

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

31 января 2017 г. № 31

О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы

В целях повышения конкурентоспособности национальной экономики с учетом обеспечения ее интенсивного инновационного развития постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы (далее – Государственная программа).

2. Определить:

2.1. ответственным заказчиком Государственной программы Государственный комитет по науке и технологиям;

2.2. заказчиками Государственной программы Государственный комитет по науке и технологиям, Министерство архитектуры и строительства, Министерство жилищно-коммунального хозяйства, Министерство здравоохранения, Министерство образования, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство промышленности, Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Министерство спорта и туризма, Министерство транспорта и коммуникаций, Министерство энергетики, Государственный военно-промышленный комитет, Государственный комитет по имуществу, Государственный комитет по стандартизации, Белорусский государственный концерн пищевой промышленности «Белгоспищепром», Белорусский государственный концерн по нефти и химии, Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности, Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, Национальную академию наук Беларуси, Белорусский республиканский союз потребительских обществ, облисполкомы, Минский горисполком, Белорусский инновационный фонд.

3. Заказчикам Государственной программы в пределах своей компетенции:

3.1. осуществлять координацию деятельности исполнителей проектов и мероприятий Государственной программы в ходе ее реализации;

3.2. осуществлять контроль за реализацией Государственной программы и целевым использованием бюджетных средств;

3.3. ежеквартально до 25-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в Государственный комитет по науке и технологиям информацию о ходе реализации Государственной программы по форме, определяемой названным Комитетом.

4. Совету Министров Республики Беларусь:

4.1. в трехмесячный срок утвердить:

план-график реализации проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь;

объемы финансирования проектов и мероприятий Государственной программы;

целевые показатели для республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, местных исполнительных и распорядительных органов, Белорусского инновационного фонда;

4.2. ежегодно:

утверждать комплекс мероприятий по развитию национальной инновационной системы, определенной в соответствии с Государственной программой;

до 20 июня представлять Президенту Республики Беларусь годовой отчет о ходе реализации Государственной программы.

5. Предоставить Совету Министров Республики Беларусь право в пределах определенного настоящим Указом объема бюджетного финансирования включать в ходе реализации Государственной программы в перечни проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики

Беларусь, и мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь дополнительные проекты и мероприятия с последующим (не чаще одного раза в год) внесением в установленном порядке Президенту Республики Беларусь предложений о корректировке Государственной программы.

6. Контроль за выполнением настоящего Указа возложить на Совет Министров Республики Беларусь и Комитет государственного контроля.

7. Настоящий Указ вступает в силу после его официального опубликования и распространяет свое действие на отношения, возникшие с 1 января 2016 г.

Президент Республики Беларусь

А.Лукашенко

УТВЕРЖДЕНО

Указ Президента
Республики Беларусь
31.01.2017 № 31

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы (далее – Государственная программа) разработана в соответствии со статьей 16 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 года «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.07.2012, 2/1977) с учетом положений Указа Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 «О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.04.2015, 1/15761), законов Республики Беларусь от 19 января 1993 года «Об основах государственной научно-технической политики» (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1993 г., № 7, ст. 43; Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1997 г., № 33, ст. 657) и от 5 мая 1998 года «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь» (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 20, ст. 222).

Государственная программа направлена на достижение приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы в области эффективных инвестиций и ускоренного развития инновационных секторов экономики и является основным документом, обеспечивающим реализацию важнейших направлений государственной инновационной политики.

Основные положения Государственной программы в части прогнозирования и регулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности соответствуют Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года, одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь (протокол от 10 февраля 2015 г. № 3).

Государственная инновационная политика является составной частью государственной социально-экономической политики и направлена на объединение усилий и ресурсов государственного и частного секторов экономики.

Реализация Государственной программы будет осуществляться на основе проектно-целевого принципа. Проекты Государственной программы, завершение которых планируется после 2020 года, будут включены в государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на следующий период.

Стратегия инновационного развития республики, предусмотренная Государственной программой, заключается в синтезе внедрения технологий, относящихся к V и VI технологическим укладам, и индустриально-инновационного развития традиционных секторов экономики. При этом в одних секторах предстоит реализация стратегии лидерства на основе собственных разработок и инноваций, а в других – «догоняющее» развитие при активном заимствовании передовых зарубежных технологий и институтов.

