутниковой системы (далее — ГНСС) находится на этапе быстрого роста и его бурное развитие ожидается в ближайшие 15–20 лет. Открытость ГНСС сформировала интерес к национальным системам спутникового позиционирования — они действуют во многих государствах мира, начинают развиваться и в странах СНГ. Пользователями таких сервисов являются силовые структуры, геодезические, землеустроительные, кадастровые организации, создатели географических информационных систем, строительные, проектно-изыскательские организации,

городские коммунальные службы, эксплуатирующие организации трубопроводов, железных дорог и т. д.

Основные направления инновационной деятельности Госкомимущества на 2011–2015 годы связаны с развитием геодезической и картографической сфер деятельности Республики Беларусь.

Так, развитие спутниковых технологий при проведении геодезических измерений, межевании земель и навигации на территории Республики Беларусь позволит использовать достоинства современной высокоточной однородной сети постоянно действующих пунктов глобальной навигационной спутниковой системы и существенно сократить затраты пользователей на геодезическое обеспечение в таких областях как:

- кадастровые и землеустроительные работы;
- навигация всех видов;
- глобальная и региональная геодинамика;
- аэро- и космическая съемка;
- геодезическое обеспечение разведки и добычи полезных ископаемых;

- мгновенный мониторинг чрезвычайных ситуаций;
- диспетчеризация служб оперативного реагирования (аварийных, пожарных, скорой помощи, милиции и т.д.), автомобильного и железнодорожного транспорта;

- строительство и эксплуатация газонефтетранспортных коммуникаций, путепроводов, линий электропередач и других инженерных объектов;

- мониторинг деформации зданий и сооружений, техногенных явлений и т.д.

задачи в системах поддержки принятия решений в интересах обороны, государственного управления, для обеспечения мониторинговых, навигационных систем и т.д.

Разработка автоматизированной системы мониторинга государственных топографических карт и планов населенных пунктов по данным дистанционного зондирования Земли из космоса на основе планируемой к разработке в 2011 году РУП «Белгеодезия» совместно с Белорусским Национальным оператором космической информации функциональной системы мониторинга позволит совершенствовать технологии картографического обеспечения Республики Беларусь. Предполагается, что основным источником информации для указанной автоматизированной системы будут данные, получаемые с Белорусского космического аппарата.

Логичным продолжением процесса внедрения современных информационных технологий в правовую сферу и построения в Республике Беларусь информационного общества является предлагаемый к реализации проект по разработке технологии формирования и ведения архивов электронных документов регистрационных дел в системе государственных организаций в области государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, что позволит минимизировать затраты времени на обработку и выдачу информации, а также экономить значительные средства, затрачиваемые на эксплуатацию и оборудование помещений для бумажных архивов, в том числе на изготовление самих бумажных документов регистрационных дел.

С целью оптимизации кадрового состава подчиненных организаций Госкомимущества планируется рассмотреть с участием членов Рабочей группы по образованию Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств-участников СНГ вопросы направления специалистов в Московский государственный университет геодезии и картографии.

Планируется к 2015 году увеличить численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, до 60 человек.

К 2015 году объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в системе Госкомимущества достигнет 0,14 млн долларов США, что составит 233 процента по сравнению с 2010 годом.

Госкомимущество планирует, что размер инвестиций в основной капитал в 2015 году достигнет 26500,0 млн рублей — это составит 147 процентов по сравнению с объемом инвестиций в основной капитал в 2010 году. Таким образом, прогнозируемый ежегодный темп роста инвестиций в основной капитал на период 2011–2015 годы составит в среднем около 8 процентов в год.

Общий объем финансирования проектов в период 2011-2015 годах составит ориентировочно 22 500,0 млн рублей.

План инновационного развития
Государственного комитета по имуществу

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	1	1	–	20 000	–	–	–	20 000	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	2	2	–	2 500	–	–	–	2 500	–	–
Итого	3	3	0	22 500	–	–	–	22 500	–	–

3.21. Государственный комитет по науке и технологиям

Основными задачами ГКНТ являются:

координация деятельности заказчиков Государственной программы, других государственных органов и организаций по выполнению Государственной программы;

проведение государственной политики, осуществление регулирования и управления в сферах научно-технической и инновационной деятельности, а также в сфере охраны прав на объекты интеллектуальной собственности;

обеспечение совершенствования законодательства в сферах научно-технической и инновационной деятельности;

мониторинг и анализ мировых технологических тенденций, обеспечение развития инновационной инфраструктуры, создания и развития производств, основанных на новых и высоких технологиях;

планирование подготовки научных работников высшей квалификации;

обеспечение финансирования венчурных проектов Белорусским инновационным фондом;

содействие созданию совместных высокотехнологичных организаций и производств;

обеспечение развития системы научно-технической информации, создания условий для эффективного освоения в производстве результатов научно-технической деятельности.

В государственном учреждении «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы» (далее — БелИСА):

создан информационно-аналитический центр мониторинга государственной программы инновационного развития, планирования и прогнозирования подготовки научных работников высшей квалификации;

создан центр инновационной информации, технологического прогнозирования, мониторинга и анализа научно-технической и инновационной деятельности;

организовано сетевое взаимодействие с областными центрами научно-технической и деловой информации для информационной поддержки развития инновационной деятельности и повышения инновационной активности организаций в регионах Республики Беларусь.

Государственным учреждением «Республиканская научно-техническая библиотека»:

совместно с государственными органами и организациями разработана программа развития сети научно-технических библиотек и библиотечно-информационных служб организаций, что позволило повысить качество и оперативность библиотечного обслуживания субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности;

проведена промышленная ретроконверсия нумерационного каталога нормативно-производственных изданий по стандартизации, что позволило повысить уровень справочно-информационного и документного обслуживания пользователей за счет предоставления удаленного доступа ко всем важнейшим документам в области стандартизации и сертификации.

В 2011–2015 годах ГКНТ будет реализован ряд мероприятий.

Государственным учреждением «Национальный центр интеллектуальной собственности» будет создан интегрированный комплекс охраны и управления интеллектуальной собственностью, предполагающий создание с использованием современных информационных технологий материальной базы, объединяющей такие взаимосвязанные направления, как:

- охрана интеллектуальной собственности;
- оценка интеллектуальной собственности;
- управление имущественными правами (лицензирование и др.);
- мониторинг использования интеллектуальной собственности и соблюдения законодательства;
- ведение патентных фондов;
- патентно-информационные услуги;
- подготовка кадров в сфере интеллектуальной собственности.

В БелИСА предусмотрено создание:

организационной структуры по сертификации и комплексному аудиту систем административного управления инновационными производствами на соответствие требованиям СТБ ISO 9001, СТБ ИСО 14001 и СТБ 18001 с целью повышения эффективности административных процедур управления, направленных на создание конкурентоспособной на мировом рынке продукции, обеспечение инновационной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей, безопасной хозяйственной и иной деятельности организации;

республиканского центра научно-технической и инновационной информации в целях:

развития инфраструктуры научно-информационной деятельности, обеспечивающей сбор и обработку всех видов научно-технических данных на республиканском, отраслевом, региональном уровнях на основе новых информационных технологий и технических средств, единых форматов данных и стандартов представления и обмена информацией;

повышения эффективности использования научных информационных ресурсов путем расширения доступа к ним;

расширения международного сотрудничества в научно-технической сфере;

межведомственной координации взаимодействия служб научно-технической информации организаций на основе применения современных информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов научно-технической и инновационной информации;

координации работ по созданию и развитию в Республике Беларусь автоматизированных систем научно-технической информации (СНТИ), формированию информационных ресурсов СНТИ и их интеграции в мировое научно-информационное пространство.

интеграции СНТИ с государствами — участниками Содружества Независимых Государств и вхождения в мировое информационное пространство.

С учетом новых задач по инновационному развитию Республики Беларусь, изменений информационной среды, средств принятия решений в БелИСА намечено:

модернизация материально-технического и программного обеспечения, телекоммуникационной инфраструктуры информационно-аналитического центра мониторинга Государственной программы;

освоение технологий производства мультимедийной продукции обеспечивающих предоставление субъектам научной деятельности, научно-технической деятельности и инновационной деятельности справочно-информационных материалов ГКНТ;

создание постоянно действующей выставки достижений Республики Беларусь в сферах научной, научно-технической и инновационной деятельности;

создание республиканского инновационного научно-технического центра электронного бизнеса.

Государственным учреждением «Республиканская научно-техническая библиотека» будут созданы три новых Интернет-центра в Гродненской, Гомельской и Витебской областных научно-технических библиотеках, которые обеспечат свободный доступ к национальным и мировым информационным ресурсам по науке и технике, позволят организовать обучение новым компьютерным технологиям специалистов организаций указанных регионов.

Дальнейшее развитие получит система финансового обеспечения инновационной деятельности, включая развитие механизмов финансирования инновационных проектов на возвратной основе, финансовой поддержки создания и функционирования инновационных организаций.

В рамках реализации задачи по обеспечению системной интеграции современных инструментов управления интеллектуальной собственностью в экономическую политику государства и каждого субъекта хозяйствования ГКНТ совместно с заинтересованными будет обеспечено создание (развитие) в Республике Беларусь необходимых институциональных основ функционирования современной системы интеллектуальной собственности (формирование и укрепление служб

интеллектуальной собственности, развитие Национального центра интеллектуальной собственности, стимулирующих механизмов в сфере интеллектуальной собственности и др.) на основе разработанной для этих целей Национальной стратегии Республики Беларусь и в сфере интеллектуальной собственности.

ГКНТ во взаимодействии с другими государственными органами и организациями будет осуществлять мониторинг хода выполнения и научное сопровождение реализации мероприятий Государственной программы по следующим направлениям:

анализ и совершенствование законодательства в сферах научно-технической и инновационной деятельности, создание благоприятной правовой среды для инновационного развития экономики;

формирование инновационной инфраструктуры, создание новых субъектов инновационной деятельности;

совершенствование и развитие финансовой инфраструктуры обеспечения инновационной деятельности;

мониторинг и совершенствование кадрового обеспечения инновационной деятельности;

анализ и оптимизация системы научно-технологического прогнозирования, развитие института экспертизы и аудита;

совершенствование системы отраслевого и регионального планирования научно-технической и инновационной деятельности;

совершенствование охраны и управления интеллектуальной собственностью;

информационное обеспечение инновационной деятельности;

координация взаимодействия государственных органов и элементов Национальной инновационной системы Республики Беларусь.

ГКНТ будет способствовать достижению к 2015 году в целом по Республике Беларусь следующих показателей:

рост экспорта высокотехнологичных товаров, работ и услуг в сравнении с 2010 годом в 2,5–3,0 раза;

увеличение финансовых затрат за счет всех источников на научную, научно-техническую и инновационную деятельность не менее чем до 2,5–2,9 процентов от ВВП и расходов на материально-техническую базу науки до 10 процентов от ассигнований республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

План инновационного развития ГКНТ*

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранное инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	2	–	–	500300	–	–	–	500250	–	50
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	3	–	–	3890	–	–	–	3890	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	12	–	–	504190	–	–	–	504140	–	50

*индикаторы уточняются

3.22. Белорусский государственный концерн по производству и реализации фармацевтической и микробиологической продукции

Основными целями и задачами инновационной деятельности концерна «Белбиофарм» являются:

- развитие импортозамещающих производств;
- расширение номенклатуры современных высокоэффективных лекарственных средств взамен устаревших и часто малоэффективных препаратов;

обеспечение условий производства лекарственных средств в соответствии с требованиями надлежащей производственной практики (GMP);

наиболее полное насыщение внутреннего рынка эффективными лекарственными средствами отечественного производства;

проведение целенаправленной инвестиционной и регулирующей политики в области ценообразования, стимулирующей увеличение выпуска и поставок, в первую очередь, лекарственных средств отечественного производства из перечня основных лекарственных средств;

оказание государственной поддержки привлечению иностранных инвестиций в развитие производства лекарственных средств;

усиление координации деятельности отечественных производителей лекарственных средств государственной и частной форм собственности.

Решение поставленных задач планируется в рамках реализации Стратегии развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на период до 2020 года, одобренной Советом Министров Республики Беларусь 03.08.2010 г № 38/507-178, а также в рамках разрабатываемой Государственной программы развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 2011-2015 годы.

Принятые концерном «Белбиофарм» в рамках существующей системы государственного управления меры позволили в 2006–2009 годах:

увеличить долю отечественных лекарственных средств на внутреннем рынке до 20,8 процента в стоимостном и 55 процентов в натуральном выражении;

увеличить долю отечественных лекарственных средств в республиканском перечне основных до 41,5 процента;

достигнуть годового объема производства фармацевтической продукции 185,8 млн долл. США, экспорта — 74,1 млн долл. США;

увеличить поставки отечественных лекарственных средств на внутренний рынок до 312,0 млрд руб. или 111,8 млн долл. США;

довести номенклатуру освоенной в производство фармацевтической продукции до 626 наименований;

модернизировать основные фонды с привлечением инвестиций в объеме 145,8 млрд руб.

В 2006–2009 годах обеспечен среднегодовой реальный прирост объема выпуска продукции 11,8 процента.

В настоящее время отечественная фармацевтическая промышленность производит лекарственные средства, практически из всех фармако-терапевтических групп: антибиотики, препараты для лечения заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ, крови и кроветворных органов, сердечно-сосудистой, мочеполовой, костно-мышечной, нервной, дыхательной систем, онкологического направления, противовирусные, иммуномодулирующие и др.

Концерном «Белбиофарм» последовательно проводится работа по приведению фармацевтического производства в соответствие с международными требованиями надлежащей производственной практики GMP. В настоящее время национальные сертификаты соответствия получены на 14 производственных участков 6 организаций, входящих в состав концерна. В 2010 году планируется сертифицировать на соответствие требованиям GMP производственные участки еще в 3 организациях. К 2014 году планируется сертифицировать все действующие производства на соответствие требованиям GMP.

В целях создания импортозамещающих производств, модернизации действующих производств, расширения номенклатуры выпускаемой продукции в 2011-2015 годах планируется реализация 8 инвестиционных проектов, важнейшими из которых являются:

«Создание производства твердых лекарственных форм» (1 и 2 очереди) в ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»;

«Реконструкция производства противоопухолевых средств в форме лиофильно высушенных порошков и растворов для инъекций (1 и 2 очереди) на РУП «Белмедпрепараты».

Кроме того, в целях создания отечественного производства фармацевтических субстанций, соответствующих международным требованиям Надлежащей производственной практики (GMP), планируется реализация проекта «Реконструкция производства фармацевтических субстанций с приведением его в соответствие со стандартами GMP» на РУП «Белмедпрепараты».

Особое внимание в предстоящей пятилетке будет уделено и научному обеспечению фармацевтической промышленности путем создания на базе УП «ЛЮТИОС» отраслевого научно-производственного центра, обеспечивающего взаимодействие всех научных и производственных организаций, участвующих в научном обеспечении фармацевтического производства.

Также в 2011-2015 годы планируется создание 2 новых организаций по производству бакконцентратов для молочной

промышленности и по производству кормовых аминокислот (триптофана и треонина) для нужд сельского хозяйства.

Суммарная импортоемкость инновационных проектов, планируемых к реализации в 2011-2015 годах и включенных в Государственную программу, оценивается свыше 70 процентов. Высокий уровень данного показателя обусловлен необходимостью импорта не производимого в Республике Беларусь оборудования для реализации инвестиционных проектов в течение всей пятилетки, в то время как ввод в эксплуатацию значительного количества проектов и, соответственно, выпуск промышленной продукции по которым будет осуществлен только в последние годы пятилетки. Также по импорту приобретается не производимое в Республике Беларусь основное сырье для фармацевтической промышленности (фармацевтические субстанции).

При этом следует отметить, что импортоемкость произведенной продукции к 2015 году составит 32,7 процента.

В рамках реализации инвестиционных проектов, включенных в Государственную программу, планируется организация производства импортозамещающей продукции (например, лекарственные средства, кормовые и высокоочищенные аминокислоты, фармацевтические субстанции, глубокозамороженные концентраты и т.д.), что в свою очередь позволит снизить импортоемкость экономики.

Государственная научно-техническая программа «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» на 2011-2015 годы (подпрограмма «Лекарственные средства», подпрограмма «Аминокислоты») является продолжением ГНТП «Новые лекарственные средства» и в качестве научного обеспечения включена в «Государственную программу по развитию импортозамещающих производств фармацевтических субстанций, готовых лекарственных и диагностических средств в Республике Беларусь на 2010 - 2014 годы и на период до 2020 года», утвержденную постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 декабря 2009 г. № 1566 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 292, 5/30834).

В 2011–2015 годах будет разработано 34 технологии получения лекарственных средств и создано 4 новых производства:

производство твердых лекарственных форм на ОАО «Борисовский ЗМП» (V–VI технологический уклад);

новые, соответствующие международным стандартам GMP, производственные мощности для лекарственных средств, выпускаемых РУП «Белмедпрепараты» (V-VI технологический уклад);

малотоннажное производство фармацевтических субстанций на УП «Унидрагмет БГУ»;

малотоннажное производство фармацевтических субстанций на УНП РУП «Унитехпром БГУ».

Сведения о номенклатуре лекарственных средств, планируемых к освоению и входящих в перечень основных согласно постановлению Минздрава Республики Беларусь от 16 июля 2007 года №65 «Об утверждении перечня основных лекарственных средств в редакции постановления Минздрава №128 от 27.09.2010 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., №8/16847) приведены в таблице.

Таблица

Освоение лекарственных средств (ЛС), входящих в перечень основных

Анатомическая группа анатомо-терапевтическо-химической классификационной системы ЛС	Количество ЛС в группе	Количество освоенных ЛС (без учета 2010 года)	Процент освоения	Количество ЛС, планируемых к освоению, по годам				
				2011	2012	2013	2014	2015
А. Пищеварительный тракт и обмен веществ	55	32	58,2	2	1	0	0	0
В. Кровь и кроветворные органы	35	18	51,1	4	2	0	1	0
С. Сердечно-сосудистая система	53	30	56,6	0	3	1	0	1
Д. Дерматологические средства	9	8	89	0	0	0	0	0
Г. Мочеполовая система	16	2	12,5	0	1	0	0	0
Н. Гормональные средства для системного применения, включая половые гормоны и инсулины	17	4	23,5	0	0	0	0	0
Ж. Антиинфекционные средства для системного применения	62	38	61,3	3	5	1	1	1
Л. Противоопухолевые и иммуномодулирующие средства	64	11	17,2	2	1	0	1	2
М. Костно-мышечная система	19	8	42	1	0	1	0	1
Н. Нервная система	76	26	24,2	3	1	1	5	5
Р. Противопаразитарные средства	5	3	60	0	0	0	0	0

Анатомическая группа анатомо-терапевтическо-химической классификационной системы ЛС	Количество ЛС в группе	Количество освоенных ЛС (без учета 2010 года)	Процент освоения	Количество ЛС, планируемых к освоению, по годам				
				2011	2012	2013	2014	2015
R. Дыхательная система	21	10	47,6	0	1	0	0	0
S. Средства для лечения заболеваний органов чувств	14	6	42,9	0	0	0	0	1
V. Различные средства	29	1	3,4	0	0	0	0	0
Итого	475	197	41,5	15	10	3	8	11

Концерном «Белбиофарм» совместно с подведомственными организациями будет проводиться работа по увеличению экспортного потенциала, расширению рынков сбыта, повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Для наращивания объемов поставок на экспорт в перспективе до 2015 года предусматривается создание предпосылок и условий для стабильного состояния уровня продаж лекарственных средств на внешних рынках на ближайшую перспективу и наращивание экспортного потенциала.

Исходя из этих целей, определены следующие основные задачи:
сохранение и укрепление экспортных позиций на внешних рынках;
оптимизация региональной структуры экспорта и освоение новых перспективных рынков сбыта продукции;

развитие товаропроводящей сети и повышение ее эффективности;
модернизация и диверсификация промышленных организаций для создания коммерческих совместных организаций и привлечения иностранного капитала;

увеличение объемов производства продукции за счет освоения новых видов продукции, повышение конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках;

совершенствование рекламно-информационной деятельности и проведение комплексных маркетинговых исследований на внешних рынках;

меры по оптимизации и рационализации закупок импортной продукции.

Среди продукции концерна наибольшим экспортным потенциалом обладает фармацевтическая продукция - 98,8 процента от общего объема внешних поставок по итогам 2009 года. Наибольший вклад в экспорт

высокотехнологичной и наукоемкой продукции по концерну «Белбиофарм» вносят валообразующие организации РУП «Белмедпрепараты», ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов».

С целью выполнения поставленных стратегических задач в 2010-2015 годах запланирована реализация следующих мероприятий:

увеличение поставок лекарственных средств в страны СНГ;

освоение новых перспективных рынков сбыта продукции, в т.ч. проведение работы по продвижению фармацевтической продукции на рынки стран Азии, Африки и Америки;

увеличение количества экспортеров;

проведение работы в соответствии с Планом мероприятий по развитию, оптимизации и повышению эффективности функционирования товаропроводящей сети концерна «Белбиофарм» за рубежом на 2010–2014 годы;

организация визитов представителей концерна «Белбиофарм» для проведения переговоров по вопросам регистрации и презентации достижений белорусской фармацевтической промышленности;

расширение участия организаций концерна «Белбиофарм» в международных выставочных мероприятиях в соответствии с Планом выставок, организуемых в Республике Беларусь и за рубежом;

проведение работ по регистрации лекарственных средств на зарубежных рынках в соответствии с планами регистрации лекарственных средств концерна «Белбиофарм» за пределами Республики Беларусь;

оптимизация номенклатуры лекарственных средств, поставляемых на зарубежные рынки, в том числе поставка новых более дорогостоящих, с высокой долей добавленной стоимости лекарственных средств,

структурное преобразование маркетинговых служб организаций концерна;

повышение квалификации сотрудников маркетинговых служб, укрепление специалистами, окончившими специализированные ВУЗы, экономическое стимулирование сотрудников, занятых внешнеэкономической деятельностью.

В период до 2015 года задача снижения импортозависимости будет решаться за счет частичного замещения ввозимого по импорту сырья растительного происхождения местными ресурсами. При этом пороговый индикатор зависимости от импорта определяется собственной валютоокупаемостью.

Техническое обновление производственной базы будет сопровождаться снижением удельного расхода трудовых ресурсов при устойчивых темпах роста производительности труда до 115 процентов.

Доля энергозатрат в себестоимости выпускаемой продукции по фармацевтическим организациям концерна в целом составляет около 5 рублей на 100 рублей товарной продукции, по микробиологическим и прочим организациям - 20 и 15 рублей на 100 рублей товарной продукции, соответственно.

Основными направлениями в области снижения материало- и энергоемкости, а также повышения энергоэффективности производства в период с 2011 до 2015 года будут следующие:

внедрение в производство современных энергоэффективных и повышение энергоэффективности действующих технологий, процессов, оборудования и материалов;

замена морально устаревших газогорелочных устройств, насосного оборудования, теплообменников на более энергоэффективные;

перевод оборудования с жидких видов топлива на газ;

внедрение частотно-регулируемых электроприводов на механизмах с переменной нагрузкой;

увеличение термосопротивления ограждающих конструкций зданий, сооружений, жилищного фонда;

внедрение автоматизации процессов горения топлива, автоматических систем управления освещением;

ввод энергогенерирующего и технологического оборудования, работающего с использованием горючих ВЭР и отходов производства;

увеличение использования возобновляемых и нетрадиционных энергоресурсов (солнца, ветра, биогазового топлива и других).

Указанные направления будут реализованы в рамках ежегодных программ энергосбережения концерна «Белбиофарм».

Основными направлениями деятельности в сфере охраны окружающей среды на 2011–2015 годы являются:

выполнение мероприятий по оснащению источников выбросов системами газоочистки, приборами контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, модернизация газопылеулавливающего оборудования, установок очистки газов;

создание и модернизация действующих систем оборотного водоснабжения, модернизации локальных очистных сооружений, установке приборов учета воды и стоков,

внедрение приемов и методов обезвреживания специфических отходов фармацевтических производств;

организация экологически безопасного обращения с отходами, разработка и внедрение технологий использования отходов;

использование отходов гидролизных производств в качестве топлива.

Мотивацией к более активному привлечению инвестиций в ближайшей перспективе может стать ценовая политика государства на рынке лекарственных средств. Ценовое регулирование должно обеспечивать отечественному производителю гарантированную позицию по цене готовой продукции, соответствующей цене закупок от иностранных компаний.

Взаимодействие со странами ближнего и дальнего зарубежья в вопросах обучения кадров организаций концерна «Белбиофарм» в 2011–2015 годах будет проводиться по направлениям:

- стажировка (обучение) за границей работников концерна;
- подготовка кадров в ВУЗах других стран;
- приглашение ведущих ученых и практических работников России и других стран для участия в семинарах по актуальным темам;
- подготовка специалистов по внедрению международных стандартов.

К 2015 году концерном «Белбиофарм» планируется:

- обеспечение не менее 50 процентов потребности внутреннего рынка в лекарственных средствах в стоимостном выражении;

- обеспечение снижения расходов валютных средств (на сумму до 10,0 млн долл. США ежегодно) на приобретение импортных лекарственных средств;

- обеспечение выпуска лекарственных средств в соответствии с правилами и нормами надлежащей производственной практики (GMP) на вновь создаваемых и реконструируемых в рамках инновационных проектов производствах.

За предстоящую пятилетку планируется достижение к 2015 году следующих индикаторов развития по фармацевтической промышленности (относящейся в соответствии с Общегосударственным классификатором видов экономической деятельности к Химическому производству (подсекция DG код группировки 24):

- объем произведенной промышленной продукции оценивается 1 485 000 млн рублей (в том числе в рамках Государственной программы — 306 686 млн рублей);

- объем экспорта продукции оценивается 540 000 млн руб. (в том числе в рамках Государственной программы — 132 000 млн руб.);

- объем производства высокотехнологичной и наукоемкой продукции (лекарственные средства) оценивается 1 188 100 млн. руб. (в том числе в рамках Государственной программы — 232 400 млн. руб.);

наукоемкость фармацевтической промышленности оценивается в 1,45 процентных пункта;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 70,0 процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 53 процента;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки — 0,23 тыс. человек.

По итогам реализации Государственной программы по концерну «Белбиофарм» к 2015 году планируется увеличение числа организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, относящихся к V–IV технологическому укладу, до 4 организаций (против 2 по состоянию на 01.01.2010 г.).

В течение 2011–2015 годы концерном «Белбиофарм» будет осуществляться жесткий контроль за эффективным расходованием бюджетных средств, выделяемых на реализацию проектов, включенных в Государственную программу.

Общий объем финансирования в 2011–2015 годах составит 572817,8 млн рублей, в том числе средства республиканского бюджета — 352765 млн рублей, собственные средства организаций — 26 789,1 млн рублей, кредиты банков — 68038,6 млн рублей, иностранные инвестиции — 125 225,1 млн рублей.

План инновационного развития
концерна «Белбиофарм»

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств*	5	5	-	298 230	13 856	26 459	98 915	159 000	-	-
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях*	3	3	-	5 865	-	3 300	-	2 565	-	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий*	4	4	-	268 722,8	12 933,1	38 279,6	26 310,1	191 200	-	-
Итого	12	12	-	572 817,8	26 789,1	68 038,6	125 225,1	352 765	-	-

* объём финансирования будет уточняться

3.23. Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром»

Концерн «Белгоспищепром» является основным производителем пищевкусовой продукции и проводит единую экономическую,

техническую и технологическую политику в пищевой промышленности Республики Беларусь.

Концерн «Белгоспищепром» представляет следующие основные производства пищевой и перерабатывающей промышленности Республики Беларусь: сахарное, кондитерское, масложировое, ликероводочное, спиртовое, винодельческое, пивоваренное, консервное, молочное, табачное, соляное, пищекокцентратное и дрожжевое производства.

Главной целью инновационной политики концерна «Белгоспищепром» является повышение конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций перерабатывающей промышленности на основе их модернизации и технического перевооружения.

Основные задачи, решаемые пищевой промышленностью в рамках Государственной программы:

- создание новых производств, масштабная модернизация действующих производств;

- внедрение прогрессивных технологий, соответствующих лучшим зарубежным аналогам;

- решение задач по ресурсосбережению посредством более глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и повышения выхода конечного продукта, организация переработки отходов производства;

- внедрение ресурсосберегающего оборудования, обновление основных производственных фондов;

- организация производства импортозамещающей продукции;

- создание высокотехнологичных производств;

- повышение производительности труда.

К целевым индикаторам относятся:

- повышение производительности труда более чем в 1,7 раза;

- наращивание экспортного потенциала до 3–4 млрд. долларов США.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы организациями концерна «Белгоспищепром» выполняется 20 проектов с общим объемом финансирования 232588,0 млн рублей, что позволяет освоить производство новых видов продукции, улучшить качество выпускаемой продукции, повысить ее конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках.

В 2011–2015 годах организациями концерна в рамках Государственной программы планируется реализация 21

инновационного проекта по созданию новых предприятий, новых производств и модернизации действующих производств.

В спиртовом производстве планируется создание производства витаминизированных кормов из послеспиртовой барды и картофельной мезги в структурном подразделении «Бродницкий крахмальный завод», отработка и внедрение комплексной технологии переработки послеспиртовой барды с получением кормопродуктов в структурном подразделении «Ивацевичский спиртзавод» РПУП «Брестский ликероводочный завод «Белалко» и внедрение технологии утилизации барды с получением биогаза для использования его в котельной в качестве топлива в СООО «Малиновщицненский спиртоводочный завод «Аквадив».

В масложировом производстве планируется строительство элеватора емкостью 40 тыс. тонн с внедрением ресурсосберегающих технологий в ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод и цеха рафинации растительного масла в ОАО «Гомельский жировой комбинат».

В консервном производстве планируется организация производства соков и пюре для детского питания в ПЭТ тару в ОАО «Малоритский консервноовощесушильный комбинат» и мясорастительных консервов для детского питания в ОАО «Витебский плодоовощной комбинат».

С использованием иностранных инвестиций в рамках Государственной программы планируется строительство нового дрожжевого завода, строительство современного логистического центра площадью 45-50 тыс. кв. метров и организация производства пищевых кислот (лимонной, молочной) и их солей на базе ОАО «Скидельский сахарный комбинат» с общим объемом финансирования в сумме 77,5 млн долларов США.

Концерном «Белгоспищепром» в малых и средних городских поселениях запланирована реализация 8 инновационных проектов с общим объемом финансирования в сумме 34680 млн рублей, в том числе строительство станции очистки сточных вод с внедрением новых технологий с получением биогаза в ОАО «Скидельский сахарный комбинат» и бродильного отделения в филиале Костюковичский спиртзавод с внедрением ресурсосберегающей технологии и оборудования РУП «Климовичский ликероводочный завод».

Концерном планируется продолжить работы по разработке и внедрению в подведомственных организациях технологий производства новых видов пищевых продуктов (ежегодно не менее 50 видов), в том числе: кондитерских изделий, обогащенных витаминами и

минеральными веществами пониженной калорийности с использованием новых видов сырья; масложировых продуктов и напитков для геродиетического и оздоровительного питания; молочных смесей для детского питания и детских плодоовощных консервов, обогащенных витаминами, а также плодоовощных консервов общего ассортимента с использованием нетрадиционного овощного сырья с высокой пищевой и биологической ценностью.

Продвижение и реализация продукции, произведенной организациями концерна «Белгоспищепром», на зарубежные рынки осуществляется через товаропроводящую сеть, состоящую из 12 субъектов с белорусскими инвестициями, в том числе в Российской Федерации — 9, в Латвии — 1, Кыргызстане — 1, Польше — 1.

Через товаропроводящую сеть концерна на зарубежные рынки на экспорт поставляется сахар белый, соль пищевая, водка и ликероводочные изделия, пиво, кондитерские изделия, плодоовощные консервы, детское питание.

В целях обеспечения наращивания объемов экспорта товаров, сокращения импорта товаров, выхода на положительное сальдо внешней торговли товарами в период с 2010 г. по 2015 г. концерном «Белгоспищепром» разработан комплекс мероприятий, в том числе:

продолжение работы по созданию и развитию собственной товаропроводящей сети за рубежом;

создание совместных сбытовых организаций предприятиями, выпускающими аналогичную продукцию, в целях исключения конкуренции на внешних рынках; — внедрение и сертификация систем менеджмента качества ИСО и систем управления качеством и безопасностью пищевых продуктов НАССР в организациях концерна;

использование потенциала РУП «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» при Министерстве иностранных дел по предоставлению информации о тендерах, проводимых за рубежом, в целях обеспечения участия в них организаций концерна.

В результате реализации организациями концерна «Белгоспищепром» проектов Государственной программы к 2015 г. планируется значительный рост объемов производства продукции.

К 2015 году планируется обеспечить производство сахара белого из сахарной свеклы в объеме 650 тыс. тонн, или 124 процента к 2009 году, увеличить объем производства кондитерской продукции до 120,7 тыс. тонн, или на 29,6 процента по сравнению с 2009 годом, объем производства пива до 50 млн дал, или на 344,8 процента к 2009 году, объем производства пользующихся повышенным покупательским спросом вин виноградных до 450 тыс. дал (152 процента к 2009 г.),

шампанского — до 1356 тыс. дал (117,8 процента), водки и ликероводочных изделий — до 13400 тыс. дал (108,9).

В результате реализации Государственной программы концерном «Белгоспищепром» планируется достичь к 2015 году следующих индикаторов:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основными видами экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 0,5 процента;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 47,7 процента;

объем произведенной продукции составит 7057197,0 млн рублей;

объем экспорта продукции (товаров, услуг) — 705,0 млн долларов США;

объем экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 2,02 млн долларов США;

импортоспособность (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции) — 15,9 процента;

сальдо внешней торговли — 220,0 млн долларов США;

Прогнозируемый объем финансирования мероприятий Государственной программы составит 364720 млн рублей или 156,8 процента к объему финансирования Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы, в том числе: за счет собственных средств организаций — 15740 млн рублей, кредитов банков Республики Беларусь — 67950 млн рублей, инновационных и иных бюджетных фондов — 48030 млн рублей, иностранных инвестиций — 233000 млн рублей.

Государственная поддержка в виде возмещения части процентов за пользование кредитами банков из средств республиканского бюджета планируется в объеме 13300 млн рублей.

**План инновационного развития
концерна «Белгоспищепром»**

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	3	—	—	200000		9000	188000	3000	—	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	7	—	—	92200	1000	27450	45000	18750	—	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	11	—	—	72520	14740	31500		26280	—	—
Итого	21	—	—	364720	15740	67950	233000	48030	—	—

3.24. Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности

Концерн «Беллегпром» — промышленный комплекс Республики Беларусь, включающий текстильное производство; производство одежды; выделку и крашение меха; производство кожи, изделий из кожи и производство обуви.

Доля товаров, производимых концерном «Беллегпром», составляет около 20 процентов общего объема производства непродовольственных потребительских товаров и около 77 процентов от общего объема аналогичной продукции, производимой в Республике Беларусь.

Конкурентные преимущества организаций, входящих в состав концерна «Беллегпром», определяются наличием сырьевой базы (лен, химические волокна и нити, пряжа и ткани, кожевенное и меховое сырье), высококвалифицированных кадров и рабочей силы, более низкой по сравнению с другими направлениями капиталоемкостью производства. Продукция концерна «Беллегпром» в настоящее время экспортируется в 54 страны мира, включая страны Западной Европы и США. Основным регионом для организаций, входящих в состав концерна «Беллегпром», при осуществлении экспорта является Российская Федерация. Основная номенклатура экспорта — швейные изделия, обувь, трикотажные изделия, кожевенные товары, ткани хлопчатобумажные, льняные, шерстяные, искусственные и синтетические, ковры и ковровые изделия, пряжа льняная и объемная.

Основными задачами развития концерна «Беллегпром» в 2011–2015 годах являются:

обеспечение потребностей населения Республики Беларусь в производимых подведомственными организациями товарах;

расширение экспорта на основе повышения конкурентоспособности продукции;

создание условий для экономического развития организаций и удовлетворения социальных потребностей их трудовых коллективов;

достижение высоких показателей во внешнеэкономической деятельности промышленных организаций.

Концерном «Беллегпром» определены приоритетные направления развития текстильного производства, производства кожи, изделий из кожи и производства обуви. Приоритетными направлениями развития текстильного производства являются:

переоснащение производства высокотехнологичным оборудованием, внедрение новых технологий, обеспечивающих выпуск качественной современной текстильной продукции, востребованной на внутреннем и внешнем рынках;

развитие ассортимента выпускаемой продукции с учетом использования местного сырья и конъюнктуры рынка, внедрения новых видов сырья, заправок и переплетений, новых рисунков набивной и штучной печати, совершенствования имеющихся и внедрения новых технологий;

активизация по неэффективно работающим и хронически убыточным организациям процессов реформирования, отчуждения на конкурсной основе организаций как имущественных комплексов либо отчуждения площадей данных организаций с переносом производств на свободные площади других организаций.

В рамках указанных направлений в Государственной программе организациями концерна предусмотрено выполнение следующих инновационных проектов:

«Перенос прядильной фабрики ОАО «Сукно» с ул. К. Цеткин на производственные площади по ул. Матусевича, 33» (ОАО «Сукно»). Планируется привлечение в основной капитал по инвестиционному проекту средств иностранного инвестора. Предполагаемое к установке оборудование имеет более высокие технико-экономические показатели работы, чем заменяемое; оснащено системами автоматизации, микропроцессорами, которые позволяют управлять технологическими процессами, контролировать необходимые параметры; обеспечивает экономию материальных и энергетических ресурсов. Мероприятия по отделочному производству направлены на повышение качества выпускаемой продукции.

«Техническое перевооружение ОАО «Камволь» с последующим созданием производства за чертой г. Минска» (ОАО «Камволь»). Проект предусматривает создание нового камвольного производства современного уровня по производству 4 млн пог. метров камвольных тканей в год на общей площади 82,5 тыс. кв. метров. Создание и техническое переоснащение предполагается с использованием иностранных инвестиций.

«Модернизация производства РУПТП «Оршанский льнокомбинат» с созданием фабрики по переработке длинного волокна № 14,5 с объемом 3,5 тыс. тонн» (РУПТП «Оршанский льнокомбинат»). Реализация проекта позволит значительно улучшить качество и конкурентоспособность выпускаемых льняных и льносодержащих тканей и изделий из них, расширить ассортимент выпускаемой продукции за счет внедрения прогрессивных технологий, разработки современных структур тканей модного колористического оформления и широкой цветовой гаммы.

«Техническое перевооружение прядильного производства ОАО «Кобринская прядильно-ткацкая фабрика «Ручайка» (ОАО «Ручайка»). Плановый объем финансирования проекта — 10 млрд. руб. Реализация проекта позволит обеспечить выпуск высококачественных тентовых тканей и снижение импорта аналогичной продукции в Республику Беларусь.

«Создание производства тканей с нанесением покрытий из ПВХ» (ОАО «Ручайка») даст возможность выпускать ткани ПВХ соответствующие мировым стандартам по ширине (3,2 м в готовом виде). Завершение пусконаладочных работ на линиях ПВХ покрытия и лакирования тканей ПВХ позволит дополнительно произвести продукцию на сумму 19150 млн рублей, что обеспечит увеличение товарной продукции к уровню 2009 года в 3 раза. Ежегодная потребность рынка Республики Беларусь в тканях ПВХ составляет около 84,6 млн кв. метров. Объем условной экономии валютных средств за счет поставки в 2011–2012 годах указанных тканей на внутренний рынок составит более 481 тыс. долларов США.

«Техническое перевооружение РУП «БПХО» в 2010-2015 годах» (РУП «БПХО») позволит расширить ассортимент основной продукции РУП «БПХО»: набивных, гладкокрашенных и отбеленных тканей различного направления из хлопчатобумажной и смесовой пряжи.

«Техническое перевооружение по выпуску тканей (3-я очередь)» (ОАО «Моготекс»). Проект предусматривает приобретение 183 единицы оборудования. Страна-владелец внедряемых технологий: Италия, Германия, Швейцария, Бельгия. Новое оборудование в комплексе с автоматизированной химической станцией, установками для нанесения плёночных покрытий, колористической системой и лабораторным оборудованием даст возможность увеличить объемы, улучшить качество готовых тканей и их потребительские свойства, расширить ассортиментные возможности выпускаемой продукции, ее назначение и применение, значительно снизить расходы на энергоресурсы, сырьё, красители и химические материалы.

«Внедрение современной высокопроизводительной линии для очистки шерсти» (ОАО «БЕЛФА»). Реализация проекта позволит снизить затраты на производство полотна ворсового трикотажного с вложением шерстяных волокон, повысить его конкурентоспособность, а также увеличить объем производства и реализации до 800 тыс. м² в год. Срок окупаемости проекта — 7 лет. Страна-владелец внедряемой технологии — Италия.

Приоритетными направлениями развития производства кожи, изделий из кожи и производства обуви являются:

продолжение технического перевооружения и модернизации организаций;

снижение материалоемкости и энергоемкости выпускаемой продукции;

увеличение объемов и повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции;

повышение степени обработки кожевенного сырья республиканских заготовок;

рост экономической эффективности переработки кожевенного сырья.

В рамках указанных направлений в Государственной программе организациями концерна предусмотрено выполнение следующих инновационных проектов:

«Вынос производственных мощностей РУП «ГПКО» в свободную экономическую зону «Гродно-инвест» (РУП «ГПКО»). Реализация проекта позволит улучшить экологическую среду в центре г. Гродно, обеспечить рынок Республики Беларусь новыми высококачественными кожевенными товарами, создать 256 новых рабочих мест.

«Проектирование и создание нового производственного комплекса по выпуску обуви мощностью 3 млн пар в год» (МО ОАО «Луч»). Реализация проекта позволит использовать и внедрить последние технологические решения при производстве обуви, сохранить трудовой коллектив, увеличив его до 3000 человек.

«Создание производства ПВХ-гранулятов и изделий из них общепромышленного назначения в ОАО «Искож» предусматривает поэтапный ввод оборудования по производству ПВХ-гранулятов. Предусматривается ввод линии по производству гранулированных ПВХ-компаундов, представляющих собой смесь ПВХ и отходов деревообработки (в частности древесной пыли) и лесного хозяйства, ввод нескольких экструзионных линий по производству гибких армированных труб и шлангов различного назначения. Будет создано 178 новых рабочих мест.

Всего в рамках Государственной программы организациями концерна предусмотрено выполнение 29 инновационных проектов, реализация которых позволит технически переоснастить ряд организаций концерна с целью увеличения объемов производства современной продукции, расширить ее ассортимент и улучшить качество, снизить энерго- и трудозатраты, повысить конкурентоспособность продукции как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Реализация проектов позволит увеличить объемы такой импортозамещающей продукции, как ткани костюмные (ОАО «Камволь»), трикотажные изделия для взрослых и детей (ОАО «Полесье», ОАО «8 Марта»), чулочно-носочные изделия (ОАО «КИМ»), пряжи и ткани льняные (РУПТП «Оршанский льнокомбинат») и др., а также организовать выпуск новой импортозамещающей продукции — гранулятов пластифицированного ПВХ, строительных

профилей из ПВХ-компаундов, гибких армированных ПВХ-труб и шлангов (ОАО «Искож»).

В ходе реализации Государственной программы концерном «Беллегпром» совместно с РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» планируется расширение сферы проводимых исследований, развитие научного обеспечения концерна «Беллегпром» в области стандартизации, метрологии и сертификации продукции, в направлении разработки технических регламентов, технических кодексов, взаимоувязанных, гармонизированных с международными техническими нормативными правовыми актами.

В перспективе планируется придать РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» функции центра трансфера технологий с целью продвижения научно-технической продукции, разрабатываемой специалистами научных организаций, от лабораторных образцов к промышленному производству.

В целях дальнейшего повышения уровня научных исследований и ускорения сроков освоения их результатов в производстве, выпуска новой наукоемкой продукции планируется в перспективе создание на базе РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» научно-производственного центра, включающего следующие инновационные структуры:

1. Испытательный комплекс аккредитованных в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательных лабораторий с последующей сертификацией этого комплекса в международной системе оценки соответствия.

2. Экспериментально производственные мини - линии (участки) на текстильных, трикотажных и обувных организациях для отработки в производственных условиях новых наукоемких технологий.

Планируется улучшить опытно-экспериментальную и испытательную базу организаций, обеспечивая возможность проведения экспериментальных исследований на производстве, а также повысить уровень обеспеченности производства квалифицированными специалистами.

Научные исследования и разработки выполняются в рамках инновационных проектов и заданий научно-технических программ. Целью научно-технической программы «Новые технологии легкой промышленности», запланированной на 2010–2014 годы, является разработка и освоение в производстве технологических процессов производства текстильных и трикотажных материалов в целях импортозамещения и повышения конкурентоспособности продукции концерна «Беллегпром». Объем финансирования программы составит

2046,1 млн рублей, в том числе 511,5 млн рублей — из средств республиканского бюджета, 1025,4 млн рублей — из инновационного фонда, 509,2 млн рублей — из собственных средств организаций.

В целом на научные исследования и разработки планируется направлять не менее 30 процентов от объема средств инновационного фонда концерна «Беллегпром».

В целях более успешного продвижения продукции на мировые рынки организации концерна «Беллегпром» планируют развивать товаропроводящую сеть (ТПС) путем открытия торговых домов, представительств, совместных торговых организаций, заключения дилерских соглашений с зарубежными партнерами.

Основным регионом по развитию ТПС организаций концерна в 2011–2015 годы будут страны СНГ, так как на данный регион приходится более 80 процентов экспорта продукции концерна «Беллегпром». Вместе с тем, предусмотрено развитие ТПС и в странах Европы (преимущественно заключение дилерских соглашений).

Наряду с традиционными рынками сбыта планируется развивать экспорт в страны Америки (Бразилию, Венесуэлу), Азии (Израиль, Афганистан, Японию), Европы (Боснию и Герцеговину, Швейцарию, Лихтенштейн) и другие.

В 2011–2015 годах планируется создание 40 субъектов ТПС, в том числе 11 субъектов с белорусскими инвестициями (8 субъектов — в странах СНГ и 3 субъекта — в странах Европы).