Государственно-частное партнерство в рамках Государственной программы будет осуществляться на основе:

равноправного взаимодействия государства и субъектов хозяйствования частной формы собственности с учетом интересов обеих сторон;

участия субъектов хозяйствования частной формы собственности в формировании и реализации проектов и мероприятий Государственной программы;

разделения рисков инновационной деятельности, доходов и ответственности между государством и субъектами хозяйствования частной формы собственности при совместной реализации инновационных проектов;

возможности передачи в порядке, установленном законодательными актами, субъектам хозяйствования частной формы собственности имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, для их последующей коммерциализации.

ГЛАВА 2

ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ, СВОДНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И МЕРОПРИЯТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Целью Государственной программы является обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов.

Для достижения поставленной цели предполагается решение следующих задач:

формирование и ускоренное развитие высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, закрепление позиций республики на рынках наукоемкой продукции;

обеспечение конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий;

развитие и повышение эффективности функционирования национальной инновационной системы на основе формирования рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности.

В рамках решения названных задач планируется достижение сводных целевых показателей Государственной программы согласно приложению 1, а также реализация:

проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, согласно приложению 2;

мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь согласно приложению 3 с достижением основных прогнозных показателей в рамках реализации этих мероприятий согласно приложению 4;

мероприятий по развитию национальной инновационной системы.

ГЛАВА 3

ОСНОВНЫЕ РИСКИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ И МЕРЫ ПО ИХ МИНИМИЗАЦИИ

Для достижения цели Государственной программы важное значение имеют прогнозирование различного рода рисков и своевременное принятие мер по их минимизации. Данные риски могут оказать негативное влияние на выполнение задач Государственной программы и достижение ожидаемых результатов ее реализации, включая достижение отдельных сводных целевых показателей, а также на качество и эффективность выполнения проектов и мероприятий Государственной программы.

К основным рискам, которые могут возникнуть при реализации Государственной программы, относятся:

макроэкономические риски, связанные с ухудшением внутренней и внешней экономической конъюнктуры, снижением объемов производства, ростом инфляции, что может привести к ухудшению финансового положения исполнителей проектов и мероприятий Государственной программы, невыходу создаваемых производств на проектную мощность, снижению платежеспособного спроса на продукцию, доходности и инвестиционной активности субъектов хозяйствования;

финансовые риски, предусматривающие неполное и (или) несвоевременное финансирование проектов и мероприятий Государственной программы, в результате чего возможно увеличение сроков их реализации или прекращение выполнения этих проектов и мероприятий;

правовые риски, обусловленные изменением законодательства, длительностью периода формирования нормативной правовой базы, необходимой для эффективной реализации Государственной программы, что может привести к увеличению сроков реализации проектов и мероприятий Государственной программы и (или) изменению условий их выполнения;

административные риски, связанные с недостаточно эффективной координацией выполнения Государственной программы, низкой эффективностью взаимодействия заинтересованных сторон, что может повлечь нарушение планируемых сроков реализации Государственной программы, решение ее задач не в полном объеме, снижение эффективности выполнения Государственной программы.

В целях минимизации воздействия рисков в ходе реализации Государственной программы планируются:

повышение межведомственного взаимодействия путем привлечения заинтересованных сторон к обсуждению проектов документов на этапе их разработки;

учет планируемых изменений в законодательстве;

ежегодное уточнение объемов финансовых средств, направляемых на реализацию проектов и мероприятий Государственной программы, в том числе в зависимости от достигнутых результатов, и определение приоритетов для их первоочередного финансирования;

расширение практики финансирования проектов Государственной программы на возвратной основе Белорусским инновационным фондом;

формирование эффективной системы координации выполнения Государственной программы;

проведение систематического мониторинга реализации Государственной программы; своевременная корректировка Государственной программы.

ГЛАВА 4

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации Государственной программы осуществляется Государственным комитетом по науке и технологиям совместно с заказчиками Государственной программы на этапах ее выполнения ежегодно путем сравнения фактически достигнутых значений сводных целевых показателей за соответствующий год с плановыми значениями сводных целевых показателей Государственной программы и рассчитывается по следующей формуле:

$$E = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \frac{\Pi_{\phi i}}{\Pi_{\text{п}i}}$$

где E – показатель эффективности реализации Государственной программы;
n – количество сводных целевых показателей;

P_{fi} – значение i -го сводного целевого показателя, фактически достигнутое в ходе реализации Государственной программы;

P_{pi} – плановое значение i -го сводного целевого показателя Государственной программы.

Реализация Государственной программы признается:

эффективной – при значении показателя эффективности ее реализации 0,9 и более;

умеренно эффективной – при значении показателя эффективности ее реализации от 0,8 до 0,9;

малоэффективной – при значении показателя эффективности ее реализации от 0,7 до 0,8;

неэффективной – при значении показателя эффективности ее реализации менее 0,7.

ГЛАВА 5

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2016–2020 ГОДЫ

Национальная инновационная система представляет собой совокупность государственных органов (организаций), регулирующих отношения в сфере инновационной деятельности, юридических и физических лиц, осуществляющих и (или) обеспечивающих осуществление инновационной, научной, научно-технической и образовательной деятельности в пределах национальных границ, а также комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационный процесс и функционирование системы в целом.

Основными направлениями государственной инновационной политики Республики Беларусь на 2016–2020 годы являются:

организация разработки и реализации инновационных проектов, имеющих государственное значение;

развитие инновационного предпринимательства;

повышение эффективности управления национальной инновационной системой;

повышение эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности и формирование рынка научно-технической продукции;

развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности;

формирование институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность;

развитие системы технологического прогнозирования и повышение эффективности научно-технической деятельности;

развитие международного научно-технического и инновационного сотрудничества;

развитие экспорта наукоемкой продукции и технологий;

кадровое обеспечение инновационного развития национальной экономики.

Организация разработки и реализации инновационных проектов, имеющих государственное значение, предполагает:

концентрацию научно-технологического потенциала республики на формировании и развитии высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на разработках V и VI технологических укладов, с приоритетным финансированием инновационных проектов в данных секторах;

разработку и реализацию инновационных проектов, предусматривающих коммерциализацию результатов научно-технической деятельности, полученных в ходе выполнения научно-технических программ (региональных, отраслевых, государственных, Союзного государства), разделов научного обеспечения государственных программ, научно-технических проектов в рамках международных договоров Республики Беларусь и Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года, утвержденной Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств от 18 октября 2011 года, внедрение которых позволит освоить новые рынки и повысить конкурентоспособность Республики Беларусь;

организацию инновационных производств по выпуску экспортоориентированной продукции, в том числе созданной на основе зарубежных лицензий и патентов;

функционирование структур, обеспечивающих эффективную реализацию инновационных идей от их разработки до нахождения конкретного потребителя.

В рамках развития инновационного предпринимательства предусматриваются:

формирование инновационных организаций, обеспечивающих коммерциализацию результатов научно-технической деятельности;

развитие инфраструктуры поддержки инновационного предпринимательства, направленной на обеспечение интеграции науки, образования и производства;

обеспечение доступности для субъектов инновационной деятельности материальных, финансовых и интеллектуальных ресурсов;

развитие государственно-частного партнерства в сфере инновационной деятельности;

обеспечение развития и поддержки стартап-движения.

В ходе повышения эффективности управления национальной инновационной системой планируются:

создание системы государственной поддержки для формирования инновационно-промышленных кластеров в высокотехнологичном секторе;

совершенствование системы оценки инновационного развития республики с учетом международных подходов;

повышение эффективности индикативного планирования инновационного развития страны на основе усиления регулирующей, координирующей и стимулирующей функций Государственной программы.

В рамках повышения эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности и формирования рынка научно-технической продукции предусматриваются:

стимулирование внутреннего спроса на результаты научно-технической деятельности, в том числе созданные с использованием бюджетных средств;

развитие системы трансфера технологий;

создание и развитие инжиниринговых структур для сопровождения научных проектов, комплексного внедрения технологий и разработок;

активизация деятельности субъектов инновационной инфраструктуры по вопросам коммерциализации результатов научно-технической деятельности;

совершенствование механизмов распоряжения имущественными правами на результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности;

обеспечение охраны, защиты и управления объектами интеллектуальной собственности на внутреннем и внешних рынках;

развитие системы публичных мероприятий и платформ по содействию коммерциализации объектов интеллектуальной собственности (выставки, биржи, аукционы), информационно-консультационное и методологическое обеспечение коммерциализации результатов научно-технической деятельности.

Развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности предполагает создание и развитие:

субъектов инновационной инфраструктуры с укреплением их материально-технической базы и кадрового потенциала;

отраслевых лабораторий для научного обеспечения с опытно-промышленной апробацией и внедрением в производство результатов научно-технической деятельности;

центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием;

свободных (особых) экономических зон в качестве площадок для организации производств, базирующихся на технологиях V и VI технологических укладов.