В соответствии с Пошаговой стратегией увеличения доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта организациями концерна «Беллегпром» планируется обеспечить в 2011–2015 годы экспорт высокотехнологичной продукции на общую сумму 0,048 млн долларов.

К 2015 году концерном «Беллегпром» планируется достичь следующих индикаторов инновационного развития:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основными видами экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 3,5 процента;

доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 13,0 процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных организаций на конец года — 39,0 процентов;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки — 0,07 тыс. человек;

объем промышленной продукции (без стоимости давальческого сырья) в ценах 2010 года — 5037,4 млрд руб.;

объем экспорта товаров — 1010 млн руб.;

импортотемкость промышленного производства — 25,5 процента;

сальдо внешней торговли товарами — 390 млн долл. США.

Кроме этого, в 2015 году в рамках Государственной программы концерном «Беллегпром» планируется достичь следующих индикаторов инновационного развития:

объем произведенной промышленной продукции — 989937 млн руб.;

объем экспорта продукции товаров — 136,28 млн долл. США;

количество созданных рабочих мест — 319.

Общий объем финансирования мероприятий Государственной программы составит 2416292,2 млн рублей, в том числе собственные средства организаций — 52345,2 млн рублей, кредиты банков — 346525,0 млн рублей, иностранные инвестиции — 554802,0 млн рублей, средства республиканского бюджета — 857620,0 млн рублей, прочие — 605000,0 млн рублей.

План инновационного развития концерна «Беллегпром»

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объем финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					другие
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	10	–	10	879259,2	15159,2	140000,0	488500,0	230600 (7600,0)	–	5000,0
2. Создание новых производств (с использованием новых)	3	–	3	8650,0	500,0	5700,0	–	2450,0 (2450,0)	–	–

технологий) на действующих предприятиях										
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	16	-	16	1528383	36686	200825	66302	624570 (4240)	-	600000
Итого	29	-	29	2416292,2	52345,2	346525	554802	857620	-	605000,0

3.25. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Основными приоритетами инновационного развития концерна «Беллесбумпром» на 2011-2015 годы являются:

реализация наиболее перспективных инновационных проектов с учётом стимулирования развития высокотехнологичных производств;

приоритетное внедрение и использование в производстве передовых технологий;

повышение инновационной активности и восприимчивости производств;

внедрение в производство мировых стандартов качества продукции и защиты окружающей среды.

Развитие промышленности будет определяться повышением эффективности использования лесосырьевых ресурсов, производственного потенциала, дальнейшим техническим перевооружением и модернизацией производств, освоением современных и новейших технологий, что улучшит качество продукции и повысит уровень ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках, позволит расширить ее ассортимент и увеличить объем производства.

В 2011–2015 годах предусматривается продолжение реализации мероприятий и инновационных проектов, направленных на:

создание на базе крупных производственных организаций новых современных производств, проведение модернизации действующих с внедрением оборудования и технологий ведущих мировых производителей, основанных на углубленной переработке древесины с использованием национальных возобновляемых лесосырьевых ресурсов;

решение вопросов импортозамещения и обеспечения мебельных и строительных производств высококачественными и востребованными плитными материалами;

увеличение производительности труда и создание новых рабочих мест;

увеличение объемов и расширение ассортимента выпуска экспортно-ориентированной и сертифицированной продукции, ее продвижения на внутренний и внешний рынки.

Для достижения данных целей планируется создание современных производств по выпуску продукции с использованием современных высокоавтоматизированных и экологически безопасных технологических процессов.

Для удовлетворения потребности бумажных производств Республики Беларусь в целлюлозе, расширения ассортимента выпускаемой продукции и приближения ее качества к уровню мировых стандартов, а также с учетом имеющихся сырьевых ресурсов строительство в Республике Беларусь целлюлозного завода становится реальной необходимостью.

В целях расширения производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них планируется строительство завода по производству сульфатной беленой целлюлозы в ОАО «Светлогорский ЦКК», которая в настоящее время не производится в Республики Беларусь.

Значительный объем инвестиций будет направлен на проведение модернизации действующего бумаго- и картоноделательного оборудования, с организацией производства высококачественной бумаги для гофрирования, бумаги-основы для обоев, крафт бумаги мешочной, двухслойного картона, а также бумаги санитарно-гигиенического назначения.

Для достижения поставленных целей планируется провести техническое переоснащение и реконструкцию на ОАО «Бумажная фабрика «Спартак», модернизацию бумагоделательной машины БП-54 и технологического потока массоподготовки на ОАО «Бумажная фабрика «Красная Звезда» и техническое переоснащение филиала «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» на ОАО «Белорусские обои» с организацией производства мелованных и немелованных видов картона.

На обойных производствах предусматривается проведение модернизации действующего оборудования, приобретение нового оборудования, освоение новых технологий с использованием современных материалов и химикатов, обеспечивающих улучшение

эстетического вида обоев и расширение их ассортимента, организацию производства мелованных и немелованных видов картона на основе новейших технологических процессов и оборудования.

Важное направление в области обработки древесины и производства изделий из дерева и пробки, кроме мебели, отведено созданию новых производств по выпуску древесных плит улучшенного качества, так как низкие потребительские свойства выпускаемых в настоящее время плит являются основной причиной, сдерживающей выпуск современных видов мебели и снижающей спрос на эти товары на внешнем рынке.

В области производства древесных плит (ДСП, МДФ) предусматривается освоение технологий с малым энергопотреблением, выпуска древесностружечных плит с мелкоструктурной поверхностью, технологий облагораживания поверхности древесных плитных материалов — ламинирования, а также технологий древесноволокнистых плит сухого способа производства.

Планируется организация производства древесностружечных и ламинированных плит в ОАО «Ивацевичдрев», древесностружечных в ОАО «ФандОК», ОАО «Речицадрев», организация производства древесноволокнистых плит (МДФ/ХДФ) в ОАО «Гомельдрев», ОАО «Мостовдрев», и ОАО «Витебскдрев».

Проекты направлены на создание современных импортозамещающих производств, обеспечивающих выпуск продукции, ориентированной на мебельную и строительную сферы деятельности. Реализация данных проектов позволит внедрить и освоить современные технологии мирового уровня, обеспечивающие снижение удельного расхода сырья и материалов, углубленную переработку древесного сырья и выпуск конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынке востребованной продукции. На базе создаваемого производства плиты МДФ/ХДФ планируется в дальнейшем организовать производство широкого ассортимента продукции. Проекты являются энергоэффективными.

Будет освоен новый вид продукции — древесноволокнистых изолирующих плит ИДВП — на Государственном предприятии «Мозырский ДОК», что позволит увеличить экспортный потенциал Республики Беларусь.

Все проекты, запланированные к реализации в рамках Государственной программы на 2011–2015 годы, являются импортозамещающими и ориентированы на полное обеспечение внутреннего рынка собственной продукцией, а также реализацию значительной части объёмов на экспорт.

В 2011-2015 годах по деревообрабатывающей и мебельной сферам деятельности на новых производственных мощностях по выпуску импортозамещающей продукции и реализации проектов по техническому переоснащению и реконструкции с увеличением объема выпуска качественно новой плитной продукции, с внедрением энерго- и материалоосберегающих технологий и ввода их в эксплуатацию общая вводимая мощность производств составит:

плиты древесностружечные - 480 тыс. м³ в год;

плиты древесноволокнистые - 500 тыс. м³ в год;

Потребность Республики Беларусь по расчетам специалистов составляет: в древесностружечных плитах 559,3 тыс. усл. куб. м; в древесноволокнистых плитах — 226,3 тыс. м³ в год. Достижение данного индикатор-показателя во многом будет обуславливаться расширением масштабов применения указанного вида плитных материалов в мебельном производстве. Планируемая мощность заводов по производству плит МДФ составит около 500 тыс. м³ в год. Организации-изготовители должны ориентироваться на обеспечение поставок на экспорт в пределах 50-60 процентов от планируемых объемов производства, что в целом обеспечит рост экспорта в Республике Беларусь.

По оценкам специалистов, отмечаемое в настоящее время в условиях мирового финансового кризиса падение ценовой конъюнктуры на рынке древесных плитных материалов носит временный характер, и к моменту ввода новых мощностей рынок восстановится в ценовом диапазоне не ниже уровня, сложившегося на начало 2008 года.

В состав концерна входят организации, относящиеся к III-IV технологическим укладам. К 2015 году 5 организаций концерна по обработке древесины и производству изделий из дерева (обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки и производство мебели) и целлюлозно-бумажного производства (производство целлюлоз, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них) планируют внедрение отдельных технических решений и производственных процессов, относящегося к V технологическому укладу.

К 2015 году по концерну «Беллесбумпром» планируется достижение следующих целевых индикаторов инновационного развития:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является

производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 18,0 процентов;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 35 процентов;

объем экспорта высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) — 581,7 млн. долларов США;

внутренние затраты на научные исследования и разработки — 200,0 млн. рублей;

сальдо внешней торговли — 515,0 млн. долларов США;

импортотемкость - 16,5 процентов.

К 2015 году в рамках реализации Государственной программы планируется достижение следующих целевых индикаторов инновационного развития:

объем произведенной продукции - 3 065 800 млн. рублей;

объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции 2 975 222 млн. рублей, в том числе V и VI укладов — 25 900 млн. руб.;

объем экспорта продукции (товаров, услуг) — 599,5 доллар США, в том числе наукоемкой и высокотехнологичной 581,7 доллар США;

импортотемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции) — 24,1 процент;

сальдо внешней торговли — 338,5 млн. долларов США;

валовая добавленная стоимость — 1 130 303 млн. рублей;

количество создаваемых и модернизируемых рабочих мест в 2011–2015 годах — 2435 мест.

Общий объем финансирования запланированных проектов концерна «Беллесбумпром» составит 4 844 600 млн. руб., в том числе: собственные средства организаций — 1 000,0 млн. руб.; кредиты банков Республики Беларусь — 2 265 100,0 млн. руб.; кредиты иностранных банков — 2 553 000,0 млн. руб., республиканский бюджет 25 500,0 млн. руб.

План инновационного развития
концерна «Беллесбумпром»

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	1	–	1	244000	–	840000	1600000	–	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	11	–	11	2154600		1274100	855000	25 500	–	–
3. Модернизаци я действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	3	–	3	250 000	1000	151000	98 000	–	–	–
Итого	15	–	15	4844600	1 000	2265100	2553000	25500	–	–

3.26. Белорусский государственный концерн по нефти и химии

Инновационная политика концерна «Белнефтехим» на 2011–2015 годы ориентирована на новые и высокие технологии, которые в

сочетании с квалифицированными кадрами и научно-техническими разработками будут способствовать повышению конкурентоспособности экономики Республики Беларусь на мировых рынках.

С точки зрения национальной безопасности и потребностей внутреннего рынка, основными направлениями внутренней политики Республики Беларусь являются: развитие организаций нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, промышленности по производству минеральных удобрений, а также таких экспорто-ориентированных производств, как производство химических волокон и нитей, конструкционных материалов на основе полимеров и др.

Основными приоритетами (направлениями) развития в 2011–2015 годах являются следующие:

в нефтедобывающей промышленности:

стабилизация уровня добычи нефти на территории Республики Беларусь, разведка и разработка новых месторождений;

совместное освоение нефтяных месторождений за рубежом;

строительство и реконструкция сети АЗС и развитие системы нефтепродуктообеспечения;

в транспортировке нефти:

обеспечение полного соответствия системы магистральных нефтепроводов действующим нормативным требованиям по обеспечению надежности и безопасности;

достижение уровня современной, высокорентабельной организации, способной составить конкуренцию другим транспортным направлениям;

в нефтеперерабатывающей промышленности:

увеличение глубины переработки нефти;

обеспечение соответствия качества выпускаемой продукции действующим и перспективным требованиям стран ЕС;

в химической и нефтехимической промышленности:

обновление производственных мощностей на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий; углубление переработки сырья за счет внедрения наукоемких технологий; расширение ассортимента и повышение конкурентоспособности продукции; освоение новых видов продукции, пользующейся повышенным спросом.

Важным направлением развития концерна также станет реализация стратегии максимального использования белорусского сырья.

Научно-техническая и инновационная политика в нефтехимическом секторе опирается на прогноз приоритетных направлений фундаментальной и прикладной науки, на анализ существующих и грядущих технологических и экологических проблем в добыче и производстве, требующих качественно новых решений, а также на широкое использовании международного опыта инновационной поддержки. При этом развитие фундаментальных исследований является основным условием создания новых высокоэффективных технологий в нефтехимическом секторе экономики.

В 2011–2015 годах планируется дальнейшее повышение эффективности функционирования нефтеперерабатывающих заводов за счет увеличения глубины переработки нефти до 92 процентов.

Достижение такой глубины переработки нефти предусматривается за счет строительства установки замедленного коксования мощностью 1,6 млн тонн по лицензии фирмы «Фостер Уиллер» (Испания), комплекса новых установок, связанных с ней (производство водорода, элементарной серы), вакуумного блока по переработке гудрона мощностью 1,6 млн тонн а также реконструкции действующих установок (сероочистка, гидроочистка) в ОАО «Нафтан».

Качество продукции, соответствующее требованиям стран Европейского союза, будет обеспечено за счет ввода в эксплуатацию установки изомеризации для производства 300 тыс. тонн в год высокооктановой добавки к бензинам, установок производства водорода и серы, комбинированной установки по производству высокооктановых добавок к бензинам в ОАО «Мозырский НПЗ»; установки низкотемпературной изомеризации для получения высокооктанового компонента бензинов — изомеризата, реконструкции установок гидроочистки с получением дизельного топлива с ультранизким содержанием серы и каталитического риформинга с получением дополнительного количества прямогонного бензина для производства высокооктанового компонента бензина в ОАО «Нафтан».

В целях увеличения выпуска товарных продуктов и расширения их ассортимента планируется строительство установки вакуумной перегонки мазута мощностью 3 млн тонн в год по сырью (вырабатываются вакуумная дизельная фракция, вакуумный газойль, гудрон) в ОАО «Мозырский НПЗ», строительство филиала ОАО «Крион» для обеспечения РУП «Белорусский металлургический завод» продуктами разделения воздуха (газообразным кислородом в объеме 10 500 Н м³/ч, азотом — 500 Н м³/ч, аргоном — 100 Н м³/ч), создание при участии ГНПО «Химические продукты и технологии» на базе ОАО «ПО «Беларуськалий» химического комбината по

комплексной переработке хлористого калия и хлористого натрия, в ОАО «Завод горного воска» высокоавтоматизированное производство на основе современных эффективных технологий по производству масел, смазок, синтетических охлаждающих жидкостей и модельных составов, строительство нового нефтехимического комплекса на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан», основанного на современных технологиях, для значительного увеличения объемов производства и организации выпуска новых видов продукции основного органического синтеза (полиэтилен низкого давления—150 тыс.тонн в год, полипропилен — 150 тыс.тонн в год), внедрение в ОАО «Могилевхимволокно» нового технологического процесса переработки полиэфирных отходов (гликолиз), строительство горно-химического комбината по переработке горючих сланцев мощностью 5 млн тонн в год для организации добычи и переработки горючих сланцев в Республике Беларусь, строительство в ОАО «Гомельский химический завод» нового цеха комплексных удобрений мощностью 600 тыс.тонн в физическом весе в целях удовлетворения растущего внутреннего спроса на NPK-удобрения и реализации продукции на экспорт.

В 2011–2015 годах также планируется строительство совмещенного агрегата аммиака и метанола в ОАО «Гродно Азот», которое позволит увеличить производство аммиака на 513,2 тыс. тонн в год, заменить устаревшее энергоемкое производство метанола на более современное и высокоэффективное, снизить потребление электроэнергии и пара, улучшить условия труда обслуживающего персонала за счет снижения шумовых нагрузок, снизить выбросы вредных веществ в окружающую среду.

В результате реконструкции цеха «Карбамид-4» в ОАО «Гродно Азот» снизятся производственные затраты за счет уменьшения удельных норм расхода сырья и энергоресурсов, увеличится на 50 тыс. тонн в год мощность производства карбамида, улучшатся условия труда работающих.

В 2011 году и последующие годы в организациях по выпуску химических волокон и нитей предусматривается реализация мер по улучшению качественных характеристик продукции, освоение выпуска новых ее видов в соответствии с мировыми стандартами за счет модернизации и строительства новых производств в ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Гродно Химволокно», ОАО «Могилевский ЗИВ» и на РУП «СПО «Химволокно».

Производственная мощность завода полиэфирных текстильных нитей РУП «СПО «Химволокно» будет увеличена на 7,2 тыс. тонн в год, при этом улучшатся качественные характеристики и ассортиментная

группа полиэфирных нитей. На РУП «СПО «Химволокно» также будут увеличены производственные мощности по выпуску мягкой упаковочной тары (полипропиленовой ткани, мешков типа «биг-бэг») и выпуск современного, высокотехнологического и экономически эффективного нетканого материала нового поколения «СпанБел» и «АкваСпан» из полипропиленовых филаментных нитей, полученных методом экструзии и соединенных способом термо- или гидроскрепления.

В ОАО «Гродно Химволокно» в результате строительства новой высокотехнологичной установки по производству гранулята полиамида-6 для изготовления нити технического назначения для высокопрочной кордной ткани, композиционных материалов, нити ВCF будут снижены затраты на производство, увеличится объем экспорта продукции (мощность — 92,3 тыс. тонн).

В 2011 и последующие годы в ОАО «Белшина» продолжится работа по расширению ассортимента выпускаемой продукции, улучшению качественных характеристик шин и доведению их эксплуатационных свойств до мирового уровня.

Техническое перевооружение легкового потока в ОАО «Белшина» позволит расширить ассортимент легковых шин, улучшить их эксплуатационные характеристики, снизить материалоемкость и энергоемкость производства, и тем самым повысить конкурентоспособность продукции.

Техническое перевооружение производства грузовых цельнометаллокордных шин в ОАО «Белшина» увеличит объем производства грузовых цельнометаллокордных шин радиальной конструкции для грузовых автомобилей и автобусов, выпускаемых РУП «МАЗ», на 150,8 тыс. штук в год.

В 2011–2015 годах в организациях, входящих в состав концерна, продолжится работа по решению вопросов, связанных с использованием минерально-сырьевой базы.

Основные задачи в сфере производства минеральных удобрений — увеличение объемов производства минеральных удобрений и полное обеспечение потребностей внутреннего рынка как по объемам, так и по видам удобрений, а также наращивание экспортного потенциала.

Для поддержания сырьевой базы ОАО «ПО «Беларуськалий» и восполнения выбывающих мощностей калийной руды на первом рудоуправлении к 2015 году планируется увеличить объем производства калийных удобрений до 9,65 млн тонн в год за счет строительства стволов на шахтном поле четвертого рудоуправления (Березовский рудник, мощность рудника 6 млн тонн руды в год).

В результате реализации Государственной программы будет создано 6 новых производств и модернизировано (реконструировано) 5 производств V технологического уклада. Общее количество производственных (промышленных) организаций концерна, относящихся к V технологическому укладу, будет увеличено с 7 до 11.

Дальнейшими направлениями развития химической и нефтехимической промышленности являются развитие (расширение) малых нефтехимических производств, освоение новых наукоемких видов продукции с высокой добавленной стоимостью, пользующейся повышенным спросом, в том числе создание композиционных полимерных материалов (организация производств на основе полибутилентерефталата в ОАО «Могилевхимволокно», на основе полиамида-6 в ОАО «Гродно Азот» и ОАО «Гродно Химволокно», создание композиционных полимерных материалов различных областей применения в ОАО «Завод горного воска», организация выпуска новых продуктов на ОАО «ПО «Беларуськалий».

По мере разработки программ социально-экономического развития организаций на 2011–2015 годы в Государственную программу возможно включение дополнительных важнейших проектов, имеющих инновационную направленность как для организации, так и для Республики Беларусь.

По результатам прикладных и фундаментальных исследований в рамках Стратегии проведения научных исследований на период до 2015 года, направленной на инновационное развитие Республики Беларусь, создание научной продукции, конкурентоспособной на международных рынках, будет определена целесообразность включения в Государственную программу проектов, направленных на создание композиционных материалов различных видов с определенным набором физических и химических свойств.

Привлечение иностранных инвестиций для реализации проектов строительства, реконструкции и модернизации планируется практически всеми организациями, входящими в состав концерна.

Наиболее актуальным на сегодняшний день является переход к модели привлечения прямых инвестиций путем создания коммерческих совместных производств с иностранными инвесторами или привлечения средств стратегических инвесторов, располагающих сырьевой базой для обеспечения бесперебойной работы организаций концерна.

Организациями концерна подготовлен ряд проектов, по которым прорабатываются вопросы создания коммерческих совместных организаций по выпуску новых видов продукции.

В настоящее время предварительные договоренности о создании коммерческих совместных организаций достигнуты по производству: стекломатов в ОАО «Полоцк-Стекловолокно» с компанией «Ico Shing Corp.» (Тайвань); антикоррозионных красок в ОАО «Лакокраска» с компанией «Jotun Paints» (Норвегия).

В целях развития сотрудничества в инвестиционной сфере подписаны соглашения с концерном «BASF» (Германия) — крупнейшим европейским концерном в области химических продуктов и технологий; компанией «CIFAL» (Франция) — крупнейшей французской инвестиционной компанией; компанией «Jotun Paints» (Норвегия) — мировым лидером в области производства лакокрасочных антикоррозионных материалов.

Продолжаются работы с российскими компаниями в рамках проекта программы расширения российско-белорусского сотрудничества в топливно-энергетической сфере.

В настоящее время осуществляется разработка Инвестиционной программы концерна «Белнефтехим» на 2011–2015 годы и программы социально-экономического развития организаций концерна «Белнефтехим» на 2011–2015 годы.

Инвестиционная программа концерна «Белнефтехим» на 2011–2015 годы является отраслевой программой инновационного развития концерна.

В 2011–2015 годы концерном планируется реализация государственной научно-технической программы «Разработка и внедрение новых энергоресурсосберегающих технологий, модернизация существующих технологий, обеспечивающих получение широкого спектра импортозамещающих и экспортоориентированных химических продуктов» (сокращенное название — «Химические технологии и производства»).

Главной целью подпрограммы «Химические технологии и техника» является обеспечение высокого технического уровня и конкурентоспособности технологий, оборудования и продукции нефтехимического комплекса Республики Беларусь. Решаемые ею задачи соответствуют тенденциям мировой и потребностям отечественной нефтехимической промышленности и являются следующими:

создание эффективных технологий и оборудования по выпуску импортозамещающей продукции;

переработка отходов, повышение экологической безопасности производств;

разработка ресурсосберегающих технологий, использование национальных сырьевых источников;

увеличение срока службы оборудования;
расширение ассортимента продукции, выпускаемой организациями концерна «Белнефтехим»;
создание новых композиционных материалов и технологий их получения;
обеспечение высокого технического уровня подготовительных производств;
вовлечение в производство наиболее перспективных отечественных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

В рамках проекта подпрограммы запланированы к разработке и освоению в действующем производстве следующие технологии:

технология получения новых видов моющих средств многофункционального назначения (ОАО «БЗПИ»);

технология приготовления эмульсионных жидкостей и полимерных гидрогелей для глушения нефтяных скважин (РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»).

В рамках сферы деятельности концерна основными задачами в реализации политики импортозамещения являются разработка и реализация проектов по созданию и постановке на производство конкурентоспособной импортозамещающей и экспортоориентированной продукции; обеспечение экономии валютных средств; осуществление максимальной загрузки производственных мощностей организаций; создание новых рабочих мест.

Объем экспорт товаров и услуг (с учетом импорта и экспорта нефти и нефтепродуктов в целом по Республике Беларусь) в 2015 году прогнозируется на уровне 16 630,5 млн долларов США, в том числе в рамках Государственной программы — 1 097,6 млн долларов США.

Сальдо внешней торговли (с учетом импорта и экспорта нефти и нефтепродуктов в целом по Республике Беларусь) прогнозируется в 2011 году на уровне 2080 млн долларов США, 2012 году — 2240, 2013 году — 2645, 2014 году — 4110, 2015 году — 4520 млн долларов США.

Собственная и отраслевая товаропроводящая сеть (далее — ТПС) концерна включает 24 торговые организации. В 2011–2015 году концерн не планирует массовое создание новых организаций ТПС с белорусскими инвестициями за рубежом. Основные усилия будут направлены на увеличение объемов продаж продукции через действующие субъекты ТПС, усиление позиций организаций концерна в различных регионах мира, а также оптимизацию действующих схем реализации продукции на экспорт.

На 2011–2015 годы запланированы ввод электрогенерирующих установок, работающих на местных видах топлива и вторичных энергоресурсах мощностью до 100 МВт в ОАО «Нафтан», увеличение производства биодизельного топлива в ОАО «Гродно Азот», ОАО «Белшина», ОАО «Могилевхимволокно», расширение и модернизация существующего резервуарного парка и др.

Для реализации Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь в организациях концерна предусматривается обеспечение максимальной загрузки производственных мощностей белорусских НПЗ и диверсификация поставок нефти из зарубежных стран.

Мероприятия, направленные на совершенствование структуры концерна, базируются на технико-экономической основе внутриотраслевой кооперации концерна, которая основана на технологических переделах.

В результате проведения ряда мероприятий по модернизации организаций, входящих в состав концерна, в 2015 году по концерну «Белнефтехим» прогнозируется достижение следующих индикаторов:

доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 82,6 процента;

объем произведенной продукции в фактических ценах — 36 045 048 млн рублей, в том числе в рамках Государственной программы — 4 775 161,2 млн рублей;

объем произведенной в рамках Государственной программы высокотехнологичной и наукоемкой продукции — 698,4 млн рублей;

импортотемкость проектов, включенных в Государственную программу (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции) — 47,35 процента;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки — 0,65 тыс. человек.

По концерну «Белнефтехим» в рамках Государственной программы общий объем финансирования работ составит 10 199 043,6 млн рублей (в 4,5 раза больше, чем объем средств, задействованный при реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы), в том числе собственные средства — 1 652 344,7 млн рублей, кредиты банков Республики Беларусь — 132 056 млн рублей, иностранные инвестиции — 2 377 539,9 млн рублей, средства республиканского бюджета (инновационные фонды) — 17 980 млн рублей.

План инновационного развития
концерна «Белнефтехим»

Наименование инновационного направления	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей							
	Всего	отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	11	1	10	9 311 004,6	1343840,7	–	2073063,9	–	–	5894100
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	6	–	6	278 458	22 140	114880	2635	13 780	–	125023
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий*	15	–	15	609 581	286 364	17 176	301 841	4200	–	–
Итого	32	1	31	10199043,6	1652344,7	132056	2377539,9	17980	-	6019123

*объемы финансирования будут уточняться

3.27. Белорусский республиканский союз потребительских обществ

Цель инновационной политики Белкоопсоюза — обеспечение устойчивого социально-экономического развития потребительской кооперации посредством повышения ее конкурентоспособности на

основе реализации инновационных экономических и технологических проектов во всех сферах деятельности, а также наращивания кадрового, материально-технического и научного потенциала системы.

Достижение намеченной цели предполагает решение следующих основных задач:

увеличение объемов товарооборота и услуг, обеспечение качественных параметров обслуживания на основе утвержденных социальных стандартов;

укрепление материально-технической базы, ввод в эксплуатацию не завершенных строительством производственных объектов, а также развитие новых видов деятельности, прежде всего в сфере оказания населению широкого спектра бытовых услуг;

укрепление оптового звена в системе потребительской кооперации;

увеличение объемов заготовок и гарантированного сбыта сельскохозяйственной и дикорастущей продукции в личных подсобных и фермерских хозяйствах, ее переработки, обеспечение максимальной загрузки производственных мощностей;

рост объемов экспорта продукции;

развитие придорожного сервиса, расширение сети торговых организаций и заготовительных пунктов в городах, создание городских потребительских обществ, установление связей с иными негосударственными коммерческими организациями, в том числе в форме заключения договоров займа и договоров о совместной деятельности;

модернизация и специализация перерабатывающих организаций потребительской кооперации;

повышение роли пайщиков, кооперативного актива в управлении деятельностью потребительских обществ, создание системы хозяйствования, способствующей вовлечению средств пайщиков в экономический оборот кооперативных организаций;

совершенствование структуры управления организациями потребительской кооперации;

создание действенных механизмов государственной поддержки потребительской кооперации.

Исходя из процесса реализации Государственной программы возрождения и развития села, создания дополнительной инфраструктуры агрогородков, главными направлениями развития торговли потребительской кооперации на период до 2015 года являются:

обеспечение торговыми площадями обслуживаемого населения в соответствии с системой государственных социальных стандартов и наличие розничной торговой сети по населенным пунктам в зависимости от численности проживающего населения;

райцентры — универмаги, универсамы, специализированные магазины по торговле непродтоварами, магазины типа «Дисконт», «Дискаунтеры», мини-магазины;

областные центры и города областного подчинения — супермаркеты, магазины типа «Дисконт», «Дискаунтеры», «Строймаркеты», торговля на подведомственных рынках, открытие аптек;

в населенных пунктах с численностью до 500 человек — магазины по торговле смешанным ассортиментом товаров;

с численностью свыше 500 человек — специализированные магазины, торгующие продовольственными и непродовольственными товарами, объекты общественного питания;

в населенных пунктах, где отсутствуют стационарные магазины или их строительство нецелесообразно — автомагазины, магазины близлежащих населенных пунктов, лавки на дому.

Основой развития Белкоопсоюза все в большей мере будет участие организаций потребительской кооперации в развитии личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств. Это позволит влиять на специализацию конкретных поселений для производства одного - двух видов заготавливаемой продукции, а также усилит экспортный потенциал за счет повышения качества производимых сельскохозяйственной продукции и сырья.

В этой связи приоритетными являются следующие направления:

техническое перевооружение и модернизация овощехранилищ с внедрением современных инновационных технологий, в т.ч. энергосберегающих технологий по поддержанию микроклимата;

расширение емкостного холодильного хозяйства для наращивания объемов охлаждения и заморозки дикорастущих ягод, грибов за счет технического перевооружения с внедрением современных энергосберегающих технологий;

внедрение современного оборудования для оказания услуг населению по отжиму сока из яблок.

Основными целями развития заготовительной деятельности наращивание объемов закупок при гарантированном сбыте, для чего планируется:

вовлечь личные подсобные и крестьянско-фермерские хозяйства в единый процесс спланированного и организованного производства

сельскохозяйственной продукции и ее дальнейшей сдачи организациям потребительской кооперации;

активизировать договорную работу с производителями сельскохозяйственной продукции и сырья, готовыми участвовать в заготовительной деятельности;

привлекать производителей продукции к участию в заготовительной деятельности дополнительными потребительскими преимуществами (льготы и скидки в магазинах, поощрение активных участников заготовительной деятельности);

оказывать помощь владельцам личных подсобных хозяйств в приобретении семенного картофеля, семян и саженцев плодоовощных культур, минеральных удобрений, средств защиты растений, сельхозинвентаря;

развивать систему сбыта заготовленной сельскохозяйственной продукции и дикорастущего сырья;

обеспечить поэтапное техническое перевооружение овощекартофелехранилищ с созданием регулируемого микроклимата, воздухообмена и условий хранения, снижающих потери при хранении картофеля и плодоовощной продукции;

развивать материально-техническую базу по заготовке вторичных ресурсов.

Реализация инновационных проектов развития материально-технической базы заготовительной сферы деятельности (за счет оснащения овощехранилищ современным холодильным хозяйством и за счет внедрения новых технологий хранения продукции) позволит ежегодно снижать материалоемкость на 3-5 процентных пункта, энергоемкость на 6-7 процентных пункта.

Главная цель развития промышленной сферы деятельности потребительской кооперации — более полное и надежное обеспечение населения продуктами питания и достижение рациональных норм потребления, увеличение экспортного потенциала, снижение издержек, повышение эффективности производства на основе внедрения ресурсосберегающих технологий, комплексное использование материально-сырьевых ресурсов, укрепление продовольственной безопасности.

Развитие промышленности в 2011-2015 годах будет ориентировано на:

активизацию процессов реконструкции, модернизации и технического перевооружения производств в целях повышения эффективности и конкурентоспособности продукции на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий, что позволит обеспечить ежегодное

снижение энергоемкости в промышленности до 15 процентных пункта; завершение углубленной концентрации и ассортиментной специализации производств;

стимулирование и поддержку организаций, выбранных в качестве «точек роста» в базовых райпо, концентрация сил и средств на реализацию этих мер;

совершенствование структуры организаций кооперативной промышленности за счет освоения и внедрения новых технологий и производств, развитие импортозамещающих производств;

повышение конкурентоспособности продукции организаций кооперативной промышленности, ее имиджа за счет улучшения качества и потребительских свойств, эстетического оформления и упаковки с учетом требований рынка.

К 2015 году планируется увеличить экспортный оборот до 59 млн долл. США и обеспечить положительное сальдо внешней торговли в сумме 32,8 млн долл.США.

Объемы экспортного оборота будут обеспечены за счет реализации действенных мер по:

расширению географии экспортных поставок за счет продвижения продукции на новые рынки в страны ЕС и Азии;

расширению товарной структуры экспорта за счет вовлечения в экспортный оборот новых видов собственной продукции заготовительной и перерабатывающей сфер деятельности;

расширению регионального сотрудничества с Российской Федерацией, уделяя особое внимание расширению торговли с приграничными областями;

развитию взаимного торгового сотрудничества с потребительской кооперацией Российской Федерации;

привлечения иностранных инвестиций в сферу экспортно-ориентированных производств;

увеличению объемов экспортных поставок продукции промышленных производств Республики Беларусь оптовыми организациями потребительской кооперации.

В системе потребительской кооперации развитие производства импортозамещающего вида продукции запланировано в организациях, выпускающих консервную продукцию и печенье.

За период 2011-2015 годы планируется обеспечить темп роста выпуска импортозамещающей продукции на уровне 150 процентов к 2010 году.

В перспективе возможен дополнительный выпуск импортозамещающей продукции путем организации новых видов производств.

С целью кадрового обеспечения инновационного развития потребительской кооперации на период 2011-2015 годы предлагается:

обеспечить ежегодный набор на специальность «Инновационный менеджмент» в УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации» за счет средств потребительской кооперации для получения высшего образования;

обеспечить переподготовку руководителей и специалистов системы потребительской кооперации на базе высшего образования по специальности «Инновационный менеджмент»;

организовать целевые тематические курсы для руководителей и специалистов системы по изучению инновационных процессов в экономике с целью проектирования и внедрения инноваций в отраслях деятельности потребительской кооперации.

К 2015 году по Белкоопсоюзу планируется достижение следующих целевых индикаторов инновационного развития:

внутренние затраты на научные исследования и разработки — 1903 млн. рублей;

сальдо внешней торговли — 10,5 процентов;

импортотемкость -38 процентов.

К 2015 году в рамках реализации Государственной программы планируется достижение следующих целевых индикаторов инновационного развития:

объем произведенной продукции — 46 500 млн. рублей;

объем экспорта продукции (товаров, услуг) — 0,9 млн. доллар США,

импортотемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции) - 38 процентов;

сальдо внешней торговли - 0,8 млн. долларов США;

Общий объем финансирования составит 88095 млн рублей, в том числе: кредиты банков — 8000 млн рублей, средства республиканского бюджета — 80095 млн рублей.

План инновационного развития
Белкоопсоюза

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	9	9	–	43 600	–	8000	–	35600	–	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	1	–	–	500	–	–	–	500	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	28	–	–	43995	–	–	–	43995	–	–
Итого	38	9	–	88095	–	8000	–	80095	–	–

3.28. Администрация Парка высоких технологий

Основными целями и задачами инновационной деятельности Парка высоких технологий как субъекта Национальной инновационной системы Республики Беларусь в 2011–2015 годах является всемерное содействие построению национальной инновационной экономики, создание благоприятных условий для генерации знаний, ускоренного внедрения и использования новых технологий, ориентированных на повышение конкурентоспособности национальной экономики.

В 2007–2010 годы Парк высоких технологий занял устойчивые позиции как один из динамично развивающихся сегментов национальной экономики в одном из самых конкурентоспособных на мировых рынках высоких технологий секторе — информационно-коммуникационных технологиях.

Объем производства высокотехнологичной инновационной продукции и услуг Парка высоких технологий в 2009 году вырос более чем в 6,6 раз по сравнению с 2006 годом и составил 401,4 млрд рублей. Выручка от экспорта услуг по разработке программного обеспечения составила 109,9 млн долларов США.

Парк высоких технологий зарекомендовал себя как международный центр разработки программного обеспечения. В настоящее время разработки Парка экспортируются в более чем 50 стран мира. Компании-резиденты Парка третий год подряд входят в список крупнейших мировых разработчиков и поставщиков программного обеспечения «Software 500».

В 2006–2010 годах за счет создания новых компаний и расширения численности персонала в Парке высоких технологий создано более 4800 новых рабочих мест.

Реализуя целевые программы по интеграции науки и образования с производством, Парк активно содействует решению задач подготовки кадров для инновационной деятельности.

Основными направлениями деятельности резидентов Парка высоких технологий в 2011–2015 годах является разработка и внедрение продуктов программного обеспечения, информационно-коммуникационных технологий для модернизации действующих и оснащения новых отечественных производств, способствующих повышению конкурентоспособности экономики Республики Беларусь на мировом рынке и привлечению отечественных и иностранных инвестиций в сферу новых и высоких технологий, а также экспорт программного обеспечения.

В целях дальнейшего инновационного развития Парка высоких технологий перспективным и актуальным является расширение видов деятельности, разрешенных к осуществлению в Парке высоких технологий. Введение таких новых наукоемких видов деятельности, как инновационный инжиниринг в области информационных технологий, аудит информационных систем и программного обеспечения, разработка технологий, устройств и систем микро- и наноэлектроники, мехатроники, встроенных систем и программно-аппаратных средств, услуги центров обработки данных, будет способствовать реализации задач государства по обеспечению устойчивого социально-

экономического развития и экономического роста, инновационному развитию экономики и системы государственного управления. Что позволит повысить уровень технологической независимости государства, конкурентоспособности его экономики на мировых рынках.

Для дальнейшего развития Парка высоких технологий администрация ПВТ продолжит осуществление деятельности по следующим стратегическим направлениям:

создание регионального центра компетенции в области ИКТ, активно участвующего в международном сотрудничестве, как в рамках стран Восточного партнерства, так и со странами ЕС, специализирующегося на подготовке преподавателей и специалистов технических специальностей для работы в высокотехнологичном секторе;

организация преподавания технических иностранных языков для специалистов сферы информационных технологий на базе образовательного центра;

внедрение на национальном уровне опыта создания и функционирования системы подготовки преподавателей и специалистов в области информационных технологий по современным международным стандартам;

оказание содействия в продвижении резидентов Парка на новые и расширении присутствия на уже освоенных внешних рынках, представление на международном уровне информации о Парке и его резидентах как перспективных партнерах в сфере разработки высокотехнологичных программных продуктов;

стимулирование внутреннего спроса на внедрение решений и оказание услуг отечественными разработчиками программного обеспечения;

привлечение отечественных и иностранных инвестиций в строительство объектов недвижимости Парка высоких технологий.

Администрацией ПВТ будут реализованы дальнейшие меры по созданию благоприятных условий и конкурентных преимуществ для роста отечественных компаний в целях увеличения экспорта программных продуктов, созданию объектов инновационной инфраструктуры ПВТ, остановке оттока квалифицированных кадров.

Запланированы следующие мероприятия по подготовке и переподготовке кадров для сферы разработки программного обеспечения:

создание на базе Парка высоких технологий индийско-белорусского учебного центра в сфере информационных технологий;

создание на базе Парка высоких технологий учебного центра по повышению квалификации сотрудников компаний-резидентов Парка;
организация постоянно действующих семинаров (стажировок) в области информационных технологий для профессорско-преподавательского состава технических вузов;
открытие международных сертификационных центров ISQi, ECDL, ICDL на базе ПВТ;
создание на базе ПВТ центров компетенции ведущих мировых ИТ-компаний (SAP, Microsoft и др.).

Реализация двух проектов I уровня — «Создание на базе Парка высоких технологий индийско-белорусского учебного центра в сфере информационных технологий и 4 региональных центров» и «Создание на базе Парка высоких технологий учебного центра по повышению квалификации работников резидентов Парка» — будет способствовать удовлетворению потребности белорусских инновационных организаций в высокопрофессиональных специалистах ИТ-сферы.

Проект I уровня «Создание на базе Парка высоких технологий индийско-белорусского учебного центра в сфере информационных технологий и 4 региональных центров» предполагает создание центров компетенции в области информационно-коммуникационных технологий, специализирующихся на подготовке преподавателей и специалистов для работы в высокотехнологичной сфере информационных технологий, и осуществляется при участии Правительства Республики Индия, которое предоставило на его реализацию грант в сумме 850 тыс. долларов. Создание центров планируется завершить в 2011 году.

Проект I уровня «Создание на базе Парка высоких технологий учебного центра по повышению квалификации работников резидентов Парка» реализуется при участии резидентов Парка и иностранного инвестора.

В целях популяризации технического образования в среде молодежи и школьников, стимулирования использования информационно-коммуникационных технологий и внедрения инновационных форм обучения в систему среднего образования в 2011-2015 годах администрацией ПВТ продолжится работа по созданию городских ресурсных центров информационных технологий Парка высоких технологий в малых и средних городах страны.

Открытие ресурсных центров позволит осуществить:
преодоление цифрового неравенства между большими и малыми городами страны;

повышение квалификации преподавателей системы среднего образования, обучение всех заинтересованных работе с персональным компьютером и использованию его возможностей в профессиональной деятельности;

внедрение дистанционных курсов по информационным технологиям.

В целях создания благоприятных условий для развития внешнеэкономической деятельности резидентов Парка администрацией ПВТ в 2011–2012 годах будет проведена работа по заключению новых и реализации ранее заключенных соглашений. В частности, соглашений о сотрудничестве с Министерством транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики, ИТ-Кластером Сербии, Итальянским Институтом Технологий, Научно-Технологическим Парком Польша-Восток, Международным институтом контроля качества программного обеспечения (Потсдам, Федеративная Республика Германия), вьетнамским парком высоких технологий «Хоа Лак». Совместная работа в рамках данного соглашения призвана способствовать повышению квалификации белорусских ИТ-специалистов.

С целью дальнейшей концентрации научно-технического и производственного потенциала высокотехнологичных организаций страны, осуществляющих разработку и внедрение информационно-коммуникационных технологий, продолжится реализация строительства комплекса объектов недвижимости Парка высоких технологий.

Строительство объектов научно-производственного назначения, а также объектов социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры Парка высоких технологий позволит создать условия для концентрации производственного потенциала отечественных высокотехнологичных ИТ-организаций и совместно с реализацией намеченных мероприятий по подготовке и переподготовке специалистов в области информационных технологий будет способствовать стимулированию роста инновационной составляющей как одного из важнейших системных факторов экономического развития.

В 2011–2015 годах резиденты Парка высоких технологий будут оказывать услуги по разработке и последующему внедрению в белорусских организациях новых высокотехнологичных или модернизации уже существующих программных продуктов и информационных систем.

Реализация проектов III уровня резидентами Парка высоких технологий позволит белорусским организациям в различных отраслях народного хозяйства решать задачи повышения эффективности производственных и административно-управленческих процессов.

Финансирование мероприятий III уровня планируется осуществлять за счет собственных средств организаций-заказчиков программных продуктов и информационно-коммуникационных технологий, а также привлекаемых ими бюджетных средств.

План инновационного развития
Парка высоких технологий

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	2			837,2	31,395		805,805				–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий*	11			566*	320						246
Итого	13			1403,2	351,395		805,805				246

*Пакет заказов на 2011 г. по мероприятиям III уровня резидентами ПВТ уточняется уровня

3.29. Академия управления при Президенте Республики Беларусь

Ведущую роль в достижении главной стратегической цели инновационной политики - формировании конкурентной экономики - играют кадры и, в первую очередь, кадры в сфере управления.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 2 июня 2009 г. № 275 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере управления» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 136, 1/10739) (далее — Указ № 275) Академия управления при Президенте Республики Беларусь (далее — Академия управления) активно участвует в инновационных преобразованиях, формировании системы непрерывного образования руководящих кадров, лиц, включенных в резервы руководящих кадров, государственных служащих (далее — кадры в сфере управления) на основе сочетания подготовки, переподготовки, повышения квалификации и самообразования.

Основными задачами инновационного развития в области подготовки кадров в сфере управления являются:

совершенствование системы непрерывного образования на основе компетентностного подхода, в том числе разработка стандартов, учебных планов, программ, учебно-методических материалов системы поддержки самообразования;

разработка информационных технологий управления знаниями, современных образовательных технологий и инновационных инструментальных средств конструирования компьютерных программ обучения анализу и разрешению проблемных управленческих ситуаций в условиях неопределенности и многофакторности;

формирование предложений в области государственного регулирования системы непрерывного образования, в том числе по совершенствованию нормативных правовых актов в области подготовки, переподготовки, повышения квалификации и самообразования кадров в сфере управления;

совершенствование системы организационно-методической работы с лицами, включенными в перспективный кадровый резерв (далее — ПКР) государственных органов (организаций).

В новых условиях образование в сфере управления должно стать таким социальным институтом, который будет способен на базе современных информационно-коммуникационных и образовательных технологий предоставлять руководителям разнообразные

образовательные услуги, позволяющие профессионально развиваться на протяжении всего периода их активной деятельности. При решении этой задачи необходимо учитывать тот факт, что в профессиональном образовании кадров подготовка, переподготовка и повышение квалификации занимают примерно 20-30 процентов, остальные 70-80 процентов приходятся на самообразование, которое в современном информационном обществе является ключевым элементом развития личности.

Одной из задач, определенных Указом № 275, является информационно-методическая поддержка самообразования с целью повышения его эффективности. К настоящему времени Академией управления разрабатываются: методология компетентностного подхода, которая должна лечь в основу формирования информационно-аналитических и образовательных материалов для поддержки самообразования, типовые программы самообразования, разработанные на основе этого подхода; основные технологии поддержки самообразования. Главой Администрации Президента Республики Беларусь 7 апреля 2010 г. утверждены разработанные Академией управления «Методические рекомендации по организации самообразования руководящих кадров, лиц, включенных в резервы руководящих кадров».