В ходе формирования институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность, планируются:

совершенствование системы нормативно-правового регулирования инновационной деятельности;

развитие системы венчурного финансирования;

создание многоуровневой системы популяризации интеллектуального творчества и инновационного предпринимательства в качестве государственно значимой и социально престижной сферы деятельности;

развитие и государственная поддержка изобретательства и инженерно-технического творчества молодежи;

развитие системы технического регулирования, стандартизации и сертификации, ориентированной на создание благоприятных условий для разработки, внедрения в производство и продвижения на рынок научно-технической продукции;

разработка и внедрение новых безопасных стандартов качества производимой продукции в целях развития «зеленой» индустрии;

реализация стимулирующей инновационную деятельность организаций бюджетно-налоговой, денежно-кредитной и инвестиционной политики.

При развитии системы технологического прогнозирования и повышении эффективности научно-технической деятельности будут осуществляться:

формирование механизмов комплексной оценки и прогнозирования развития технологий и производств;

развитие единой системы государственной научной и научно-технической экспертиз;

формирование на базе современных информационно-телекоммуникационных технологий единой сети научной, научно-технической и инновационной информации, обеспечивающей координацию развития научной, научно-технической и инновационной сфер в соответствии с основными направлениями государственной инновационной политики Республики Беларусь и полное удовлетворение информационных потребностей отечественных субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Развитие международного научно-технического и инновационного сотрудничества предполагает:

формирование единого научно-технического пространства в рамках Союзного государства и Евразийского экономического союза;

активизацию участия организаций республики в реализации международных научных, научно-технических и инновационных проектов, в том числе на основе привлечения ученых-соотечественников, работающих за рубежом;

активизацию участия отечественных учреждений высшего образования, научных и производственных организаций в международных программах;

привлечение зарубежных инновационных компаний и транснациональных корпораций в качестве стратегических инвесторов, создание венчурных организаций, финансирование проектов через структуры Евразийского экономического союза и Европейского союза.

В рамках развития экспорта наукоемкой продукции и технологий планируются:

выявление научных, технологических и инвестиционных возможностей Республики Беларусь по участию в конкурентной борьбе на новых сегментах рынка;

определение приоритетных с точки зрения максимизации объемов экспорта направлений прикладных исследований и разработок, в рамках которых будут созданы объекты интеллектуальной собственности, гарантирующие получение опытных образцов и серийное производство инновационной продукции, работ (услуг), отличающихся высокой конкурентоспособностью;

мониторинг мировых технологических трендов и оценка целесообразности приобретения появляющихся на рынке объектов интеллектуальной собственности в целях их дальнейшего практического использования в производстве;

создание белорусского сегмента рынка объектов интеллектуальной собственности и функционирующих на нем структур, обеспечивающих посредством оказания консультационных, инжиниринговых, финансовых и иных услуг активное продвижение результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (трансфер технологий из научной сферы в производственную);

использование объектов интеллектуальной собственности при создании новых производств и модернизации действующих организаций или отдельных производств в целях производства наукоемкой и высокотехнологичной экспортоориентированной продукции;

оптимизация товарной структуры экспорта в пользу инновационных и высокотехнологичных товаров;

обеспечение географической структуры экспорта инновационных товаров за счет ориентации на рынки, наиболее перспективные с точки зрения финансовой отдачи;

активное участие в международных проектах и программах, повышение доли экспорта высокотехнологичной продукции, расширение географии ее экспорта, обеспечение конкуренции и софинансирование выполнения международных научных и научно-технических проектов.

Кадровое обеспечение инновационного развития национальной экономики предполагает:

подготовку специалистов для перспективных отраслей экономики, в первую очередь высокотехнологичных и наукоемких производств;

развитие многоуровневой системы непрерывной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, в том числе включая государственных служащих;

создание республиканского учебно-инновационного комплекса для обеспечения многоуровневой системы дополнительного образования руководителей и специалистов малого и среднего бизнеса в области инновационного предпринимательства;

повышение престижа научной и инновационной деятельности и обеспечение притока талантливой молодежи в инновационную сферу путем создания условий для финансовой поддержки реализации проектов от идеи до внедрения разработок.

ГЛАВА 6

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приоритетными направлениями инновационной деятельности на 2016–2020 годы являются:

энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность;

агропромышленные технологии и производство;

промышленные и строительные технологии и производство;

медицина, фармацевтика, медицинская техника;

химические технологии, нефтехимия;

био- и наноиндустрия;

информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;

рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов;

национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций.

ГЛАВА 7

ФОРМИРОВАНИЕ И УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СЕКТОРОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В рамках решения задач по формированию и ускоренному развитию высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, а также закреплению позиций республики на рынках наукоемкой продукции необходимо сконцентрировать усилия на следующих направлениях:

информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;

атомная энергетика и возобновляемые источники энергии;

био- и наноиндустрия;

фармацевтическая промышленность;
приборостроение и электронная промышленность.

В ходе формирования и развития указанных секторов национальной экономики будут осуществлены:

развитие сетевых технологий и технологий радиочастотной идентификации в соответствии с концепцией «интернет вещей»;

развитие услуг на основе технологий облачных вычислений;

разработка и внедрение технологий цифрового моделирования и проектирования, аддитивных технологий;

разработка и внедрение вычислительных систем на основе принципов сопряжения, хранения и обмена информацией, в том числе на основе оптических и квантовых парадигм, а также нейро- и биопарадигм;

разработка космических средств дистанционного зондирования Земли;

разработка материалов и комплектующих для космических аппаратов;

создание и производство необходимого специального технологического оборудования для радиоэлектроники, оптической и лазерной медицинской техники, средств телекоммуникаций;

разработка и производство многофункциональных беспилотных летательных аппаратов с расширенными возможностями;

разработка технологий синтеза и применения нанопорошков, нановолокон и нанопленок;

разработка материалов с принципиально новыми свойствами и значительно меньшей себестоимостью по сравнению с традиционными материалами;

разработка технологий биомедицинских клеточных продуктов для регенеративной медицины, лечения и профилактики заболеваний различного происхождения;

развитие превентивной персонализированной медицины, телемедицины, внедрение дистанционных форм мониторинга состояния здоровья;

создание производства противоопухолевых лекарственных средств;

разработка и внедрение мехатронных систем и технологий, робототехнических комплексов с интеллектуальными системами управления;

развитие компонентной базы микроэлектроники для всех промышленных видов деятельности и переход к производству новых компонентов;

создание и развитие производств, основанных на глубокой технологической переработке местных возобновляемых сырьевых ресурсов (деревообработка, лесохимия).

При осуществлении инновационной деятельности в энергетической отрасли необходимы:

формирование кластера энергоемких производств в районе расположения Белорусской атомной электростанции;

наращивание объемов использования местных возобновляемых и вторичных сырьевых ресурсов при производстве продукции с высокой добавленной стоимостью;

решение задач по снижению потерь материально-сырьевых ресурсов на этапах их добычи и обработки;

реализация проектов, направленных на замещение невозобновляемых ресурсов возобновляемыми с учетом динамики истощения запасов;

максимальное уменьшение объемов образования отходов во всех секторах экономики, предотвращение их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье граждан, наиболее полное вовлечение отходов в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья.

Ускоренное развитие био- и nanoиндустрии, фармацевтической промышленности предполагается на основе формирования соответствующей инфраструктуры на базе организаций Национальной академии наук Беларуси.

В течение 2016–2020 годов в сферах био- и nanoиндустрии, фармацевтической промышленности будет обеспечена реализация не менее 200 инновационных проектов.

В рамках выполнения данных проектов будут осуществлены:

- развитие геномных технологий;
- разработка и внедрение новых ферментных препаратов для промышленности, сельского хозяйства и здравоохранения;
- разработка и внедрение экологически безопасных пробиотиков;
- производство стволовых клеток для организаций системы здравоохранения;
- производство новых импортозамещающих лекарственных средств;
- производство наноматериалов для организаций промышленности и строительства.

Организационно-структурное обеспечение высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, предполагает:

- создание условий для развития государственно-частного партнерства и использования эффективных форм управления и хозяйствования в формирующихся отраслях (видах экономической деятельности) этих секторов;
- развитие системы технического регулирования, стандартизации и сертификации в отраслях, связанных с разработкой и внедрением технологий V и VI технологических укладов;
- содействие формированию в Республике Беларусь инновационно-промышленных комплексов с участием научных организаций, учреждений высшего образования, субъектов малого и среднего инновационного предпринимательства.