Технологии самообразования отрабатываются в рамках соглашений с администрациями Советского и Московского районов г. Минска, Минским облисполкомом, Государственным таможенным комитетом, Минстройархитектуры и другими государственными органами и организациями. С января 2010 г. по разработанным программам самообразования прошли обучение более 500 руководителей из 180 организаций. Результаты проведенных мероприятий и результаты обучения свидетельствуют о целесообразности продолжения работ в этом направлении и создании целостной системы поддержки самообразования кадров в сфере управления с возможностью ее интеграции в корпоративные системы обучения. Кроме того, они выявили некоторые проблемы и обозначили целый ряд задач, которые необходимо решить в рамках создаваемой системы.

На современном этапе для Республики Беларусь, как и для большинства государств постсоветского пространства, характерна все возрастающая потребность в омоложении руководящего состава государственных органов и иных государственных организаций. Одним из способов решения данной проблемы является формирование из числа

студенческой и работающей молодежи перспективного кадрового резерва.

Данный вид резерва сегодня является не только базой данных перспективной молодежи, но и современной кадровой технологией, направленной на отбор и обучение инновационно активных управленческих кадров. ПКР рассматривается и как площадка для создания условий для профессионального роста граждан, включенных в банки данных одаренной и талантливой молодежи, что определено пунктами 17 и 20 Указа Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 г. № 199 «О некоторых вопросах формирования, ведения и использования банков данных одаренной и талантливой молодежи» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 105, 1/11578).

В настоящее время перспективный кадровый резерв создан в 40 государственных органах и организациях Республики Беларусь. Банки данных ПКР госорганов и организаций объединены Академией управления в единый перспективный кадровый резерв. По состоянию на 1 апреля 2010 г. в единый ПКР включены 1 675 человек, из них 1 300 (77,6 процента) специалистов государственных органов и организаций и 375 (22,4 процента) студентов высших учебных заведений. Качественные характеристики резерва отличаются достаточно высокими показателями. Так, высшее образование имеют 1 193 (92 процента) специалистов, состоящих в едином ПКР, 73 (5,6 процента) из их числа имеют второе высшее образование, 8 человек — кандидаты наук.

В тоже время организационный механизм функционирования ПКР, формы, методы и технологии работы с лицами в нем состоящими требуют дальнейшего развития. Анализ опыта работы с ПКР на местах ярко демонстрирует следующее: нет единой схемы такой работы, что обусловлено отсутствием типовых документов, устанавливающих порядок ее организации; отбор кандидатов в ПКР проводится по нечетким, размытым критериям, в редких случаях используются специальные методики отбора, и как следствие порой страдает качественная составляющая резерва; практически не осуществляется индивидуализация подготовки лиц, включенных в ПКР, использование современных активных форм и методов обучения, а также планирование их карьерного роста; мониторинговые мероприятия проводятся фрагментарно, что свидетельствует о несоблюдении принципа системности в работе с ПКР.

Отдельно в рамках работы с ПКР стоит проблема активизации взаимодействия высших учебных заведений и государственных органов

(организаций). Потенциал данного сотрудничества в настоящее время используется в усеченном виде, хотя он достаточно велик. Это свидетельствует о целесообразности продолжения работ по расширению, углублению и закреплению областей взаимодействия вузов и государственных органов (организаций).

С учетом определенных в Указе № 275 функций Академии управления по координации образовательной деятельности государственных учреждений образования, осуществляющих подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров в сфере управления; содействию самообразованию кадров в сфере управления; формированию, ведению и организационно-методическому обеспечению единого ПКР, а также накопленного опыта, в Государственную программу планируется включить проекты по следующим направлениям:

1. Создание системы поддержки самообразования кадров в сфере управления на основе компетентностного подхода.

Основные цели — развитие кадрового потенциала Республики Беларусь; подготовка кадров в сфере управления для инновационной деятельности; содействие расширению возможностей личности в профессиональном самосовершенствовании за счет повышения эффективности организации и информационной поддержки процесса самообразования, основанной на компетентностном подходе.

Компетентностный подход — это целостная, концептуально единая и разнообразная в способах осуществления методологическая модель, которая влечет изменение всех элементов методической системы обучения, организационно-управленческих технологий и проявляется как обновление содержания образования в ответ на изменяющуюся социально-экономическую реальность. Ключевая идея поддержки самообразования, основанной на компетентностном подходе, заключается в разработке таких образовательных технологий, информационно-аналитических и учебных материалов, а также критериев оценки качества обучения, которые бы позволили в максимальной степени приблизить результаты освоения программ самообразования к ожиданиям организаций, к привычным для них процедурам оценки и развития персонала. Такой подход обеспечит не только систематизированное доведение необходимых знаний, но и формирование управленческих компетентностей с оценкой эффективности их применения в профессиональной деятельности.

Основные задачи:

создание условий для непрерывного профессионального развития кадров в сфере управления;

создание единой информационно-образовательной сети и адаптивной учебной среды системы поддержки самообразования;

обеспечение тесной связи тематики самообразования с реальными процессами социально-экономического и политического развития страны, развитием мирового сообщества;

разработка и распространение электронных информационно-образовательных ресурсов по различным направлениям профессиональной деятельности, обеспечивающих формирование требуемых компетентностей в сфере управления;

обеспечение объективности и открытости процедуры отбора и назначения на руководящие должности на основе применения современных средств диагностики профессионально-деловых и личностных качеств, оценки достигнутых знаний, умений и навыков;

создание информационной технологии управления знаниями для обеспечения возможности накопления знаний организаций и эффективного их использования для повышения уровня реализации административных бизнес-процедур и управления инновационными процессами;

создание современных образовательных технологий и инновационных инструментальных средств конструирования обучающих программ с целью повышения эффективности учебного процесса в системе непрерывного профессионального образования.

Ожидаемые результаты от реализации:

создание единой информационно-образовательной сети и адаптивной учебной среды системы самообразования кадров в сфере управления как одного из элементов единого информационно-образовательного пространства;

повышение эффективности самообразования кадров в сфере управления как одного из условий успешности инновационной деятельности в условиях непрерывной интенсификации управленческих процессов;

повышение эффективности процедур отбора и назначения на руководящие должности как залога успешности проводимой кадровой политики в современных условиях.

Предлагаемые разработки будут осуществляться на основе существующей системы электронного обучения Академии управления, которая внедрена и активно используется в Академии управления и других организациях. Такой подход позволит снизить общую стоимость разработки системы и создаст условия для ее эффективного внедрения, а также для интеграции с существующими корпоративными системами обучения.

В течение 2011–2015 годов планируется организовать подготовку в системе поддержки самообразования до 15000 кадров в сфере управления во всех регионах Республики Беларусь.

Координация работ по развитию системы непрерывного профессионального образования кадров в сфере управления, а также по обмену знаниями государственных органов и организаций будет осуществляться через портал системы электронного обучения Академии управления.

2. Совершенствование системы организационно-методического обеспечения работы с ПКР в звене «ВУЗ — государственный орган (организация)».

Основная цель — совершенствование организационного механизма взаимодействия вузов и государственных органов и иных государственных организаций Республики Беларусь по вопросам работы с ПКР в рамках подготовки инновационных кадров.

Основные задачи:

обеспечение непрерывности и преемственности в работе с ПКР;

разработка новых методов и технологий отбора инновационно ориентированной молодежи, обладающей способностями к управленческой деятельности в государственных органах и иных государственных организациях;

развитие управленческих навыков и инновационной активности у лиц, состоящих в ПКР;

актуализация методического, информационно-аналитического и технического обеспечения работы с ПКР.

Ожидаемые результаты от реализации:

удовлетворение прогнозируемой потребности государственных органов и иных государственных организаций Республики Беларусь в инновационно активных управленческих кадрах;

методические рекомендации по организации взаимодействия «ВУЗ — государственный орган (организация)» в рамках работы с ПКР;

методическое обеспечение планирования и мониторинга карьеры лиц, состоящих в ПКР.

План инновационного развития
Академии управления

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание системы поддержки самообразования кадров в сфере управления на основе компетентностного подхода	1	1	–	950,0				950,0		
2. Совершенствование системы организационно-методического обеспечения работы с ПКР в звене «ВУЗ — государственный орган (организация)»	1	1	–	550,0	–	–	–	550,0	–	–
Итого	2	2	–	1500,0	–	–	–	1500,0	–	–

3.30. Брестский областной исполнительный комитет

Главными целями инновационной и научно-технической деятельности в регионе являются: обеспечение устойчивого развития производственного потенциала; внедрение во всех секторах экономики новой техники, ресурсо- энергосберегающих и экологически безопасных технологий; развитие высокотехнологичных производств; развитие малых и средних городских поселений; развитие малого инновационного предпринимательства и инновационной инфраструктуры.

Брестская область традиционно имеет аграрную специализацию с преобладанием крупнотоварного производства. Сельскохозяйственные организации области имеют высокий потенциал развития мясного и молочного животноводства, картофелеводства, занимаются выращиванием овощей, сахарной свеклы, льна-долгунца.

В подчинении местных Советов депутатов, исполнительных и распорядительных органов находится 69 промышленных организаций. В структуре промышленного производства большой удельный вес (88 процентов) занимает пищевая промышленность. Соответственно, приоритетным направлением является развитие сельского хозяйства и организаций, перерабатывающих сельхозпродукцию.

В рамках действующей Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Брестский облисполком выступает заказчиком 40 инновационных проектов.

На реализацию проектов программы направлено более 650000,0 млн рублей. В результате реализации Программы создано 13 новых организаций, 13 новых производств на действующих предприятиях, модернизированы 14 действующих производств. Создано около 600 новых рабочих мест.

Освоены новые виды продукции, такие как: химические средства защиты растений, мясокостная мука, животный жир, метасиликат, термопластик для разметки дорог и др.

Стратегическими направлениями развития региона на 2011–2015 годы по созданию высокотехнологичных экспортоориентированных предприятий и производств являются следующие:

энергетика энергоэффективность (строительство новых энергоисточников; организация производства энергетического и энергосберегающего оборудования, создание производств альтернативных видов топлива на основе местного сырья);

рациональное природопользование и ресурсосбережение;

создание крупных агропромышленных комплексов и производств, основанных на новых эффективных технологиях;

создание и модернизация промышленных производств;

создание современной социальной инфраструктуры.

В 2011–2015 годах планируется решить ряд задач, направленных на повышение технического уровня промышленного производства в области, внедрение в производство научно-технических разработок, снижение затрат и, соответственно, повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции, создание импортозамещающих производств.

Основными направлениями научно-технической и инновационной деятельности Брестской области в 2011–2015 годах являются:

техническое и технологическое переоснащение сельскохозяйственных и промышленных организаций, осуществляющих комплексную переработку сельскохозяйственной продукции;

обеспечение устойчивого развития кормопроизводства в изменяющихся климатических условиях;

инновационные биотехнологии в охране окружающей среды;

улучшение экологической обстановки в городе Бресте и регионах области, вовлечение в хозяйственный оборот вторичных сырьевых ресурсов;

организация производства плодоовощной продукции из продовольственного сырья местных видов;

развитие и поддержка малого инновационного предпринимательства.

Сельскохозяйственные организации области ежегодно увеличивают объемы производства молока, прогнозируется, что за 2011 год его прирост составит 109,2 процента к фактически переработанным объемам 2010 года и в 2011 году на переработку планируется поставить 1130,0 тыс. тонн молока.

Для обеспечения комплексной переработки сырья необходимо наращивать производственные мощности. С этой целью в 2011–2015 годах будут продолжены работы по техническому перевооружению организаций мясомолочной и консервной промышленности с заменой технологического оборудования на более экономичное и высокопроизводительное, обеспечивающее выпуск качественной и конкурентоспособной продукции.

Запланировано создание участков по концентрированию сыворотки на ОАО «Барановичский молочный комбинат», ОАО «Савушкин продукт», СОАО «Ляховичский молочный завод», ОАО «Пружанский молочный комбинат». Организация дальнейшей переработки молочной сыворотки предусматривается на площадях Ивановского цеха ОАО «Березовский сыродельный комбинат».

Продолжится работа по внедрению функциональных цельномолочных продуктов, отвечающих современным медико-биологическим требованиям и вкусам потребителей.

В мясоперерабатывающих организациях будет осуществляться дальнейшее обновление действующих и создание дополнительных мощностей по производству мясной продукции и выпуску конкурентоспособной продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Предполагается ежегодное обновление ассортимента выпускаемой продукции.

Планируется увеличение объемов экспорта продукции организаций ГО «Концерн «Брестмясомолпром» посредством дилерских и дистрибьюторских соглашений с 58 млн долларов США в 2010 году до 68 млн долларов США в 2014 году.

Планируется, что в предстоящем пятилетии объем промышленного производства возрастет с 5 трлн. руб. (прогноз 2011 г.) до 8,2 трлн. руб. в 2015 г. При этом объем экспорта продукции (товаров, услуг) в 2015 году составит 1,9 млрд. долл. США, сальдо внешней торговли к 2015 году сформируется в размере 280 млн. долл. США, доля отгруженной инновационной продукции промышленными организациями в 2015 г. составит 7 процентов, доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности является производство промышленной продукции, к окончанию пятилетнего периода составит 9,5 процента.

Особое внимание в области уделяется улучшению экологической обстановки и вовлечению в хозяйственный оборот вторичных сырьевых ресурсов с получением альтернативных источников энергии. В этой связи, запланировано внедрение в организациях ЖКХ когенерационных и биогазовых установок, для чего будут привлечены средства европейских финансовых институтов.

Основным направлением работ по замещению импортируемых в страну товаров в ближайшей перспективе в Брестской области будет являться развитие производств, осуществляющих выпуск строительных материалов и специфичной для региона пищевой продукции.

Будет организовано производство конкурентоспособных консервированных овощей, концентрирования сыворотки, пищевого растительного масла.

В 2010–2012 годах планируется создать завод по переплавке свинца в г. Белоозерске на базе переданных объектов незавершенного строительства, принадлежащих РУП «Брестэнерго». При положительном эффекте от реализации первых этапов будет начато строительство нового завода мощностью до 1,5 млн шт. аккумуляторов в год.

Планируется реализовать ряд проектов, предусматривающих создание новых организаций и производств:

– строительство в СЭЗ «Брест» завода по производству икры черной (осетровой). Проектируемый объект будет позиционироваться как единственный в Республике Беларусь завод по производству

осетровой икры. Проектируемая мощность — 1 т/год икры осетровой и 21,4 т/год товарного осетра. Простой срок окупаемости проекта—9 лет 10 месяцев. Финансирование проекта предусматривается за счет привлечения иностранных инвестиций.

– строительство в г. Бресте теплоэлектростанции мощностью 460 МВт, аналогов которой в Республике Беларусь нет. Проектом предусматривается строительство двух газовых турбин и одной паровой турбины по итальянской технологии. Планируется, что отпуск электроэнергии с электростанции будет осуществляться на внутренний рынок (319 МВт) и рынок ЕС (156 МВт). Реализация проекта будет осуществляться за счет прямых иностранных инвестиций;

- создание в г. Белоозерске плавильного производства свинца. Проектом предусматривается создание полного цикла производства аккумуляторных батарей в Республике Беларусь, составными частями которого является: 1 этап — металлургическое производство (переплавка лома свинцово-кислотных батарей с получением марочного свинца), 2 этап — аккумуляторное производство (изготовление деталей из марочного свинца для сборки новых АКБ);

- создание производства по переработке зерновой барды на КУПП «Песковское». Организация данного производства позволит сократить отходы производства, вовлечь в хозяйственный оборот отходы спиртового производства и производить на их основе кормовые добавки для животноводства. Кроме того, в результате предотвращения накопления таких отходов, снизится экологическая нагрузка на окружающую среду.

В рамках Государственной программы планируется реализовать следующие проекты, относящиеся к пятому технологическому укладу: «Разработка нового энергосберегающего оборудования для систем вентиляции промышленных организаций с большими выбросами тепла в технологических процессах и расширение производства вентиляционно-отопительного оборудования, в том числе с утилизацией тепла» в ООО «Внедренческое предприятие «Альтернатива» (суммарный объем инвестиций — 9500,0 млн рублей); «Строительство комплекса сооружений по стабилизации осадков (метантенки) и использованию биогаза на очистных сооружениях в г. Пинск, г. Кобрин, г. Береза» на БОУП «Управление ЖКХ» (суммарный объем инвестиций — 39900,0 млн рублей), «Строительство установок, работающих на биогазе, получаемом из отходов сельскохозяйственного и промышленного производства» (суммарный объем инвестиций — 23000,0 млн рублей) и др.

В рамках региональной научно-технической программы в ближайшей перспективе планируется реализация заданий по разработке технологии по получению субстрата (компоста) из отходов животноводства и растениеводства с дальнейшим внедрение данной технологии для выращивания грибов; технологии усовершенствованной обработки мелиоративных земель на участках с открытой осушительной сетью, что позволит полностью ликвидировать водную эрозию почв на целевых территориях; альтернативной энергетики — по производству отечественных солнечных батарей.

Одним из приоритетов в инновационной деятельности региона в предстоящем периоде является развитие инновационной инфраструктуры, создание малых и средних инновационно-активных предприятий. Для формирования и роста новых наукоемких организаций, внедрения в экономику региона результатов научно-технических разработок, повышения научного потенциала области предстоит решить задачи, связанные с развитием материально-технической базы действующего технопарка БОКУП «Центр внедрения научно-технических разработок» и приобретением для расширения его деятельности необходимых производственных площадей.

Планируемый объем финансирования проектов Государственной программы составит 4 270 770 млн рублей, в том числе: собственные средства организаций — 60 860 млн рублей, кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь — 1 839 250 млн рублей, иностранные инвестиции — 1 911 850 млн рублей, республиканский бюджет — 26 450 млн рублей, средства местного бюджета — 46 820 млн рублей, другие источники — 385 540 млн рублей.

План инновационного развития
Брестской области

Наименование инновационного направления	Всего	В ТОМ числе на ОСНОВЕ		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	В ТОМ числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	19	2	17	4148250	41500	1796050	1888150	1150	41500	379900
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	11	6	5	76420	4400	19500	23700	23300	5320	200
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	10	3	7	46100	14960	23700	–	2000	–	5440
Итого	40	11	29	4270770	60860	1839250	1911850	26450	46820	385540

3.31. Витебский областной исполнительный комитет

Приоритеты научно-технической политики Витебской области определены Основными направлениями социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006–2015 годы.

Основные направления инновационного развития региона в 2011–2015 годах ориентированы на создание новых организаций и современных производств по выпуску конкурентоспособной, экспортоориентированной и импортозамещающей продукции, развитие региональной инновационной инфраструктуры, модернизацию,

обновление материало- и энергоемких производств в действующих организациях химической и нефтехимической промышленности, машино- и приборостроения, агропромышленного комплекса с использованием имеющегося собственного и зарубежного научно-технического и производственно-технологического потенциала, широкое привлечение инвестиционных ресурсов, в том числе иностранных, на внедрение и развитие новых, высокоэффективных, экологически чистых технологий, создание оптимальных условий для привлечения иностранных инвестиций, многовекторное развитие внешнеэкономических связей.

В рамках регионального раздела плана реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Витебский облисполком выступает государственным заказчиком 42 проектов.

В рамках проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы в 2007–2009 годах произведено инновационной продукции на сумму 263 939,3 млн рублей, создано 100 временных и 161 постоянное рабочее место.

Научно-исследовательский потенциал Витебской области в целом соответствует потребностям социально-экономического комплекса Витебской области и ориентирован на прикладные исследования в сфере производства новых видов строительных материалов, энерго- и ресурсосбережение, снижение импортоемкости производственного сектора, повышение конкурентоспособности продукции текстильной, обувной промышленности, совершенствование процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, модернизацию крупнейшего нефтехимического комплекса Республики Беларусь, обеспечение экологической безопасности.

В настоящее время в области действует 27 организаций, выполняющих научные исследования и разработки. Среди них: 6 организаций республиканских органов управления, в том числе 3 учреждения НАН Беларуси, РУП «Белорусский проектный институт», 3 конструкторских и проектно-конструкторских бюро, 11 структурных подразделений промышленных организаций, 5 государственных учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, и др. Кроме того, в сфере деятельности «наука и научное обслуживание» зарегистрировано 24 малых предприятия.

Приоритетными направлениями развития области в 2011–2015 гг. станут:

строительство новых энергоисточников;

организация производства энергетического и энергосберегающего оборудования;

создание производств альтернативных видов топлива на основе местного сырья;

рациональное природопользование и ресурсосбережение;

строительство животноводческих, птицеводческих комплексов, молочно-товарных ферм по новым эффективным технологиям

создание и модернизация промышленных производств;

создание современной социальной инфраструктуры.

Важной составной частью региональной программы инновационного развития Витебской области является региональная научно-техническая программа на 2011–2015 годы (РНТП). Цель ее реализации — решение наиболее значимых научно-технических проблем социально-экономического развития региона на основе проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ и внедрения разработанных инноваций в производство с выпуском вновь освоенной продукции и оказанием инновационных услуг.

Приоритетные области РНТП определены с учетом сложившейся структуры экономического комплекса региона, ресурсных предпосылок его дальнейшего устойчивого развития, имеющегося научного потенциала и включают: промышленность (химия и нефтехимия, машино- и приборостроение, энергетика, легкая промышленность); строительный комплекс; агропромышленный комплекс; коммунальное хозяйство; природопользование; здравоохранение; управление развитием региона.

В настоящее время пакет проектов РНТП включает 29 заданий, перечень которых может быть расширен в зависимости от потребности организаций, осуществляющих НИОКР либо планирующих реализовывать инновационные проекты.

В ближайшей перспективе с целью активизации инновационной деятельности субъектов хозяйствования и предпринимателей в регионе планируется создать не менее 2-х технопарков в городах Витебске и Полоцке. Рассматривается также возможность создания в регионе инновационного центра, ориентированного на поддержку малых инновационных предприятий.

Создание таких субъектов инновационной инфраструктуры, как информационные, маркетинговые, другие консалтинговые организации, планируется осуществлять по принципу специализации на обслуживании комплексов взаимосвязанных производств. Направления специализации таких организаций в регионе — химия и нефтехимия,

приборостроение, машиностроение, строительный комплекс, агропромышленный комплекс, льнопереработка, транспортно-логистические услуги и коммуникации, туризм и рекреация, индустрия развлечений.

В 2011–2015 годах в рамках Государственной программы предусматривается реализация 24 проектов, в том числе: создание новых предприятий — 5 проектов; создание новых производств с использованием новых технологий на действующих предприятиях — 12 проектов; модернизация действующих производств на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий — 7 проектов.

В рамках программы планируется реализовать проекты по:

созданию новых предприятий и современных производств по выпуску конкурентоспособной, экспортоориентированной и импортозамещающей продукции в городах, райцентрах, малых и средних городских поселениях области с эффективным использованием местных, в том числе вторичных, сырьевых ресурсов (лесных, водных, глины, песка, торфа, рапса, льнокостры, производственных и бытовых отходов и др.);

модернизации, обновлению материало- и энергоемких производств на действующих предприятиях химической и нефтехимической промышленности, машино- и приборостроения, агропромышленного комплекса и других с использованием имеющегося собственного и зарубежного научно-технического и производственно-технологического потенциала;

внедрению и развитию новых, высокоэффективных, экологически чистых технологий производства продуктов питания, реконструкции и техническому перевооружению организаций по переработке сельскохозяйственного сырья, по выпуску современных машин и оборудования на базе промышленного потенциала городов Витебск, Орша, Полоцк, Новополоцк и др.

В перечень проектов, планируемых к реализации в рамках Государственной программы, включены проекты, предусматривающие создание производств V–VI технологических укладов:

производство автоматизированного многофункционального флуоресцентного анализатора на ЧНПУП «Спектраавтоматкомплекс»;

завод по переработке вторичных материальных ресурсов в г. Витебске, компания «Российская корпорация».

Развитие в 2011–2015 годах системы экспорта товаров, работ, услуг предусматривается путем обеспечения устойчивых связей с действующими зарубежными дилерами продукции организаций области и организация объектов собственной товаропроводящей сети.

Для развития товаропроводящей сети и увеличения экспорта продукции планируется:

продолжить развивать поставки на рынки России (Московская, Ленинградская, Смоленская, Нижегородская, Рязанская, Тульская области, Москва и Санкт-Петербург), на территории которых действует устойчивая сеть дилеров, постоянно участвующих в тендерах и конкурсах;

обеспечение мясомолочными организациями области 30 процентами экспорта от общего объема экспортируемой продукции в Российскую Федерацию посредством собственной товаропроводящей сети;

поиск потенциальных дилеров в крупных городах Казахстана и Украины путем участия в международных и Национальных выставках Республики Беларусь за рубежом, ярмарках, визитах деловых кругов;

получение сертификатов ЕС на мясомолочную и пищевую продукцию и выход на Европейский рынок;

установление сотрудничества с покупателями сухих молочных продуктов в странах Ближнего Востока и Северной Африки;

максимальное использование организациями области возможностей Витебского филиала РУП «Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен» по проведению конъюнктурных обзоров зарубежных рынков, поиску потенциальных партнеров и потребителей за рубежом.

Рост стоимостных объемов экспорта товаров, работ и услуг к 2015 году планируется увеличить в 2,6 раза.

Важнейшей задачей инновационного развития региона в рассматриваемой перспективе является снижение импортостности регионального экономического комплекса. Решение данной задачи требует активного создания и развития современных производственных мощностей, основанных на использовании местной ресурсной базы и ориентированных на выпуск импортозамещающей продукции.

Главной целью региональной программы импортозамещения на 2011–2015 годы остается реализация импортозамещающих проектов, которые позволят сократить или полностью исключить ввоз в регионы и в страну в целом тех видов товаров, производство которых, с учетом имеющихся ресурсов и сложившейся структуры производства, может быть эффективно налажено на местах.

Мероприятия Региональной программы импортозамещения будут направлены на:

реализацию мер по расширению ассортимента выпускаемой продукции и увеличению объемов ее производства, обеспечению

положительной динамики уменьшения отрицательного сальдо по каждой позиции товаров, по оптимизации импорта потребительских товаров, по замещению импортируемых в страну товаров;

выполнение Комплекса мер по снижению на 10 процентов импортной составляющей в выпускаемой продукции;

выполнение подчиненными (входящими в состав) организациями показателей сальдо внешней торговли;

обеспечение опережающих темпов роста экспорта над темпами роста импорта подчиненными (входящими в состав) организациями;

создание эффективной системы контроля за закупками подчиненными (входящими в состав) организациями импортных товаров и принятия мер по привлечению на эти цели иностранных кредитных ресурсов;

создание новых и расширение действующих производств по выпуску импортозамещающей продукции.

Для выполнения основных целей реализации Государственной программы в 2011–2015 годах в части обеспечения энергосбережения и энергобезопасности, экономии топливно-энергетических ресурсов необходимо обеспечить:

выполнение энергоэффективных проектов в рамках Республиканской программы энергосбережения на соответствующий период;

выполнение заданий по увеличению использования местных видов топлива. Дальнейшее увеличение использования местных видов топлива предусматривает создание инфраструктуры заготовки, доставки к месту использования и подготовки к сжиганию, в первую очередь, древесного и торфяного топлива; установку котлоагрегатов с механизированной подачей топлива;

выполнение целевого индикатора по энергосбережению ведущими промышленными организациями Витебской области: ОАО «Нафтан», ОАО «Нафтан» завод «Полимир», ОАО «Полоцк-Стекловолокно», РУП «Витебскэнерго»;

строгий контроль за ходом реализации следующих республиканских программ: «Республиканская программа энергосбережения», «Торф», «Модернизация основных производственных фондов Белорусской энергосистемы», «Ветроэнергетика» и областной программы энергосбережения;

финансирование мероприятий региональных программ энергосбережения в установленных объемах и полное их освоение по итогам года и др.

В результате выполнения проектов Государственной программы к 2015 году по области доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, достигнет 20 процентов.

Реализация проектов позволит увеличить объем и качество выпускаемой продукции, модернизировать и создать более 200 рабочих мест.

С целью обеспечения безусловного выполнения запланированных параметров в области в 2010–2011 годах планируется создание широкой сети подразделений, занимающихся инновационной деятельностью, в организациях, отраслях, органах управления районного уровня.

Рассматривается вопрос создания при областном исполнительном комитете подразделения, основным направлением деятельности которого станет организация процесса формирования региональной инновационной инфраструктуры.

Планируется расширить деятельность созданного при областном исполнительном комитете коммунального научно-консалтингового унитарного предприятия «Витебский центр региональных исследований и разработок», придав ему функции регионального аналитического центра.

Планируемый объем финансирования на 2011–2015 годы составит 160984,0 млн рублей, в том числе 50272,0 млн рублей — собственных средств организаций — исполнителей проектов; 104319,0 млн рублей — заемные средства и кредиты банков; 6224,0 млн рублей — иностранные инвестиции; 169,0 млн рублей — средства республиканского бюджета.

План инновационного развития
Витебской области

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	5	-	-	52890,0	37845	9045	6000			
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	12	-	-	95960,0	3277	92290	224	169	-	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	7	-	-	12134,0	9150	2984	-	-	-	-
Итого	24	-	-	160984,0	50272	104319	6224	169		

3.32. Гомельский областной исполнительный комитет

Стратегической задачей инновационной политики Гомельской области является создание системы инновационного развития региона, которая способна объединить и координировать деятельность промышленных и сельскохозяйственных организаций, научных организаций, информационно-аналитических центров.

Для ее решения необходимо повысить конкурентоспособность промышленного и сельскохозяйственного производств, в том числе с использованием ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий, увеличить долю экспорта, включая рост высоко- и среднетехнологичной продукции, оптимизировать импорт и обеспечить положительный торговый баланс, создать недостающие и развить существующие элементы инновационной структуры, реализовывать мероприятия направленные на повышения уровня и качества жизни населения.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы по Гомельскому областному исполнительному комитету запланировано выполнение 40 проектов, в том числе 8 проектов I уровня, 11 проектов II уровня, 21 проект III уровня.

Объем инвестиций в 2007-2009 годах составил 342893,5 млн рублей.

В ходе реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы создано 809 новых рабочих мест, объем производства инновационной продукции, созданной в результате реализации проектов программы, в стоимостном выражении составил 138379,5 млн рублей.

В 2009 году затраты на технологические инновации по Гомельской области составили 1041592,0 млн рублей. При этом 39 процентов всех затрат на технологические инновации составили расходы на продуктовые инновации, то есть расходы на разработку и внедрение технологически новых и технологически усовершенствованных продуктов.

Основная доля отгруженной инновационной продукции в 2009 году приходится на страны не входящие в СНГ — 45,2 процента, на внутренний рынок — 28,7 процентов, на Российскую Федерацию — 18,8 процента.

Число инновационно-активных организаций Гомельской области в 2009 году составило 38 без учета субъектов малого предпринимательства.

Функции научного обеспечения регионального раздела Государственной программы обеспечивает региональная научно-техническая программа (РНТП) «Научно-техническое обеспечение социально-экономического развития Гомельской области», головной организацией-исполнителем которой является государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем им.

В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси» (ИММС НАН Беларуси).

Проект РНТП Гомельской области сформирован с учетом приоритетных направлений научно-технического развития региона в 2011–2015 годах, в частности предполагается:

- улучшение экологической ситуации в регионе;
- создание импортозамещающих и ресурсосберегающих производств, техники и технологий;
- улучшение медицинского обслуживания населения;
- разработка и внедрение современных информационных систем и технологий;
- социально-экономические исследования, направленные на совершенствование форм и методов управления народно-хозяйственным комплексом региона.

Базовым элементом инновационной инфраструктуры области Гомельской области является коммунальное унитарное предприятие «Гомельский научно-технологический парк».

Основной задачей технопарка является оказание систематической поддержки и создание благоприятных условий для его резидентов.

Организационная структура Гомельского технопарка будет включать в себя следующие подразделения: бизнес-инкубатор; информационно-консультационный сектор; интернет-центр; пункт коллективного пользования копировально-множительной техникой; бухгалтерия и юридическая служба.

В течение 2011–2015 годов в технопарке планируется создать не менее 400 рабочих мест. По предварительным расчетам поступления в бюджет в виде налогов и сборов от резидентов технопарка (после полного ввода здания в эксплуатацию) будут составлять 3500,0–4000,0 млн рублей в год.

Информационное обеспечение инновационной деятельности организаций Гомельской области в 2011–2015 годах будет осуществлять РУП «Центр научно-технической и деловой информации».

Стратегической задачей в сфере инновационной политики региона на ближайшее пятилетие является создание системы инновационного развития Гомельской области, которая в целях создания благоприятных условий для развития науки и постоянного повышения технологического уровня производства должна объединять и координировать деятельность инновационных, научных организаций, субъектов инновационной инфраструктуры, информационно-аналитических центров. Создание такой системы позволит решить задачи социально-экономического развития региона.

Наиболее важными для области направлениями инновационной деятельности на 2011–2015 годы определены следующие:

разработка и создание ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий производства конкурентоспособной продукции;

сокращение материалоемкости промышленной продукции, разработка новых, в том числе импортозамещающих, материалов и источников энергии;

развитие производств с глубокой переработкой сырья, в первую очередь в топливной, химической, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности;

повышение инновационной восприимчивости коммунальных организаций агропромышленного сектора, перерабатывающей промышленности, строительного комплекса и коммунального хозяйства;

разработка информационных и телекоммуникационных технологий;

разработка технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции;

улучшение экологической ситуации в регионе и создание технологий рационального природопользования;

совершенствование медицинского обслуживания населения.

В рамках Государственной программы в 2011–2012 годах предполагается строительство когенерационного комплекса по выработке электроэнергии с использованием нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в ОАО «Молочные продукты».

Суть проекта заключается во внедрении когенерационного комплекса, биогазового комплекса, локальных очистных сооружений в целях обеспечения организации электрической, тепловой энергией и охлажденной водой собственного производства, повышения надежности энергетической составляющей в себестоимости продукции, улучшения экологической обстановки и качества сточных вод.

Для повышения эффективности энергоснабжения запланирована также реализация проекта по созданию комплекса биогазовых установок на базе сельскохозяйственных организаций ОАО «Совхоз-комбинат «Сож», колхоз «СПК «Урицкое».

В целях снижения энергозатрат планируется реализация проектов по модернизации компрессорного цеха в ОАО «Молочные продукты», создание производства по выпуску энергосберегающих светильников и замена освещения улиц с применением энергоэффективных технологий. Причем реализация последнего из указанных проектов позволит

ориентировочно снизить потребление электроэнергии на освещение улиц города в 2–2,5 раза при сохранении нормативов освещенности.

Одним из проектов, направленных на снижение материалоемкости производства, является проект по внедрению системы спутникового мониторинга автотракторной техники в Гомельской области.

Комплекс аппаратно-программного мониторинга транспортных средств позволит осуществлять оперативное управление автотракторным парком в масштабе реального времени, а также обеспечение технической и финансово-экономической документацией отчетно-аналитического характера.

В рамках проекта «Модернизация котельной ул. Молодежная, 1а с внедрением газопоршневой установки» в соответствии с предварительными расчетами РУП «БелТЭИ» применение когенерационных установок позволит произвести снижение импорта природного газа в размере 11,5 тыс. т.у.т. в год, а также снизить выбросы диоксида углерода в атмосферу в размере 18,6 тыс. т.у.т. в год.

Одновременная выработка тепловой и электрической энергии когенерационным комплексом позволит производить отпуск тепловой энергии потребителям без изменения существующих схем теплоснабжения, снизить затраты на производство тепловой энергии в связи с выработкой собственной электрической энергии, необходимой для работы котельных, что позволит снизить себестоимость отпускаемого тепла на 15–20 процентов для потребителей и уменьшить количество необходимых дотаций из местного бюджета. Излишки электрической энергии, образованные при работе когенерационного комплекса и не задействованные в процессе работы объектов КУП «Теплосеть», будут отпускаться в энергетическую систему для потребления сторонними организациями.

В целях разработки месторождений полезных минеральных ископаемых планируется реализовывать проекты по разработке месторождений мела «Подкамень» и «Широкое» со строительством цементного завода в Ветковском районе, по организации производства колотой брусчатки на базе месторождения «Карьер Надежды».

До 2015 года в Гомельской области также планируется создать образовательную среду, которая обеспечивала бы доступность качественного образования для всех детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья. Эффект от реализации программы будет заключаться в том, что дети-инвалиды смогут участвовать в научно-исследовательской, проектной, конкурсной деятельности, вовлекаться в жизнь общества, иметь большую возможность для расширения круга общения и трудовой занятости.

Планируемый объем финансирования на 2011–2015 годы составит 1111515,0 млн рублей, в том числе 23375,0 млн рублей — собственных средств организаций — исполнителей проектов; 166675,0 млн рублей — заемные средства и кредиты банков; 746614,0 млн рублей — иностранные инвестиции; 80403,0 млн рублей — средства республиканского бюджета; 44762,0 млн рублей — средства местного бюджета, 49686 — другие источники финансирования.

План инновационного развития
Гомельской области

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	9	5	4	814129	19915	55200	701344	0	1300	36370
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	7	4	3	175570	2700	102680	12720	52000	5470	-
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	29	14	15	121816	760	8795	32550	28403	37992	13316
Итого	45	23	22	1111515*	23375	166675	746614	80403	44762	49686

*объемы финансирования будут уточняться

3.33. Гродненский областной исполнительный комитет

Инновационная деятельность в Гродненской области осуществляется в соответствии с основными направлениями социально-экономического развития региона и направлена на обеспечение устойчивого социально-экономического развития региона и повышение качества жизни населения.

В рамках регионального раздела Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы предусмотрена реализация 41 проекта, государственным заказчиком которых является Гродненский облисполком. В 2007-2010 годах реализовано 30 проектов.

Реализация проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы позволила увеличить объем выпускаемой продукции, уменьшить энергозатраты, создать (модернизировать) рабочие места.

В настоящее время на долю Гродненской области приходится около 10 процентов промышленного производства страны. В области сконцентрировано 100 процентов республиканского объема производства капролактама и аммиака синтетического, 92 процента азотных удобрений, 100 процентов картофелеуборочных машин, 49 процентов сеялок тракторных, 23 процента жестких кожтоваров, 41 процент производства цемента, 55 процентов чулочно-носочных изделий. Гродненщина сегодня — это 1,7 процента мирового рынка карбамида и 2 процента сульфата аммония, около 6 процентов мирового производства кордной и технической нити.

Основу промышленного комплекса составляют пищевая промышленность — 27,7 процента, химическая — 20,8 процента, машиностроение и металлообработка — 11,5 процента, производство строительных материалов — 7,3 процента, легкая — 4,8 процента.

В организациях области производится около 320 видов продукции — от сложных машин и механизмов до сантехнической бумаги.

В 2011-2015 годах прогнозируется дальнейшее повышение уровня производственного потенциала промышленного комплекса области, обеспечение финансовой устойчивости организаций, рост конкурентоспособности продукции, проведение работ по внедрению и сертификации систем качества на принципах ИСО серии 9001, 14000 и 22000, НАССР.

Предусматривается ежегодное увеличение объемов производства продукции за счет модернизации, создания и развития новых наукоемких, ресурсо- и энергосберегающих производств,

совершенствования технологической структуры производства и повышения уровня конкурентоспособности выпускаемой продукции, увеличение удельного веса инновационной продукции.

Сальдо внешней торговли по оценочным данным сформируется к 2015 г. на уровне 395 млн. долл. США (в 2011 г. этот индикатор планируется на уровне 185 млн. долл. США).

Доля отгруженной инновационной продукции организациями областного подчинения, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции в течение предстоящей пятилетки будет увеличиваться с 5 процентов в 2011 г. до 6,2 процентов в 2015 г. Доля инновационно-активных предприятий в 2015 г. составит 8 процентов (оценка).

Ведущим направлением останется пищевое производство, устойчивое развитие которого будет обеспечено, в первую очередь, приростом валовой продукции сельского хозяйства.

Приоритетным направлением в сельскохозяйственном производстве является производство зерна, сахарной свеклы, маслосемян рапса, кукурузы на зерно, а также создание прочной кормовой базы для животноводства.

В связи с интенсивным развитием промышленности и сельского хозяйства предполагается уделить большое внимание снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду. В частности, будут снижены темпы увеличения образования выбросов вредных веществ в атмосферу и сброс сточных вод и образование отходов (до 5-7 процентов за пятилетие). За счет разработки и внедрения прогрессивных технологий на 30 процентов планируется увеличить использование отходов.

Основными целями и задачами инновационного развития Гродненской области на 2011-2015 годы являются:

развитие производств, ориентированных на использование местного сырья, повышение их удельного веса в общей структуре промышленности, создание организаций по освоению перспективных местных ресурсов;

развитие перерабатывающих производств за счет активизации инвестиционной деятельности, повышения технического и технологического уровня производства, комплексного использования сырья, внедрения новейших ресурсосберегающих технологий, технического перевооружения ряда организаций;

формирование эффективного устойчивого производства сельскохозяйственной продукции и ее переработки для удовлетворения спроса внутреннего рынка и увеличения поставок на экспорт;

обеспечение наиболее полного удовлетворения в высокоэффективной строительной продукции, сокращение сроков и стоимости строительства, внедрение ресурсосберегающих технологий, прогрессивных строительных материалов и конструкций;

осуществление мероприятий в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;

реализация мероприятий в области энергетики и энергосбережения, использования альтернативных и местных источников энергии;

развитие региональной инновационной инфраструктуры.

В рамках Государственной программы планируется реализовывать проекты по созданию новых предприятий и важнейших производств, созданию производств на действующих предприятиях и модернизации действующих производств.

Инструментом проведения энергосберегающей политики в области является реализация областной программы энергосбережения. Важнейшим является снижение энергоемкости выпускаемой продукции, повышение уровня конкурентоспособности белорусских товаров. Приоритетным техническим направлением является модернизация, создание и развитие новых ресурсосберегающих производств, совершенствование технологической структуры производства. Ряд проектов, планируемых к реализации в рамках регионального раздела Государственной программы инновационного развития ориентирован именно на повышение энергоэффективности.

До 2015 года в области предполагается строительство ветропарков в Ошмянском и Сморгонском районах (суммарной электрической мощностью до 15 МВт в каждом районе), что позволит обеспечить потребность в энергии за счет собственных источников с увеличением доли возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом балансе области.

На объектах коммунальной формы собственности планируется ввести в эксплуатацию 10 энергетических источников, работающих на местных видах топлива (древесная щепа, фрезерный торф). Суммарная вводимая тепловая мощность энергетических источников на местных видах топлива составит 54 МВт, электрическая мощность составит 2,5 МВт. Ожидаемый экономический эффект от замещения импортируемого топлива (природный газ) местными видами топлива (древесная щепа, фрезерный торф) после ввода в эксплуатацию

указанных энергетических источников составит 20430 тонн условного топлива или 9,5 млрд. рублей.

Важной формой стимулирования инновационной деятельности в регионе является участие облисполкома в формировании региональной инновационной инфраструктуры, центральное место в которой займет областной технопарк (КПУП «Научно-технологический парк Гродно»).

Деятельность технопарка будет направлена на формирования благоприятных условий для организаций — резидентов, оказание им организационных и консультационных услуг.

В соответствии с подготовленным бизнес-планом создания и развития организации, в создание технопарка планируется инвестировать 5 000,0 млн рублей средств республиканского бюджета. Данные средства будут расходоваться на реализацию мероприятий по развитию материально-технической базы технопарка, создание условий размещения организаций-резидентов и финансирование расходов на содержание технопарка.

На территории технопарка планируется размещение организаций-резидентов, реализующих инновационные проекты с использованием новых и высоких технологий, научно-технических и инновационных разработок.

Научно-техническое сопровождение регионального раздела Государственной программы будет обеспечено посредством региональной научно-технической программы «Разработка технологий и технических средств, обеспечивающих устойчивое инновационное развитие промышленности, сельского хозяйства и социальной сферы Гродненской области», проект которой подготовлен совместно Гродненским облисполкомом, как государственным заказчиком, и головной организацией — исполнителем — УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Направления исследований и разработок, востребованных в регионе на перспективу, сформированы на основе потребностей промышленности, сельского хозяйства и социальной сферы Гродненской области и имеющегося научно-технического потенциала в области и Республики Беларусь в целом.

разработка материалов, технологий, технических средств и средств контроля, обеспечивающих повышение экспортного потенциала, конкурентоспособности и импортозамещение, и снижающих удельную ресурсоемкость продукции промышленных организаций Гродненской области, дальнейшее вовлечение в оборот местных эффективных сырьевых ресурсов;

интенсификация сельскохозяйственного производства Гродненской области на основе разработки новых ресурсосберегающих технологий, создания новых сортов растений, пород животных, высокопроизводительных технических средств; модернизация перерабатывающих сельскохозяйственное сырье производств;

разработка научно обоснованной системы мер, направленных на профилактику заболеваний населения Гродненского региона и снижение влияния неблагоприятных факторов на окружающую среду и человека;

формирование, распространение и рациональное использование информационных ресурсов на базе современных информационных технологий и программно-технических комплексов, создание телекоммуникационной инфраструктуры для решения экономических, управленческих, научно-информационных, маркетинговых и других задач.

В целях развития в планируемом периоде экспорта товаров, работ, услуг, в том числе товаропроводящей сети (ТПС), сборочных, сервисных, маркетинговых производств и услуг за пределами Республики Беларусь, а также импортозамещения, в регионе разработана Стратегия внешнеэкономической деятельности Гродненской области по товарам и услугам на 2010–2014 годы. В результате реализации стратегии внешнеэкономической деятельности области предполагается безусловное обеспечение выполнения индикаторов внешней торговли товарами и услугами и достижения положительного сальдо в 2010–2014 годы.

К 2015 году планируется достичь следующих индикаторов инновационного развития области:

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — не менее 8 процентов;

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции (без учёта субъектов малого предпринимательства) — 6,2 процентов.

Реализация проектов регионального раздела Государственной программы потребует привлечения в 2011-2015 годах по предварительным данным 720,3 млрд рублей инвестиций, в том числе: 14,9 млрд рублей планируют затратить организации, реализующие проекты; 101,4 млрд рублей — заемные средства; 299,5 млрд рублей —

иностранные инвестиции; 148,3 млрд рублей — средства республиканского бюджета; 34,1 млрд рублей — средства местного бюджета; 122,1 млрд рублей — другие источники.

План инновационного развития
Гродненской области

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей*						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	15	-	-	440304	2394	45220	188900	137290	-	66500
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	13	-	-	140107	8950	42250	40600	-	100	48207
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	15	-	-	139936,9	3579,6	13940	70000	11000	34017,3	7400
Итого	43	-	-	720347,9	14923,6	101410	299500	148290	34117,3	122107

*объемы финансирования будут уточняться

3.34. Минский областной исполнительный комитет

Основной целью регионального развития является определение главных направлений по созданию конкурентоспособной на мировом

рынке, инновационной, высокотехнологичной, ресурсо- и энергосберегающей, экологобезопасной экономики, обеспечивающей устойчивое социально-экономическое развитие региона и повышение качества жизни населения.

Реализация в 2007–2009 годах проектов и мероприятий регионального раздела Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы способствовало достижению этих целей.

В рамках реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Минский облисполком выступает заказчиком 46 инновационных проектов. В результате объем производства промышленной продукции, созданной вследствие реализации проектов за данный период, составил 178800 млн рублей в фактических отпускных ценах. Создано более 230 новых рабочих мест.

Ежегодный экономический эффект от реализации проектов по созданию новых, модернизации и техпервооружению действующих организаций мясомолочной промышленности и выпуска плодоовощной продукции составил 100000 млн рублей, позволил дополнительно производить 18,5 тыс. тонн продукции.

За 2009 год затраты на технологические инновации составили 144436 млн рублей (без субъектов малого предпринимательства), в том числе затраты на исследования и разработки новых продуктов и методов их производства, новых производственных процессов — 15107 млн рублей. При этом удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных организаций на 01.01.2010 г. составил 51 процент.

В страны СНГ отгружено инновационной продукции на сумму 641649 млн рублей (61,6 процента от общего объема), в том числе в Российскую Федерацию — 502427 млн рублей.

На конец 2009 года в Минской области занимались научными исследованиями и разработками 22 организации, что на 2 организации больше, чем в 2008 году, в том числе 12 организаций государственной формы собственности и 10 субъектов предпринимательского сектора, численность работников данных организаций увеличилась на 43,2 процента и составила 2735 человек.

В 2009 году в профессиональной структуре кадров области традиционно преобладали специалисты технических наук (51,5 процента), сельскохозяйственных наук — 39,8 процента, вопросами медицины занимались 7,9 процента исследователей, естественных наук — 0,8 процента.

Общий объем затрат на научные исследования и разработки в 2009 году составил 54034 млн рублей.

Объем работ, выполненных научными организациями в 2009 году, составил 61620 млн рублей (на 26,5 процента превысил объем 2008 года).

Основными направлениями инновационного развития Минской области на 2011–2015 годы являются:

опережающее развитие наукоемких и высокотехнологичных производств;

модернизация и техническое перевооружение организаций региона за счет освоения производств современного и новейшего технологических укладов с высокими наукоемкими и ресурсосберегающими технологиями экспортной и импортозамещающей направленности:

в молокоперерабатывающей промышленности — расширение ассортимента и увеличение объемов выработки молочных продуктов, использование вторичных ресурсов, в том числе производство продуктов на основе сыворотки, установка линий стерилизации молока, внедрение новых современных видов упаковки, позволяющих увеличивать сроки годности продукта без использования консервантов и стабилизаторов;

в плодоовощном производстве — увеличение не менее чем на 45 процентов выпуска новых видов продукции от общего объема производства;

в сельскохозяйственном производстве — рациональное использование материальных и трудовых ресурсов, создание интегрированных структур;

в строительстве — техперевооружение действующих организаций, наращивание производственных мощностей для выпуска строительных материалов нового поколения с использованием энерго- и теплосберегающих материалов, снижение материалоемкости производства;

в энергетике — строительство энергоисточников на местных видах топлива (г.п. Крупки, Березино, Старые Дороги), биогазовых установок с привлечением иностранных кредитных линий;

развитие прорывных (перспективных) секторов (нано-, био-, информационные технологии и др.) с учётом складывающейся ситуации на внутреннем и внешних рынках;

проведение постоянной работы по снижению импортной составляющей в производстве, ориентируясь, прежде всего, на местное сырье, материалы и комплектующие, минимизация импорта в целом;

реализация Стратегии развития внешнеэкономической деятельности Минской области на 2010–2014 годы;

функционирование Минского областного индустриального технопарка (размещение высокотехнологичных производств на существующих площадях КПУП «Смолевичский опытный завод», строительство новых производственных помещений с целью размещения резидентов технопарка);

создание новых ресурсосберегающих и экологически чистых производств, основанных на эффективном использовании природных ресурсов региона, использование возобновляемых источников энергии;

строительство транспортно-логистических центров на территории Минского, Дзержинского, Воложинского и Смолевичского районов;

создание производств по выпуску чистой питьевой воды, в том числе бутилированной, в целях обеспечения полной потребности области в данной продукции, и с перспективой поставки на экспорт;

содействие формированию региональных научно-производственных технологических «кластеров» как основы инновационного развития экономики регионов, малых и средних городов;

внедрение во всех коммунальных организациях области международных систем качества продукции: ИСО 9001, ИСО 14000, ИСО 14001, системы управления охраной труда на базе международных стандартов ИСО 18000, системы управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе анализа рисков и критических контрольных точек (НАССР).

В период с 2011 по 2015 годы Минская область планирует обеспечить положительную динамику изменения сальдо внешней торговли — с -600 млн. долл. США в 2011 г. до 150 млн. долл. США в 2015 г. Импорттоемкость продукции, произведенной в регионе в 2015 г. составит 8,5 процента.

Доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности является производство промышленной продукции, в 2015 году составит 9,5 процента, доля отгруженной инновационной продукции составит к 2015 г. 12 процентов.

В рамках Государственной программы инновационного развития объем произведенной продукции в планируемом периоде (2011–2015 годы) будет возрастать — с 120,5 млрд. руб. в 2011 г. до 190 млрд. руб. в 2015 г. в том числе произведенной с применением технологий 5–6 технологических укладов — 13,5 млрд. руб. в 2015 г. Объем экспорта продукции (товаров, услуг) в 2015 г. составит 56,7 млн. долл. США,

наукоемкость проектов Государственной программы, реализуемых в рамках регионального раздела к окончанию планируемого периода составит 2 процента.

Прогнозируемый объем финансирования Государственной программы предусматривает увеличение объема привлекаемых инвестиций в основной капитал в 2 раза.

КУП «Миноблтопливо» запланирована реализация проекта «Организация производства гранулированных удобрений с пролонгированным эффектом действия на основе торфа; высокоэффективных жидких комплексных микроудобрений на основе гуматов торфа для некорневой обработки растений, инкрустации семян и добавки к минеральным удобрениям».

По состоянию на 24 мая 2010 г. в рамках Декрета Президента Республики Беларусь от 6 августа 2010 г. № 10 «О создании дополнительных условий для инвестиционной деятельности в Республике Беларусь» облисполкомом заключено и зарегистрировано в Министерстве экономики 17 инвестиционных договоров по созданию на территории области новых производственных организаций. Общая сумма инвестиций по указанным договорам составляет 1 090 900 млн рублей.

Развитие промышленных организаций, подчиненных местным Советам депутатов, исполнительным и распорядительным органам, в 2011–2015 годах будет направлено на проведение модернизации и технического перевооружения организаций мясомолочной промышленности с целью роста выпуска востребованной новой и конкурентоспособной продукции.

Для развития сельскохозяйственного производства в современных условиях и дальше будет проводиться техническое переоснащение и модернизация агропромышленного комплекса.

В связи с этим будет оптимизирована структура и состав машинно-тракторного парка АПК, позволяющего внедрять инновационные технологии в производство сельскохозяйственной продукции, ежегодное обновление в течение программного периода 10–15 процентов машинно-тракторного парка в земледелии и животноводстве, обеспечение техническими средствами нового поколения машин и механизмов, характеризующимися высокой производительностью, надежностью в эксплуатации, снижением производственных затрат; планируется широко внедрить в сельскохозяйственное производство энерго-, ресурсосберегающие технологии, основанные на минимальных и нулевых принципах обработки почвы, в разумном сочетании их со вспашкой.

В 2011–2015 годах с целью улучшения обслуживания населения области услугами предполагается продолжить работу по увеличению новых видов услуг за счет наращивания абонентской базы широкополосного доступа к информационным ресурсам глобальной компьютерной сети Интернет, развитию наземного цифрового телевидения, внедрению новых перспективных технологий электросвязи, автоматизации технологических процессов почтовой связи, повышению эффективности инфраструктуры рынка данных услуг.

Ядром инновационной инфраструктуры Минской области является Минский областной индустриальный технопарк, который в 2011–2015 годах продолжит свое развитие на площадях коммунального производственного унитарного предприятия «Смолевичский опытный завод». Планируемая специализация данного индустриального парка — машиностроение, металлообработка, электротехника.

В настоящее время на арендуемых у КПУП «Смолевичский опытный завод» площадях осуществляют производственную деятельность СООО «Дорэлектромаш», ООО «Этон», ООО «Югум», которые являются потенциальными резидентами создаваемого технопарка.

В настоящее время в соответствии с поручением Президента Республики Беларусь на территории технопарка организовано производство универсального энергетического малогабаритного средства «Роса».

Наряду с этим, действие норм Декрета Президента Республики Беларусь от 6 августа 2009 г. № 10 «О создании дополнительных условий для инвестиционной деятельности в Республике Беларусь» позволит наполнить создаваемый технопарк необходимыми производствами.

Высокая концентрация малых предприятий смежного профиля на одной площадке даст возможность инвесторам компактно знакомиться с деятельностью организаций и выбирать партнеров для развития бизнеса и продвижения продукции, сделанной в технопарке, на зарубежных рынках.

В связи с ростом численности занятых в организациях технопарка в будущем предусматривается строительство жилья и объектов социальной инфраструктуры, в частности восстановление работы в пос. Станок-Водица детского сада и школы. Жилая зона будет располагаться к северу и северо-западу от промышленной зоны.

Всего для размещения промышленной зоны парка предполагается задействовать до 40 га земли.

По предварительной оценке, для строительства объектов и модернизации производственной инфраструктуры на территории КПУП «Смолевичский опытный завод» потребуются инвестиции порядка 10 млн евро, срок реализации проекта не более 5 лет. После реконструкции завода планируется расширение границ парка на юг — юго-восток в направлении трассы М1. В данном случае совокупные инвестиции (с учётом расширения) могут достигнуть до 100 млн евро.

В настоящее время КУП «Минский областной инновационный центр» проводится подготовительная работа по разработке бизнес-плана на перспективу и определена проектная организация для разработки проектно-сметной документации по развитию технопарка.

В 2010–2015 годах запланирована реализация инновационного проекта «Функционирование Минского областного индустриального технопарка», ориентировочная сумма инвестиций — 27200 млн рублей.

Научно-техническое сопровождение реализации мероприятий Государственной программы будет осуществляться посредством РНТП «Разработка технологий, технических средств и механизмов хозяйствования, обеспечивающих повышение эффективности функционирования сельского хозяйства, промышленности и социальной сферы Минской области», которая позволит обеспечить осуществление отечественными организациями НИОКР для нужд области на период 2011–2015 года.

Государственным заказчиком РНТП является облисполком, головной организацией-исполнителем работ по программе — учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет».

Важнейшими направлениями развития области в 2011–2015 годах станут снижение материало- и энергоемкости производств, импортозамещение, развитие экспорта товаров, работ, услуг, в том числе товаропроводящей сети.

В соответствии с Программой развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2015 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 августа 2008 г. № 1249 «О Программе развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2015 года» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 223, 5/28285), в области определены 16 земельных участков под строительство транспортно-логистических центров.

В настоящее время на территории области реализуются 13 проектов по строительству транспортно-логистических центров следующими организациями: ИООО «Логистический центр

«Прилесье», ИП «БЛТ-Логистик», СООО «БелВингесЛогистик», ООО «Семь высот», РУП «Белтаможсервис» (2 ТЛЦ), ОАО «Белкульторг», ИООО «Логопарк «Свислочь», ИООО «АОИ Логистик Парк», ООО «Лимо-Стар», ООО «ИнтерСтройПорталПлюс», СП ОАО «Спартак», ЗАО «Лект» на территории Минского, Воложинского, Смолевичского районов.

Общая площадь логистических центров, на которых будет осуществлено строительство к 2015 году, приближается к 400 га, планируется создание порядка 13 тысяч рабочих мест.

В области большое внимание уделяется развитию нетрадиционной и возобновляемой энергетики. С привлечением иностранных кредитных линий планируется ввести в эксплуатацию биоэнергетические комплексы с использованием отходов сельскохозяйственной деятельности. Первые такие комплексы будут построены в Несвижском районе на СПК «Агрокомбинат «Снов» (мощность 2 МВт) и СПК «Лань-Несвиж» (мощность 1,4 МВт).

Достигнуты договоренности по реализации совместно с немецкой компанией «Энертраг» проекта по возведению ветроэнергетической станции (ветропарка) ориентировочной мощностью до 160 МВт в Дзержинском районе.

Продолжаются работы по возведению мини-ГЭС (малых гидроэлектростанций). В настоящее время в области эксплуатируется 8 мини-ГЭС, из них 7 коммунальной формы собственности, за 2009 год и первый квартал 2010 г. выработано 2836 тыс. кВт электроэнергии. Запланировано строительство ещё трёх мини-ГЭС.

В 2011 году будет введено в эксплуатацию производство по выпуску топливных гранул (пеллет) из соломы в составе Клецкого филиала КУП «Миноблтопливо».

В результате выполнения мероприятий Государственной программы ожидается достижение к 2015 году основных индикаторов инновационного развития области:

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — 9,5 процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года — 50 процентов;

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции — 12 процентов;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, — 2790 человек.

В результате реализации инновационных проектов будет создано не менее 500 новых рабочих мест;

Реализация проектов регионального раздела Государственной программы инновационного развития потребует привлечения в 2011–2015 годах не менее 2506650 млн рублей инвестиций, в том числе: 503158 млн рублей — собственные средства; 960892 млн рублей — заемные средства; 989000 млн рублей — иностранные инвестиции; 27000 млн рублей — средства республиканского бюджета; 26600 млн рублей — средства местного бюджета.

План инновационного развития Минской области

Наименование инновационного направления	Всего	В том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	22	9	13	2336700	477645	887055	960000	—	12000	—
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	12	3	9	118350	20913	38837	29000	27000	2600	—
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	4	—	4	51600	4600	35000	—	—	12000	—
Итого	38	12	26	2506650	503158	960892	989000	27000	26600	—

3.35. Могилевский областной исполнительный комитет

Стратегия инновационного развития Могилевской области на ближайшие годы строится в соответствии с основными направлениями социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2015 годы.

Основным приоритетом инновационной деятельности в 2011-2015 годах будет принцип параллельного привлечения инвестиций не только в валообразующие организации крупных городов, но и в малые и средние городские поселения региона.

В области предстоит осуществить комплекс мер по техническому перевооружению сельскохозяйственного производства и социальному обустройству населенных пунктов. Инвестиционные ресурсы будут направляться на развитие и создание высокоэффективных и экологически чистых технологий производства продуктов питания, реконструкцию и модернизацию организаций по переработке сельскохозяйственного сырья с использованием современных технологий.

В предстоящей пятилетке будет продолжена работа по созданию инновационной системы, способствующей развитию научно-технического потенциала области, продвижению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в реальный сектор экономики.

Могилевская область является регионом с крупным промышленным потенциалом, производящим около 9 процентов республиканского объема производства промышленной продукции.

Промышленный комплекс области представляют 200 промышленных организаций, из которых 69 — государственной собственности (46 — республиканской, 23 — коммунальной), 131 — негосударственной собственности (частной — 125, иностранной — 6).

Кроме этого, производят промышленную продукцию более 1700 малых предприятий и производств непромышленных организаций.

Структура промышленности области представлена одиннадцатью основными направлениями: химической и нефтехимической промышленностью, черной металлургией, машиностроением и металлообработкой, промышленностью строительных материалов, пищевой, легкой, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной, топливной, мукомольно-крупяной, комбикормовой и полиграфической промышленностью.

В области сосредоточены наиболее значимые для страны и области производства — весь республиканский объем производства лифтов, шин автомобильных и для сельскохозяйственных машин.

Производится прицепов тракторных более 89 процентов общего объема республиканского производства, мягких кровельных материалов — 86 процентов, — косилок тракторных — около 54 процента, стальных труб — 44 процента, цемента — 59 процентов, шифера — 51 процент, химических волокон и нитей — 35 процентов.

Прирост промышленной продукции за 2006–2009 годы составил 132,9 процента, чему способствовало освоение новых видов конкурентоспособной продукции.

В рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы Могилевский облисполком выполнял 36 проектов.

На реализацию данных проектов в 2007–2009 годах было использовано 571600 млн рублей.

В 2011–2015 годах в Могилевской области сохранится повышенное внимание к инвестиционной и инновационной деятельности за счет расширенного воспроизводства основных фондов, обновления производственных мощностей на базе качественно нового оборудования с использованием передовых технологий, в первую очередь в машиностроении, в нефтехимическом комплексе, энергетике, деревообрабатывающей и перерабатывающей промышленности и других сферах области.

Организациями, подчиненными местным исполнительным и распорядительным органам, и юридическими лицами без ведомственной подчиненности инвестиции в основном будут направлены в сельское хозяйство, перерабатывающую промышленность, социальную сферу, на создание новых и расширение действующих производств в малых и средних городских поселениях.

Будут созданы новые предприятия и производства, в том числе в малых городах и сельской местности, которые обеспечат рост экспорта и импортозамещения, а также осуществлена модернизация важнейших экспортоориентированных и импортозамещающих производств.

Реализация инвестиционных предложений и проектов, запланированная на ближайшую перспективу, обеспечит инвестиционную привлекательность регионов, создание производств новых видов продукции, станет базой для дальнейшего развития регионов, роста социально-экономических параметров, улучшения благосостояния населения.

Так, в Могилевском районе планируется организовать новое производство мягких сыров, в Бобруйском, Быховском, Климовичском и Чериковском районах — производство топливных пеллет, в Хотимском районе — керамического кирпича на основе трепела и др.

Основными целями и задачами инновационного развития Могилевской области будут являться:

привлечение инвестиций и внедрение инноваций с целью способствования реализации основных задач по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации производств, развитию ресурсосберегающих технологий, повышению экспортных и импортозамещающих возможностей промышленных организаций за счет освоения новой конкурентоспособной продукции;

развитие экспортоориентированных и импортозамещающих технологий, базирующихся на местных сырьевых ресурсах (молочная, мясная, консервно-овощесушильная), в том числе полезных ископаемых (вода, трепел и др.);

развитие производств, основанных на альтернативных источниках энергии (энергии ветра, солнечной энергии), а также производств, основанных на получении биогаза, использовании возобновляемых видов топлива (торф, солома, древесная щепа и др.);

увеличение количества вновь создаваемых инновационных организаций и увеличение количества рабочих мест;

активизация внешнеэкономической деятельности свободной экономической зоны «Могилев».

В рамках Государственной программы планируется реализовать 32 проекта, в том числе:

Строительство мясожирового цеха в ОАО Бобруйский мясокомбинат (объем финансирования — 50 000 млн рублей);

Провести реконструкцию УКПП «Бобруйский завод напитков» (объем финансирования — 8 500 млн рублей);

Провести реконструкцию производственной площадки с установкой новой линии по выпуску твердых сыров производительностью 10 тонн в сутки в ОАО «Осиповичский молочный комбинат» (объем финансирования 36 000 млн рублей);

Организовать производство полиэфирных полиолов на территории СЭЗ «Могилев», ООО «ПЦЦ БелПол» (объем финансирования — 4134 млн рублей);

Строительство биогазового комплекса на очистных сооружениях в г. Бобруйске» Бобруйский, УКДПП «Водоканал» (объем финансирования 20 100 млн рублей);

Строительство установки по активной дегазации полигона твердых коммунальных отходов «Ново-Милеевка в Могилевском районе, СООО «ТДФ Экотех» (объем финансирования — 18266 млн рублей) ряд других.

Одним из основных инструментов реализации научно-технической политики в области, а также сопровождения мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь служит региональная научно-техническая программа «Развитие Могилевской области» (РНТП). Научные исследования и разработки в рамках РНТП выполняют 5 научных организаций и учреждений области.

Всего в 2006-2009 годах завершено 11 заданий. Создано 8 новых производств на действующих предприятиях, 33 единицы научно-технической продукции, получено 6 патентов на изобретения и полезные модели.

Объем выпущенной вновь освоенной (новой) продукции по заданиям, включенным в планы освоения, в 2006–2009 годах составил 10,7 млн долларов США.

В настоящее время Государственным заказчиком РНТП — Могилевским облисполкомом, совместно с головной организацией — исполнителем работ по программе (ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси») подготовлен проект программы на период с 2011–2015 годы, что позволит максимально задействовать потенциал организаций области, осуществляющих НИОКР для нужд региона.

Основным элементом инновационной инфраструктуры Могилевской области является закрытое акционерное общество «Технологический парк Могилев», которое одновременно является инкубатором малого инновационного предпринимательства, бизнес-инновационным центром и центром трансфера технологий.

Ряд функций субъектов инновационной инфраструктуры в области выполняют РУП «Научно-аналитический центр информации, инноваций и трансфера технологий» и ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси».

Перспективные мероприятия по поддержке инновационного предпринимательства в области разрабатываются в рамках задания РНТП «Разработать и реализовать комплекс мероприятий по повышению инновационной активности организаций Могилевской области (2 этап) и создать региональную систему комплексной поддержки инновационной деятельности». Организациями-исполнителями задания являлись ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси», ЗАО «Технологический парк Могилев», РУП «Научно-аналитический центр информации, инновации и трансфера технологий».

В настоящее время товаропроводящая сеть подведомственных организаций представлена 23 субъектами товаропроводящей сети.

Главной целью внешнеэкономической деятельности области в 2011-2015 годах является повышение экспортного потенциала и обеспечение положительного сальдо внешней торговли товарами по организациям коммунальной формы собственности и без ведомственной подчиненности.

Основные приоритетные направления внешнеэкономической деятельности:

увеличение объемов экспорта;

уход от уязвимости одного рынка и расширение географии реализации товаров и услуг;

всесторонняя поддержка мелких и средних экспортеров;

дальнейшее развитие сотрудничества с дипломатическими представительствами за рубежом;

активизация внешнеэкономической деятельности свободной экономической зоны «Могилев».

Стратегией внешнеэкономической деятельности организаций, подчиненных местным Советам депутатов, исполнительным и распорядительным органам, без ведомственной подчиненности области предусмотрен прирост экспорта товаров в 2015 году к 2010 году в 2,2 раза, импорта — в 1,7 раза.

В области реализуется также Программа действий Могилевского облисполкома по развитию импортозамещающих производств на ближайшую перспективу (рассмотрена на заседании Комиссии по конкурентоспособности экономики 6 января 2010 года, протокол № 1)

Мероприятия Программы предусматривают:

реализацию мер, направленных на расширение ассортимента выпускаемой продукции и увеличение объемов ее производства, обеспечение положительной динамики уменьшения отрицательного сальдо по каждой позиции товаров, а по товарам, имеющим положительное сальдо, — его увеличение в рамках 1, 2, 3 группы товаров и Комплекса мер по оптимизации импорта потребительских товаров схемы работ по замещению импортируемых в страну товаров, согласованной с Президентом Республики Беларусь;

выполнение Комплекса мер по снижению на 10 процентов импортной составляющей в выпускаемой продукции;

выполнение подчиненными (входящими в состав) организациями индикаторов сальдо внешней торговли;

обеспечение опережающих темпов роста экспорта над темпами роста импорта подчиненными (входящими в состав) организациями;

создание эффективной системы контроля за закупками подчиненными (входящими в состав) организациями импортных товаров

и принятия мер по привлечению на эти цели иностранных кредитных ресурсов;

создание новых и расширение действующих производств по выпуску импортозамещающей продукции.

Увеличение объема производства импортозамещающей продукции планируется достигнуть за счет:

увеличения производства продукции по 27 проектам, которые были завершены в 2006–2009 годы и будут завершены в 2010 году в рамках региональной программы импортозамещения (материал тентовый, баннерный, куклы, вентиляторы, сыры, сушеные и замороженные овощи и фрукты, соки, пиво и др. продукция);

создания производств по освоению новых видов импортозамещающей продукции: сельскохозяйственной техники, катионного крахмала, стеклянных подвесных изоляторов и высоковольтной линейной контактной арматуры, синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, бумажных мешков для пищевой промышленности;

увеличения производства продукции в рамках реализации схемы работ по замещению импортируемых в страну товаров, согласованной с Президентом Республики Беларусь:

увеличения производства импортозамещающей продукции по проектам, реализуемым в рамках других действующих программ, в том числе Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь.

С целью реализации перечисленных направлений в области планируется провести реконструкцию и техническое переоснащение 39 производственных помещений (секторов) свинокомплексов в 12 сельскохозяйственных организациях области на 31,8 тыс. скотомест.

В 2010–2012 годы планируется строительство 5 новых комплексов: ОАО «Климовичский комбинат хлебопродуктов» — мощность по откорму 33 тыс. свиней в год; ОАО «Новогородищенское», Шкловский район — 25 тыс. свиней в год; ОАО «Амкодор-Шклов», Шкловский район — репродуктор на 24 тыс. свиней в год; СПК «Овсянка», Горецкий район — 24 тыс. свиней в год; УКСП «Совхоз «Доброволец», Кличевский район — 54 тыс. свиней в год.

Кроме этого, планируется освоение новых видов продукции: шлангов и патрубков автотракторных на основе резин из этиленпропиленовых каучуков и рукавов для автотракторной промышленности с повышенным эксплуатационным ресурсом.

Учитывая важность вопросов энерго- и ресурсосбережения, Могилевский облисполком, планирует включать в перечень проектов

регионального раздела данной программы проекты соответствующей направленности.

Реализация проектов позволит увеличить объем и качество выпускаемой продукции, модернизировать и создать более 500 рабочих мест.

Реализация проектов регионального раздела Государственной программы инновационного развития потребует привлечения в 2011–2015 годах не менее 872325 млн рублей, из них средства местного бюджета — 46040 млн рублей, собственные средства организаций — 17526 млн рублей, кредиты белорусских банков, заемные средства организаций— 265017 млн рублей, иностранные инвестиции — 506062 млн рублей, средства республиканского бюджета — 37680 млн рублей.

План инновационного развития
Могилевской области

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	18	2	16	468929	6626	27231	410062	3560	21450	–
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	6	–	6	106020	10200	20000	20000	34120	21700	–
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения	8	1	7	297376	700	217786	76000	–	2890	–

НОВЫХ И
ВЫСОКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Итого	32	3	29	872325	17526	265017	506062	37680	46040	–
-------	----	---	----	--------	-------	--------	--------	-------	-------	---

3.36. Минский городской исполнительный комитет

Основой инновационного развития организаций г. Минска является создание благоприятных правовых, экономических, организационных и социальных условий для активизации инновационной деятельности, повышения технического уровня производства, социальной сферы и коммунального хозяйства города.

В результате реализации 18 проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы были получены за 2007–2009 годы следующие результаты: фактически освоено 537800 млн рублей; создано и модернизировано 228 рабочих мест; произведены новые виды продукции на общую сумму 91968 млн рублей.

В течение 2010 года планируется ввод в эксплуатацию 17 объектов.

По итогам 2009 года организациями без ведомственной подчиненности, организациями коммунальной и с долей коммунальной собственности г. Минска выпущено и реализовано на экспорт наукоемкой и высокотехнологичной продукции на сумму 275,9 млн долларов США. Планируется, что этот индикатор в 2010 году увеличится на 17,0 процентов и составит 322,8 млн долларов США. При этом доля наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта составит 8,2 процента.

В декабре 2009 г. разработан и утвержден проект концепции создания регионального технопарка. В настоящее время Мингорисполкомом организована работа по подготовке концепции и бизнес-плана создания регионального технопарка. В 2011–2015 годах планируется осуществить комплекс мероприятий по созданию данного субъекта инновационной инфраструктуры, подбору организаций-резидентов технопарка. Прогнозируется, что в рамках регионального технопарка будет функционировать инкубатор малого бизнеса, центр трансфера технологий.

Основными целями развития г. Минска в 2011–2015 годах являются развитие и совершенствование городской транспортной инфраструктуры, связи, системы коммунального и жилищного хозяйства.

В целях дальнейшего развития инновационного потенциала столицы определены следующие направления:

внедрение модернизированной системы диспетчерского управления пассажирскими перевозками г. Минска, что позволит обеспечить сокращение непроизводительных пробегов и потерь линейного времени на 10 процентов, обеспечит повышение регулярности движения на 10-15 процентов;

разработка автоматизированной системы, обеспечивающей информирование пассажиров о времени прибытия транспорта на узловых остановочных пунктах города;

внедрение автоматизированной оплаты проезда на наземном пассажирском транспорте;

оптимизация маршрутной сети;

внедрение и развитие цифрового телевидения в г. Минске;

создание комфортных условий проживания, повышение качества содержания и обслуживания жилищного фонда, обеспечение по доступной цене комплекса коммунальных услуг;

энергообеспечение, нетрадиционные источники энергии, энергосбережение и эффективное использование энергии путем:

установки альтернативных источников электроснабжения;

снижения потребления тепловой и электрической энергии;

диспетчеризации инженерного оборудования;

внедрения информационных технологий, создания современной информационной инфраструктуры;

решение проблем экологии и окружающей среды путем:

обеспечения строительства объектов сортировки и переработки коммунальных отходов с применением современных технологий (до 300 тыс. тонн в год);

расширения системы централизованного сбора и вывоза коммунальных отходов;

внедрения передовых технологий глубокой утилизации сточных вод на очистных сооружениях г. Минска, что позволит высвободить до 17,5 млн куб. м биогаза ежегодно;

развитие промышленности строительных материалов на основе внедрения новых и высоких технологий;

обеспечение наиболее полного удовлетворения потребностей в высокоэффективной строительной продукции, сокращение сроков и стоимости строительства, внедрение ресурсосберегающих технологий, прогрессивных строительных материалов и конструкций (увеличение мощностей более, чем на 200 тыс. кв. м в год).

В течение очередного пятилетнего периода объем производства продукции составит 8,9 трлн. руб. (в 2011 г. этот индикатор составит 6,7 трлн. руб.). Импортоспособность произведенной продукции планируется снизить с 23,8 процента в 2011 г. до 21,6 процента в 2015 г. Доля

отгруженной инновационной продукции организациями, основными видами экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции к 2015 г. составит 3,3 процента, доля инновационно-активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции составит 13,9 процента.

Научоемкость проектов Государственной программы составит 2,3 процента.

В г. Минске к 2014 году планируется строительство 8 крупных транспортных развязок и 30 подземных пешеходных переходов. Для выполнения поставленной задачи ГПО «Горремавтодор Мингорисполкома» планирует реализовывать проект по строительству производственной базы УП «Горавтомост» с применением новейших технологий, материалов и оборудования, реализация которого позволит оперативно решать поставленные задачи по содержанию инженерных объектов г. Минска, а также ежегодно наращивать объемы работ.

В связи с активным строительством гипермаркетов, торговых центров, развитием оптовой торговли возрастает спрос на современные складские объекты. Для решения этого вопроса СОАО «Минский завод автомобильной комплектации» планирует реализовать проект «Строительство автоматизированных складов».

Используя собственные разработки по проектированию и производству городского транспорта, ОАО «Белкоммунмаш» планирует реализовать проект «Разработка и освоение выпуска однозвенного троллейбуса повышенной вместимости модели 331 (на базе троллейбуса модели 321), низкопольного, трехосного, длиной 15м с транзисторной системой управления тяговым двигателем переменного тока». Данная модель троллейбуса исключает использование при сборке дорогостоящего шарнирного сочленения импортного производства, что значительно снизит стоимость троллейбуса.

С целью расширения географии продаж, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции на внешних рынках сбыта ОАО «Белкоммунмаш» планирует разработать и начать выпуск трамвайных вагонов модели 802 (на базе вагона трамвайного модели 843), сочлененного троллейбуса повышенной вместимости модели 43303 (на базе троллейбуса модели 42003).

В целях решения вопросов импортозамещения и создания соответствующего производства асинхронных тяговых электродвигателей мощностью 180 кВт, которые используются на троллейбусах ОАО «Белкоммунмаш» и в настоящее время в Республике

Беларусь не выпускаются, планируется реализовать проект «Проектирование и изготовление двигателя асинхронного АМТ-155-4БУХЛ2» (ДУП «Белгидравлика», УПП «НИВА» Романовича С.Г.). Потребление электроэнергии асинхронным двигателем до 20 процентов меньше, по сравнению с двигателем постоянного тока.

В рамках Государственной программы предполагается строительство завода по переработке твердых коммунальных отходов в г. Минске, ГПО «Коммунальное хозяйство Мингорисполкома».

Внедрение передовых технологий глубокой утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях г. Минска (УП «Минскводоканал» ГПО «Коммунальное хозяйство МГИК») обеспечит безопасную экологическую обстановку в зоне илового хозяйства (существенное сокращение выделения в атмосферный воздух парниковых газов), снизит в 10–15 раз объем захораниваемых осадков; позволит получить биогаз и использовать его в качестве альтернативного источника тепловой и электрической энергии.

Для реализации городской жилищной программы ГПО «Минскстрой» планирует реализовать проект «Строительство завода индустриального домостроения», основанный на прогрессивной современной технологии позволяющей существенно снизить энергоемкость в процессе строительства, а также снизить энергопотребление при последующей эксплуатации жилья.

С целью организации системы учета состояния жилищного фонда, учета затрат, расходуемых на его эксплуатацию и ремонт, а также осуществления контроля за планированием, использованием средств и расчетами с субъектами хозяйствования ГПО «Минское городское жилищное хозяйство» планирует создать информационную систему «Учет затрат — Жилищный фонд».

Реализация проекта по созданию информационного пространства жилых районов (Дистанционный съем показаний с ПУ) в ГПО «Минское городское жилищное хозяйство» позволит осуществлять дистанционный контроль за работоспособностью инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, своевременную диагностику и оповещение о происшедших аварийных ситуациях. Регулярный периодический съем и анализ информации приборов учета тепловой энергии позволит располагать информацией о динамике потребления энергоресурсов, принимать необходимые управленческие решения и своевременно организовывать энергосберегающие мероприятия.

В области медицины ЧУП «Завод СВТ» планирует разработать и освоить производство диагностических медицинских приборов с использованием ультразвука (сканера ультразвукового, который

является прибором неинвазивной диагностики). Инновационность разработки заключается в применении новых схемотехнических решений, новой элементной базы, новых подходов к решению конструктивных проблем.

Проект по организации производства по выпуску асфальтобетонных смесей в УП «УДМСиБ МГИК» направлен на создание нового производства по выпуску асфальтобетонных смесей и предусматривает внедрение ряда инноваций, которые позволят выпускать асфальтобетонные смеси с улучшенными характеристиками сдвигоустойчивости, плотности, увеличивающие срок межкапитального ремонта дорожных покрытий. Реализация проекта на 30–40 процентов увеличит имеющиеся в регионе мощности по выпуску асфальтобетонных смесей и повлечет перераспределение сложившегося положения производителей на рынке сбыта данной продукции.

Реализация проекта по организации производства железобетонных труб для микротоннельной проходки диаметром 2400 мм в ОАО «Трест № 15 «Спецстрой» (ГПО «Минскстрой») позволит выпускать трубы, предназначенные для строительства важного для столичного хозяйства коллектора «Центр». Вместе с тем, объем организованного производства позволит удовлетворить потребность в трубах, необходимых для строительства коллектора и других объектов с использованием технологии микротоннелирования.

В целях создания в Республике Беларусь собственной сырьевой базы для перерабатывающих производств мясомолочной промышленности будет реализован ряд мероприятий, в том числе проект КУП «Минский мясокомбинат» предусматривающий строительство свиноводческого комплекса по выращиванию и откорму 24 тыс. свиней в год в «ММК-Агро», с применением современной датской технологии кормления и содержания животных.

Реализация проектов государственного предприятия «Минсктранс» по внедрению автоматизированной системы оплаты проезда в коммунальном пассажирском транспорте г. Минска и разработке и внедрении системы навигационного обеспечения и передачи данных наземного пассажирского транспорта г. Минска позволит организации повысить качество предоставляемых транспортных услуг, расширить ассортимент электронной билетной продукции, ввести новые тарифные планы оплаты проезда и оптимизировать маршрутную сеть.

В рамках Плана мероприятий по созданию совместных и высокотехнологичных производств на 2010–2015 годы, утвержденного Премьер-министром Республики Беларусь Сидорским С.С. от

12.03.2010 № 34/5пр, Мингорисполкомом заявлена реализация шести проектов, из которых два являются импортозамещающими (СООО «Зурфлекс», КУП «Минскхлебпром»). Проекты направлены на создание новой конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках продукции.

В текущем году планируется завершение проекта «Организация производства гибкой металлической сильфонной подводки для природного и сжиженного газа низа низкого давления, а также для пищевой промышленности» в СООО «Зурфлекс», что позволит начать выпуск продукции, производство аналогов которой в Республике Беларусь в настоящее время не осуществляется.

В 2011–2015 годах Мингорисполкомом будет проводиться активная работа по улучшению показателей внешнеэкономической деятельности коммунальных организаций и организаций без ведомственной подчиненности г. Минска.

С целью увеличения объема экспорта и расширения ассортимента поставляемой на экспорт продукции ОАО «Белкоммунмаш» планирует создание производства по изготовлению трамваев нового поколения с разработкой тележки собственной конструкции.

Организациями коммунальной и с долей коммунальной собственности г. Минска планируется открытие 4 объектов товаропроводящей сети за рубежом.

В соответствии с целевыми индикаторами развития организаций коммунальной и с долей коммунальной собственности г. Минска реализация Государственной программы будет способствовать ежегодному росту показателей социально-экономического развития г. Минска, что позволит обеспечить к 2015 году по сравнению с 2010 годом прирост объема выпуска продукции на более чем 55 процентов. Объем инвестиций в основной капитал возрастет более чем на 50 процентов, в том числе доля инвестиций на оборудование, инструмент и инвентарь составит около 9 процентов, удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий составит около 40 процентов.

Наряду с участием в разработке Государственной программы Минский горисполком ведет работу по формированию региональной Программы инновационного развития г. Минска на 2011–2015 годы, в которую планируется включить более 100 проектов, и Программы научно-технического развития г. Минска.

Планируемый объем финансирования проектов на 2011–2015 годы составит 921379,6 млн рублей, в том числе 136594,2 млн рублей из средств бюджета города Минска, 67228,0 млн рублей собственных средств организаций-исполнителей проектов, 29012,0 млн рублей

кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций, 159092,4 млн рублей — иностранные инвестиции, 25,0 млн рублей — средства республиканского бюджета (в том числе Белорусского инновационного фонда), 520028,0 млн рублей — другие.

Средства, направляемые на реализацию проектов Государственной программы, превысят финансирование действующей программы более чем на 30 процентов.

План инновационного развития
г. Минска

Наименование инновационного направления	Всего	в том числе на основе		Объём финансирования, млн рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты и заёмные средства организаций Республики Беларусь	иностранные инвестиции	республиканский бюджет (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1. Создание новых предприятий и важнейших производств	4*	–	3	190 752,4	1 165	–	103 899,4	–	14 300	71 388
2. Создание новых производств (с использованием новых технологий) на действующих предприятиях	23*	10	10	132 792,2	5 095	25 540	50 703	–	27 654,2	23 800
3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий	26*	10	11	597 835	70368	3 472	4 490	25	94 640	424 840
Итого	53*	20	24	921 379,6	76628	29 012	159 092,4	25	136 594,2	520 028

*по остальным проектам технология внедрения будет уточнена после проведения тендерных торгов

ГЛАВА 4

РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Главными задачами инновационной политики являются формирование в экономике социальной и правовой среды, обеспечиваемое комплексом управляющих воздействий государства, направленных на регулирование инновационной деятельности (процессов создания, освоения и использования инноваций) и формирование НИС (ее субъектов, условий их взаимодействия и функционирования).

4.1 Совершенствование нормативного правового регулирования научно-технической и инновационной деятельности

Для обеспечения инновационного развития Республики Беларусь необходимо наличие системы законодательства, комплексно и на основе единых принципов регулирующей отношения, возникающие при осуществлении научно-технической и инновационной деятельности.

Особое значение имеет создание эффективного механизма правового регулирования научно-технической и инновационной деятельности, правовых инструментов государственного стимулирования и поддержки научно-технической и инновационной деятельности.

Система правовых норм, регулирующих научно-техническую и инновационную деятельность, должна носить комплексный характер.

Среди ключевых направлений совершенствования и систематизации законодательства, связанного с инновационным развитием, можно выделить следующие:

совершенствование механизмов финансирования и поддержки инновационной деятельности, в том числе путем создания механизмов венчурного финансирования;

организация в Республике Беларусь венчурной деятельности, в том числе принятие законодательных актов, нацеленных на формирование и развитие системы венчурных инвестиций;

совершенствование порядка и условий проведения научно-технической (научной) экспертизы проектов заданий программ различного уровня и направленности и инновационных проектов;

совершенствование государственного регулирования механизмов стимулирования создания и использования объектов промышленной собственности;

совершенствование предоставления правовой охраны объектам промышленной собственности и другим результатам интеллектуальной деятельности, в том числе компьютерным программам, базам данных;

усиление охраны прав белорусских авторов, выполнение обязательств по защите прав зарубежных авторов в соответствии с международными договорами;

обеспечение комплексного правового регулирования общественных отношений, связанных с предоставлением правовой охраны сведениям, составляющим коммерческую тайну, а также защитой прав ее владельцев.

В ходе работы по совершенствованию системы законодательства в сфере инновационной деятельности в первоочередном порядке требуется разработать и принять Закон Республики Беларусь «О государственной инновационной политике», в котором должны быть:

полные, отвечающие современным достижениям в инновационной сфере определения таких понятий как «инновация», «инновационная продукция», «инновационно-активная организация» и др.;

установлены особенности создания и функционирования инновационной инфраструктуры;

создана правовая основа для построения системы мер и средств государственного стимулирования инновационной деятельности, в том числе экономического характера.

Одновременно с принятием Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике» необходимо внести изменения и дополнения в гражданское, бюджетное законодательство.

В развитие Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике», будет принят ряд нормативных правовых актов Правительства Республики Беларусь и других государственных органов, обеспечивающих приведение законодательства в соответствие с этим законом, а также направленных на организационно-правовое сопровождение его реализации.

Совершенствование налогового законодательства, предполагающее расширение использования налоговых стимулов для субъектов научно-технической и инновационной деятельности, будет осуществляться путем внесения изменений и дополнений в Особенную часть Налогового кодекса Республики Беларусь и (или) принятия отдельных решений Президента Республики Беларусь, предусматривающих соответствующие льготы.

При этом важно оптимизировать принципы и условия уплаты налога на прибыль и налога на добавленную стоимость, в том числе на основе обеспечения направления льготированных средств на обновление материально-технической базы организаций, стимулирование труда научных и других работников.

Должны быть урегулированы условия осуществления венчурных инвестиций. Это необходимо сделать в текущий период, чтобы своевременно войти в мировую конкуренцию за инвестиционные ресурсы с наилучшими условиями.

Необходимо обеспечить совершенствование законодательства об интеллектуальной собственности. Следует добиться определенности в вопросах распоряжения правами на объекты интеллектуальной собственности и функциональных возможностей распоряжения ими лицами, прямо не причастными к их созданию.

Необходимо добиваться максимального включения в гражданский оборот созданных технологий в сочетании с соблюдением национальных интересов Республики Беларусь.

Следует также обеспечить должный режим правовой охраны результатов научно-технической деятельности, принятие предусмотренных законодательством мер по патентованию новейших технологий, имеющих отношение, прежде всего, к оборонной тематике и соблюдению установленного режима секретных объектов права промышленной собственности, в том числе создание в отдельных организациях, а также республиканских органах государственного управления соответствующих механизмов обращения с секретными объектами права промышленной собственности, включая соответствующую инфраструктуру.

Для этого необходимо обеспечить должную защиту стратегически важных результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, и принять меры по усилению контроля на ведомственном уровне за созданием технологий, способных к охране секретных объектов промышленной собственности.

Необходимо обеспечить контроль рынков технологий, в том числе путем создания организаций, специализирующихся на лицензионной торговле.

Для решения многоплановых задач по защите, оценке и передаче прав на объекты интеллектуальной собственности необходимо продолжить работу, направленную на развитие отраслевой и региональной инфраструктуры охраны интеллектуальной собственности.

Особое внимание следует уделить развитию законодательства об информационных технологиях и сетях, законодательства о медицине (вопросы развития медицинских технологий), космического законодательства, законодательства об исследованиях в области генной инженерии и биотехнологий, в области атомной энергетики и других подобных направлениях. При этом правовые инструменты

регулируемого следует выбирать, основываясь на правовой практике стран, имеющих «эталонное» развитие технологий в данных направлениях.

4.2. Совершенствование механизмов государственного содействия коммерциализации результатов научно-технической деятельности

В настоящее время механизмы, стимулирующие распространение на рынке результатов научно-технической деятельности, недостаточно активно реализуются.

Предлагаемые результаты научно-технической деятельности имеют невысокое практическое применение в экономике. Уровень инновационной активности организаций в 4 раза ниже, чем в странах ЕС. Удельный вес осваиваемой новой продукции в производственном секторе ниже порогового значения, обеспечивающего экономическую безопасность Республики Беларусь.

Для существенного роста в Республике Беларусь уровня коммерциализации результатов научно-технической деятельности необходимо разработать и внедрить в практику механизмы по:

повышению платежеспособного спроса субъектов инновационной деятельности на результаты научно-технической деятельности и росту привлекательности сферы научно-технической деятельности как объекта капиталовложений;

укреплению материально-технической базы науки, особенно заводской;

значительному увеличению числа инновационных организаций (технопарки, инновационные центры и т. д.);

обеспечению необходимых условий для стимулирования инновационной деятельности, развитию малого инновационного предпринимательства;

повышению эффективности использования результатов научно-технической деятельности, созданных с привлечением средств республиканского бюджета;

стимулированию венчурных инвестиций.