ГЛАВА 8 ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТРАДИЦИОННЫХ СЕКТОРОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В рамках решения задачи по обеспечению конкурентоспособности традиционных секторов национальной экономики на основе их инновационного развития и внедрения передовых технологий с использованием продукции и компонентов высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, предстоит обновить ассортимент и повысить качество продукции традиционных промышленных секторов. При этом дальнейшее развитие должны получить металлургия, станкостроение, коммунальное и сельскохозяйственное машиностроение, автомобилестроение, производство силовых установок, химия и нефтехимия, пищевая промышленность, производство строительных материалов, деревообработка.

В целях развития традиционных секторов экономики предусматривается использование в производстве новейших отечественных и зарубежных технологий.

Важнейшими направлениями совершенствования инновационной деятельности до 2020 года в базовых отраслях промышленности являются формирование конкурентоспособного промышленного комплекса и наращивание экспортного потенциала.

Организациями машиностроительного комплекса будет осуществляться технологическое переоснащение общемашиностроительных производств посредством автоматизации процессов проектирования и изготовления машиностроительной продукции, применения прогрессивных методов высокоточной обработки конструкционных материалов и повышения качества поверхностей деталей и металлоконструкций, механизации и автоматизации сборочных процессов, развития современных методов контроля за процессами изготовления и эксплуатации деталей и узлов и их диагностики.

В автомобилестроении предстоит освоить выпуск технически сложных узлов и деталей, осуществить применение современных композитных конструкционных материалов, электромеханических и гибридных силовых установок, внедрить интеллектуальные системы контроля за технологическими процессами и управления ими на всех этапах производства с применением отечественных разработок.

Технологическими ориентирами в химической и нефтехимической промышленности являются материало- и энергосберегающие технологии производства широкого спектра синтетических и композиционных материалов, в том числе новых поколений, технологии производства экологически чистых удобрений и ресурсосберегающие малотоннажные химические производства.

Для выпуска пищевых продуктов предстоит создать высокотехнологичные производства безотходного и ресурсосберегающего типа.

В целях углубления переработки молочного и мясного сырья необходимо:
создать новые ресурсосберегающие технологии с использованием биохимической модификации сырья;

определить, селекционировать, идентифицировать на генно-молекулярном уровне высокоактивные производственно-ценные штаммы молочнокислых бактерий, лактобацилл и бифидобактерий и разработать технологии их производства.

В течение 2016–2020 годов в строительной отрасли предстоит обеспечить применение конструкций и строительных материалов с высокими техническими характеристиками, в том числе легких конструкций из металлов, металлопластиков, многослойных панелей, полистирольных блоков, новых отделочных, утепляющих, изолирующих материалов, стеновых материалов с широкой цветовой гаммой, внедрение экологически эффективных материалов со специальными свойствами и другое.

Приоритетными направлениями инновационной деятельности в строительстве являются:

использование информационных технологий, включая системы автоматизированного проектирования и разработки;

применение автоматизированного оборудования для сокращения сроков строительных работ (земляные работы, укладка бетона, прокладка труб и другое);

применение универсальных проектных и планировочных решений нового поколения, обеспечивающих снижение ресурсоемкости на 15–20 процентов к 2020 году и повышение теплозащитных свойств материалов.

ГЛАВА 9 РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В рамках решения задачи по развитию и повышению эффективности функционирования национальной инновационной системы на основе формирования рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности необходимо обеспечить:

совершенствование системы финансирования и стимулирования научно-технической и инновационной деятельности;

совершенствование системы управления научно-технической и инновационной деятельностью;

совершенствование системы охраны и управления интеллектуальной собственностью;

стимулирование развития инновационного предпринимательства;

развитие инвестиционной деятельности в научно-технической и инновационной сферах;

совершенствование системы коммерциализации результатов научно-технической деятельности;

развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности;

развитие системы научно-технической информации;

развитие международного научно-технического и инновационного сотрудничества;

развитие системы технологического прогнозирования;

совершенствование научно-технической сферы;

совершенствование кадровой политики в инновационной сфере;

информационное сопровождение инновационного развития.

Цель совершенствования системы финансирования и стимулирования научно-технической и инновационной деятельности – формирование благоприятных экономических условий для инновационного развития.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

повышение эффективности системы бюджетных, внебюджетных, венчурных и других источников финансирования научно-технической и инновационной деятельности;

обеспечение сочетания финансовых и других механизмов мотивации инновационного развития структурных элементов национальной инновационной системы.