Целесообразно также скорректировать принципы ценового регулирования, которые во многом являются сдерживающим фактором производства товаров, предоставить организациям право на период освоения новых технологий и производства импортозамещающих товаров самостоятельно определять объемы производства и формировать цены на них, исходя из спроса, дать промышленным

организациям право определять порядок предоставления товаропроизводителями при поставке товаров организациям оптовой торговли оптовых скидок в размерах, обеспечивающих рентабельность продаж, снять ограничения при дальнейшем продвижении таких товаров оптовыми организациями.

Необходим переход к системе республиканских, отраслевых и региональных балансов, математическому прогнозированию и стратегическому планированию развития реального сектора с учетом будущих изменений внешнего и внутреннего спроса и структуры экономики. Необходимо уточнить статистические индикаторы, характеризующие эффективность инновационной деятельности, с целью сопоставимости их с мировыми показателями.

Система мотивации труда работников в сферах научно-технической и инновационной деятельности, охраны прав на объекты интеллектуальной собственности должна быть ориентирована на повышение эффективности труда и конкурентоспособности продукции; стимулирование труда каждого работника и коллектива в прямой зависимости от количества, качества и результатов труда.

Приоритетными направлениями совершенствования системы мотивации труда являются:

совершенствование мотивации труда работников и руководителей организаций реального сектора экономики, предусматривающее предоставление права нанимателям использовать помимо тарифной системы иные системы оплаты труда

усиление роли стимулирующих выплат (премий, надбавок, вознаграждений, бонусов), социального пакета и мер нематериального поощрения путем расширения сферы применения коллективно-договорных;

повышение профессионального уровня персонала: обучение, переподготовка и повышение квалификации;

развитие и совершенствование социального партнерства как одного из основных механизмов регулирования социально-трудовых отношений.

В целях стимулирования инновационной деятельности целесообразно освобождать от налогообложения часть прибыли, направляемой на финансирование исследований и разработок.

Важнейшим направлением государственной инновационной политики, обеспечивающим эффективность функционирования НИС, является участие государства в финансировании инновационной деятельности. Исходя из общемировых тенденций экономического развития наукоемкость валового внутреннего продукта Республики

Беларусь в планируемой перспективе должна быть доведена минимум до 2,0–2,5 процента.

Следует сформировать механизм прямой материальной заинтересованности для работников центров трансфера технологий и непосредственных потребителей новых и высоких технологий.

Для стимулирования производства высокотехнологичных отечественных товаров следует поощрять создание коммерческих совместных организаций, разработать эффективный порядок передачи технологий из государственного сектора экономики в негосударственный, предоставлять финансовую поддержку организациям, экспортирующим высокотехнологичную продукцию.

Для снижения рисков следует развивать систему страхования инновационной деятельности на основе развития специализированных страховых и перестраховочных организаций.

Для улучшения планирования научно-технического развития необходимо сочетать элементы комплексного прогнозирования с экспертной оценкой. Для этого в Республике Беларусь необходимо создать институт экспертизы, который обеспечит научно-практическое обоснование любых научно-технических проблем.

4.3. Развитие инновационной инфраструктуры, совершенствование системы управления наукой, научно-технической и инновационной деятельностью

Сложившаяся в настоящее время структура управления научно-технической и инновационной деятельностью, представляющая собой вертикаль, которая включает в себя Президента Республики Беларусь, Администрацию Президента Республики Беларусь, Совет Министров Республики Беларусь, ГКНТ, НАН Беларуси, Высшую аттестационную комиссию, отраслевые органы государственного управления, научные организации, высшие учебные заведения, промышленные организации показала свою эффективность и больше не требует проведения кардинальных реформ в этой области.

В то же время сложность и многоплановость проблемы совершенствования структуры управления сферами научно-технической и инновационной деятельности определяет необходимость институциональной доработки, которая обусловлена следующими причинами:

действующие институты административного принуждения без должного использования рыночных стимулов не в состоянии активизировать инвестиционные и инновационные процессы;

имеющаяся институциональная среда не создает достаточных условий для полного использования уже существующих конкурентных преимуществ Республики Беларусь, формирует административные барьеры для предпринимательской активности.

В связи с этим следует принять меры по совершенствованию управления наукой и инновационной деятельностью в отраслях и регионах, которые должны включать в себя:

развитие фирменной науки, усиление кооперационных связей между научно-исследовательскими институтами и организациями реального сектора экономики посредством создания на их базе корпоративных структур, научно-технических (практических) центров (кластеров, финансово-промышленных групп);

разработку эффективной маркетинговой стратегии организаций, позволяющей им в режиме реального времени отслеживать конъюнктуру рынка и тенденции в техническом и технологическом развитии номенклатуры выпускаемой продукции;

внесение изменений и дополнений в законодательство Республики Беларусь, которые позволят создавать на базе академических, вузовских и промышленных организаций структурные подразделения двойного подчинения.

Перестройка функциональных блоков НИС (научного сектора, сферы образования, производственных комплексов) предусматривает:

совершенствование организационной структуры и профилей научно-исследовательских организаций;

повышение научного уровня и эффективности использования результатов научно-технической деятельности;

совершенствование системы управления инновационными процессами;

восстановление функционирования объектов заводской науки;

формирование научно-технических корпоративных структур как важнейшего сектора инновационной инфраструктуры;

укрепление материально-технической базы конструкторско-технологических подразделений промышленных организаций, создание новых конструкторско-технологических бюро и опытных производств;

обновление структуры и содержания учебных программ с включением проблематики инновационного менеджмента, внедрение новых образовательных программ и услуг;

развитие научно-исследовательского сектора высшей школы с ориентацией его на проблемы НИС;

интеграция форм связи науки, образования и производства, развитие действующих объектов инновационной инфраструктуры в

системе образования и создание новых инновационных структур для формирования единого научного и учебно-методического механизма подготовки кадров для инновационной сферы.

В основе системной реструктуризации национальной экономики должны лежать приоритеты ее научно-технической деятельности.

В качестве стратегической цели для Республики Беларусь должна быть выбрана производственная специализация страны в мировом разделении труда, основанная на приоритетном развитии ограниченного числа действующих в ней макротехнологий.

Перечень критических технологий должен стать отправной точкой в выборе перечня приоритетных НИОК(Т)Р.

Организационное и правовое объединение государственных научно-технических программ и государственных программ фундаментальных и прикладных научных исследований, направленное на обеспечение полного инновационного цикла, начиная от фундаментальных научных исследований и заканчивая внедрением научной и научно-технической продукции в производство, и реализацию приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь, осуществлено с принятием постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31 августа 2006 г. № 1117 «О государственных комплексных целевых научно-технических программах» Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 148, 5/22868; 2010 г., № 45, 5/31293).

В соответствии с данным постановлением сформировано 11 государственных комплексных целевых научно-технических программ, которые объединяют в своем составе в качестве самостоятельных разделов государственные программы фундаментальных и прикладных научных исследований и государственные научно-технические программы. Это объединение позволяет обеспечить внедрение современных наукоемких технологий и техники, разработанных на базе фундаментальных и прикладных научных исследований и реализованных в государственных научно-технических программах, а также способствует повышению эффективности использования в народном хозяйстве результатов исследований и разработок. Задания государственных научно-технических программ, направленные на реализацию приоритетных направлений научно-технической деятельности и коммерциализацию полученных результатов, являются основой технологического перевооружения производств, необходимого для освоения новых технологий и выпуск вновь освоенной продукции. Эффективность выполнения государственных комплексных целевых научно-

технических программ, подтвержденная на заседании Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь 5 августа 2009 года, указывает на то, что в настоящее время такая система программ достаточна для решения задач, связанных с опережающим развитием и реализацией научно-технического потенциала, обеспечивающим конкурентоспособность Республики Беларусь в новых высокотехнологичных отраслях.

На 2011-2015 годы разработан проект постановления Совета Министров Республики Беларусь «О перечне и руководителях государственных комплексных целевых научно-технических программ на 2011–2015 годы» Проектом постановления:

утверждается новая редакция перечня государственных комплексных целевых научно-технических программ, в который включены 12 государственных комплексных целевых научно-технических программ, ориентированных на научное и научно-техническое обеспечение реализации приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь и повышение эффективности использования в народном хозяйстве результатов научных исследований и научно-технических разработок;

Предлагаемый перечень ГКЦНТП представляет собой комплекс государственных научно-технических программ и государственных программ научных исследований, взаимодополняющих друг друга в рамках соответствующих приоритетных направлений научно-технической деятельности и научных исследований, направленный на обеспечение полного инновационного цикла от фундаментальных и прикладных научных исследований до внедрения научной и научно-технической продукции в производство.

Прогнозный объем финансирования программ, входящих в качестве разделов в проект перечня, в ценах по состоянию на 1 мая 2010 года составляет на весь период выполнения программ 3 279 024 млн рублей, в том числе из средств республиканского бюджета — 2 274 015 млн рублей.

Предусмотрено привлечение государственными заказчиками государственных программ научных исследований для финансирования затрат по их выполнению не менее 15 процентов внебюджетных средств, а государственными заказчиками государственных научно-технических программ — не менее 50 процентов, от стоимости работ по реализации этих программ.

Выполнение ГКЦНТП из предлагаемого перечня позволит сконцентрировать в 2011–2015 годах финансовые, интеллектуальные и материальные ресурсы Республики Беларусь на приоритетных

направлениях научно-технической деятельности и научных исследований, имеющих определяющее значение для реализации приоритетов социально-экономического развития страны, на научном и научно-техническом обеспечении разработки современных технологий, в том числе V и VI технологических укладов, создания наукоемкой, конкурентоспособной на мировых рынках продукции, формирования прорывных инновационных направлений.

Республика Беларусь переходит на качественно новый этап своего социально-экономического развития. От макроэкономической стабилизации середины 90-х годов XX века, когда только формировалось независимое белорусское государство, и экстенсивного роста в первом пятилетии XXI века, когда использовался экономический потенциал традиционных производств IV технологического уклада, Республика Беларусь должна перейти к экономическому росту на основе инноваций, производств V–VI технологических укладов (к V технологическому укладу относятся оптика, оптоэлектроника, точная механика, нанотехнологии, биотехнология, компьютеризация, к VI — сверхскоростные транспортные артерии, интегрированные телекоммуникации глобального масштаба, искусственный интеллект), значительно повысить конкурентоспособность традиционных производств. Создание новых высокотехнологичных производств и интенсивное технологическое обновление базовых секторов экономики на основе технологий V–VI укладов является важнейшим условием успеха инновационного развития Республики Беларусь, ее глобальной конкурентоспособности.

Исходя из такого подхода приоритетными на 2011–2015 годы определены те направления научно-технической деятельности, в рамках которых научно-технический потенциал позволяет реализовать системные проекты создания новых секторов экономики, производств V–VI технологических укладов, обладающих наибольшей добавленной стоимостью и низкой энерго- и материалоемкостью, обеспечивающие сохранение и укрепление здоровья населения, в том числе на базе макротехнологий, которыми обладает белорусская наука. Республике Беларусь необходимо продолжить формирование «каркаса» инновационной инфраструктуры — ее материально-технической базы, который обеспечил бы в полной мере реализацию государственной инновационной политики как на республиканском, так и на региональном уровнях.

Государственная программа предусматривает дальнейшее укрепление отраслевой и заводской науки, формирование научно-

технических центров на базе корпоративных структур, как важнейшего сектора инновационной инфраструктуры; укрепление конструкторско-технологических, проектных, инжиниринговых организаций, создание новых конструкторско-технологических бюро и опытных производств; совершенствование системы управления инновационными процессами на основе принципов инновационного менеджмента, маркетинга, коммерциализации нововведений.

Одним из направлений развития НИС является активизация формирования технопарков. В оптимальном варианте технопарк должен отвечать требованиям территориальной целостности и включать в себя основные атрибутивные элементы: выставочно-гостиничный комплекс, инновационный центр, бизнес-школу, центр информации и трансфера технологий. Его площадка должна предусматривать возможность строительства промышленных объектов, быть оснащена инженерной, транспортной, социально-культурной и бытовой инфраструктурой.

Инициаторами создания технологических парков должны выступать: Правительство Республики Беларусь, облисполкомы, Мингорисполком (отчуждение земли, инженерно-строительные работы), НАН Беларуси, заинтересованные белорусские и иностранные организации (долевое участие в реализации проекта). Технопаркам, при этом, должен быть предоставлен льготный режим работы по всем направлениям, в том числе лицензированию.

К уже созданным технопаркам в Республике Беларусь планируется создание трех новых крупных технопарков:

научно-промышленный технико-внедренческий «Интеграл», со сферой деятельности, связанной с проектированием, изготовлением, тестированием, испытаниями, внедрением микроэлектронных изделий в серийное производство (и соответствующего программного обеспечения); с гарантийным и послегарантийным обслуживанием электронной техники; разработкой изделий автотракторной и зерноуборочной техники; разработкой систем микроклимата, искусственного освещения и др. для сельского хозяйства; производством магнитных и электронных пластиковых карт, электронных модулей для биометрического паспорта, медицинских электронных карт, электронных прав водителей, а также соответствующей аппаратуры считывания в стационарном и переносном виде;

Парк «Полесье», основным направлением деятельности которого будет развитие биотехнологий;

Парк передовых технологий в области лазерной, оптической и электронной техники (на базе ОАО «Пеленг», БелОМО, и организаций

НАН Беларуси), со сферой деятельности по разработке и производству изделий оптико-механического и электронного приборостроения, лазерной техники, оптоэлектроники, светодиодной техники, твердотельной и вакуумной электроники, микроэлектроники, СВЧ-электроники, фотовольтоники, компьютерной техники.

В регионах по аналогии с г. Минском, но с меньшей масштабностью, следует создавать технопарковые структуры, ориентированные преимущественно на комплексную поддержку малых инновационных предприятий. Это одно из важнейших, но не единственное из совокупности направлений инновационной политики, которые следует реализовать на региональном уровне.

В развитии экономики особое значение имеет создание крупных объединений (кластеров, холдингов и др.), использующих высокие технологии и ориентирующих свою продукцию на экспорт.

Государство заинтересовано в увеличении доли крупных корпораций на мировом рынке, расширении объема их участия в международном разделении труда и превращении в полноценные транснациональные компании (ТНК), сборочные и материалоемкие производства которых разместятся в странах – потребителях продукции, с сохранением в Республике Беларусь производства новейших наиболее наукоемких образцов продукции, а также материнской компании, осуществляющей функции владения и распоряжения, научное, консалтинговое и маркетинговое обеспечение ТНК.

В этой связи новая промышленная политика должна органически сочетать в себе важнейшие элементы макроэкономической, финансовой и региональной политики.

Для создания национальной инновационной системы необходимо скорейшее завершение процесса формирования крупных корпораций в наукоемких высокотехнологичных отраслях, дальнейшее развитие этих структур — вовлечение в их технологическое и экономическое пространство малых и средних предприятий и на этой основе усиление кооперационных связей, упорядочение специализации.

Основными задачами, которые решаются в процессе создания холдингов, являются создание технологически взаимосвязанных производственных и сбытовых цепочек, что обеспечивает бесперебойное функционирование всех включенных в эту цепочку организаций и меньшую степень их зависимости от внешних поставщиков. По такому принципу создаются вертикально интегрированные компании.

С целью создания конкурентоспособного производства в агропромышленном комплексе Республики Беларусь необходимо

продолжить процесс создания кооперационно-интеграционных структур на базе перерабатывающих производств. Кооперационно-интеграционные структуры предполагают создание полной законченной цепи интеграции по принципу: производство сельхозпродукции — ее переработка — реализация готовой продукции. Пока же интеграция производств АПК происходит лишь на макроуровне: формируются сырьевые зоны по производству сельскохозяйственных культур для промышленной переработки.

Наряду с проведением научных исследований, подготовкой и обучением специалистов работе с современными информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), будут рассматриваться такие важные направления, как создание на основе ИКТ современной инновационной инфраструктуры, формирование новых решений, а также предоставление услуг широкому классу пользователей — от отдельных граждан до государственных и бизнес-структур (электронный бизнес).

Эти направления должны реализовываться в рамках специализированных инновационных центров, организуемых на базе межотраслевых корпоративных структур, создаваемых профильными организациями НАН Беларуси, а также Минобразования и Минсвязи.

4.4. Развитие системы технологического прогнозирования и предвидения

Цель создания и развития системы — реализация мероприятий по сбору, обработке и анализу данных, способствующих принятию органами государственного управления упреждающих решений по созданию перспективных организаций и производств или внедрению перспективных инновационных технологий на действующих производствах с целью повышения их экономической эффективности.

В рамках системы предполагается осуществлять деятельность по двум направлениям:

технологическое прогнозирование, мониторинг и оценка мировых и национальных технологических тенденций научно-технической и инновационной деятельности с привлечением экспертных рабочих групп (межведомственных комитетов) по экспертизе технологических тенденций и определению перспективных инновационных производств; прогнозирование ресурсообеспеченности технологических процессов инновационных производств.

Основные функции системы:

оценка различных направлений научно-технической и инновационной деятельности, предлагаемых к включению в программы

инновационного развития Республики Беларусь различного уровня (национальные, отраслевые и т.п.), и определение перспективных объектов инновационной деятельности с целью повышения эффективности реализации программ;

поддержка принимаемых управленческих решений по проблеме ресурсообеспеченности инновационных производств;

определение состава разработчиков перспективных технологий.

Разработка системы предусматривает:

создание методики технологического прогнозирования, мониторинга и оценки мировых и национальных технологических тенденций научно-технической и инновационной деятельности;

разработку технологических прогнозов для конкретных технологических решений на основе заключений экспертных рабочих групп;

определение перспективных инновационных производств и их ресурсной базы;

создание банка данных перспективных технологий, соответствующих мировому уровню и обладающих достаточной ресурсной базой для их реализации в условиях Республики Беларусь;

развитие информационной системы для доведения перспективных предложений до потенциальных инвесторов.

Система позволит принимать научно обоснованные управленческие решения по инновационному развитию отраслей экономики и созданию высокоэффективных производств.

4.5. Развитие системы технологического аудита

Цель развития системы аудита — реализация мероприятий по оценке применяемых технологий в действующих организациях и выработке рекомендаций, способствующих принятию органами государственного управления решений о необходимости их модернизации с целью повышения экономической эффективности деятельности производств.

В рамках системы предполагается осуществлять деятельность по двум направлениям:

аудит систем административного управления на инновационных производствах;

оценка технологий инновационных производств на соответствие наилучшим доступным техническим методам, применяемым в международной практике.

Основная функция системы:

проверка (аудит), оценка инновационных технологий и сертификация систем административного управления на инновационных производствах в целях подтверждения их соответствия требованиям международных стандартов для повышения уровня их конкурентоспособности.

Развитие системы предполагает:

определение критериев оценки инновационных производств на соответствие наилучшим доступным техническим решениям;

экспертную оценку применяемых технологий с учетом отраслевой специфики производств и интегрированную сертификацию систем административного управления;

определение мероприятий по повышению уровня технологических операций для достижения требований мировых стандартов;

разработку предложений по научно-техническому сопровождению процесса модернизации и перевооружения организаций;

создание банка данных организаций и производств, требующих модернизации и технического перевооружения.

Система позволит определить перспективные объекты для включения в отраслевые и региональные программы инновационного развития.

4.6. Развитие системы информационного и идеологического обеспечения Государственной программы

Основная цель системы информационного и идеологического обеспечения Государственной программы — формирование и пропаганда инновационного сознания во всех сферах жизнедеятельности белорусского общества.

Развитие системы предполагает комплекс мероприятий, направленных на объективное освещение инновационных процессов в стране.

Информационное обеспечение через средства массовой информации:

подготовка тематических передач на БТ, ОНТ, СТБ. Проведение круглых столов с обсуждением актуальных проблем развития НТП, использования «прорывных» технологий в экономике страны;

разработка и демонстрация рекламных роликов о научных и научно-технических достижениях, новых и высоких технологиях;

создание тематических рубрик в печатных СМИ по проблемам инновационного развития Республики Беларусь. Выступления руководителей государственных органов управления, организаций

НИИ, КБ, технопарков, центров трансфера технологий, других инновационных структур в республиканских СМИ;

разработка и обеспечение функционирования республиканской сетевой информационной системы об инновациях в Республике Беларусь;

подготовка и выступление в республиканских и региональных СМИ руководителей республиканских и местных органов управления с анализом процесса выполнения Государственной программы, о создании новых производств и модернизации действующих на основе внедрения новых и высоких технологий

Организация научно-технических выставок, конференций, симпозиумов и семинаров:

разработка и реализация плана проведения в рамках реализации Государственной программы научно-технических выставок, конференций, симпозиумов и семинаров;

подготовка и участие в международных выставках-ярмарках инновационной продукции в Республике Беларусь;

участие Республики Беларусь в международных выставках достижений в области науки, техники и технологии;

организация и проведение инновационных форумов стран СНГ;

проведение регулярных видеоконференций по проблемам и перспективам реализации Государственной программы.

Издательская деятельность по проблемам развития научно-технического прогресса:

подготовка учебников нового поколения по проблемам научно-технического прогресса;

издание серии брошюр в области новаторства;

подготовка и издание научной, производственно-практической и справочной литературы по «прорывным» технологиям;

выпуск серии плакатов и рекламных проспектов о передовых технологиях, ученых и новаторах, рационализаторах и изобретателях;

подготовка и выпуск сборников научных трудов по новым и высоким технологиям;

подготовка и издание тематических выпусков журналов и информационно-аналитических бюллетеней;

разработка и издание рекламных бюллетеней об инновациях в каждом регионе и отраслях производства;

формирование творческих коллективов и издание сборников трудов об отечественном и зарубежном опытах разработки и внедрения производства наукоемких технологий, а также ряд других изданий.

4.7. Развитие системы научно-технической информации

Система научно-технической информации, включая инновационную информацию — это совокупность информационных центров, научных и научно-технических библиотек, организаций, специализирующихся на сборе и обработке научно-технической информации и взаимодействующих между собой.

Приоритетными направлениями развития являются развитие организационного, нормативного правового и методического обеспечения системы научно-технической информации (НТИ), развитие высокоскоростной телекоммуникационной инфраструктуры системы НТИ, создание автоматизированных систем НТИ, формирование информационных ресурсов государственной системы НТИ и их интеграция в мировое научно-информационное пространство, формирование научно-инновационной сетевой инфраструктуры;

В настоящее время в Республике Беларусь система НТИ объединяет ряд организаций, основными задачами которых является обеспечение формирования и эффективного использования ресурсов НТИ, их интеграция в мировое информационное пространство и содействие созданию рынка информационной продукции и услуг.

На республиканском уровне сформированы межотраслевые центры информации, являющиеся одновременно крупнейшими информационно-аналитическими центрами Республики Беларусь:

по неопубликованным документам (отчетам по завершенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам и депонированным рукописям) — Государственное учреждение «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»;

по техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации — Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»;

по патентной информации — Государственное учреждение «Национальный центр интеллектуальной собственности».

Библиотечная система Республики Беларусь насчитывает около 9,3 тыс. библиотек, объединенных в ряд специализированных отраслевых сетей, во главе которых находятся Национальная библиотека Беларуси, Республиканская научно-техническая библиотека, Центральная научная библиотека Национальной академии наук Беларуси, Республиканская научно-медицинская библиотека,

Фундаментальная библиотека БГУ, Республиканская научная сельскохозяйственная библиотека.

Основой для информационно-телекоммуникационной инфраструктуры системы НТИ служит общегосударственная сеть связи. В сфере НТИ в качестве специализированной сети выступает научно-информационная компьютерная сеть (НИКС) Республики Беларусь, созданная в 1998–2010 годы с целью совершенствования информационного обмена между научными учреждениями и организациями, высшими учебными заведениями, научными и научно-техническими библиотеками как в Минске, так и в других крупных научных и промышленных центрах Республики Беларусь, а также обеспечивающая с 2004 г. автономный выход в общеевропейскую научно-образовательную сеть GEANT. НИКС представляет собой объединение трех сетей: НАН Беларуси (Basnet), Министерства образования Республики Беларуси (Unibel) и Белорусского государственного университета.

Для современного состояния ГСНТИ характерен ряд следующих проблем. Несмотря на то, что в Республики Беларусь развиваются отдельные секторы системы НТИ: библиотечный сектор, специализированные информационные центры (патентный, стандартов и другой нормативно-технической информации), отраслевые центры информации, в стране не создано единое информационное пространство, обеспечивающее эффективный доступ к национальным ИР НТИ и взаимодействие с мировым информационным пространством.

В связи с отсутствием единого центра, координирующего работу всех субъектов системы и оказывающего им методическую помощь, ее организационная инфраструктура остается незавершенной, что порождает ведомственную разобщенность в деятельности субъектов системы НТИ и, следовательно, отсутствие основы для создания единого информационного пространства НТИ.

Поэтому в 2011–2015 годах планируется продолжить процесс воссоздания и развития системы НТИ как совокупности информационных центров, научных и научно-технических библиотек, организаций, специализирующихся на сборе и обработке НТИ и взаимодействующих между собой. В первую очередь это относится к отраслевому и региональному уровням. Особенно актуальна задача воссоздания информационных и патентных служб в организациях, а также создание информационно-аналитических служб.

В целях развития системы НТИ по заданию ГКНТ на основе предложений органов государственного управления и организаций Межведомственным советом подготовлен проект Программы и Перечня

работ по развитию системы НТИ на 2011–2013 годы и на перспективу до 2015 года (далее — Программа и Перечень работ).

Программой и Перечнем работ определены приоритетные направления развития государственной системы НТИ. Это развитие организационного, нормативно-правового и методического обеспечения системы НТИ, развитие высокоскоростной телекоммуникационной инфраструктуры системы НТИ, создание автоматизированных систем научно-технической информации, формирование информационных ресурсов государственной системы НТИ и их интеграция в мировое научно-информационное пространство, формирование научно-инновационной сетевой инфраструктуры.

В целях реализации единой скоординированной политики развития государственной системы НТИ, повышения конкурентоспособности научно-информационных продуктов и услуг, интеграции информационных ресурсов различных министерств, ведомств и организаций ГКНТ планирует создать головную организацию системы НТИ — Республиканский научно-исследовательский центр научно-технической и инновационной информации (Центр) в составе ГУ «БелИСА».

Успешная реализация Программы и Перечня работ к 2015 г. позволит преодолеть межведомственную разобщенность и сформировать единое национальное научно-информационное пространство путем внедрения новейших телематических приложений, создания новых и усовершенствования существующие ИР, баз данных и знаний, повысить эффективность использования НТИ, улучшить международный информационный обмен в области НТИ. В сети НИКС будут обеспечены реализация полноценного белорусско-российского полигона научной грид-сети, полнофункциональное вхождение в европейскую грид-сеть, внедрены технологии «облачной» (Cloud) обработки данных для предоставления доступа разработчиков к приложениям в виде сетевых сервисов, максимально полно реализованы стандарты сетевой безопасности, многоуровневой развитой пакетной и контент-фильтрации, распределенной аутентификации и авторизации пользователей.

Будут достигнуты следующие значения основных измеримых показателей:

расширение внешнего канала связи НИКС через общеевропейскую научно-образовательную сеть GEANT до 10 Гбит/с, создание отказоустойчивого магистрального ядра НИКС (10 Гбит/с) с обеспечением резервирования маршрутов;

снижение финансовых затрат не менее чем в 2 раза на организацию обмена научно-технической информацией и доступа в Интернет для организаций научно-технической сферы и научных библиотек за счет дальнейшего развития инфраструктуры НИКС и автономного выхода в общеевропейскую научно-образовательную сеть GEANT;

создание автоматизированной системы избирательного распространения информации (ИРИ) для информационного обеспечения научно-технической, инновационной и образовательной деятельности. Подключение к автоматизированной системе ИРИ не менее 30 процентов научно-технических библиотек, служб НТИ, организаций;

предоставление абонентам НИКС сетевых сервисов и технологий нового поколения, включая IPv.6, DNSSEC и пр.;

внедрение сетевых мультимедийных технологий, включая видеоконференцсвязь, видеотелефония, технологии групповой передачи данных;

предоставление услуг доступа на базе WiMAX (на уровне «последней мили») и Wi-Fi (на уровне «последних 100 м») для работы с мобильных терминалов.

4.8. Развитие системы мониторинга инновационного развития отраслей и регионов, индикаторов инновационного развития

Данная система предусматривает комплекс мероприятий по мониторингу реализации инновационных проектов и программ, внедрению перспективных научных разработок, инновационных высоких технологий в реальный сектор экономики страны с целью повышения его эффективности.

Задача системы мониторинга — сбор объективных данных о реализации инновационных процессов в стране с целью последующего их анализа, разработки и принятия правильных управленческих решений, способствующих инновационному развитию страны.

Развитие системы мониторинга в 2011–2015 годах предусматривает развитие существующих информационных систем мониторинга, внедрение их на уровне государственных заказчиков инновационных проектов и программ с последующей консолидацией данных в едином координационном центре под эгидой ГКНТ.

В частности, развитие существующей АСМ ГПИР, функционирование которой обеспечивается Информационно-аналитическим центром мониторинга Государственной программы

инновационного развития (ИАЦМ ГПИР), созданным в 2009 году как структурное подразделение ГУ «БелИСА», предусматривает решение вопросов, связанных с:

использованием для анализа новых индикаторов инновационной деятельности;

обеспечением работы исполнителей инновационных проектов в реальном масштабе времени с АСМ ГПИР (в режиме ONLINE);

увеличением быстродействия и надежности АСМ ГПИР;

повышением безопасности системы, отказоустойчивости;

увеличением гибкости и преемственности АСМ ГПИР с учетом возможности приспособления системы под актуальность текущих задач.

Предусматривается также внедрение современных решений в области коммуникаций, протоколов обмена данными, оборудования для работы органов государственного управления. В частности, организация видеоконференцсвязи (ВКС) для проведения оперативных совещаний, принятия и реализация оперативных решений, координации и контроля выполнения работ по реализации инновационных проектов и программ, удаленный мониторинг проектов с размещением соответствующего оборудования на объектах и т.п.

4.9. Развитие Белорусского инновационного фонда:

Основной задачей деятельности Белорусского инновационного фонда (далее — Белинфонд) является обеспечение благоприятных условий для развития инновационной деятельности и эффективного функционирования организаций различных форм собственности, разрабатывающих и производящих наукоемкую высокотехнологичную продукцию. Главное направление в работе Белинфонда — финансирование инновационных проектов и работ по организации и освоению производства научно-технической продукции по приоритетным направлениям создания новых технологий и перспективных производств, основанных на этих технологиях. В соответствии с установленным порядком средства Белинфонда направляются на финансирование мероприятий, включенных в план реализации Государственной программы. Основным источником средств, используемых для финансирования инновационных проектов и работ по организации производства научно-технической продукции, являются часть средств инновационных фондов, образуемых органами государственного управления, облисполкомами, НАН Беларуси.

Средства на финансирование проектов и работ выделяются на возвратной основе сроком до пяти лет с уплатой процентов за пользование выделяемыми средствами. Условия выполнения проектов и

работ определены Указом Президента Республики Беларусь от 25 марта 2008 года №174 и создают благоприятную стимулирующую ситуацию для организаций-исполнителей проектов и работ. За весь период работы Белинфонда (с 1998 года) профинансировано более 60 проектов, получен ряд важных результатов.

С целью дальнейшего развития и активизации инновационной деятельности в 2010 году принят Указ Президента Республики Беларусь о венчурных механизмах финансирования инновационных проектов. При этом учитывался опыт таких стран как Китай, Израиль, Финляндия, где венчурная система функционирует в рамках четкой государственной стратегии. В Указе дано определение основных понятий венчурной деятельности, установлена система льгот, стимулирующих венчурное предпринимательство. Белинфонду приданы дополнительные функции в части финансирования венчурных проектов. Реализация Указа позволит оптимизировать условия для формирования рынка венчурных инвестиций, как одного из составляющих финансового рынка страны, создать условия для деятельности венчурных инвесторов, в том числе иностранных.

С учетом полученного положительного опыта деятельности Белинфонда за предыдущий период дальнейшее его развитие планируется по следующим направлениям:

расширение его функций и полномочий в части повышения уровня самостоятельности и управления (например, преобразовав его в акционерное общество с преимущественной долей государства);

внесение изменений в Указ Президента Республики Беларусь о формировании бюджета фонда за счет части возвращаемых средств при выполнении договоров;

наделение его дополнительными функциями, необходимыми для создания других венчурных фондов.

4.10. Совершенствование финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности, привлечение инвестиций в научно-техническую и инновационную сферу

Совершенствование системы финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности будет проводиться в целях повышения эффективности НИОК(Т)Р, обеспечения государственной поддержки и освоения в производстве экспортоориентированной научно-технической продукции, произведенной в рамках реализации научно-технических программ, дальнейшего развития инновационной инфраструктуры, что будет способствовать укреплению

международного авторитета Республики Беларусь как государства, имеющего передовую науку и высокотехнологичные производства, активно внедряющего инновации.

ГКНТ также должен обеспечить при рассмотрении заявок научных организаций, исследовательских и инновационных центров на укрепление их материально-технической базы, в первую очередь, оказание поддержки на приобретение оборудования, связанного с разработкой и выпуском новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции.

Необходимо увеличить финансовые затраты на исследования и разработки и довести их к 2015 году до уровня не менее 2,5–2,9 процента к ВВП, из них за счет расходов финансируемых из бюджетных источников, в том числе за счет средств инновационных фондов, не менее чем 1,2 — 1,35 процент к ВВП на основе создания механизмов стимулирования участия предпринимательского сектора в финансировании НИОК(Т)Р и инноваций.

Кроме того, разработать систему мер по:

ориентации бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, инвестиционной, кадровой политики на благоприятствование к формированию и функционированию системы государственно-частного партнерства в процессах финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности;

созданию многовекторной системы финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности с использованием новых финансовых механизмов (фондовых, кредитных, страховых, венчурных);

расширению практики проведения государственной научной и научно-технической экспертизы, в частности, с привлечением зарубежных экспертов, для обеспечения реализации научных и научно-технических разработок;

использованию системы государственных закупок и системы стандартизации для стимулирования рынка инновационных продуктов и услуг.

НАН Беларуси, государственным заказчиками программ научных исследований на 2011–2015 годы необходимо обеспечить при формировании указанных программ реализацию утвержденных Правительством Республики Беларусь приоритетных направлений научных исследований Республики Беларусь на 2011–2015 годы, концентрацию научного потенциала страны на прорывных направлениях научных исследований в целях научного обеспечения

социально-экономического развития страны, инновационного развития экономики, создания экспортно значимой продукции.

ГКНТ совместно с государственными заказчиками при формировании ГНТП на 2011–2015 годы обеспечить первоочередное включение в состав их заданий разработок, направленных на подготовку и освоение производства новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции, создание новых предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам, которые в свою очередь будут включены в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы.

Для создания благоприятного, инвестиционного климата в стране необходимо реализовать следующие базовые принципы:

- высокий уровень либерализации и открытости экономики;
- приоритетность права;
- стабильность политического курса.

Дополнительными условиями привлечения инвестиций в сферу инновационной деятельности, в силу ее специфики, следует отнести:

наличие рынка научно-технической продукции (в Республике Беларусь недостаточно развит), что упрощает внедрение инноваций в производство, обеспечивает коммерциализацию объектов интеллектуальной собственности и защиту прав их владельцев;

наличие в инновационной инфраструктуре венчурных организаций (в Республике Беларусь пока отсутствуют).

4.11. Решение задач по развитию НИС в регионах

Одной из базовых реалий в развитии Республики Беларусь является неравномерность регионального развития. Предстоит организовать работу по изучению возможностей развития регионов и создания в них новых центров роста.

Необходимо обеспечить: развитие научно-технического и образовательного потенциала в регионах, создание сети территориально-производственных кластеров, ориентированных на высокотехнологичные производства, создание новых ресурсосберегающих и экологически чистых производств, основанных на эффективном использовании природных ресурсов региона, развитие крупных транспортно-логистических и производственных узлов, создание и развитие туристических зон.

В регионах должно быть обеспечено формирование многоуровневой инновационной инфраструктуры, включающей региональные образовательные комплексы (филиалы учреждений

образования, научно-исследовательских центров и др.), которые будут ориентированы на подготовку высококвалифицированной рабочей силы и генерацию идей и разработок; технологические парки, бизнес-инкубаторы, обеспечивающие коммерциализацию и материализацию научных идей и разработок, а также поддерживающие инновационную деятельность структуры.

Одним из направлений устойчивого развития Республики Беларусь является создание и развитие свободных экономических зон (СЭЗ).

К числу задач по развитию НИС на региональном уровне можно отнести следующие:

- развитие коммуникационных сетей;
- формирование информационных баз данных;
- развитие инновационно-активной местной промышленности, сферы коммунальных, бытовых, туристических и прочих услуг;
- гуманизация научно-технического прогресса.

Местные органы власти должны активно влиять на процессы инновационного развития посредством политики модернизации организаций и производств.

4.12. Вовлечение в инновационный процесс малого и среднего предпринимательства, частно-государственное партнерство, акционирование и продажа (покупка) организаций для их модернизации, выпуска новой продукции и реализации новых услуг

Социально-экономическое развитие страны непосредственно связано с повышением эффективности функционирования малого и среднего бизнеса, быстро реагирующего на потребительский спрос, чувствительного к инновациям. Приоритетным направлением является создание условий для развития бизнеса в сфере производства и услуг. Для этого необходимо:

расширение доступа к кредитным ресурсам, упрощение их выдачи субъектам малого предпринимательства, создание программ start-up и др.;

усиление контроля за реализацией на местном уровне принятых государственных решений по поддержке предпринимательства;

стимулирование деятельности субъектов предпринимательской деятельности в наиболее проблемных городах и поселках городского типа, регионах и в приоритетных направлениях;

дальнейшее расширение и совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров для предпринимательства, в том числе на базе региональных учреждений образования;

создание благоприятной институциональной среды для развития малого и среднего инновационного предпринимательства, создание и развитие инновационной инфраструктуры;

защита прав собственности, развитие рыночных институтов и приватизация, противодействие коррупции;

формирование региональной инфраструктуры поддержки и развития предпринимательства, в частности, развитие сети консультативных, юридических, бухгалтерских, маркетинговых фирм;

внедрение в практику форм финансового поощрения и стимулирования на уровне органов местного управления и самоуправления приоритетных направлений развития малого и среднего бизнеса в сферах производства и оказания социальных услуг;

более широкое использование методов косвенной финансовой помощи, то есть частичное субсидирование разработки бизнес-планов; компенсация части процентных ставок по кредитованию предпринимательства; применение упрощенного механизма гарантирования краткосрочных кредитов; формирование на региональном уровне гарантийных (залоговых) фондов, расширение доступа малого предпринимательства к финансовым ресурсам путем использования механизмов лизинга и франчайзинга.

Усиление ответственности за исполнение законодательства позволит создать систему экономических стимулов для местных органов управления и самоуправления, направленную на увеличение заинтересованности в развитии бизнеса, привлечение субъектов предпринимательства к реализации программ развития регионов.

Привлечение инвестиций для модернизации производств наиболее эффективно осуществляется через механизм акционирования. При создании открытых акционерных обществ, создаваемых в процессе преобразования государственных унитарных предприятий, следует активнее привлекать в качестве учредителей таких акционерных обществ юридические и физические лица, в том числе иностранные, внесшие денежные и (или) другие вклады в уставные фонды данных обществ. Смене собственника должна предшествовать независимая оценка организаций как хозяйственных комплексов, их имущества.

Для стимулирования выпуска новой продукции целесообразно шире использовать механизм передачи акций, принадлежащих государству, в доверительное управление юридическим и физическим лицам с правом их выкупа по результатам доверительного управления,

что в свою очередь должно способствовать повышению эффективности функционирования открытых акционерных обществ, созданных в процессе приватизации.

4.13. Совершенствование системы международного научно-технического и инновационного сотрудничества, увеличение экспорта высокотехнологичных товаров, работ, услуг и технологий

Системной проблемой инновационного развития Республики Беларусь является отсутствие критической массы ученых, необходимой для проведения исследований, полностью обеспечивающих потребности в научном сопровождении даже приоритетных направлений научно-технической деятельности. Продуктивным решением этой проблемы может стать международное научно-техническое сотрудничество. В процессе его расширения Республика Беларусь сможет решить для себя ряд важных задач:

- обеспечить доступ к международному научно-техническому банку знаний и интеллектуального продукта, а также к его использованию в совместных проектах;

- сохранить или развить научно-техническую специализацию и усилить свои преимущества в разделении труда в области науки и техники;

- исключить дублирование при проведении дорогостоящих исследований;

- объединить финансовые усилия и разделить риски;

- создать условия для решения глобальных проблем инновационного развития;

- обеспечить международную защиту авторских прав;

- усилить позиции в международных научно-технических сетях.

Важнейшей задачей современного этапа инновационного развития является налаживание устойчивых, долговременных кооперационных связей с научными организациями Российской Федерации и Украины по проведению комплексных исследований. В первую очередь это относится к тем областям, которые позволили бы полностью обеспечить научное сопровождение приоритетных национальных производств, составляющих основу технико-технологической специализации страны в системе мирохозяйственных связей.

Приоритетным для Республики Беларусь является активизация сотрудничества в рамках программ Союзного государства, межгосударственных программ СНГ и ЕврАзЭС, концентрирующих

финансовые средства и научный потенциал государств-участников для решения важнейших задач научно-технического развития.

Международное научно-техническое сотрудничество необходимо ориентировать на развитие сотрудничества с международными организациями и ведущими научными центрами Европы, Китая, Индии, Кореи в приоритетных для Республики Беларусь направлениях.

Для достижения этих целей необходимо активнее использовать возможности международных организаций, передовой зарубежный опыт. Одним из основных инструментов при этом является реализация совместных международных научно-технических программ и проектов Европейского Союза, таких международных организаций как Организация ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), Международный научно-технический центр (МНТЦ), Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН).

Актуальными вопросами для Республики Беларусь являются: вовлечение страны в Европейское научное и технологическое пространство; активизация сотрудничества с 7-й Рамочной программой научных исследований и технологического развития ЕС, сотрудничество в рамках Программы по обмену научными кадрами (IRSES), Программы Центральной европейской инициативы (ЦЕИ) и других программ ЕС.

Переход от состояния «пассивного сотрудничества» к «партнерству» в отношениях «ЕС-Беларусь» обеспечит практическую интеграцию страны в Европейское научное пространство. Первоочередными задачами на этом пути является активизация взаимодействия на всех уровнях между организациями, министерствами, правительствами, причем со стороны Республики Беларусь оно должно приобрести активную форму (например, разработка и продвижение встречных мер, инструментов и форм сотрудничества, целью которых является не только его расширение, но превращение в «дорогу с двусторонним движением»).

Для решения поставленных задач, прежде всего, необходимо обеспечить создание в министерствах, концернах, вузах, ведущих центрах страны структур, осуществляющих международное сотрудничество в научной и инновационной сферах.

Вслед за формированием договорно-правовой базы научно-технологического сотрудничества с ЕС наиболее важными направлениями деятельности для реализации «активного сценария» в 2011–2015 годах должны стать:

государственная поддержка международного сотрудничества с ЕС научных организаций (НАН Беларуси, университетов, государственных научных и производственных организаций, осуществляющих научно-техническую деятельность);

стимулирование и координация «международной мобильности» ученых и разработчиков из Республики Беларусь в страны ЕС и наоборот, особенно в рамках выполнения конкретных проектов;

создание условий для привлечения прямых зарубежных инвестиций;

содействие обмену и международному использованию знаний.

С целью устранения отрицательного сальдо во внешней торговле следует обеспечить эффективный трансфер белорусских технологий за рубеж, расширение каналов распространения технологий через экспорт (прежде всего за счет расширения внешнеэкономической деятельности организаций, которые обеспечивают наиболее эффективные каналы распространения иностранных технологий).

Первоочередными мерами по увеличению белорусского экспорта высокотехнологичных товаров и услуг и обеспечению его роста являются:

повышение конкурентоспособности экспортируемых товаров;

оказание государственной поддержки экспортоориентированным организациям;

обеспечение условий доступа белорусских товаров на внешние рынки;

активизация работы маркетинговых служб;

открытие сборочных и совместных производств за рубежом;

внедрение электронной торговой системы промышленными и потребительскими товарами;

предложение максимально широкого дополнительного сервиса (доставка, сборка, обучение, консультация, ремонт и т. п.);

постоянное участие в национальных и международных специализированных выставках, проводимых за пределами Республики Беларусь.

Одно из основных направлений экспортной политики страны — развитие товаропроводящей сети за рубежом. В настоящее время 260 субъектов товаропроводящей сети представляют интересы Республики Беларусь в 30 странах мира с участием белорусского капитала. В ближайшие годы предусматривается расширить географию товаропроводящей сети, открыть представительства в странах Латинской Америки, Африки, Юго-Восточной Азии. Будет усилена

работа по развитию межведомственной кооперации, что делает товаропроводящие сети более универсальными.

В 2009 году разработана и утверждена Правительством Республики Беларусь пошаговая стратегия до 2015 года увеличения не менее чем на 218-222 процента доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта (далее — пошаговая стратегия).

Цель реализации пошаговой стратегии — повышение конкурентоспособности белорусской экономики, расширение экспорта белорусских наукоемких и высокотехнологических товаров, утроение к 2015 году его доли в общем объеме белорусского экспорта (приложение 3).

Реализация пошаговой стратегии направлена на решение следующих задач:

обеспечение роста производства и экспорта наукоемких и высокотехнологических товаров;

адекватное ограничение или расширение импорта наукоемких и высокотехнологических товаров, соответствующим образом воздействующих на снижение или увеличение объемов национального экспорта вследствие межотраслевой диффузии;

приоритетность развития направлений и субъектов народного хозяйства, обеспечивающих разработку, ускоренное освоение высоких технологий и производство конкурентоспособных товаров с высокой добавленной стоимостью;

диверсификация товарной структуры и расширение географии сбыта наукоемкой и высокотехнологической продукции.

В ряде сфер деятельности Республика Беларусь сегодня обладает «ноу-хау» мирового уровня. Это разработки в области лазерно-оптической техники, теоретических основ автоматизированного управления характеристиками стальных деталей, технологии получения новых материалов и веществ и другие.

С одной стороны, в настоящее время Республики Беларусь имеет научные разработки V и VI технологических укладов. С другой стороны, пока не в достаточной мере освоены CALS-технологии, которые являются инструментом повышения эффективности производства и конкурентоспособности изделий, активно применяются при разработке и производстве сложной наукоемкой продукции.

Одним из основных направлений по активизации экспорта белорусской высокотехнологичной продукции является развитие современной информационно-коммуникационной инфраструктуры в стране, систематическая актуализация сайтов, на которых

представляется информация (в том числе на иностранных языках) о научно-технической продукции научных, производственных организаций и университетов. Активизации экспорта будет способствовать развитие инновационной инфраструктуры и создание центров международного сотрудничества в Республике Беларусь. Для успешного продвижения белорусских высокотехнологичных разработок на зарубежные рынки важным направлением должно стать развитие контактов с инновационными структурами зарубежных партнеров. С целью продвижения белорусских разработок, привлечения потенциальных инвесторов необходимо на постоянной основе принимать участие в международных выставках (преимущественно специализированных), проводить кооперационные биржи, семинары презентации научных, научно-производственных организаций и их разработок как за рубежом, так и в Республике Беларусь.

В практике хозяйственной деятельности отечественных организаций необходимо осуществить следующие меры для расширения рыночной активности на внешних рынках:

- ориентация на конкретные рынки, анализ их особенностей и тенденций развития;

- ориентация на производство продукции на основе высоких технологий;

- обеспечение требуемого качества продукции и сервиса;

- дифференциация цен на продукцию по рынкам сбыта;

- стабилизация достигнутых уровней сбыта с помощью международной диверсификации и другие;

- развитие товаропроводящих сетей.

На макроэкономическом уровне должны быть приняты меры по:

- увеличению к 2015 году затрат на исследования и разработки в высокотехнологичном секторе не менее чем в три раза по отношению к 2008 году;

- увеличению доли занятых в высокотехнологичном и среднетехнологичном секторах до 7–10 процентов от общей занятости.

Правительство Республики Беларусь, республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь, НАН Беларуси, облисполкомы и Мингорисполком, экспортоориентированные организации должны обеспечить реализацию системы мер по защите и поддержке экономических интересов белорусских экспортеров в соответствии с разработанными отраслевыми стратегиями и планами, среди которых можно выделить следующие:

обеспечение государственной поддержки экспорта в форме целевого страхования и кредитования экспорта (льготное кредитование экспортеров), страхование экспортных кредитов с целью обеспечения защиты экспортеров от коммерческих и политических рисков. Страхование экспорта может осуществляться через предоставление государственных гарантий на экспортные кредиты;

государственная поддержка инновационных и инвестиционных проектов по производству и поставке на экспорт высокотехнологичных товаров, что значительно повысит доверие к ним отечественных и зарубежных инвесторов;

свободная амортизационная политика хозяйствующих субъектов, упразднение для высокотехнологичных производств нормы амортизации основных средств;

обеспечение экспортного лизинга высокотехнологичной продукции;

введение в практику официальной государственной статистической отчетности о торговле высокотехнологичной продукцией;

обеспечение государством информационного, консультационного, маркетингового и технического содействия экспортерам;

создание в Республике Беларусь организации по научному сопровождению работ по развитию высокотехнологичного экспорта, создание отраслевых объединений производителей и экспортеров, широкой сети торговых представительств Республики Беларусь за рубежом.

Для привлечения иностранных инвестиций в высокотехнологичные производства Республики Беларусь необходимо:

продолжить совершенствование белорусского законодательства в сфере развития высокотехнологичных производств, заключать концессионные договоры, соглашения о разделе продукции;

развивать систему гарантий, защиту и страхование иностранных инвестиций от экономических и политических рисков, залоговых операций, разрешения споров;

развивать договорно-правовые основы участия Республики Беларусь в международном инвестиционном сотрудничестве;

углубить инвестиционную ориентацию банков Республики Беларусь и сократить стоимость кредитных ресурсов, осуществить либерализацию внешнеэкономической деятельности;

развивать частно-государственное партнерство, концессионные отношения, венчурное финансирование, свободные экономические зоны;

изучить зарубежный опыт (Польши, Китая, других), постоянно проводить работу с потенциальными иностранными донорами, включая международные финансовые структуры;

проводить внутристрановой мониторинг инвестиционного климата.

По итогам реализации мер должен быть обеспечен выход экономики на запланированный уровень увеличения доли высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) в общем объеме экспорта страны (к 2015 году — в 3 раза), рост расходов на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности до 3 процентов от ВВП и достигнуто устойчивое социально-экономическое развитие страны.

4.14. Подготовка специалистов в области инновационной деятельности. Совершенствование системы образования

В настоящее время решение проблемы кадрового обеспечения инновационного развития заключаются не в простом наращивании численности специалистов и научных работников, а в создании качественно нового кадрового потенциала, ориентированного на реализацию конкретных государственных инновационных и научно-технических программ и проектов, а также на систему государственных научно-технических приоритетов и ускоренного развития национальной инновационной системы в целом. Поэтому оптимизация структуры республиканской системы подготовки и переподготовки специалистов в области инновационной деятельности является важнейшим условием инновационного развития экономики и научного потенциала Республики Беларусь.

Работы, выполненные ГКНТ совместно с заинтересованными в рамках реализации Государственной программы инновационного развития 2007-2010 годы показали, что организации Республики Беларусь в 2011-2015 годах будут испытывать значительную потребность в инновационных кадрах по широкому спектру направлений инновационной деятельности. В инновационно развивающихся организациях в первую очередь востребованы специалисты в области экономики и финансового обеспечения инновационной деятельности (19 процентов), управления инновациями в организациях (12,7 процента), управления персоналом (12,5 процента), управления инновационными проектами (11,5 процента), менеджмента качества инновационного продукта (9,0 процента).

И хотя в этой сфере рядом органов государственного управления и иных организаций в 2007-2010 годах была проделана определенная

работа, можно сказать, что в стране практически отсутствует единая система подготовки кадров в области инновационной деятельности. Особенно проблемной является область интегрирования специального (предметного) образования с элементами управления и менеджмента. В этой связи Министерству образования, Академии управления при Президенте Республики Беларусь, ГКНТ, НАН Беларуси совместно с отраслевыми министерствами и другими заинтересованными предстоит разработать долгосрочную программу, обеспечивающую сквозное преобразование всей структуры республиканской системы подготовки и переподготовки специалистов в области инновационной деятельности: системы высшего образования, последиplomного образования, переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и специалистов. Предстоит также решить задачу создания общереспубликанской информационной системы подготовки и переподготовки специалистов в области инновационной деятельности.

Важнейшим средством эффективной кадровой политики в национальной системе образования должна стать система среднесрочного и долгосрочного прогнозирования потребности в специалистах для сферы инновационной деятельности в целом по стране и в разрезе отдельных направлений экономики с учетом создания на базе отечественных разработок новых и высоких технологий и перспектив их внедрения в реальный сектор экономики.

С целью дальнейшего совершенствования системы подготовки кадров для инновационной деятельности республиканским органам государственного управления, НАН Беларуси необходимо реализовать следующий комплекс мер.

В системе высшего образования:

разработка образовательных стандартов для подготовки специалистов в области инновационной деятельности;

разработка государственных стандартов второй ступени высшего образования (магистратуры) научного и профессионального (инновационного) направления;

оптимизация номенклатуры специальностей (специализаций) подготовки (переподготовки) кадров и приведение их в соответствие с требованиями рынка труда путем введения соответствующих изменений и дополнений в Общегосударственный классификатор «Специальности и квалификации»;

разработка учебно-методических комплексов по дисциплинам инновационной деятельности;

подготовка магистров в зарубежных университетах по инновационным специальностям в плановом порядке за счет бюджетных и внебюджетных средств.

В системе послевузовского образования:

проработка вопроса о включении номенклатуры специальностей научных работников в Общегосударственный классификатор «Специальности и квалификации»;

проработка вопроса о создании электронного банка данных актуальных проблем (тем научно-исследовательских работ) для экономики страны и общества в целом;

подготовка аспирантов, докторантов по приоритетным направлениям научной и научно-технической деятельности в рамках сводного плана подготовки научных работников высшей квалификации в целом по стране и отраслям науки, а также в ведущих научных и инновационных центрах ближнего и дальнего зарубежья;

формирование и ведение информационных банков данных аспирантов, докторантов и постоянно действующего реестра перспективных специалистов-менеджеров из числа молодых ученых.

В системе повышения квалификации и переподготовки кадров:

внедрение дистанционных форм обучения;

организация переподготовки и повышения квалификации специалистов по различным направлениям инновационной деятельности в институтах повышения квалификации и переподготовки кадров, зарубежных научных и иных организациях.

Государственная политика по вопросам планирования подготовки специалистов в сфере инновационной деятельности должна исходить из безусловного приоритета развития ведущих направлений фундаментальной и прикладной науки, от которых в наибольшей степени зависят решающие сдвиги в области инновационного развития экономики.

Усиление инновационной направленности высшего образования, системное и оперативное обновление содержания образования, структуры и объемов подготовки специалистов предполагается осуществлять с учетом приоритетности подготовки специалистов по приоритетным направлениям научно-технической деятельности, обеспечения кадрами наукоемких и высокотехнологичных производств (в том числе V и VI технологических укладов), развития новых направлений экономики на основе перспективного планирования всеми заинтересованными, а также ежегодной корректировки потребности в соответствующих кадрах.

Обеспечение экономики научными работниками высшей квалификации для инновационного развития страны будет осуществляться за счет ежегодного увеличения приема в аспирантуру и докторантуру по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям научно-технической деятельности Республики Беларусь. Планируется к 2015 году довести долю обучающихся в аспирантуре по указанным направлениям до 30 процентов, а также ввести в учреждениях, обеспечивающих получение послевузовского образования, новые специальности в соответствии со структурой приоритетных направлений научно-технической деятельности.

ГЛАВА 5

МЕРОПРИЯТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ И ИХ ФИНАНСИРОВАНИЕ, ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ, ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Заказчики Государственной программы в пределах своей компетенции:

осуществляют правовое, методическое и информационное обеспечение реализации Государственной программы;

координируют деятельность исполнителей Государственной программы в ходе ее реализации;

подготавливают при необходимости предложения об объемах и источниках финансирования Государственной программы;

разрабатывают при необходимости предложения о внесении изменений в Государственную программу;

осуществляют контроль за реализацией Государственной программы, целевым использованием бюджетных средств.

Координатором Государственной программы является ГКНТ, который:

обеспечивает согласованность действий заказчиков Государственной программы по ее реализации и привлечению инвестиционных ресурсов;

осуществляет взаимодействие с заказчиками Государственной программы в ходе ее реализации, систематический мониторинг инновационного развития;

с участием заказчиков Государственной программы ежегодно до 25 апреля вносит в Совет Министров Республики Беларусь отчет о ходе ее реализации за прошедший финансовый год.

5.1. Мероприятия Государственной программы

Мероприятия по выполнению Государственной программы включаются в План реализации Государственной программы (планы и планы-графики), содержащий:

проекты, направленные на инновационное развитие производственной базы;

мероприятия по технологическому перевооружению производств для освоения и выпуска новой продукции, технологий, изделий в рамках заданий государственных научно-технических и региональных программ;

перечень отраслевых и региональных программ инновационного развития;

мероприятия по достижению целевых параметров инновационного развития;

основные индикаторы инновационного развития.

Основным инструментом реализации Государственной программы является выполнение проектов по созданию предприятий и производств, модернизации производств, включенных в Государственную программу, и разрабатываемые государственные, отраслевые, региональные и другие программы среднесрочного социально-экономического развития страны.

Подготовка и рассмотрение предложений государственными заказчиками для включения в Государственную программу осуществляется в соответствии с:

– приоритетными направлениями научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 годы, утверждёнными Указом Президента Республики Беларусь от 22 июля 2010 г. № 378 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 183, 1/11797);

– требованиями постановления Совета Министров Республики Беларусь от 18 октября 2010 г. № 1498 в части обоснования необходимости использования импортных товаров, разработки мероприятий по снижению импортоёмкости инновационных проектов, замещения импортных товаров отечественными, соответствия параметрам основных положений проекта Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы.

При определении импортоёмкости инновационных проектов необходимо исходить из того, что импортоёмкость проекта должна быть минимизирована. Критериями определения импортоёмкости инновационных проектов являются импортоёмкость продукции и инвестиционная импортоёмкость. Импортоёмкостью продукции — удельный вес стоимости приобретаемых по импорту материальных и иных ресурсов в общей стоимости затрат на производство и реализацию продукции. Инвестиционная импортоёмкость — удельный вес импортной составляющей в стоимости капитальных затрат по проекту.

– критериями оценки новых и высоких технологий, утверждёнными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 7 июня 2004 г. № 677 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 91, 5/14360);

– методическими рекомендациями по отнесению производств к высокотехнологичным (в том числе к производствам V и VI

технологических укладов), разработанными и утверждёнными ГКНТ, Минэкономики, Госстандартом и НАН Беларуси 14 сентября 2010 г. (далее — методические рекомендации);

– инструкцией о порядке выдачи заключений об отнесении товаров (работ, услуг) к высокотехнологичным и организации работы научно-технических экспертных советов, разработанной ГКНТ и утверждённой постановлением ГКНТ от 18 декабря 2008 г. № 12.

При этом учитываются показатели, отраженные в разделе «Инвестиционный и инновационный план» прогнозов развития коммерческих организаций на пять лет и бизнес-планов развития коммерческих организаций на год (в соответствии с постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 30 октября 2006 г. № 186), а также следующие критерии:

– производство товаров, аналогичных или превосходящих по качественным и потребительским характеристикам зарубежные аналоги;

– обеспечение положительной динамики удельного веса инновационной продукции в объеме промышленного производства;

– организация производства продукции, востребованной в Республике Беларусь и обладающей высоким экспортным и импортозамещающим потенциалом, энерго- и ресурсосберегающим эффектом, высокой добавленной стоимостью с окупаемостью затрат, как правило, не более 5–7 лет;

– создание новых рабочих мест.

Отбор проектов осуществляется в следующем порядке (приложение 5).

1. Организации-исполнители направляют государственным заказчикам предложения по включению в Государственную программу проектов, отобранных в соответствии с указанными нормативными правовыми актами.

2. Государственные заказчики, на основе разработанных ГКНТ совместно с заинтересованными методических рекомендаций, разрабатывают порядок прохождения и отбора проектов с учётом их специфики.

Предложения организаций-исполнителей рассматриваются на научно-технических советах и коллегиях. С учётом специфики проводится научно-техническая экспертиза на соответствие представленных проектов требованиям по уровню инновационности и высокотехнологичности.

С учётом утверждённых стратегий развития на 2011–2015 годы при отборе проектов в Государственную программу, государственные

заказчики руководствуются основными критериями, определяющими качественные характеристики:

производства

– использование информационно-коммуникационных технологий, новизна технологий и оборудования, высокий уровень культуры производства;

предполагаемой к выпуску продукции

– создание и реализация инновационной продукции, высокотехнологичной и инновационной, высокотехнологичной, но не инновационной;

– создание продукции с использованием процессных инноваций (новые и усовершенствованные технологии);

– создание инновационной продукции с использованием процессных инноваций;

– продукция является инновационной (для мира, Республики Беларусь, организации).

На данном этапе прохождения проектов указанные критерии и их индикаторы являются обязательными.

Указанные базовые критерии и их индикаторы могут быть дополнены в соответствии со спецификой организаций по решениям соответствующих органов государственного или местного управления.

При экспертной оценке на научно-технических советах рекомендуется использовать индикаторы, приведенные в приложении 1 названных методических рекомендаций.

Проекты, не удовлетворяющие этим требованиям, отклоняются.

3. Из одобренных проектов на научно-технических советах (коллегиях) государственные заказчики формируют перечни наиболее эффективных и значимых для экономики страны, претендующих на включение в Государственную программу. Перечень в виде планов реализации и планов-графиков направляется на согласование курирующему заместителю Премьер-министра Республики Беларусь и далее в ГКНТ.

4. ГКНТ организует работу по оценке технологического уровня проекта. При необходимости выносит вопрос на рассмотрение межведомственных научно-технических советов или государственных экспертных советов соответствующей направленности. Проекты, не прошедшие экспертизу, отклоняются. Положительное решение по каждому проекту, принятое на основании действующих положений об экспертных и научно-технических советах, является основанием для включения его в Государственную программу.

ГКНТ систематизирует проекты, предназначенные для включения в план реализации и планы-графики Государственной программы, осуществляет подготовку проекта нормативного правового акта и направляет в установленном порядке в Совет Министров Республики Беларусь на утверждение.

Совет Министров Республики Беларусь утверждает и вносит изменения в План реализации Государственной программы.

Сводная информация о планируемых к реализации проектах Государственной программы представлена в приложении 6.

В Государственную программу включено 959 инновационных проектов, из них 222 проекта V-VI технологических укладов, что составляет 23,1 процента от общего количества (приложение 7).

В соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011-2015 годы разработан проект перечня государственных научно-технических программ (ГНТП) на 2011–2015 годы. В проект перечня включено 28 ГНТП (приложение 8.)

Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы по заданиям государственных научно-технических программ предусмотрена модернизация 97 действующих производств для освоения и выпуска новой продукции и изделий по 176 технологиям (приложение 6.4).

5.2. Финансирование Государственной программы

Для финансирования мероприятий Государственной программы планируется привлечение в 2011-2015 годах 103252,79 млрд рублей¹, в связи с чем предусматривается привлечение кредитов банков, заемных средств организаций Республики Беларусь в размере 12762,51 млрд рублей, собственных средств организаций в размере 9900,83 млрд рублей, иностранных инвестиций в размере 43514,93 млрд рублей, средств республиканского бюджета в размере 11457889,06 млрд рублей, и средств местных бюджетов в размере 343,38 млрд рублей, средств из других источников в размере 8946,04 млрд рублей.

Финансирование мероприятий Государственной программы за счет средств республиканского бюджета, включая средства государственных целевых бюджетных фондов, Белорусского инновационного фонда, осуществляется в пределах средств, предусмотренных на эти цели законом о республиканском бюджете на очередной финансовый год.

¹ Объемы и источники финансирования будут уточняться

5.3. Ожидаемые результаты от реализации Государственной программы

Реализация Государственной программы, ее проектов и мероприятий направлена на достижение к 2015 году следующих основных индикаторов инновационного развития Республики Беларусь:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции— 20-21 процентов;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции — не менее 40 процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий — не более 53 процентов;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, — 38 тыс. человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность — 1,2-1,35 процентов к ВВП.

Согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Беларусь в 2015 году ожидается увеличение валового внутреннего продукта по сравнению с индикатором 2010 года в 1,62–1,68 раза, рост производительности общественного труда — в 1,63–1,68 раза, инвестиции в основной капитал — достигнут 37,5 процента к ВВП, энергоемкость ВВП снизится — на 29–32 процентов.

В 2015 году предусматривается выход Республики Беларусь на положительное торговое сальдо по товарам и услугам в размере 0,5–0,6 процентов к ВВП. Индикаторы прогноза сальдо внешней торговли товарами и услугами Республики Беларусь в разрезе республиканских органов государственного управления, облисполкомов и Минского горисполкома на 2011–2015 годы представлены в приложении 4.

В 2011–2015 годах ожидается увеличение количества организаций V-VI технологических укладов с 44 до 106, IV технологического уклада — с 750 до 769 и снижение количества организаций III технологического уклада с 352 до 264 (приложение 9).

5.4. Контроль за выполнением Государственной программы

Контроль за ходом реализации мероприятий по выполнению Государственной программы осуществляется:

заказчиками в установленном порядке;

координатором Государственной программы на основе статистической информации, публикуемой Белстатом по итогам разработки действующих форм государственной статистической отчетности, и аналитической информации об инновационной деятельности, представляемой заказчиками;

Советом Министров Республики Беларусь на основе аналитической информации координатора Государственной программы и заказчиков.

Отчет о ходе выполнения Государственной программы и предложения об объемах и источниках ее финансирования представляются Советом Министров Республики Беларусь ежегодно Президенту Республики Беларусь.

Аналитическая информация по важнейшим проектам инновационного развития представляется заказчиками и координатором Государственной программы в следующие сроки:

по выполнению этапов — ежемесячно;

по выполнению плана реализации (с учетом готовности статистической информации) — ежеквартально и ежегодно;

по выполнению плана технологического перевооружения по заданиям государственных научно-технических программ — ежегодно;

по выполнению мероприятий по достижению целевых параметров инновационного развития — ежеквартально и ежегодно;

по выполнению отраслевых (региональных) программ — ежегодно.

В целях эффективного контроля за реализацией Государственной программы заказчики Государственной программы обеспечивают:

принятие системных мер, направленных на модернизацию и создание новых производств и видов продукции, повышение конкурентоспособности и качества выпускаемой продукции для достижения прогнозных параметров;

в установленном порядке контроль за исполнением подчиненными (входящими в состав) организациями проектов и заданий;

организацию работы подчиненных научно-практических центров, научных организаций, подразделений организаций, обеспечивающих создание новых разработок для обеспечения увеличения производства или организации новых производств продукции;

получение от исполнителей проектов и заданий информации о фактическом состоянии работ и реализации проектов, объемах производства продукции (в случае реализации проекта или задания);
 обобщение и представление информации в ГКНТ.

5.5. Основные показатели (индикаторы) инновационного развития на всех уровнях управления

Система инновационных показателей (индикаторов) включает следующие уровни:

по республике:

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процент;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процент;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процент;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, тыс. человек;

расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность, процент к ВВП;

внутренние затраты на научные исследования и разработки, процент к ВВП.

по Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы:

объем произведенной продукции, млн руб;

объем произведенной высокотехнологичной и наукоемкой продукции (в том числе V и VI укладов), млн руб;

объем экспорта продукции (товаров, услуг) (в том числе наукоемкой и высокотехнологичной), млн долл. США;

импортоспособность (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов;

сальдо внешней торговли, млн долл. США;

валовая добавленная стоимость, млн руб;

количество созданных рабочих мест.

по отрасли (региону):

доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов;

доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов;

доля высокотехнологичной продукции в экспорте, процентов;

внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей;

сальдо внешней торговли, млн долларов США;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов;

численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек;

импортотемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов;

количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства;

по организации:

доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции (организацией, основным видом экономической деятельности которой является производство промышленной продукции), процентов;

объем экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции (товаров, услуг), млн долл. США;

импортотемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов;

удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов;

доля затрат на исследования и разработки в общем объеме отгруженной продукции;

количество созданных рабочих мест.

по инновационному проекту, включенному в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы:

динамический срок окупаемости проекта, годы;

индекс доходности;

внутренняя норма доходности, процентов;
чистый дисконтированный доход, млн рублей;
добавленная стоимость на одного работника в год, тыс. долларов США;
объем производства продукции, млн рублей;
объем экспорта, млн долларов США;
импортоспособность (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов;
сальдо внешней торговли, млн долларов США;
доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, процентов;
объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн долларов США;
доля наукоемкой и высокотехнологичной продукции в экспорте, процентов;
количество созданных рабочих мест.

Целевые значения инновационных показателей (индикаторов) для республики, Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы в целом, отрасли (региона) приведены соответственно в приложениях 1, 3, 4.

Мониторинг (контроль) инновационных показателей (индикаторов) в пределах своей компетенции осуществляют Государственный комитет по науке и технологиям, Министерство экономики, Национальный статистический комитет, государственные заказчики.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь на 2011 -
2015 годы

Основные показатели инновационного развития
Республики Беларусь на 2011–2015 годы

Наименование показателя	Единица измерения	Годы						Индекс изменения показателей 2015 г. по отношению к 2010 г., в процентах
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	
		оценка	прогноз					
Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции	процент	11	12–13	14–15	16–17	18–19	20–21	–
Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции	процент	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0	40	160,0
Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года	процент	57,5	57,0	56,0	55,0	54,0	53,0	92,2
Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки	тыс. чел.	33	34	35	36	37	38	115,2
Расходы республиканского бюджета на научную, научно-техническую и инновационную деятельность	процент к ВВП	0,33	0,45–0,55	0,7–0,9	0,8–1,0	0,9–1,1	1,2–1,35	–
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	процент к ВВП	0,61	1,2–1,4	1,4–1,6	1,6–1,8	2,2–2,4	2,5–2,9	–

Инновационная продукция - новые или усовершенствованные виды продукции, являющиеся результатом инновационной деятельности, в том числе полученные при использовании научной и научно-технической продукции.

Инновационно-активные организации—субъект инновационной деятельности, являющийся юридическим лицом, производящий инновационную продукцию, или иным образом осуществляющий инновационную деятельность.

Инновационная активность организации оценивается тремя основными характеристиками: наличием завершенных инноваций; степенью участия организации в разработке данных инноваций и оценкой основных причин, по которым инновационная деятельность не осуществлялась.

Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки,—работники, состоящие в списочном составе организации (подразделений высших учебных заведений, других организаций, выполнявших исследования и разработки), без лиц работавших по совместительству и договорам гражданско-правового характера.

Затраты на научные исследования и разработки — общая сумма затрат на выполнение научных исследований и разработок с учетом работ выполненных соисполнителями, с начала отчетного года, включая как текущие, так и капитальные затраты.

Внутренние затраты на исследования и разработки — затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами отчитывающейся организации. В составе внутренних затрат выделяются текущие и капитальные затраты.

Текущие затраты охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты.

Капитальные затраты включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных средств и прочие капитальные затраты, связанные с исследованиями и разработками.

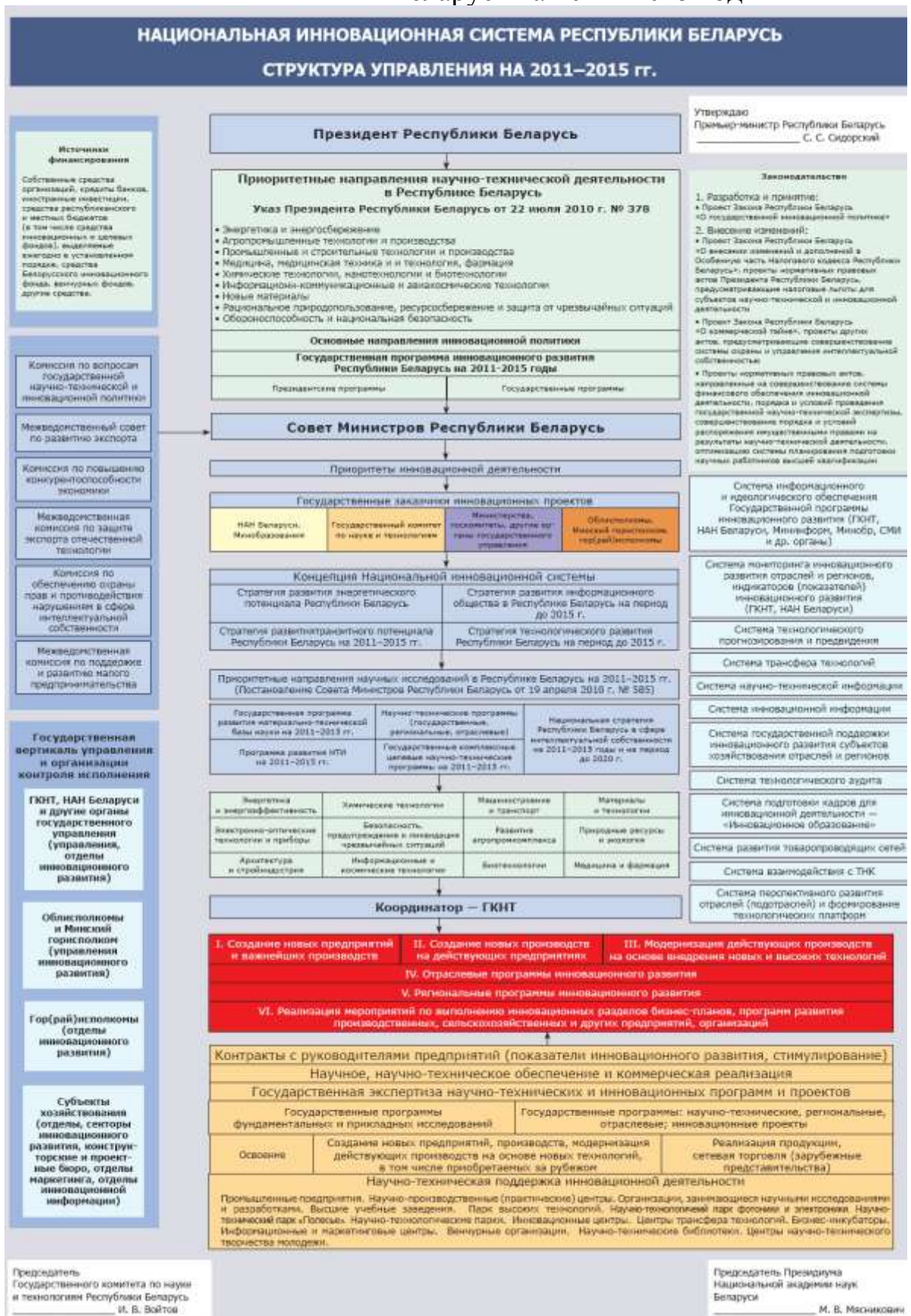
Активная часть основных средств промышленных предприятий на конец года — основные средства, которые участвуют в процессе производства, например, машины и оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки, научные приборы, средства автоматизации и вычислительная техника, транспортные средства, инструмент, инвентарь и др.

Для расчета удельного веса накопленной амортизации активной части основных средств целесообразно использовать годовую форму официальной статистической отчетности 1-Ф (ОС), утвержденную постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь от 29 октября 2009 г. № 229.

Данная отчетность формируется на основании типового плана счетов, утвержденного Постановлением Министерства финансов Республики Беларусь 30 мая 2003 г. № 89 «Об утверждении типового плана счетов бухгалтерского учета и инструкции по применению типового плана счетов бухгалтерского учета», а именно счета 2 «Амортизация основных средств» и счета 01 «Основные средства» по видам основных средств.

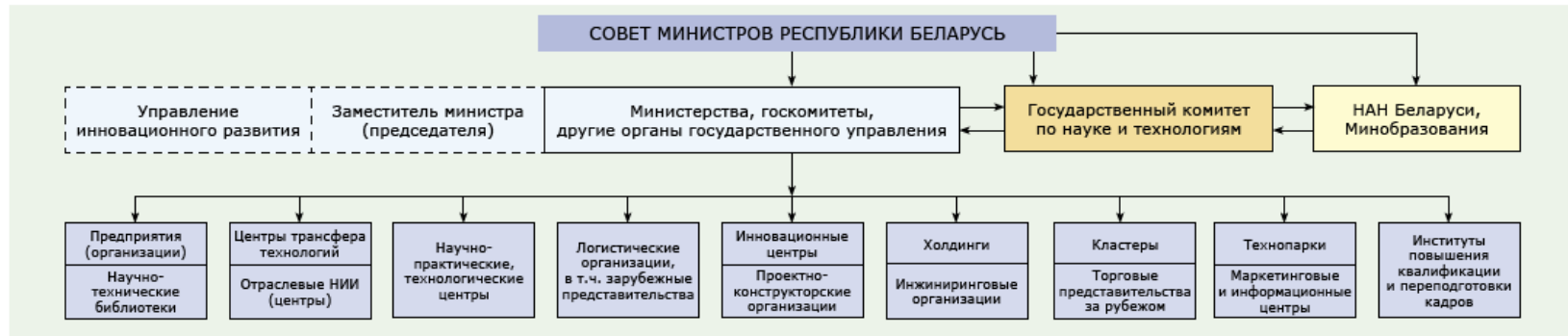
Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств рассчитывается как отношение накопленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств на конец года.

Приложение 2 к Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы

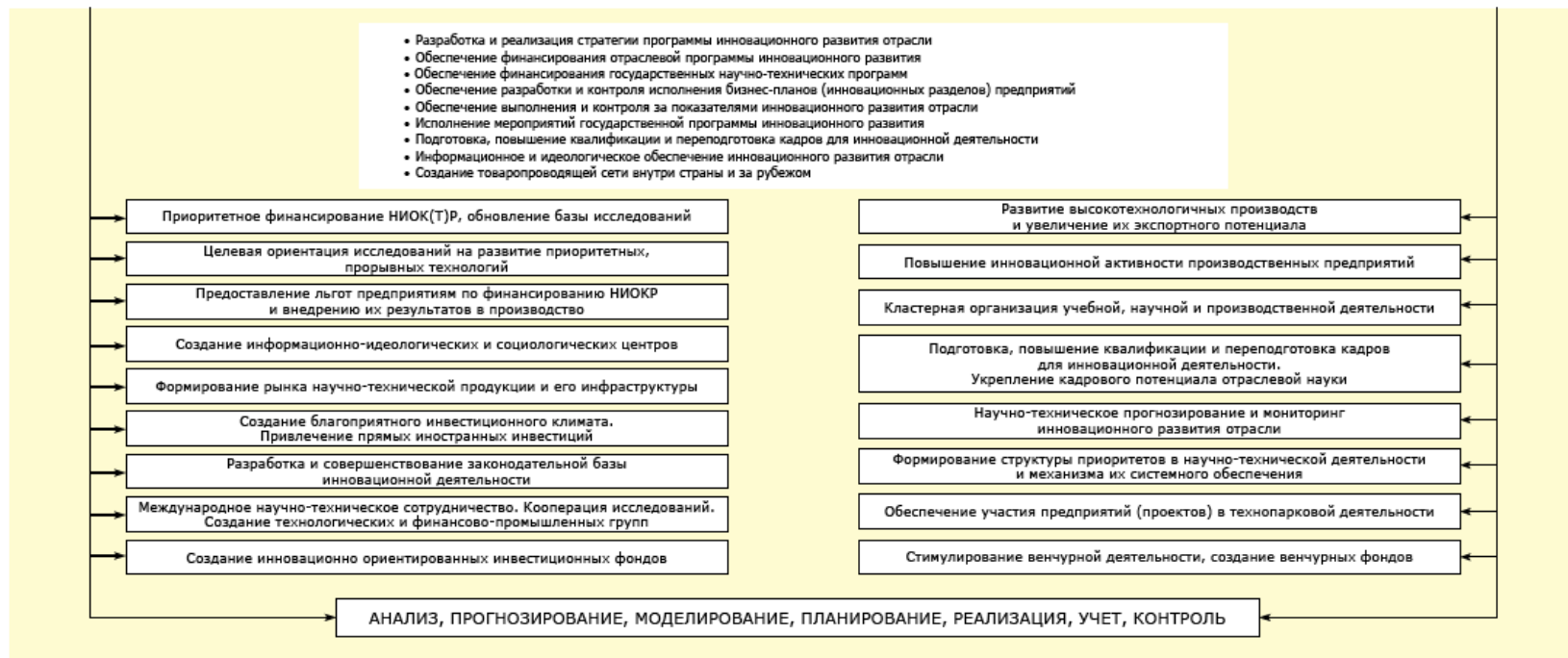


НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА

СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ НА ОТРАСЛЕВОМ УРОВНЕ

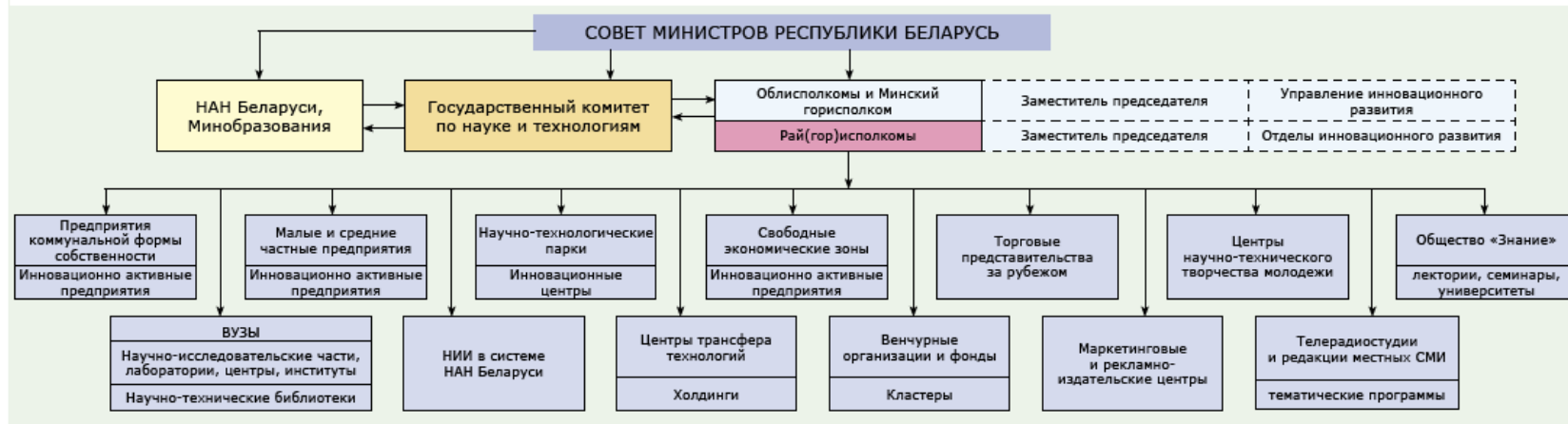


ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ

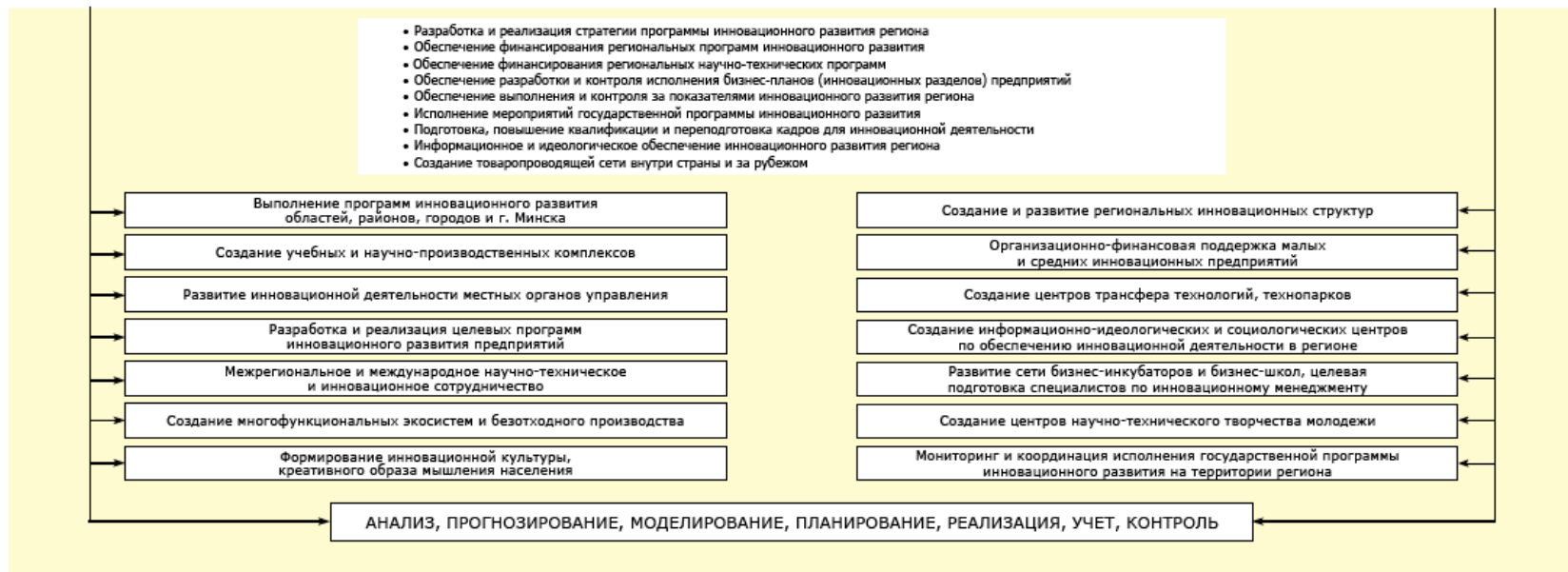


НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА

СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ



Приложение 3
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2011 -2015 годы

Целевые индикаторы реализации Государственной
программы инновационного развития
Республики Беларусь на 2011-2015 годы

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высоко-технологичной				
Минпром	2011	25280000	5056000	252800	5879,1	1175,8	32,2	3500,0	7810000	187
	2012	27680000	5674400	567440	7003,7	1435,8	32,1	4100,0	8660000	560
	2013	30580000	6421800	963270	8479,5	1780,7	31,9	4800,0	9610000	400
	2014	34250000	7363750	1472750	9411,7	2023,5	31,7	5600,0	10810000	505
	2015	37680000	8289600	1823712	10303,6	2266,8	31,5	6400,0	12000000	1400
* Даны показатели развития отрасли в целом в период реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы										

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минстрой-архитектуры	2011	-	-	-	-	-	-	-506,82	-	1110
	2012	943117,0	943117	901017	231,8	-	19,6	-225,44	-	1120
	2013	1639177,0	1639177	1510177	341,0	-	19,7	-233,20	-	1130
	2014	2277977,0	2277977	1835177	425,3	-	26,9	-273,71	-	1140
	2015	2478277,0	2478277	1835177	493,0	-	29,6	162,40	-	1150

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минздрав	2011	322,3	322,3	322,3	0,04	0,04	15-20	-	-	-
	2012	508,1	508,1	508,1	0,063	0,063	15-20	-	-	-
	2013	489,3	489,3	489,3	0,0714	0,0714	15-20	-	-	-
	2014	834,0	834,0	834,0	0,113	0,113	15-20	-	-	-
	2015	1002,0	1002,0	1002,0	0,134	0,134	15-20	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (загратагы импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минобразования	2011	5693,7	4058,6	1080,0	0,2950	-	14,0	-	-	-
	2012	7318,9	5481,9	1220,0	0,5253	-	14,0	-	-	-
	2013	10000,0	7677,2	1580,0	0,7223	-	12,0	-	-	-
	2014	13572,0	11128,5	2365,0	0,8637	-	12,0	-	-	-
	2015	17761,0	15290,9	2977,0	1,0832	-	11,0	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (запросы импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минсельхозпрод	2011	385154,9	12857,9	1962,9	2,96	0,5	62,1	1 560,0	–	–
	2012	369039,7	18732,7	18732,7	4,40	0,73	50,2	1 755,0	–	–
	2013	693189,2	197086,7	192086,7	4,67	0,77	42,2	2 015,0	–	–
	2014	984396,7	384368,7	384368,7	6,08	1,01	33,1	2 230,0	–	–
	2015	1011765,7	384398,7	384398,7	6,82	1,13	31,5	2 850,0	99121,0	125

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минэнерго	2011	-	-	-	*	-	-	-	-	-
	2012	674000,0	674000,0	674000,0	*	-	-	-	-	-
	2013	674000,0	674000,0	674000,0	*	-	-	-	-	-
	2014	693000,0	693000,0	693000,0	*	-	-	-	-	-
	2015	1616000,0	1616000,0	1616000,0	*	-	-	-	-	-
* экспорт электроэнергии ежегодно определяется согласно заключаемым договорам										

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минжилкомхоз	2011	18200,0	–	–	0,204	–	–	–	–	–
	2012	18900,0	–	–	0,259	–	–	–	–	–
	2013	19800,0	–	–	0,314	–	–	–	–	–
	2014	20800,0	–	–	0,369	–	–	–	–	–
	2015	21800,0	–	–	0,423	–	–	–	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Мининформ	2011	12000	-	-	0,6	-	27,0	0,05	-	-
	2012	13200	-	-	0,65	-	28,0	0,08	-	-
	2013	14500	-	-	0,7	-	29,0	0,07	-	-
	2014	16000	-	-	0,73	-	31,0	0,08	-	-
	2015	17600	-	-	0,75	-	33,0	0,05	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего*	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минсвязи	2011	282 737*	211 239**	211 239**	165,0***	164,0***	16,4****	-42,0***	-	17
	2012	616 458*	543 050**	543 050**	188,0***	187,0***	11,8****	- 20,0***	-	5
	2013	924 709*	849 841**	849 841**	214,0***	212,9***	10,2****	2,6***	-	-
	2014	1 210 859*	1 134 925**	1 134 925**	246,0***	244,9***	9,5****	9,2***	-	-
	2015	1 486 526*	1 409 658**	1 409 658**	285,0***	283,7***	8,8****	12,0***	-	-
<p>*Приведены данные по целевому индикатору «объем произведенной продукции (товаров и услуг)» по трем организациям, реализующим инновационные проекты (РУП «Белтелеком», РУП «БРТПЦ»).</p> <p>**Приведены данные по целевому индикатору «объем произведенной высокотехнологичной и наукоемкой продукции (товаров и услуг)» по проектам РУП «Белтелеком».</p> <p>***Целевые индикаторы по «сальдо внешней торговли» и «объем экспорта продукции (товаров, услуг)» рассчитаны по Минсвязи.</p> <p>****Приведены данные по целевому индикатору «импортоемкость» по предприятиям (РУП «Белтелеком», РУП «БРТПЦ, РУП «Белпочта»)</p>										

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минторг	2011	18823,6	-	-	0,252	-	-	-0,824	-	41
	2012	35362,4	-	-	0,392	-	-	-0,612	-	9
	2013	50821,4	-	-	0,536	-	-	-0,468	-	8
	2014	52694,5	-	-	0,74	-	-	0,734	-	-
	2015	56071,3	-	-	0,904	-	-	0,496	-	3

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минтранс	2011	1542,0	14793	240	257,0	12,8	29,75	189,0		20
	2012	1850,0	18960	400	308,4	15,4	28,25	228,9		15
	2013	2220,0	22343	550	370,1	18,5	26,6	274,8		40
	2014	2653,2	26092	550	442,2	22,1	26,6	331,3		25
	2015	3197,4	30685	900	532,9	26,6	26,0	399,2		80

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоспособность (загратаы импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
НАН Беларуси	2011	*	*	*	27,8	-	-	-	-	-
	2012	*	*	*	35,3	-	-	-	-	-
	2013	*	*	*	42,8	-	-	-	-	-
	2014	*	*	*	50,3	-	-	-	-	-
	2015	*	*	*	57,6	-	-	-	-	-
* данные уточняются (согласно поручения Председателя Президиума НАН Беларуси организации НАН Беларуси представят свои бизнес-планы развития на согласование 25 декабря 2010 года)										

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Госкомвоенпром	2011	387535	311035	7500	104,9	104,2	27,0	34,0	173625	2
	2012	480802	386502	8000	130,4	129,6	25,0	38,0	211841	2
	2013	590834	483204	8000	163,7	162,2	24,0	65,0	258436	7
	2014	646717	530147	8000	168,3	166,3	27,0	75,0	264850	12
	2015	706496	581326	10000	172,5	169,9	23,0	81,0	287440	23

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции,		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Концерн «Белбиофарм»	2011	19 044	19 044	19 044	2,8	-	322,4	-17,6	-	2
	2012	88 598	88 598	88 598	15,8	-	144,7	-26,8	-	9
	2013	142 441	142 441	142 441	26,1	-	79,9	-11,7	-	199
	2014	277 438	277 438	277 438	46,1	-	44,0	5,5	-	-
	2015	306 686	306 686	306 686	55,4	-	44,6	10,0	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Концерн «Белгоспищепром»	2011	5040547,0	9500,0	–	540,0	0,97	20,7	115,0	–	–
	2012	5317777,0	11000,0	–	580,0	1,23	19,7	150,0	–	–
	2013	5743199,0	13500,0	–	620,0	1,49	18,8	170,0	–	–
	2014	6179682,0	17500,0	–	660,0	1,75	17,7	195,0	–	–
	2015	7057197,0	22500,0	500,0	705,0	2,46	15,9	220,0	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Концерн «Беллегпром»	2011	2011	443498,0	-	-	50,82	-	-	-	-
	2012	2012	591211,0	-	-	70,39	-	-	-	57
	2013	2013	813722,0	-	-	112,58	-	-	-	42
	2014	2014	807253,0	-	-	131,1	-	-	-	314
	2015	2015	989937,0	-	-	136,28	-	-	-	319

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Концерн «Беллесбумпром»	2011	54800	24956	-	6,4	2,9	65,2	-166,0	5930	487
	2012	332700	254443	6200	44,0	33,6	49,6	-530,7	69819	451
	2013	799400	703350	11700	120,8	106,3	31,2	-440,1	223876	680
	2014	2241600	2145485	14100	382,4	366,0	26,9	129,7	773252	427
	2015	3065800	2975222	25900	599,5	581,7	24,1	338,5	1130303	390

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции,		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортность (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Концерн «Белнефтехим»	2011	29 644 648,0	309,5	-	11904,5	309,5	49,07	2080	336,53	98
	2012	29 692 069,0	419,8	-	14995,9	419,8	45,7	2240	1628,63	386
	2013	30 917 581,0	518,8	-	15724,2	518,8	44,76	2645	775,555	301
	2014	34 918 760,0	606,8	-	16402,3	606,8	47,51	4110	4395,448	218
	2015	36 045 048,0	698,4	-	16630,5	698,4	47,35	4520	907,544	29

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграта импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Белкоопсоюз	2011	44200	–	–	0,5	–	40,0	0,4	–	26
	2012	44640	–	–	0,6	–	39,8	0,5	–	60
	2013	45530	–	–	0,7	–	39,3	0,6	–	50
	2014	46000	–	–	0,8	–	38,6	0,7	–	20
	2015	46500	–	–	0,9	–	38,0	0,8	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (заграты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
АПВТ	2011	*	*	—	*	*	—	—	—	—
	2012	*	*	—	*	*	—	—	—	—
	2013	*	*	—	*	*	—	—	—	—
	2014	*	*	—	*	*	—	—	—	—
	2015	*	*	—	*	*	—	—	—	—
* информация будет определена в декабре 2010 г.										