Механизмами их решения являются:

реализация бюджетно-налоговой, денежно-кредитной и инвестиционной политики, ориентированной на создание благоприятных условий для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности;

приоритетное финансирование научных исследований и разработок, инновационных проектов, направленных на формирование высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов (информационно-коммуникационные технологии, нанотехнологии, биотехнологии, робототехника, медицинская техника, лесохимия);

расширение функций и укрепление ресурсной базы Белорусского инновационного фонда;

развитие системы венчурного финансирования, в том числе путем создания совместных с зарубежными организациями венчурных организаций;

расширение практики оказания государственной поддержки при реализации инновационных проектов в виде предоставления инновационных ваучеров и грантов;

увеличение объемов финансирования совместных инновационных проектов за счет средств (фондов) Евразийского экономического союза, Союзного государства и других международных интеграционных объединений;

обеспечение целевого финансирования правовой охраны объектов промышленной собственности в странах предполагаемого экспорта в рамках средств, выделяемых из бюджета на финансирование научно-технических программ и их подпрограмм;

организация государственными органами информационно-разъяснительной работы по вопросам применения инструментов стимулирования инновационной деятельности, предусмотренных законодательством.

Цель совершенствования системы управления научно-технической и инновационной деятельностью – построение единой эффективной системы государственного управления научно-технической и инновационной деятельностью.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение задачи по обеспечению координации инновационного развития отраслей и регионов.

Механизмами решения указанной задачи являются:

укомплектование структурных подразделений республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, местных исполнительных и распорядительных органов, Белорусского инновационного фонда, осуществляющих реализацию отраслевой (региональной) научно-технической и инновационной политики, квалифицированными кадрами;

укомплектование структурных подразделений организаций, ответственных за научно-техническую и инновационную деятельность, управление интеллектуальной собственностью, квалифицированными кадрами;

определение экономически обоснованных целевых показателей для республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, местных исполнительных и распорядительных органов, Белорусского инновационного фонда.

Цель совершенствования системы охраны, защиты и управления интеллектуальной собственностью – создание благоприятных условий для обеспечения охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в Республике Беларусь и за рубежом, коммерциализации данных объектов.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

развитие и модернизация национальной системы интеллектуальной собственности;
стимулирование создания, охраны, использования и защиты объектов интеллектуальной собственности субъектами Республики Беларусь;

усиление роли национальной системы интеллектуальной собственности в торговой политике государства при осуществлении инновационной деятельности, ведении конкурентной борьбы на рынках организациями научно-технической, торгово-промышленной и социально-культурной сфер;

решение вопросов охраны и защиты за рубежом прав субъектов Республики Беларусь на объекты интеллектуальной собственности, а также управления этими правами, в том числе в условиях функционирования Евразийского экономического союза и Всемирной торговой организации;

развитие знаний и правовой культуры в сфере интеллектуальной собственности, в том числе информирование широкой общественности о роли интеллектуальной собственности, стимулирование к соблюдению прав и защите объектов интеллектуальной собственности.

Механизмами их решения являются:

подготовка предложений об участии Республики Беларусь в международных договорах в сфере интеллектуальной собственности в целях повышения ее инвестиционной привлекательности и расширения возможностей субъектов Республики Беларусь в области охраны прав на объекты интеллектуальной собственности за рубежом;

развитие законодательства в сфере интеллектуальной собственности с учетом современных международных стандартов в данной области и гармонизация национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности с законодательством основных геополитических и экономических партнеров Республики Беларусь;

совершенствование деятельности государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности» как патентного органа, включая модернизацию его материально-технической базы и улучшение качества работы на основе оптимизации кадрового состава, совершенствования технологических процессов и правовых процедур;

развитие в г. Минске и областных центрах сети консультационных пунктов государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности»;

развитие инфраструктуры системы интеллектуальной собственности на отраслевом уровне и уровне организаций, включая службы по охране и управлению интеллектуальной собственностью, институты патентных поверенных и оценщиков объектов интеллектуальной собственности и имущественных прав на них;

совершенствование работы в области охраны и управления интеллектуальной собственностью в учреждениях науки, образования и культуры, организациях торговой и промышленной сфер;

повышение квалификации специалистов в сфере интеллектуальной собственности в учреждениях образования и иных организациях;

содействие увеличению количества договоров в сфере права промышленной собственности;

мониторинг эффективности охраны и защиты прав субъектов Республики Беларусь на объекты интеллектуальной собственности, а также управления указанными правами, в том числе за рубежом;

совершенствование механизмов защиты и расширение комплекса мер по противодействию нарушениям в сфере интеллектуальной собственности;

распространение знаний о значимости охраны прав на объекты интеллектуальной собственности для обладателей таких прав и необходимости соблюдения прав на объекты интеллектуальной собственности для пользователей указанных объектов;

развитие научно-исследовательской деятельности в сфере интеллектуальной собственности;

организация конкурсов в сфере интеллектуальной собственности и изобретательства.