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (загрузки импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Брестский облисполком	2011	5071182,3	–	–	1253,4	–	–	–	–	–
	2012	5796346,9	–	–	1378,4	–	–	–	–	–
	2013	6558395,3	–	–	1537,1	–	–	–	–	–
	2014	7353449,4	–	–	1732,0	–	–	–	–	–
	2015	8248541,3	–	–	1944,2	–	–	–	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (загрузки импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Витебский облисполком	2011	–	–	–	–	–	–	120,0	–	–
	2012	–	–	–	–	–	–	140,0	–	–
	2013	–	–	–	–	–	–	175,0	–	–
	2014	–	–	–	–	–	–	215,0	–	–
	2015	–	–	–	–	–	–	250,0	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (запросы импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Гомельский облисполком	2011	33721,0	–	–	718,5	–	–	–	–	–
	2012	38762,0	–	–	775,0	–	–	–	–	–
	2013	44685,0	–	–	875,0	–	–	–	–	–
	2014	51955,0	–	–	990,0	–	–	–	–	–
	2015	59437,0	–	–	1120,0	–	–	–	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (запросы импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Гродненский облисполком	2011	34820	-	-	0,25	-	-	-2,3	-	84
	2012	67475	-	-	0,84	-	-	0,063	-	27
	2013	91560	-	-	2,4	-	-	0,143	-	24
	2014	73265	-	-	0,967	-	-	0,144	-	14
	2015	80195	-	-	1,17	-	-	0,343	-	6

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минский облисполком	2011	120500	-	-	25,2	-	9,9	-600	-	-
	2012	140700	3600	3600	40,9	-	9,4	-350	-	20
	2013	155000	7200	7200	45,6	-	9,0	-300	-	100
	2014	170000	9000	9000	51,7	-	8,9	0,0	-	130
	2015	190000	13500	13500	56,7	-	8,5	150,0	-	250

Государственный заказчик	Годы реализации	Объем произведенной продукции, млн рублей	Объем произведенной наукоемкой и высокотехнологичной продукции, млн рублей		Объем экспорта продукции (товаров, услуг), млн долларов США		Импортоемкость (затраты импорта на 1 доллар США произведенной продукции), процентов**	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Валовая добавленная стоимость, млн рублей	Количество созданных рабочих мест
			всего	в том числе V и VI укладов	всего	в том числе наукоемкой и высокотехнологичной				
Минский горисполком	2011	6707,0*	489,3*	**	2874,4	–	23,8	–	–	41*
	2012	7267,6*	513,3*	**	3530,8	–	23,2	–	–	77*
	2013	7792,3*	561,1*	**	4307,5	–	22,7	–	–	112*
	2014	8342,4*	584,0*	**	5298,2	–	22,3	–	–	379*
	2015	8900,8*	623,0*	**	6463,9	–	21,6	–	–	50*
<p>* показатель рассчитывается по организациям, подчиненным Мингорисполкому, и организациям без ведомственной подчиненности г.Минску; объемы экспорта продукции будут определены при утверждении Программы развития ВЭД организаций г.Минска в 2011-2015 годах;</p> <p>** показатели будут рассчитаны в бизнес планах проектов, сроки разработки которых определены в планах графиках реализации проектов на 2011-2015 годы.</p>										

Приложение 4
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2011 -2015 годы

Целевые индикаторы инновационного развития
отрасли (региона) на 2011-2015 годы

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минпром	2011	26–27	50,0	1247,0	303360	3500,0	65,3	7530	32,2	–
	2012	27–28	50,5	1583,0	387520	4100,0	62,8	7540	32,1	–
	2013	28–29	51,0	1918,0	489280	4800,0	60,9	7550	31,9	–
	2014	29–30	52,0	2254,0	753500	5600,0	58,9	7560	31,7	–
	2015	30–31	53,0	3159,8	942000	6400,0	57,0	7570	31,5	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минстрой-архитектуры	2011	12,0	17,8	28,8	37252,59	220,0	60,0	1110	-	-
	2012	14,0	18,1	36,6	39850,0	245,0	57,0	1120	-	-
	2013	16,0	18,7	44,3	42120,0	255,0	54,0	1130	-	-
	2014	19,0	19,3	52,11	42500,0	285,0	52,0	1140	-	-
	2015	20,0	23,0	59,89	42831,4	315,0	50,0	1150	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минздрав	2011	-	-	0,011	47862,5	-240,0	-	1230	15-20	-
	2012	-	-	0,014	51691,5	-230,0	-	1250	15-20	-
	2013	-	-	0,017	53606,0	-220,0	-	1300	15-20	-
	2014	-	-	0,020	67007,5	-210,0	-	1350	15-20	-
	2015	-	-	0,022	76580,0	-200,0	-	1400	15-20	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минобразования	2011	12-13	28,0	3,2	109450,0	8,0	57,0	1709	-	-
	2012	14-15	31,0	4,1	120400,0	9,0	56,0	1711	-	-
	2013	16-17	34,0	4,9	132440,0	10,0	55,0	1714	-	-
	2014	18-19	37,0	5,8	145680,0	11,0	54,0	1717	-	-
	2015	20-21	40,0	6,68	160250,0	12,0	53,0	1720	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минсельхозпрод	2011	3,5	16,5	3,49	9508,0	1560,0	48,0	–	10,0	–
	2012	4,1	18,5	4,43	10174,0	1755,0	47,0	–	10,0	–
	2013	4,7	20,5	5,37	10886,0	2015,0	46,0	–	10,0	–
	2014	5,3	22,5	6,31	11648,0	2230,0	45,0	–	10,0	–
	2015	5,8	24,0	7,24	12464,0	2850,0	44,0	–	10,0	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минспорт	2011	-	-	148,8*	1987,2	-	-	80	-	-
	2012	-	-	163,7*	2186,0	-	-	80	-	-
	2013	-	-	180,0*	2404,5	-	-	85	-	-
	2014	-	-	198,0*	2645,5	-	-	90	-	-
	2015	-	-	217,8*	2909,5	-	-	100	-	-
* - объем экспорта туристических услуг по Минспорту										

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минэнерго	2011	-	22,0	20,9	10100,0	45,0	50,0	640	-	-
	2012	4,2	23,0	26,5	15200,0	90,0	49,0	640	-	-
	2013	3,7	23,0	32,1	20300,0	190,0	47,6	640	-	-
	2014	3,7	24,0	38,0	25400,0	210,0	46,3	640	-	-
	2015	8,0	26,0	43,59	30500,0	275,0	44,1	640	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минжилкомхоз	2011	1,0	12,5	0,204	4000	–	76,1	–	–	–
	2012	1,1	12,5	0,259	4200	–	74,5	–	–	–
	2013	1,2	12,5	0,314	4400	–	73,0	–	–	–
	2014	1,3	12,5	0,369	4600	–	71,5	–	–	–
	2015	1,4	12,5	0,423	4800	–	70,0	–	–	–

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Мининформ	2011	-	10,0	-	-	0,05	72		27	
	2012	-	10,0	-	-	0,08	70		28	
	2013	-	10,0	-	-	0,07	68		29	
	2014	-	10,0	-	-	0,08	65		31	
	2015	30,0	15,0	-	-	0,05	50		33	

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минсвязи	2011	45	50,0	229,5	4 000,0	-42,0	73,9	155,0	17,8	-
	2012	45	50,0	291,3	4 100,0	- 20,0	73,4	160,0	13,8	-
	2013	45	50,0	351,1	4 200,0	2,6	72,9	162,0	11,7	-
	2014	45	50,0	414,9	4 300,0	9,2	72,4	162,0	10,5	-
	2015	45	50,0	476,6	4 400,0	12,0	71,9	165,0	14,4	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минторг	2011	8,0	50,0	33,1	130,0	-180,0	60,0	19	-	-
	2012	10,0	56,0	42,0	135,0	-170,0	58,0	19	-	-
	2013	12,0	62,0	50,9	140,0	-100,0	55,0	19	-	1
	2014	15,0	62,0	60,0	145,0	0,0	53,0	19	-	1
	2015	20,0	62,0	68,89	150,0	5,0	50,0	19	-	1

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минтранс	2011	20,5	38,2	5,2	18600,0	1448,8	56,0	345	29,75	-
	2012	21,0	38,5	6,6	22100,0	1837,4	54,0	345	28,25	-
	2013	21,5	39,0	8,0	27500,0	2226,1	52,0	345	26,6	-
	2014	22,0	39,5	9,4	34300,0	2614,7	50,0	345	26,6	-
	2015	23,0	40,0	10,8	42800,0	3003,3	48,0	345	26,0	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минкультуры	2011	-	-	0,023	2684,2	-	-	174	-	-
	2012	-	-	0,029	3521,7	-	-	175	-	-
	2013	-	-	0,035	4330,5	-	-	177	-	-
	2014	-	-	0,041	6327,7	-	-	178	-	-
	2015	-	-	0,049	8022,4	-	-	180	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минлесхоз	2011	12,0	28,0				54,0			
	2012	14,0	31,0				53,0			
	2013	16,0	34,0				52,0			
	2014	18,0	37,0				51,0			
	2015	20,0	40,0				50,0			

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минприроды	2011	-	-	-	13900,0	-	-	505	-	-
	2012	-	-	-	14200,0	-	-	510	-	-
	2013	-	-	-	14500,0	-	-	515	-	-
	2014	-	-	-	15000,0	-	-	525	-	-
	2015	-	-	-	15500,0	-	-	530	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
НАН Беларуси	2011	*	12,8	27,8	493341,4	-3,9		*		
	2012	*	14,08	35,3	647279,0	-1,2		*		
	2013	*	15,5	42,8	795937,4	0,8		*		
	2014	*	20,5	50,3	1163005,0	2,0		*		
	2015	*	25,0	57,6	1474488,1	2,1		6500		
* данные уточняются (согласно поручения Председателя Президиума НАН Беларуси организации НАН Беларуси представить свои бизнес-планы развития на согласование 25 декабря 2010 года)										

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Госкомвоенпром	2011	-	-	-	18467,0	34	59,0	1518	27,0	-
	2012	-	-	-	21397,0	38	57,0	1509	25,0	-
	2013	-	-	-	14565,0	65	55,0	1458	24,0	-
	2014	-	-	-	9550,0	75	54,0	1430	27,0	-
	2015	-	-	-	9650,0	81	53,0	1437	23,0	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Госкомимущество	2011	-	-	0,06	3100,0	-	-	60	-	-
	2012	-	-	0,07	3200,0	-	-	60	-	-
	2013	-	-	0,08	3300,0	-	-	60	-	-
	2014	-	-	0,102	3400,0	-	-	60	-	-
	2015	-	-	0,117	3500,0	-	-	60	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость продукции—удельный вес стоимости приобретаемых по импорту материальных и иных ресурсов в общей стоимости затрат на производство и реализацию продукции	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Концерн «Белбиофарм»	2011	8,5	70	23,2	5 265	10,0	65,0	228	34,8	-
	2012	9,9	70	29,5	5 792	70,0	62,0	230	34,3	-
	2013	11,0	70	35,7	6 371	150,0	59,0	230	34,1	-
	2014	12,7	70	41,97	7 008	210,0	56,0	230	33,4	-
	2015	14,0	70	48,2	7 709	220,0	53,0	230	32,7	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Концерн «Белгоспищепром»	2011	0,30	28,0	0,97	-	115,0	48,5	-	20,7	-
	2012	0,35	31,0	1,23	-	150,0	48,3	-	19,7	-
	2013	0,40	34,0	1,49	-	170,0	48,1	-	18,8	-
	2014	0,45	37,0	1,75	-	195,0	47,9	-	17,7	-
	2015	0,50	40,0	2,02	-	220,0	47,7	-	15,9	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Концерн «Беллегпром»	2011	2,7	9,0	0,006	1900,0	250,0	57,4	65	28,0	-
	2012	2,9	10,7	0,008	2367,0	290,0	53,2	65	27,4	-
	2013	3,1	11,5	0,01	2840,0	320,0	48,8	66	26,8	-
	2014	3,3	12,0	0,011	3400,0	355,0	44,0	68	26,1	-
	2015	3,5	13,0	0,013	4100,0	390,0	39,0	70	25,5	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Концерн «Беллесбум-пром»	2011	6,6	19,0	2,9	-	190,0	54,0	-	18,5	-
	2012	7,7	19,4	33,6	60,0	145,0	52,5	1	18,0	-
	2013	8,4	20,6	106,3	130,0	315,0	51,2	2	17,5	-
	2014	10,9	23,8	366,0	140,0	430,0	50,5	2	17,0	-
	2015	18,0	35,0	581,7	200,0	515,0	49,0	3	16,5	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость продукции—удельный вес стоимости приобретаемых по импорту материальных и иных ресурсов в общей стоимости затрат на производство и реализацию продукции	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Концерн «Белнефтехим»	2011	17	65,2	336,7	30 300	2 080,0	56,2	610	49,07	-
	2012	18	69,5	427,3	31 210	2 240,0	54,3	620	45,70	-
	2013	19	73,9	518,0	32 770	2 645,0	54,3	630	44,76	-
	2014	20	78,3	608,6	35 064	4 110,0	55,0	640	47,51	-
	2015	21	82,6	699,3	38 220	4 520,0	55,9	650	47,35	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Белкоопсоюз	2011	12,0	15,5	-	1300	8,5	52,8	350	40,0	-
	2012	14,0	17,0	-	1430	9,0	52,5	381	39,8	-
	2013	16,0	18,7	-	1573	9,5	52,0	386	39,3	-
	2014	18,0	20,46	-	1730	10,0	51,5	391	38,6	-
	2015	20,0	22,01	-	1903	10,5	51,0	395	38,0	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
АПВТ	2011	100	100	0,01	-	-	-	-	-	-
	2012	100	100	0,014	-	-	-	-	-	-
	2013	100	100	0,017	-	-	-	-	-	-
	2014	100	100	0,02	-	-	-	-	-	-
	2015	100	100	0,022	-	-	-	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Брестский облисполком	2011	5,0	7,2	2,2	1800,0	110,0	58,0	-	-	-
	2012	5,5	7,5	2,7	2361,7	145,0	56,0	-	-	-
	2013	6,0	7,8	3,5	2904,0	195,0	55,0	-	-	-
	2014	6,5	9,1	4,3	4243,3	245,0	54,0	-	-	-
	2015	7,0	9,5	4,9	5379,8	280,0	53,0	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Витебский облисполком	2011	16,0	4,9	0,27	1539,8	120,0	58,0	—	—	—
	2012	16,5	5	0,38	2020,3	140,0	56,0	—	—	—
	2013	17,0	5,1	0,48	2484,3	175,0	55,0	—	—	—
	2014	17,5	5,3	0,57	3630,0	215,0	54,0	—	—	—
	2015	18,0	5,5	0,67	4602,2	250,0	53,0	—	—	—

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Гомельский облисполком	2011	4,5	7,0	0,55	9500	230	51,5	3120	—	—
	2012	5	7,5	0,81	12000	255	51	3150	—	—
	2013	5,5	8,0	1,0	20000	300	50,5	3190	—	—
	2014	6	8,5	1,24	25000	355	49,4	3240	—	—
	2015	6,5	9,0	1,42	32000	403	48,3	3300	—	—

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Гродненский облисполком	2011	10,5	6,8	0,1	2402,1	185,0	62,0	-	-	-
	2012	11,0	7,1	0,15	3151,6	215,0	58,0	-	-	-
	2013	11,5	7,4	0,19	3875,4	265,0	56,0	-	-	-
	2014	12,0	7,7	0,2	5662,7	325,0	54,0	-	-	-
	2015	12,5	8,0	0,24	7179,3	395,0	53,0	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минский облисполком	2011	9,5	7,1	0,28	1304,5	-600	54,0	-	-	-
	2012	10,0	8,0	0,39	1711,5	-350	53,0	-	-	-
	2013	10,5	8,5	0,52	2104,6	-300	52,0	-	-	-
	2014	11,0	9,0	0,6	3075,2	0,0	51,0	-	-	-
	2015	12,0	9,5	0,7	3898,9	150	50,0	-	-	-

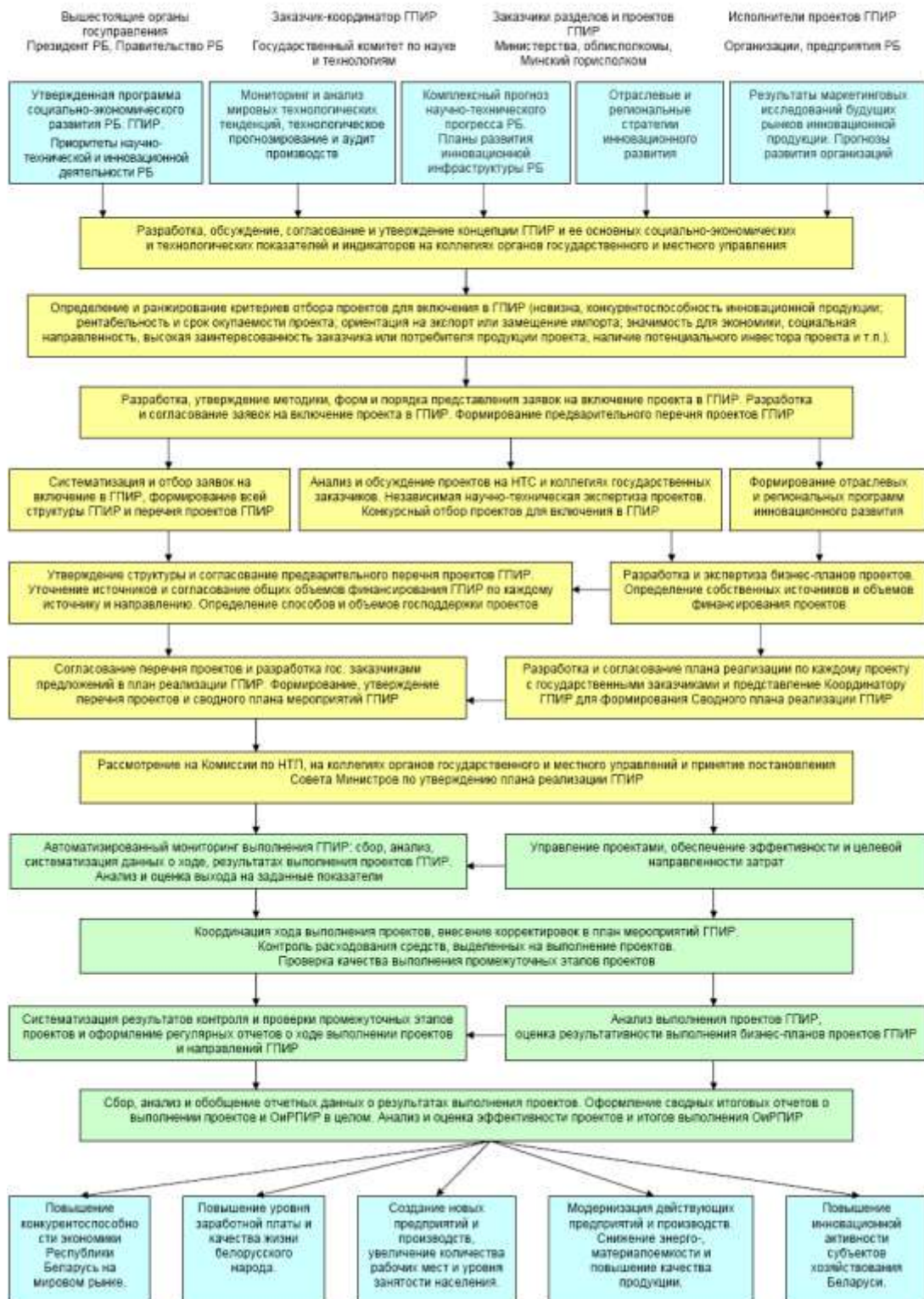
Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов ¹⁾	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Могилёвский облисполком	2011	12,8	7,0	0,13	1698,7	-40,0	54,0	-	-	-
	2012	13,5	7,5	0,18	2228,7	-10,0	53,0	-	-	-
	2013	14,0	8,0	0,22	2740,6	0,0	52,0	-	-	-
	2014	14,5	8,5	0,3	4004,5	50,0	51,0	-	-	-
	2015	15,0	9,0	0,37	5077,0	80,0	50,0	-	-	-

Государственный заказчик	Годы реализации	Доля отгруженной инновационной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, в общем объеме отгруженной продукции, процентов	Доля инновационно активных организаций в общем количестве организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции, процентов	Объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции (товаров, работ, услуг) млн. долл. США	Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн рублей	Сальдо внешней торговли, млн долларов США	Удельный вес накопленной амортизации активной части основных средств промышленных предприятий на конец года, процентов	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки, человек	Импортоемкость (затраты импорта на 1 долл. США произведенной продукции), процентов	Количество малых и средних инновационных предприятий, созданных в рамках государственно-частного партнерства
Минский горисполком	2011	12,5	13,5	3,0	468,0	-5000,0	54,0	20	23,8	–
	2012	13,0	13,6	4,1	614,0	-3500,0	53,0	20	23,2	–
	2013	13,5	13,7	5,3	755,1	-1500,0	52,0	21	22,7	–
	2014	14,0	13,8	6,4	1103,3	0	51,0	21	22,3	–
	2015	14,5	13,9	7,4	1398,7	500,0	50,0	21	21,6	–

¹⁾ Для областных исполнительных комитетов и Минского горисполкома – процент от предприятий коммунальной формы собственности и вневедомственной подчиненности, расположенных в пределах административно-территориальных единиц.

Приложение 5 к Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2011 -2015 го

Схема формирования проектов плана реализации Государственной программы инновационного развития (ГПИР) и взаимодействия субъектов по разработке на отраслевом и региональном уровнях, управлению и контролю за ее реализацией



Приложение 6
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2011 -2015 годы



Приложение 3.doc

Создание новых предприятий, производств
и модернизация действующих в 2011- 2015 годах

1. Создание новых предприятий и важнейших производств

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1 Минпром	10	–	–	21054675,0**	1401702,0	–	7075773,0	–	–	–
2 Минстройархитектуры	9	4	5	6375523,2	298193,7	4552876,9	1268858,0	255594,6	–	–
3 Минздрав	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4 Минобразования	7	7	–	7940,0	385,0	–	6940,0	590,0	–	25,0
5 Минсельхозпрод	8	1	7	283705,0	2000,0	75400,0	86805,0	119500,0	–	–
6 Минспорт	1	–	–	120000,0	–	–	–	120000,0	–	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
7	Минэнерго	12	–	12	24363200,0	375345,0	58000,0	19744855,0	4185000,0	–	–
8	Минжилкомхоз	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	Мининформ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Минсвязи	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	Минторг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	Минтранс	4	2	2	1716271,0	–	–	1716271,0	–	–	–
13	Минкультуры	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	Минлесхоз	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	МНС	2	2	–	21500,0	–	–	–	21500,0	–	–
16	Минприроды	2	2	2	101000,0	3400,0	2400,0	95200,0	–	–	–
17	МЧС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	НАН Беларуси	15	13	2	486150,9	1200,0	71203,1	–	403987,8	–	9760,0
19	Госкомвоенпром	1	1	–	795000,0	397500,0	397500,0	–	–	–	–
20	Госкомимущество	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	ГКНТ	2	–	–	500300,0	–	–	–	500250,0	–	50,0

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
22	Концерн «Белбиофарм»	5	5	–	298230,0	13856,0	26459,0	98915,0	159000,0	–	–
23	Концерн «Белгоспищепром»	3	–	–	200000,0	–	9000,0	188000,0	3000,0	–	–
24	Концерн «Беллегпром»	10	–	10	879259,2	15159,2	140000,0	488500,0	230600,0	–	5000,0
25	Концерн «Беллесбумпром»	1	–	1	2440000,0	–	840000,0	1600000,0	–	–	–
26	Концерн «Белнефтехим»	11	1	10	9311004,6	1343840,7	–	2073063,9	–	–	5894100,0
27	Белкоопсоюз	9	9	–	43600,0	–	8000,0	–	35600,0	–	–
28	Администрация ПВТ	2	–	–	837,2	31,395	–	805,805	–	–	–
29	Академия управления	1	–	–	950,0	–	–	–	950,0	–	–
30	Брестский облисполком	19	2	17	4148250,0	41500,0	1796050,0	1888150,0	1150,0	41500,0	379900,0
31	Витебский облисполком	5	–	–	52890,0	37845,0	9045,0	6000,0	–	–	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
32	Гомельский облисполком	9	5	4	814129,0	19915,0	55200,0	701344,0	–	1300,0	36370,0
33	Гродненский облисполком	15	–	–	440304,0	2394,0	45220,0	188900,0	137290,0	–	66500,0
34	Минский облисполком	22	9	13	2336700,0	477645,0	887055,0	960000,0	–	12000,0	–
35	Могилевский облисполком	18	2	16	468929,0	6626,0	27231,0	410062,0	3560,0	21450,0	–
36	Минский горисполком	4	–	3	190752,4	1165	–	103899,4	–	14300	71388
Итого		207	65	104	77451100,5	4439702,995	9000640	38702342,11	6177572,4	90550	64630

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
14	Минлесхоз	26	16	10	19050,0	5185,0	13240,0	–	625,0	–	–
15	МНС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	Минприроды	1	1	1	1500,0	–	–	–	1500,0	–	–
17	МЧС	1	1	-	53000,0	3000,0	–	–	50000,0	–	–
18	НАН Беларуси	3	3	–	36650,1	401,1	–	–	27249,0	–	9000,0
19	Госкомвоенпром	4	4	–	992164,0	70203,0	2400,0	750000,0	169561,0	–	–
20	Госкомимущество	1	1	–	20000,0	–	–	–	20000,0	–	–
21	ГКНТ	3	–	–	3890,0	–	–	–	3890,0	–	–
22	Концерн «Белбиофарм»	3	3	–	5865,0	–	3300,0	–	2565,0	–	–
23	Концерн «Белгоспищепром»	7	–	–	92200,0	1000,0	27450,0	45000,0	18750,0	–	–
24	Концерн «Беллегпром»	3	–	3	8650,0	500,0	5700,0	–	2 450,0	–	–
25	Концерн «Беллесбумпром»	11	–	11	2154600,0	-	1274100,0	855000,0	25500,0	–	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
26	Концерн «Белнефтехим»	6	–	6	278458,0	22140,0	114880,0	2635,0	13780,0	–	125023,0
27	Белкоопсоюз	1	–	–	500,0	–	–	–	500,0	–	–
28	Администрация ПВТ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	Академия управления	1	–	–	550,0	–	–	–	550,0	–	–
30	Брестский облисполком	11	6	5	76420,0	4400,0	19500,0	23700,0	23300,0	5320,0	200,0
31	Витебский облисполком	12	–	–	95960,0	3277,0	92290,0	224,0	169,0	–	–
32	Гомельский облисполком	7	4	3	175570,0	2700,0	102680,0	12720,0	52000,0	5470,0	–
33	Гродненский облисполком	13	–	–	140107,0	8950,0	42250,0	40600,0	–	100,0	48207,0
34	Минский облисполком	12	3	9	118350,0	20913,0	38837,0	29000,0	27000,0	2600,0	–
35	Могилевский облисполком	6	–	6	106020,0	10200,0	20000,0	20000,0	34120,0	21700,0	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
36 Минский горисполком	23	10	10	132792,2	5095,0	25540,0	50703,0	–	27654,2	23800,0
Итого	324	110	75	12464303,4	1204202,4	2495792,9	3260022,1	1453311,8	71294,2	229680

3. Модернизация действующих производств на основе внедрения новых и высоких технологий

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностран-ные инве-стиции	республи-канский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
1 Минпром	52	–	–	1806746,0**	839373,8	452288,0	193642,2	194061,2	–	127381,1	
2 Минстройархитектуры	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
3 Минздрав	55	55	–	16979,65	660,89	–	–	16318,76	–	–	
4 Минобразования	21	21	–	94528,0	3229,0	50,0	240,0	61197,0	–	29812,0	
5 Минсельхозпрод	17	8	9	138154,0	8977,0	68210,0	12000,0	48967,0	–	–	
6 Минспорт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
7 Минэнерго	5	1	4	1123036,0	394766,0	–	662595,0	65675,0	–	–	
8 Минжилкомхоз	5	4	1	3605,0	2055,0	–	–	1550,0	–	–	
9 Мининформ	4	2	2	38808,4	23520	–	6000,0	9288,4	–	–	
10 Минсвязи	7	2	5	3861200,0	2476765,0	–	–	339700,0	–	1044735	
11 Минторг	15	8	7	17545,0	5330,0	1070,0	2600,0	8545,0	–	–	
12 Минтранс	20	20	–	1872050,0	19300,0	–	–	315100,0	–	1537650	
13 Минкультуры	5	5	–	225167,0	–	–	–	225167,0	–	–	

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностран-ные инве-стиции	республи-канский бюджет, (в том числе иннова-ционный фонд)	средства местно-го бюд-жета	другие	
14	Минлесхоз	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	МНС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	Минприроды	24	15	12	52182,5	1790,0	–	–	50292,5	–	100,0
17	МЧС	1	1	–	19320,0	–	–	–	19320,0	–	–
18	НАН Беларуси	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Госкомвоенпром	1	1	–	25000,0	25000,0	–	–	–	–	–
20	Госкомимущество	2	2	–	2500,0	–	–	–	2500,0	–	–
21	ГКНТ	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	Концерн «Белбиофарм»	4	4	–	268722,8	12933,1	38279,6	26310,1	191200,0	–	–
23	Концерн «Белгоспищепром»	11	–	–	72520,0	14740,0	31500,0	–	26280,0	–	–
24	Концерн «Беллегпром»	16	–	16	1528383,0	36686,0	200825,0	66302,0	624570,0	–	600000,0
25	Концерн «Беллесбумпром»	3	–	3	250000,0	100,0	151000,0	98000,0	–	–	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностран-ные инве-стиции	республи-канский бюджет, (в том числе иннова-ционный фонд)	средства местно-го бюд-жета	другие	
26	Концерн «Белнефтехим»	15	–	15	609581,0	286364,0	17176,0	301841,0	4200,0	–	–
27	Белкоопсоюз	28	–	–	43995,0	–	–	–	43995,0	–	–
28	Администрация ПВТ	11	–	–	566,0	320,0	–	–	–	–	246,0
29	Академия управления	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	Брестский облисполком	10	3	7	46100,0	14960,0	23700,0	–	2000,0	–	5440,0
31	Витебский облисполком	7	–	–	12134,0	9150,0	2984,0	–	–	–	–
32	Гомельский облисполком	29	14	15	121816,0	760,0	8795,0	32550,0	28403,0	37992,0	13316,0
33	Гродненский облисполком	15	–	–	139936,9	3579,6	13940,0	70000,0	11000,0	34017,3	7400,0
34	Минский облисполком	4	–	4	51600,0	4600,0	35000,0	–	–	12000,0	–
35	Могилевский облисполком	8	1	7	297376,0	700,0	217786,0	76000,0	–	2890,0	–

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностран-ные инве-стиции	республи-канский бюджет, (в том числе иннова-ционный фонд)	средства местно-го бюд-жета	другие
36 Минский горисполком	26	10	11	597835,0	70368,0	3472,0	4490,0	25,0	94640,0	424840,0
Итого	428	177	118	13337387,25	4256027,39	1266075,6	1552570,3	2289354,86	181539,3	3790920,1

* объемы и источники финансирования являются ориентировочными

** объемы и источники финансирования будут уточняться

4. Модернизация действующих производств для освоения и выпуска новой продукции, технологий, изделий (по заданиям государственных научно технических программ)

Наименование органа государственного управления		Количество	
		производств	технологий
1	Минпром	14	15
2	Минстройархитектуры	2	7
3	Минздрав	-	-
4	Минобразования	-	-
5	Минсельхозпрод	10	12
6	Минспорт	-	-
7	Минэнерго	1	-
8	Минжилкомхоз	-	2
9	Мининформ	-	-
10	Минсвязи	-	-
11	Минторг	-	-
12	Минтранс	-	-
13	Минкультуры	-	-
14	Минлесхоз	1	3
15	МНС	-	-
16	Минприроды	-	-
17	МЧС	-	-
18	НАН Беларуси	61	98

19	Госкомвоенпром	4	3
20	Госкомимущество	-	-
21	ГКНТ	-	-
22	Концерн «Белбиофарм»	4	29
23	Концерн «Белгоспищепром»	-	-
24	Концерн «Беллегпром»	-	-
25	Концерн «Беллесбумпром»	-	-
26	Концерн «Белнефтехим»	-	7
27	Белкоопсоюз	-	-
28	Администрация ПВТ	-	-
29	Академия управления	-	-
30	Брестский облисполком	-	-
31	Витебский облисполком	-	-
32	Гомельский облисполком	-	-
33	Гродненский облисполком	-	-
34	Минский облисполком	-	-
35	Могилевский облисполком	-	-
36	Минский горисполком	-	-
Итого		97	176

5. Сводный план инновационного развития на 2011- 2015 годы

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей						
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
1 Минпром	158	–	–	29032402,0**	3001839,0	793485,4	7894462,0	857485,2	8450,0	149481,1
2 Минстройархитектуры	11	5	6	7280362,3	399116,4	4908902,4	1676151,1	296192,4	-	-
3 Минздрав	59	55	–	178979,65	660,89	–	–	178318,76	–	–
4 Минобразования	49	49	–	135633,0	6044,0	300,0	8380,0	89722,0	–	31187,0
5 Минсельхозпрод	34	11	23	468212,0	13477,0	159663,0	125805,0	169267,0	-	-
6 Минспорт	10	9	–	122783,0	–	–	–	122783,0	–	–
7 Минэнерго	17	1	16	25486236,0	770111,0	58000,0	20407450,0	4250675,0	-	-
8 Минжилкомхоз	11	10	1	20824,0	3371,0	100,0	-	17353,0	-	-
9 Мининформ	5	3	2	42808,4	27520,0	-	6000,0	9288,4	-	-
10 Минсвязи	9	4	5	3876910,0	2492475,0	-	-	339700,0	-	1044735,0
11 Минторг	18	8	10	36045,0	7830,0	1070,0	2600,0	24545,0	–	–
12 Минтранс	40	38	2	4164778,0	175397,0	-	2086171,0	1903210,0	-	-
13 Минкультуры	5	5	–	225167,0	–	–	–	225167,0	–	–

Наименование органа государственного управления		Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей						
			отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования					
						собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие
14	Минлесхоз	26	16	10	19050,0	5185,0	13240,0	-	625,0	-	-
15	МНС	2	2	-	21500,0	-	-	-	21500,0	-	-
16	Минприроды	27	18	15	154682,5	5190,0	2400,0	95200,0	51792,5	-	100,0
17	МЧС	2	2	-	72320,0	3000,0	-	-	69320,0	-	-
18	НАН Беларуси	18	16	2	522801,0	1601,1	71203,1	-	431236,8	-	18760,0
19	Госкомвоенпром	6	6	-	1812164,0	492703,0	399900,0	750000,0	169561,0	-	-
20	Госкомимущество	3	3	-	22500,0	-	-	-	22500,0	-	-
21	ГКНТ	12	-	-	504190,0	-	-	-	504140,0	-	50,0
22	Концерн «Белбиофарм»	12	12	-	572817,8	26789,1	68038,6	125225,1	352765,0	-	-
23	Концерн «Белгоспищепром»	21	-	-	364720,0	15740,0	67950,0	233000,0	48030,0	-	-
24	Концерн «Беллегпром»	29	-	29	2416292,2	52345,2	346525,0	554802,0	857620,0	-	605000,0
25	Концерн «Беллесбумпром»	15	-	15	4844600,0	1000,0	2265100,0	2553000,0	25500,0	-	-
26	Концерн «Белнефтехим»	32	1	31	10199043,6	1652344,7	132056,0	2377539,9	17980,0	-	6019123,0

Наименование органа государственного управления	Всего	В том числе на основе		Объем финансирования*, млн. рублей							
		отечественных технологий	зарубежных технологий	всего	в том числе по источникам финансирования						
					собственные средства организаций	кредиты банков Республики Беларусь, заемные средства организаций Республики Беларусь	иностраннные инвестиции	республиканский бюджет, (в том числе инновационный фонд)	средства местного бюджета	другие	
27	Белкоопсоюз	38	9	-	88095,0	-	8000,0	-	80095,0	-	-
28	Администрация ПВТ	13	-	-	1403,2	351,395	-	805,805	-	-	246,0
29	Академия управления	2	-	-	1500,0	-	-	-	1500,0	-	-
30	Брестский облисполком	40	11	29	4270770,0	60860,0	1839250,0	1911850,0	26450,0	46820,0	385540,0
31	Витебский облисполком	24	-	-	160984,0	50272,0	104319,0	6224,0	169,0	-	-
32	Гомельский облисполком	45	23	22	1111515,0	23375,0	166675,0	746614,0	80403,0	44762,0	49686,0
33	Гродненский облисполком	43	-	-	720347,9	14923,6	101410,0	299500	148290	34117,3	122107
34	Минский облисполком	38	12	26	2506650,0	503158,0	960892,0	989000,0	27000,0	26600,0	-
35	Могилевский облисполком	32	3	29	872325,0	17526,0	265017,0	506062,0	37680,0	46040,0	-
36	Минский горисполком	53	20	24	921379,6	76628,0	29012,0	159092,4	25,0	136594,2	520028,0
Итого		959	352	297	103252791,2	9900833,385	12762508,5	43514934,31	11457889,06	343383,5	8946043,1

* объемы источники финансирования являются ориентировочными

** объемы источники финансирования будут уточняться

Приложение 7
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2011 -2015 годы

Сводные данные реализации Государственной
программы

Государственный заказчик	Всего промышленных предприятий на 1 января 2010 года	Всего организаций,	Количество проектов плана реализации, включенных в Государственную программу					Из них V-VI технологический уклад модернизации	производств, включаемые	Количество организаций
			1-уровень	2-уровень	3-уровень	Всего	Из них V-VI технологический уклад			
			план	план	план	план	план			
1 Минпром	157	104	10	96	52	158	42		53	
2 Минстройархитектуры	64	8	9	2		11	4	25	56	
3 Минздрав		20		4	55	59	31			
4 Минобразования	16	14	7	21	21	49	7		2	
5 Минсельхозпрод	107	39	8	9	17	34	5		68	
6 Минспорт		3	1	9		10	-			
7 Минэнерго	35	9	12		5	17	10		26	

8	Минжилкомхоз	1	4		6	5	11			
9	Мининформ	6	5		1	4	5	2	1	1
1	Минсвязи	2	3		2	7	9	7		
1	Минторг	16	13		3	15	18	-		3
1	Минтранс	26	18	4	16	20	40	5	24	8
1	Минкультуры		5			5	5	-		
1	Минлесхоз		21		26		26	1		
1	МНС			2			2	-		
1	Минприроды	3	7	2	1	24	27	4		
1	МЧС				1	1	2	2		
1	НАН Беларуси	16	18	15	3	-	18	12		
1	Госкомвоенпром	20	6	1	4	1	6	5		14
2	Госкомимущество		3		1	2	3	3		
2	ГКНТ		8	2	3	7	12	2		
2	Концерн «Белбиофарм»	14	8	5	3	4	12	4	2	6
2	Концерн «Белгоспищепром»	47	17	3	7	11	21	3		30
2	Концерн «Беллегпром»	94	20	10	3	16	29	-	65	74
2	Концерн «Беллесбумпром»	55	13	1	11	3	15	6	15	42
2	Концерн «Белнефтехим»	21	13	11	6	15	32	13		8
2	Белкоопсоюз	54	38	9	1	28	38	-	16	16
2	Администрация ПВТ			2		11	13	11		
2	Академия управления			1	1		2			

3	Брестский облисполком	69	35	19	11	10	40	7	29	34
3	Витебский облисполком	51	22	5	12	7	24	2	41	29
3	Гомельский облисполком	82	42	9	7	29	45	4	33	40
3	Гродненский облисполком	88	41	15	13	15	43	4	48	47
3	Минский облисполком	89	37	22	12	4	38	2	51	52
3	Могилевский облисполком	46	30	18	6	8	32	5	14	16
3	Минский горисполком	24	35	4	23	26	53	19	69	8
	Итого	120 3	65 9	207	324	428	959	222	43 3	63 3

Приложение 8
к Государственной программе
инновационного развития Республики
Беларусь на 2011 -2015 годы

**Государственные научно-технических программы на 2011–2015
годы (проект)**

1. ГНТП «Энергетика–2015» (государственный заказчик–
Минэнерго).

Программа направлена на разработку и освоение прогрессивных конкурентоспособных технологий, оборудования и систем, способствующих уменьшению расхода топлива на энергообъектах, автоматизации их управления, предотвращению аварий и вредных выбросов, эффективному функционированию топливно-энергетического комплекса для обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь

Предусмотрено создание технологических схем и технических устройств глубокой утилизации теплоты дымовых газов от различных топливоиспользующих агрегатов для повышения эффективности использования топлива на 5–12 процентов; терминала электродуговой защиты (ТЭЗ) комплектных распределительных устройств 0,4–35 кВ; системы интеграции распределенных данных организаций электроэнергетической отрасли на основе новейших информационных технологий Semantic Web, технологии и оборудования для удаления органических соединений из природных вод при химической подготовке воды электростанций; технологии наночистки поверхностных вод с высокой перманганатной окисляемостью для нужд теплоэнергетики.

Всего по заданиям программы будет организован выпуск 12 видов новой продукции, в результате на конец 2013 года прогнозируется импортозамещение в объеме около 1884,0 тыс. долларов США. Вся созданная научно-техническая продукция является импортозамещающей и экспортоориентированной, ранее в Республике Беларусь не выпускалась.

2. ГНТП «Химические технологии и производства» (государственные заказчики — Минобразования, концерн «Белнефтехим») включает подпрограммы «Малотоннажная химия» и «Химические технологии и техника».

В сводный план выпуска (внедрения) вновь освоенной новой продукции включены 73 задания.

ГНТП направлена на обеспечение высокого технического уровня и конкурентоспособности химических продуктов, в том числе малотоннажных, оборудования и технологий химических производств, на решение проблемы создания эффективно взаимодействующей системы малотоннажной и крупнотоннажной отраслей химической и нефтехимической промышленности и более полному взаимодействию научного и производственного потенциала Республики Беларусь.

Выполнение программы позволит произвести продукции на сумму не менее 55 млн. долларов США. Экспорт составит 5,0–7,0 млн долларов США, импортозамещение–30,0 млн. долларов США.

В рамках выполнения работ по подпрограмме «Малотоннажная химия» (госзаказчик–Белгосуниверситет) 2006–2010 годы создано 59 объектов инноваций, в т.ч. 49 — новых материалов, 7 — препаратов, 2 — методики, 1 — прибор (оборудование), освоено 95 видов продукции, на сумму 397 120,8 тыс. долларов США, поставлено на экспорт 22 вида разработанной продукции на сумму 4 913,3 тыс. долларов США. Не менее 70 новых разработанных продуктов, осваиваемых в этот период, относятся к импортозамещающим разработкам. В рамках подпрограммы «Научно-техническое обеспечение нефтяной и химической и промышленности» (госзаказчик–концерн «Белнефтехим») в 2006–2010 годы завершена разработка Генеральной схемы развития калийной промышленности Республики Беларусь на период до 2050 года, которая будет использована для планирования экономически обоснованной политики развития калийной промышленности Республики Беларуси и создания новых горнохимических предприятий по производству калийных удобрений, разработана эффективная технология обогащения руды с использованием новых реагентных режимов, созданы новые импортозамещающие материалы для стекловолоконного производства и технология их получения на основе образующихся в производстве отходов, разработаны композиции для защиты водооборотных циклов предприятий отрасли и технологии их использования, разработаны перспективные технологии по модифицированию полимерных материалов в лакокрасочной и волоконной промышленности, созданы технологии огнезащиты нетканых материалов, завершается разработка композиций для защиты от коррозии и статического электричества металлических изделий и конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных средах.

3. ГНТП «Промышленные биотехнологии» (государственные заказчики-НАН Беларуси, Минсельхозпрод) включает подпрограммы

«Биопрепараты и технологии для обеспечения продовольственной, энергетической и фармакологической независимости Республики Беларусь и охраны окружающей среды», «Биопрепараты и технологии для экологизации и повышения продуктивности сельскохозяйственного производства».

Будет создано и освоено в производстве 26 передовых технологий, получено около 50-ти штаммов микроорганизмов–объектов биотехнологий, разработано 16 рекомендаций и инструкций по применению, 6 новых методов и методик, наработано свыше 40 опытных образцов и партий, получено 16 удостоверений о регистрации биопрепаратов.

Будет модернизировано 6 и создано 10 новых производств, что обеспечит выпуск биотехнологической продукции за период освоения на сумму свыше 30 млрд. рублей и позволит получить экономический эффект, согласно расчетным данным, около 25 млрд. рублей. Вся выпускаемая продукция является импортозамещающей, объем импортозамещения составит свыше 10 млн. долларов США.

4. ГНТП «Машиностроение» (государственный заказчик - Минпром).

Будет проведена технологическая модернизация предприятий отечественного автотракторосельхозмашиностроения под выпуск продукции более высокого технического и технологического уровня - ОАО «МАЗ» (производство грузовых автомобилей и автокранов), РУП «МТЗ» (производство колесных тракторов), ПО «БелАЗ» (производство карьерных самосвалов особо большой грузоподъемности и самосвалов с ломающейся рамой), ОАО «ММЗ» (производство дизельных двигателей мощностью до 715 л.с.), ПО «Гомсельмаш» (производства универсального энергетического средства с электрифицированной трансмиссией и мощностью двигателя 350–500 л.с., самоходных зерноуборочных комбайнов с роторным соломосепаратором пропускной способностью до 16 кг/с) и др.

В целях сокращения импортозависимости отрасли по ряду компонентов и комплектующих предполагается создание фактически наново подотрасли автокомпонентов в отечественном машиностроении.

Планируется создание не менее 4 новых предприятий и важнейших производств, в том числе завода по производству автобусов МАЗ (2016 г.), завода по производству кабин для автомобилей МАЗ и иных потребителей (2015 г.), завода по производству гидромеханических передач (трансмиссий) на мощность до 1600 л.с. для карьерных самосвалов БелАЗ и колесных тягачей МЗКТ (2016 г.),

завода по производству компонентов электрических трансмиссий и гибридных передач для автотракторной техники отечественного производства (2017 г.)

Будут созданы новые производства или модернизированы существующие по производству гусеничных тракторов «Беларус-1502/1502-01/2103 на ОАО «ММЗ» (г. Мозырь, 2017 г.), ведущих мостов для автомобилей МАЗ и иных потребителей (2015 г.), конкурентоспособных автокомпонентов нового поколения (системы АБС/ПБС, датчики физических величин и состояния технических сред) на основе современных технологий и оборудования на ОАО «Экран» (г. Борисов, 2015 г.), приборной и электронной продукции нового поколения для автомобилей и тракторов на ОАО «МПОВТ» и ОАО «ВЗЭП» (2015 г.) и др.

Способы (технологии) создаваемых и модернизируемых предприятий и производств, а также технического уровня планируемой к выпуску продукции автотракторосельхозмашиностроения будут не ниже требований 4 технологического уклада по степени автоматизации производственных процессов (процессов управления машинами) и доле добавленной стоимости.

При выполнении программы планируется:

- экономическая эффективность — планируемый коэффициент эффективности использования бюджетных средств - не менее 30. В результате выполнения раздела 3 проекта программы будет выпущено продукции на сумму до 2533500 млн. рублей;

- рост объемов поставок машин и оборудования на экспорт (валютных поступлений) по сравнению с 2008 годом в 1,05–1,4 раза, по сравнению с ожидаемыми показателями 2010 года — в 1,6–2,1 раза;

- объем экспортоориентированной и импортозамещающей продукции—сохранение ранее достигнутых индикаторов - более 70 процентов продукции, созданной по программе, направляется на экспорт, оставшиеся 30 процентов - импортозамещающая продукция.

- снижение импорта комплектующих, машин и оборудования — до 50 млн. долларов США / год;

- снижение материалоемкости продукции до 3,5–5 процентов, показателей энергосбережения — до 7–8,5 процента.

5. ГНТП «Технологии и оборудование машиностроения» (государственный заказчик - Минпром). Реализация ГНТП предлагается в составе подпрограмм: "Станки и инструмент", "Технологии машиностроения", "Технологии литья", "Оптическое станкостроение, технологии оптико-механического производства".

Планируется разработка и освоение производства гаммы вертикально-фрезерных станков с ЧПУ для обработки крупногабаритных деталей, резьбошлифовальных полуавтоматов с ЧПУ, гаммы двухшпиндельных вертикальных станков с ЧПУ, специального круглошлифовального полуавтомата с ЧПУ для обработки коленчатых валов ДВС, портального плоскошлифовального станка с ЧПУ, зуборезного станка с ЧПУ для конических колес,

Дальнейшее выполнение подпрограммы "Станки и инструмент" на 2011 и последующие годы предусматривает создание и освоение производства:

- РУП «Гомельский станкостроительный завод им. С.М.Кирова» - горизонтальных обрабатывающих центров с ЧПУ с расширенной зоной для обработки деталей.

- РУПП «Станкозавод «Красный борец» - резьбошлифовальных полуавтоматов с ЧПУ.

- РУП «Витебский станкостроительный завод «ВИСТАН» - зубообрабатывающих полуавтоматов с ЧПУ созданных на модульной основе для зубо и шлицефрезернования, зубошлифования методом обката с непрерывным делением и зубодолбления.

РУП «ОС и ВТ» планируется разработать технологию и изготовить станок для автоматизированной полировки и доводки методом притира поверхностей оптических деталей проекционных оптических систем высокого разрешения. УП «КБТЭМ-ОМО» планирует разработать технологию и освоить в производстве комплект лазерно-оптических систем оптико-механического и контрольно-измерительного оборудования технологического уровня 180 нм.

ОАО «ИНСТИТУТ БЕЛНИИЛИТ» планирует разработать ресурсо- энергосберегающую технологию, оборудование и освоить на ОАО «ЛЛМЗ» производство центробежной карусельной машины центробежного литья мод. 49101 для изготовления заготовок гильз цилиндров центробежным способом литья для высокофорсированных двигателей ОАО «Минский моторный завод».

ГНУ «ФТИ НАН Беларуси» планирует разработать и внедрить на ОАО «Мотовело» комплексную ресурсосберегающую технологию и оборудование для металлургической обработки алюминиевого расплава порошкообразными материалами и сплавами.

6. ГНТП «Механизация производства основных сельскохозяйственных культур»» (государственный заказчик — Минсельхозпрод).

Программа направлена на повышение конкурентоспособности продукции растениеводства на основе ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий, разработку и освоение производства перспективных машин и оборудования, максимальное удовлетворение потребностей отечественного рынка в машинах и оборудовании за счет собственного сельскохозяйственного машиностроения, замещение импортируемых, поставку их на внешний рынок.

В результате выполнения Программы на основе развития новых направлений будет создано совместное предприятие с иностранными фирмами по разработке и выпуску оборудования технологической линии получения короткого волокна из льна.

Предусматривается модернизация действующих предприятий по выпуску машин для основной обработки почвы, производства кормов из трав и силосных культур, уборки льна (ДП «Минойтовский РЗ», ДП «Щучинский ремонтный завод», ОАО «Бобруйскагромаш», ОАО «Лидсельмаш»).

Запланировано создание новых производств по выпуску самоходных высокопроизводительных машин для уборки льнотресты (РДПУП «Экспериментальный завод РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», ОАО «Бобруйскагромаш»), самоходных машин для уборки картофеля и овощей (РДПУП «Экспериментальный завод РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»), оборудования для оснащения технологической линии получения короткого льноволокна (РДПУП «Экспериментальный завод РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» и других).

Будет реализована разработанная УО «БГАТУ» совместно с профильными институтами НАН Беларуси ресурсосберегающая технология по выпуску быстроизнашивающихся сменных рабочих органов почвообрабатывающих, посевных и кормоуборочных машин (предприятия Минпрома).

В результате выполнения Программы общий объем реализации продукции и услуг составит не менее 400 млрд. рублей. Будет обеспечено импортозамещение на сумму не менее 30 млн. долл. США в год. Импортоспособность реализации Программы составит не менее 70 процентов, а экспорт продукции — не менее 30 млн. долл. США в год. Будут достигнуты показатели по энерго- и ресурсосбережению: снижение материалоемкости — до 3,5–5 процента, потребления энергии — до 7,5–8,5 процента и энергоемкости до 30 процентов.

В результате реализации ГНТП «Белсельхозмеханизация» (программы-предшественницы) будет завершена разработка 45

наименований новых машин и оборудования. По 34 наименованиям средств механизации в 2007–2010 годах уже начато освоение производства, по 11 позициям–результаты научных исследований и разработок будут использованы в 2011–2015 годах при создании новой научно-технической продукции. 14 заданий ГНТП «Белсельхозмеханизация» являются переходящими и будут включены в формируемый проект Программы на 2011–2015 годы. В результате их выполнения будет осуществлено с 2012 года освоение производства машин для обработки почвы и посева, производства кормов из трав и силосных культур, уборки льнотресты, предреализационной подготовки картофеля и овощей и других средств механизации.

В целях получения актуальных инновационных разработок и на их основе создания (освоения) в 2011–2015 годах производства новой конкурентоспособной и импортозамещающей продукции сроки выполнения тематики формируемой Программы предусмотрены в течение 2–3 лет, что соответствует поручению Премьер-министра Республики Беларусь от 25 марта 2010 года № 34/01/1пр.

7. ГНТП «Радиоэлектроника-2» (государственные заказчики - Минпром, Госкомвоенпром) направлена на разработку и освоение производства радиоэлектронной аппаратуры нового поколения.

Выполнение программы будет способствовать реализации целей и задач Концепции программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998–2015 годы, Государственной программы внедрения цифрового телевизионного и радиовещания в Республике Беларусь до 2015 года, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 08.12.2005 №1406.

В состав ГНТП входят подпрограммы: подпрограмма «Радиоэлектронная аппаратура общепромышленного применения», подпрограмма «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения», подпрограмма «Бытовая и промышленная техника».

В результате выполнения программы планируется освоение в производстве более 160 типов новых изделий бытовой техники, радиоэлектронных приборов, систем, комплексов общепромышленного, специального и двойного применения и др. изделий радиоэлектронной и оптоэлектронной техники. Прогнозируется, что их суммарный объем выпуска в 2016–2018 годы должен составить порядка 250 - 270 млрд. руб.

Планируется разработка и освоения производства линейного ряда цифровых телевизоров стандартов DVB-T, DVB-C формата MPEG-

2/MPEG-4 высокого разрешения диагональю 32, 42, 47 дюймов, в том числе с LED и OLED матрицей, цифровой спутниковой приставки стандарта DVB-S формата MPEG-2/MPEG-4, гаммы светодиодных светильников для пассажирских вагонов, станочного оборудования, жилых и промышленных зданий, птицеводческих и животноводческих комплексов.

Общий объем выпуска разрабатываемых в рамках подпрограммы изделий в 2011–2014 годы составит порядка 15 млн. долларов США. Показатель по энерго- и ресурсосбережению: электроэнергия — более 2500 тыс. кВт.

8. ГНТП «Микроэлектроника» (государственный заказчик — Минпром), включает подпрограммы «Микроэлектроника — ЭКБ» и «Электронное машиностроение». Направлена на разработку и освоение новой микроэлектронной элементно-компонентной базы, освоение производства нового поколения отечественного лазерно-оптического и сборочного оборудования с параметрами технического уровня 0,18-0,25 мкм, увеличение объема экспорта наукоёмкой продукции предприятий микроэлектронной отрасли.

Ожидаемый экономический эффект связан как с организацией производства нового класса прецизионного спецтехнологического оборудования, так и с развитием субмикронных технологий ИС.

Планируется создание нового производства технологического оборудования для промышленного применения в микроэлектронном производстве нового поколения и производства по изготовлению ИС на основе КНИ технологии.

Общий объем производства продукции по программе в период 2014-2018 годы планируется в объеме 250,0 млрд. руб.

9. ГНТП «Оптиэл» (государственный заказчик - НАН Беларуси).

В результате реализации программы будут разработаны и освоены в производстве не менее 12 объектов новой техники, включающих приборы, комплексы и устройства, разработаны не менее 5 технологий, в том числе: технология управления процессом выращивания лазерных кристаллов и произведена модернизация печей-кристаллизаторов на ОАО «Завод «Оптик» г. Лида, технология нанесения оптических покрытий, устойчивых к воздействию повышенной влажности окружающей среды и лазерному излучению, технология изготовления дифракционных оптических элементов для лазерных сканирующих генераторов, технологический процесс изготовления оптических покрытий.

Объем реализации продукции и услуг составит 55000,0 млн. руб., импортозамещение 7,0 млн. долларов США, экспорт 11,0 млн. долларов США.

10. ГНТП «Эталоны и научные приборы» (государственные заказчики -Госстандарт, НАН Беларуси, Минобразования) включает подпрограммы «Эталоны Беларуси», «Приборы для науки», «Научно-учебное оборудование» и направлена на создание и совершенствование Национальной эталонной базы воспроизведения, хранения и передачи размеров единиц величин, создание уникальных приборов и установок. Разрабатываемые по предлагаемой программе эталоны, эталонные комплексы и установки являются уникальным оборудованием, создаются в единичных экземплярах, ориентированы на импортозамещение и выполнение законодательства по обеспечению единства измерений.

Выполнение заданий программы позволит снизить объем закупок дорогостоящего зарубежного научно-исследовательского оборудования. Ожидаемая окупаемость разработок составляет 5,5–8 лет.

11. ГНТП «Строительные материалы и технологии» (государственный заказчик — Минстройархитектуры).

В результате выполнения Программы будут разработаны 5 новых конструктивно-технологических систем зданий: на основе стального каркаса; для обеспечения строительства высотных зданий (до 150 м); унифицированная для промышленных жилых зданий, а также новая конструктивно-технологическая система на базе монолитного и сборно-монолитного каркаса. Разработка конструктивно-технологических систем зданий позволит обеспечить снижения стоимости строительно-монтажных работ, повышение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий до уровня, сопоставимого с европейским.

Будут созданы новые и проведена модернизация действующих производств, в результате чего будет освоен выпуск 15 новых строительных материалов и добавок. В частности запланировано освоение выпуска полиэфирной порошковой краски для получения защитно-декоративных покрытий; микронаполнителя СВ (синтетического волластонита) на основе техногенных отходов; конструкции железобетонных безнапорных труб диаметром от 300 до 2000 мм, изготавливаемых по технологии вибро и радиального прессования; минеральных добавок на основе сульфферритов кальция из техногенного и природного сырья; минерального расплава

ваграночным способом из гранитоидов; модифицирующей кремнеземистой добавки для цементной промышленности на основе техногенных отходов; заменителя природного гипсового камня для цементной промышленности на основе техногенных отходов; композиционных гипсодоломитовых водостойких вяжущих строительных материалов и изделий на основе доломита и техногенного сульфата кальция; эффективного теплоизоляционного материала пониженной средней плотности на основе минерального вяжущего - полистиролфибропенобетона с использованием гранул пенополистирола и отходов производства; новых видов малоэнергоёмкого стенового безобжигового кирпича и стекломагнезитовых листов; химических добавок комбинированного действия (разжижителей); разделительное масло для металлических форм при производстве строительных конструкций. Выпуск новых строительных материалов и добавок позволит расширить и обновить номенклатуру отечественных строительных материалов, повысить качество выполняемых строительных и отделочных работ.

По предварительным оценкам объем выпуска вновь освоенной (новой) продукции в течение трех лет после окончания выполнения заданий составит, около 155 340 млн. рублей. Планируемая экономическая эффективность программы составит 8 руб. на 1 рубль бюджетных затрат.

12. ГНТП «Агропромкомплекс — устойчивое развитие» (государственные заказчики — Минсельхозпрод, НАН Беларуси)

Программа состоит из пяти разделов — экономика АПК, земледелие и растениеводство, животноводство и ветеринарная медицина, переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, производство продуктов питания, механизация АПК.

Целью новой ГНТП «Агропромкомплекс — устойчивое развитие» на 2011-2015 годах является научное обеспечение дальнейшего повышения эффективности АПК и его устойчивого развития.

В ходе выполнения программы планируется:

- создание не менее 8 новых предприятий, в том числе: создание производства тепловых насосов, биогазовых установок, создание племенного комплекса на (350 гол.) для обеспечения госплемпредприятий и племенных заводов Республики Беларусь племенным материалом с высоким генетическим потенциалом и ускоренного формирования скота белорусского молочного типа; репродуктора первого порядка (множителя) на 1000 свиноматок для получения племенного молодняка для родительских ферм свиней F1 для комплектования свиноводческих

комплексов, участие в строительстве 40 семенных заводов с линиями очистки и протравливания семян

- модернизация более 40 предприятий (в области производства продуктов питания, ветеринарных препаратов, сельскохозяйственной техники и оборудования, ускоренного размножения высокоценных пород сельскохозяйственных животных и сортов сельскохозяйственных культур).

- создание 60 новых производств, в том числе производства изготовления тепловых насосов, биогазовых комплексов, сельскохозяйственных машин и оборудования, семян сельскохозяйственных культур, элитного молодняка сельскохозяйственных животных.

- освоение более 140 новых технологий, в том числе технологии производства ветеринарных препаратов, средств защиты растений, возделывания различных сельскохозяйственных культур, производства продуктов питания различного назначения, производства новых видов машин и оборудования.

Освоение разработок, полученных при выполнении заданий в 2011–2015 годах обеспечит увеличение совокупного объема валовой продукции сельскохозяйственного производства в 1,5 раза.

Ежегодный экономический эффект составит около 90 млрд.руб.

Годовой объем производства при внедрении законченных разработок составит 4 368 000 млн.руб.

Объем экспортоориентированной продукции - 50 млн.долл.США.

Объем импортозамещающей продукции - 150 млн.долл.США.

Импортоемкость комплексной программы - 10 процентов.

13. ГНТП «Защита информации –2» (государственный заказчик — Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь). Она направлена на создание и развитие средств и систем защиты информации для органов Государственного управления, реального сектора экономики и бизнеса, критически важных объектов, обеспечение научно-методического руководства и координацию работ в области защиты информации.

Продукция, разрабатываемая в рамках выполняемой в настоящее время ГНТП «Защита информации», предназначена для оснащения органов государственного управления Республики Беларусь с целью обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Полученные результаты применяются в системах защиты информации органов государственного управления.

Экономический эффект от внедрения разработки ориентировочно оценивается величиной предотвращенного ущерба за счет утечки или искажения информации, циркулирующей в системах управления государством. Кроме того, внедрение научных разработок носит импортозамещающий характер и направлено на исключение дополнительных затрат валютных ресурсов государства, связанных с закупкой необходимых средств защиты информации за рубежом, а также создание рабочих мест на территории Республики Беларусь.

14. ГНТП «Информационные технологии» (государственный заказчик — НАН Беларуси) направлена на разработку и внедрение технологий и систем идентификации, навигации, логистики, мультимедиа; интегрированных систем автоматизированного проектирования в промышленности, технологий инженерного анализа с использованием суперкомпьютерных высокопроизводительных систем; информационных технологий в государственном управлении, медицине, образовании.

Продукция, планируемая к созданию в рамках ГНТП «Информационные технологии» носит межведомственный характер, внедрение осуществляется на предприятиях Минпрома (ОАО «Интеграл», ОАО «Управляющая компания холдинга «Горизонт», ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения», ОАО «Бобруйскагромаш», ОАО «Гомсельмаш» и др.), Минобразования (БГУ, БГУИР,) — в учебном процессе, Минздрава — создание систем различного назначения для медицинских учреждений, облисполкомов — создание систем дорожного движения и др. Создаваемые информационно-аналитические системы, информационные технологии, будут удовлетворять требованиям международных стандартов и выполнены на уровне, обеспечивающем конкурентоспособность на международном рынке.

По большинству проектов освоение результатов разработок позволит создать конкурентоспособную на внешнем рынке продукцию. По отдельным проектам базового перечня программы эффект от внедрения продукции имеет социальный характер за счет повышения качества услуг в области здравоохранения, образования, а также информационных услуг, предоставляемых населению органами государственного управления. Срок окупаемости затрат на разработку научно-технической продукции ориентировочно составляет не более 3 лет, а ориентировочный годовой экономический эффект от внедрения продукции в эксплуатацию и серийное производство составит не менее 2,8 млн. долларов США.

Импортозамещающая продукция, создаваемая как для сферы производства, так и по заказу органов государственного управления позволит снизить импорт программного обеспечения, информационных систем и оборудования.

Планируется обеспечить: переход сектора ИКТ в одну из ведущих отраслей экономики с долей в ВВП более 10 процентов; темпы роста отечественного рынка ИКТ, превышающие среднегодовые показатели роста экономики в 2–3 раза; превращение Республики Беларусь в крупного нетто-экспортера информационных технологий и программного продукта.

15. ГНТП «CALS-ERP-технологии» (государственный заказчик — Минпром).

Реализация в рамках ГНТП информационных систем и технологий (ИИСТ), определяемых Стратегией развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь 9 августа 2010 г. №1174) является одним из ключевых факторов инновационного развития экономики. ИИСТ позволяют обеспечить:

- создание на предприятиях интегрированной информационной среды, охватывающей внутреннюю и внешнюю деятельность предприятий на протяжении всего жизненного цикла выпускаемой продукции;
- выпуск новой высокотехнологичной продукции на предприятиях-исполнителях заданий;
- повышение конкурентоспособности предприятий-исполнителей и улучшение технико-экономических показателей их деятельности;
- ресурсосбережение материальных и энергетических мощностей.

ГНТП направлена на создание условий для перехода на V уровень технологического уклада на следующих предприятиях:

- ОАО «АМКОДОР»;
- РУП «Гомсельмаш»;
- ОАО «Минский моторный завод»;
- ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»;
- УП «КБТЭМ-ОМО»;
- ОАО «АГАТ-СИСТЕМ»;
- ЧНИУП «ИЦТ Горизонт»;
- ОАО «Сморгонский завод оптического станкостроения»;
- РУП «МТЗ»;
- ОАО «Витязь».

16. ГНТП «БАК и технологии» (государственные заказчики - НАН Беларуси, Госкомвоенпром) включает подпрограммы «Создание и освоение производства гаммы технологий и элементов летательных аппаратов, целевых нагрузок и БАК многофункционального назначения», «Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы специального назначения» и направлена на разработку и освоение в производстве беспилотных авиационных комплексов (БАК) различного назначения.

В результате реализации программы в Республике Беларусь будет создана научно-техническая, технологическая и производственная база для выпуска и использования современных БАК военного и гражданского назначения, предназначенных для ведения воздушной разведки или мониторинга объектов и местности в дневных и ночных условиях.

Использование БАК в интересах Вооруженных Сил, совместно с существующими и перспективными образцами вооружения, военной и специальной техники позволит укрепить обороноспособность Республики Беларусь.

Поступление в распоряжение подразделений Комитета государственной безопасности, Министерства внутренних дел и Государственного пограничного комитета современных БАК повысит их техническую оснащенность и будет способствовать успешному решению задач по обеспечению национальной безопасности, охране правопорядка и укреплению законности, по борьбе с преступностью и терроризмом.

Применение БАК силами Министерства по чрезвычайным ситуациям увеличит возможности по обнаружению, мониторингу и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера, связанного с угрозой жизни и здоровью людей, нанесением крупного материального ущерба и с загрязнением окружающей среды.

Экологический мониторинг с применением БАК расширит возможности республиканских органов по охране окружающей среды, защите природных ресурсов, сохранению растительного и животного мира.

В ходе выполнения программы планируется создать и освоить в производстве многофункциональные БАК следующих типов:

- большой дальности (до 300 км);
- средней дальности (до 100 км)⁴
- малой дальности (до 15 км).

17. ГНТП «Космические системы и технологии» (сроки выполнения: 2010–2012 годы, государственный заказчик — НАН Беларуси) внесена в действующий перечень государственных научно-технических программ на 2006–2010 годы постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 сентября 2009 г. № 1191 и, начиная с 2011 года, будет включена в перечень государственных научно-технических программ на 2011–2015 годы.

ГНТП «Космические системы и технологии» направлена на создание новых информационных космических технологий, разработку космической техники и новых материалов, решение научно-технических проблем в космической области, направленных на повышение эффективности использования результатов исследования космического пространства в интересах развития различных отраслей народного хозяйства Республики Беларусь.

В результате выполнения программы планируется разработка новых методов и технологий сбора, хранения, тематической обработки и доведения космической информации до потребителей, создание научно-технической и технологической базы для расширения в Республике Беларусь производства и испытаний приборов бортовой аппаратуры космических аппаратов и наземных пунктов управления, оптико-электронных систем и комплексов траекторных измерений для оснащения космодромов и полигонов испытания ракетно-космической техники, развитие и внедрение на территории Республики Беларусь элементов информационно-навигационной системы на базе космических навигационных систем, наземных и спутниковых каналов связи.

18. ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» (государственный заказчик — концерн «Белбиофарм») включает подпрограммы «Аминокислоты», «Лекарственные средства» и направлен на разработку современных экологически безопасных высоких технологий получения фармацевтических субстанций на основе микробиологического и химического синтеза, растительного и животного сырья и получение на их основе новых конкурентоспособных лекарственных средств, позволяющих обеспечить потребности внутреннего рынка и расширение экспортного потенциала фармацевтической промышленности, создание отечественных технологий производства импортозамещающих препаратов и расширение номенклатуры производства новых эффективных лекарственных средств. Выполнение заданий программы будет

способствовать сокращению импорта ряда лекарственных средств, а также экономии валютных средств по импортозамещению.

Выполнение заданий программы ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» 2011-2015 года позволит реализовать имеющиеся научные разработки, а также активизировать работу научных организаций на продолжение поиска и разработку новых более эффективных и совершенных лекарственных средств и технологий; позволит создать производство ряда отечественных субстанций, расширит ассортимент лекарственных средств различного терапевтического действия на предприятиях концерна «Белбиофарм»; расширит экспортный потенциал народнохозяйственного комплекса для рынков СНГ и дальнего зарубежья.

За период 2011-2015 годов планируется выпустить продукции на 88004,5 млн. рублей, в том числе обеспечивающей импортозамещение на 66186,2 млн. рублей.

19. ГНТП «Новые технологии диагностики и лечения» (государственный заказчик — Минздрав) включает подпрограммы «Трансплантология и регенеративная медицина», «Хирургия», «Онкология» и «Сердце и сосуды» и направлена на разработку и внедрение в практическое здравоохранение эффективных и экономически целесообразных методов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики у пациентов с сердечно-сосудистыми, онкологическими заболеваниями, а также повышение эффективности лечебных технологий на основе применения трансплантации органов и тканей, методов регенеративной медицины, включая клеточную терапию.

В рамках подпрограммы «Трансплантология и регенеративная медицина» будут выполняться задания, в результате которых появится возможность снизить затраты на приобретение зарубежных технологий, уменьшить количество больных, направленных для лечения за рубеж, оказывать экспортные услуги за счет собственных технологий органной трансплантации, а также трансплантации полученных *in vitro* стволовых клеток. Выполнение подпрограммы несет значительный социальный эффект за счет сохранения жизни людей, а также снижения затрат на повторные госпитализации для проведения стационарного лечения пациентов.

В рамках подпрограммы «Хирургия» планируется разработать технологии, включающие новые методики диагностики и лечения наиболее социально значимых заболеваний хирургического и ортопедического профиля, травматических повреждений различных

областей скелета и их последствий. Дополнительные усилия будут направлены на разработку аппаратно-инструментального обеспечения лечебно-диагностического процесса, а так же — процесса реабилитации больных и пострадавших. Разработанные и поставленные на производство конкурентно- и охраноспособные технологии и изделия медицинского назначения для лечения пациентов с хирургической патологией позволят сократить, а по некоторым позициям полностью устранить зависимость Республики Беларусь от приобретения дорогостоящих аналогов за рубежом, обеспечивая импортзамещение. Внедрение их в практическое здравоохранение обеспечит самокупаемость через два года после освоения и будет иметь существенный медицинский и социальный эффект. Сокращение сроков стационарного лечения (до 50 процентов и более) позволит увеличить оборот койки и, соответственно, число пролеченных пациентов на 20-30 процентов. Хирургическая активность стационаров увеличится на 5-10 процентов. Внедрение малоинвазивных менее травматичных хирургических технологий позволит предотвращать возникновение послеоперационных осложнений и выход на инвалидность на 10-12 процентов, а так же снизить госпитальную и послеоперационную летальность на 10-15 процентов.

По подпрограмме «Онкология» основные разработки направлены на раннее выявление рака, в том числе на генетическом уровне, углубленное изучение эпидемиологии рака и создание на этой основе научно-обоснованной системы профилактики онкологических заболеваний. Получит свое дальнейшее развитие материально-техническая база онкологической службы за счет разработки новых конкурентоспособных средств и изделий медицинского назначения, а также совершенствования уже существующих. Внедрение результатов подпрограммы позволит улучшить на 5-7 процентов раннюю диагностику, своевременное и качественное лечение онкологических больных и увеличит показатели пятилетней выживаемости и качества жизни на 3-4 процентов, а также повысит процент возврата больных к трудовой деятельности за счет реабилитационных мероприятий.

По подпрограмме «Сердце и сосуды» планируется развитие клинико-эпидемиологических научных исследований по изучению прогностической значимости факторов риска в развитии болезней системы кровообращения с целью разработки эффективных методов прогнозирования и профилактики.

Будут разработаны высокотехнологичные методы диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний, значительно расширятся научные исследования по разработке алгоритмов интервенционного

лечения заболеваний сердца и сосудов, нарушений сердечного ритма, проведению ресинхронизирующей терапии и подбору режимов программирования ресинхронизирующих устройств при хронической сердечной недостаточности, что позволит снизить количество госпитализаций на 20-30 процентов и улучшить качество жизни данной категории больных.

20. ГНТП «Инфекции и микробиологические нанотехнологии» (государственный заказчик — Минздрав).

В рамках программы будут разработаны современные, конкурентноспособные иммунобиологические препараты. Поставка продукции отечественного производства на рынок Республики Беларусь позволит обеспечить потребность практического здравоохранения в диагностических препаратах по основным видам инфекций и снизить закупку зарубежных аналогов.

Планируется создание 1 производства диагностических препаратов на основе полимеразной цепной реакции, освоение 8 новых технологий. Будут созданы новые методы и средства диагностики, профилактики и лечения инфекционных заболеваний, диагностических препаратов (тест-системы, питательные среды, культуры клеток) — 32; новых методов диагностики, профилактики и лечения — 20.

21. ГНТП «Медицинская техника» (государственный заказчик - Минпром), направлена на развитие в Республике Беларусь собственного производства изделий медицинской техники и изделий медицинского назначения, разработку и внедрение в медицинскую практику новых диагностических и лечебных технологий.

Планируется создание новых производств по выпуску дефибриллятора, установки локальной криохирургии, ростомера, лечебных мягких контактных линз, лекарственных пластырей, аппарата вибротракционной механо-кинезотерапии и методики лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника, пульсоксиметра, ультразвукового диагностического комплекса, автомата для окраски мазков крови, оптико-механического многоканального гемокоагулометра, тромбомиксера роторного, инфракрасного термометра, комплекса текстильных изделий для медицины, обладающих бактерицидными свойствами и физиотерапевтического назначения.

Объём реализации продукции и услуг составит 44 565,0 млн. руб., импортозамещение 62,0 млн. долл. США, импортоёмкость 28 процентов, экспорт 120,0 млн. долл. США.

22. ГНТП «Природные ресурсы и окружающая среда» (государственные заказчики - Минприроды, НАН Беларуси).

Разрабатываемая в рамках программы научно-техническая продукция имеет выраженный эколого-экономический и социально-экологический эффект и ориентирована на снижение вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду на основе эколого-совместимых технологий, рациональное использование природных ресурсов, сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, а также регулирование качества окружающей среды в связи с ее влиянием на здоровье человека.

Планируется создание в рамках подпрограммы «Природные ресурсы и их комплексное использование»

- 4 новых предприятий:

- по переработке бурых углей с организацией производства синтез-газа на основе паро-кислородного дутья и нетопливного использования продуктов переработки на базе месторождений бурых углей Житковичское, Бриневское и Тонежское;
- по производству топлива для ТЭЦ из бурых углей Лельчицкого месторождения;
- по глубокой комплексной переработке горючих сланцев;
 - по производству суспензионного топлива на основе тяжелых нефтепродуктов и местных видов топлива.

- модернизация 5 предприятий:

- производства кремнеземного наполнителя на основе кремнегеля
- отхода производства фтористых солей для бумаги;
- модернизация производств на Добрушской бумажной фабрике «Герой труда» и ОАО «Белорусские обои»;
- крупнотоннажных отходов фосфогипса — модернизация производства на Гомельском химическом заводе;
- производство мелиорантов для экологической реабилитации территорий, подвергшихся загрязнению стойкими органическими загрязнителями (СОЗ) - на ПРУП «Зеленый Бор» и ОАО «Житковичихимсервис»;
- очистки отходов литейного производства и их дальнейшее применение в качестве компонентов формовочных и стержневых смесей (повторно), добавок при подготовке дорожных покрытий, присадок при изготовлении специальных железобетонных плит (противовесов башенных кранов) - ОАО «МАЗ», Минском заводе отопительного оборудования, РУП «МТЗ.

- создание 3 новых производств:

- производство удобрений на основе жидких стоков крупных животноводческих комплексов - РУСП СГЦ «Западный».
- производство биологических препаратов, сорбентов и биосорбентов для восстановления биосферных функций природных объектов, подвергшихся загрязнению нефтью и нефтепродуктами - ПРУП «Зеленоборское».
- производство жидкого топлива методом термохимической переработки смесей бурых углей, торфа, полимерных отходов – в Житковичском районе.

- освоение 10 новых технологий:

- получения жидкого топлива методом термохимической переработки смесей бурых углей, торфа, полимерных отходов;
- производства кремнеземного наполнителя на основе кремнегеля — отхода производства фтористых солей для бумаги;
- использования крупнотоннажных отходов фосфогипса;
- производства суспензионного топлива на основе тяжелых нефтепродуктов и местных видов топлива;
- производства удобрений на основе жидких стоков крупных животноводческих комплексов;
- восстановления биосферных функций природных объектов, подвергшихся загрязнению нефтью и нефтепродуктами;
- защиты растений городских насаждений от вредителей и болезней;
- переработки бурых углей с организацией производства синтез-газа на основе паро-кислородного дутья и нетопливного использования продуктов переработки;
- производства топлива для ТЭЦ из бурых углей Лельчицкого месторождения;
- комплексной переработке горючих сланцев.

23. ГНТП «Леса Беларуси — продуктивность, устойчивость, эффективное использование», 2011-2015 годы, (государственный заказчик - Минлесхоз).

Программа призвана стать основой научно-технического обеспечения лесного хозяйства на 2011–2015 годы. Разработки будут способствовать решению задач Государственной программы социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2009–2015 годы

Планируется работка новых лесных машин: погрузочно-транспортной машины на базе МТЗ и передвижной рубительной машины на автомобильном шасси. Будут разработаны ресурсосберегающие технологии освоения ветровально-буреломных

лесосек на базе современных систем машин и новые дорожные конструкции автомобильных лесных дорог. Решению задач глубокой переработки древесины и лесохимии будут содействовать научные разработки, направленные на получение: сульфитной целлюлозы на магниевом основании с отбелкой ТСФ; топливных пеллет из древесины лиственных пород; термомеханической массы из древесины осины.

Планируется создание биотехнологического центра по микрклональному размножению древесных растений, создание производства валочно-сучкорезно-раскряжевая машины, стеновых строительных материалов, топливных пеллет из активированной древесины лиственных пород, передвижной рубильная машины, погрузочно-транспортных машин грузоподъемностью 12 т.

Общий объем реализации продукции и услуг составит 6969,9 млн.руб., импортозамещение 1,62 млн. долларов США, импортоемкость 70 процентов, экспорт 0,2 млн. долларов США.

24. ГНТП «Защита от чрезвычайных ситуаций» (государственный заказчик - МЧС) подготовлена во исполнение поручения Президента Республики Беларусь 27.02.2009 № 21-02/213-8, в соответствии с которым Правительству поручено принять меры для ускорения инновационного развития субъектов Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, освоения выпуска на отечественных предприятиях пожарной, аварийно-спасательной техники и оборудования.

Планируется разработка и создание системы поддержки принятия решений по оперативным действиям, связанным с развитием чрезвычайных ситуаций и ходом ликвидации их последствий — информационно-управляющей системы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, позволяющая с использованием электронных карт решать широкий круг задач по прогнозированию чрезвычайных ситуаций, оценке оперативной обстановки, визуализации необходимой информации.

Планируется освоение 17 новых технологий, направленных на создание изделий, материалов, технических и программных средств, ориентированных на дальнейшее серийное освоение. Общий объем реализации продукции и услуг составит 218 700 млн. руб., импортозамещение 100 процентов.

25. ГНТП «Жилищно-коммунальное хозяйство» (государственный заказчик — Минжилкомхоз).

В результате реализации ГНТП «Жилищно-коммунальное хозяйство» в 2011-2015 годах планируется разработка и внедрение: в

водоснабжении и очистке сточных вод - модулей каталитической очистки и модулей низконапорной тупиковой ультрафильтрации с контактной коагуляцией, металлокерамических мембран, фильтров из волокнисто-пористых полиэтиленовых материалов, многофункционального сорбента на основе модифицированного полиуретана; в переработке твердых коммунальных отходов — рециклинга вторичных термопластов.

Предусматривается проведение модернизации действующих производств предприятий (участков) по освоению новых технологий, машин, оборудования на 6 предприятиях.

Общий объем реализации продукции и услуг составит 15000,0 млн. руб., импортозамещение 5,0 млн. долларов США, импортоемкость 30 процентов.

26. ГНТП «Ресурсосбережение–2015» (государственный заказчик - НАН Беларуси).

В ходе выполнения ГНТП будут разработаны около 20 новых технологий и оборудования и модернизировано около 10 промышленных технологий.

Для Департамента государственных знаков будет разработана и внедрена новая экономичная технология изготовления бумаги для печати с использованием в композиции макулатуры после ее рециклинга, объем выпуска составит 200 т в год. Для Минпрома (РУП «БМЗ», РУП «МТЗ») и концерна «Белнефтехим» (ОАО «Полоцк-Стекловолокно») будут разработаны изделия фрикционного и антифрикционного назначения из полимерных композиционных материалов с применением экологически безопасного термостойкого базальтового волокна отечественного производства взамен асбеста, объем выпуска составит 22 тыс. шт. в год. Для Минтранса будет организовано производство уличных светильников и светильников ЖКХ в объеме 32 тыс. шт. Для Минсельхозпрода будет создана ресурсосберегающая технология и 10 комплектов оборудования для приготовления белково-жирового концентрата из кератиносодержащего сырья и других отходов перерабатывающих предприятий. Для Минстройархитектуры (РУПП «Гранит») будет создано производство функциональных материалов и специальных добавок для строительной и других отраслей народного хозяйства, получаемых при рециклинге техногенных отходов и отвалов пород и другие проекты, производительностью 15 000 тыс. шт. в год.

Общий объем реализации продукции и услуг составит 114000,0 млн.руб., импортозамещение 30,5 млн. долларов США, экспорт 4,5 млн. долларов США.

27. ГНТП «Новые материалы и технологии - 2015» (государственный заказчик - НАН Беларуси) включает подпрограммы: «Новые материалы», «Алмазы и сверхтвердые материалы», «Сварка», «Защита поверхностей».

В результате выполнения заданий будут разработаны и внедрены на ЭРУП «ОЗПМ ст. Пинск Бел. ж. д.» технология изготовления двухслойных изделий из порошковых материалов с нанодисперсными и микродисперсными добавками и оснастка для индукционной наплавки на быстроизнашивающиеся тяжелонагруженные детали рабочих органов железнодорожно — строительной техники, работающих в условиях интенсивного абразивного изнашивания и вибрации; на РУП «БМЗ» тормозные элементы размотки, свивки канатного оборудования металлокорда, изготовленные из новых высоконаполненных полимерных композитов на основе дисперсных металлических наполнителей со стабильным коэффициентом трения в широком диапазоне температур и скоростей скольжения; на МРЗ «Спутник» типоряд источников питания для плазменной резки; на ОАО «Электромодуль» установка ультразвуковой сварки медных проводников повышенного сечения в изделиях силовой электроники; в ГНУ ОИМ НАН Беларуси аппарат высокого давления на 9-13 ГПа и технология изготовления ударостойкого сверхтвердого композиционного материала на основе кубического нитрида бора для лезвийной обработки чугунов, сталей, цветных металлов; технология изготовления заготовок сверхтвердого композиционного материала на основе кубического нитрида бора и алмаза для оснащения режущего и бурового инструмента; на ОАО «Минский приборостроительный завод» технология нанесения вакуумно-плазменных износостойких химически инертных покрытия на основе углерода на инструменты и детали для резки и измельчения пищевых продуктов; на базе ЗАО СИПР с ОП создано производство консервационных пластичных смазок с композиционными дисперсными фазами для оборудования калийных рудников.

Общий объем реализации продукции и услуг составит 150 000,0 млн.руб., импортозамещение 40,0 млн. долларов США, экспорт 6,0 млн. долларов США.

28. ГНТП «Радиосвязь и навигация» (государственный заказчик - Госкомвоенпром) включает подпрограммы «Радиосвязь-2» и

«Радионавигация РБ», направлена на организацию и развитие на предприятиях радиотехнического профиля Республики Беларусь промышленного производства средств и систем радиосвязи.

В рамках подпрограммы «Радионавигация РБ» планируется разработка и освоение производства навигационной аппаратуры потребителей для различных категорий пользователей; разработка программных аппаратных средств в области навигационной деятельности для различных категорий пользователей, включая программно-аппаратные комплексы; разработка технических нормативных правовых актов, создание испытательной лаборатории сертификационного центра навигационной аппаратуры.

В рамках подпрограммы «Радиосвязь–2» планируется выполнение работ, направленных на создание парка принципиально новых средств и систем радиосвязи, расширение функциональных возможностей профессиональных радиосистем, расширение линейки терминальных средств и улучшение их технологических характеристик на основе освоенных программных протоколов и технологических платформ, обеспечение построения цифровой системы связи Вооруженных Сил Республики Беларусь, создание отечественных образцов современной аппаратуры, обеспечивающей решение задач сетевой и системной интеграции, построение ведомственных защищенных телекоммуникационных систем. Общий объем реализации продукции составит 29 700,0 млн. руб., импортозамещение 6,8 млн. долларов США, импортотемкость 50 процентов.

Приложение 9
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2011 -2015 годы

Прогноз изменения количества предприятий
промышленности и технологичности производств

Государственный заказчик		по состоянию на 31.12.2009 года			Прогноз на 31.12.2015года				
		Всего промышленных предприятий	в том числе с технологическими укладами			Всего промышленных предприятий	в том числе с технологическими укладами		
			2-3	4	5-6		2-3	4	5-6
1.	Минпром	157	5	138	14	157	5	131	21
2.	Минстройархитектуры	64	22	42		66	20	42	4
3.	Минздрав								
4.	Минобразования	16		15	1	16		10	6
5.	Минсельхозпрод	107		96	11	106		95	11
6.	Минспорт								
7.	Минэнерго	35							
8.	Минжилкомхоз	1		1		1		1	

9.	Мининформ	6	6			5	5		
10.	Минсвязи	2							
11.	Минторг	16	16			16	11	5	
12.	Минтранс	26	2	21	3	27	1	21	5
13.	Минкультуры								
14.	Минлесхоз								
15.	МНС								
16.	Минприроды	3			3	3			3
17.	МЧС								
18.	НАН Беларуси	16		16		16		11	5
19.	Госкомвоенпром	20							
20.	Госкомимущество								
21.	ГКНТ								
22.	Концерн «Белбиофарм»	14		12	2	14		10	4
23.	Концерн «Белгоспищепром»	47		44	3	48		42	6
24.	Концерн «Беллегпром»	94		94		94		94	
25.	Концерн «Беллесбумпром»	55	17	38		41	8	28	5
26.	Концерн «Белнефтехим»	21		14	7	21		10	11
27.	Белкоопсоюз	54	54			54	54		
28.	Администрация ПВТ								
29.	Академия управления								
30.	Брестский облисполком	69		69		70		63	7
31.	Витебский облисполком	51	26	25		51	18	33	

32.	Гомельский облисполком	82	4	78		84	4	78	2
33.	Гродненский облисполком	88	63	25		88	34	45	9
34.	Минский облисполком	89	77	12		89	65	22	2
35.	Могилевский облисполком	46	46			46	29	17	
36.	Минский горисполком	24	14	10		26	10	11	5
37.	Итого	1203	352	750	44	1139	264	769	106