Цель стимулирования развития инновационного предпринимательства – увеличение доли организаций данного сектора национальной экономики в формировании валового внутреннего продукта Республики Беларусь.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

создание благоприятной институциональной среды для развития малого и среднего инновационного предпринимательства;

обеспечение доступности для субъектов инновационной деятельности материальных, финансовых и интеллектуальных ресурсов;

развитие государственно-частного партнерства в сфере инновационной деятельности.

Механизмами их решения являются:

создание инновационных организаций, функционирующих в составе научных организаций и учреждений высшего образования, в рамках инновационно-промышленных кластеров;

повышение роли общественных объединений предпринимателей в выработке и реализации инновационной политики на принципах государственно-частного партнерства;

развитие инфраструктуры поддержки инновационного предпринимательства, направленной на обеспечение интеграции науки, образования и производства, в том числе путем повышения эффективности деятельности инкубаторов малого предпринимательства;

развитие и государственная поддержка стартап-движения, включая оказание организационной, информационной и финансовой поддержки организациям, осуществляющим подготовку и реализацию мероприятий, направленных на вовлечение молодежи в инновационную предпринимательскую деятельность, а также на установление профессионально-деловых связей изобретателей и начинающих инновационных предпринимателей с потенциальными инвесторами и партнерами;

расширение и укрепление кооперационных связей малых и средних инновационных организаций с крупными организациями (развитие субконтрактации);

расширение практики передачи в порядке, установленном законодательными актами, субъектам хозяйствования частной формы собственности имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности, полученные за счет средств республиканского и (или) местных бюджетов, для их последующей коммерциализации;

расширение практики вовлечения в инновационную предпринимательскую деятельность работников научных организаций и учреждений высшего образования.

Цель развития инвестиционной деятельности в научно-технической и инновационной сферах – увеличение доли иностранных и отечественных инвестиций в общем объеме финансирования данных сфер в Республике Беларусь.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение задачи по диверсификации источников финансирования инновационных проектов.

Механизмами решения указанной задачи являются:

формирование благоприятной правовой среды для привлечения инвестиций в указанные сферы;

привлечение иностранных и отечественных инвестиций государственным учреждением «Администрация Китайско-Белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень», государственным учреждением «Администрация Парка высоких технологий» и Белорусским инновационным фондом;

привлечение инвестиций для технологической модернизации материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры.

Цель совершенствования системы коммерциализации результатов научно-технической деятельности – формирование развитого рынка научно-технической продукции.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

укрепление связей науки и производства;

обеспечение эффективного управления правами на результаты научно-технической деятельности, созданные с использованием бюджетных средств;

рост экспорта отечественных высокотехнологичных товаров и услуг в сфере интеллектуальной собственности;

обеспечение баланса прав и законных интересов субъектов правоотношений, включая государство, в области создания, правовой охраны и использования результатов научно-технической деятельности.

Механизмами их решения являются:

формирование организационной структуры по содействию коммерциализации объектов интеллектуальной собственности при Государственном комитете по науке и технологиям;

создание центров трансфера технологий при учреждениях высшего образования, научных организациях в г. Минске, областных и наиболее крупных районных центрах;

создание инжиниринговых организаций (подразделений в организациях) в целях сопровождения научно-технических проектов, комплексного внедрения технологий и разработки инновационных проектов;

развитие видов и повышение качества услуг, оказываемых субъектами инновационной инфраструктуры, в сфере коммерциализации результатов научно-технической деятельности;

мониторинг потребностей (запросов) реального сектора национальной экономики в научно-технической продукции;

формирование единой схемы взаимодействия организаций, оказывающих содействие коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, созданных с привлечением бюджетных средств;

обеспечение комплексного учета результатов научно-технической деятельности, созданных с использованием бюджетных средств, и мониторинг эффективности их коммерциализации в соответствии с законодательством;

совершенствование механизма передачи прав на результаты научно-технической деятельности, созданные за счет бюджетных средств, в сферу частного предпринимательства для коммерческого использования;

обеспечение в первоочередном порядке коммерциализации прорывных разработок Национальной академии наук Беларуси в сферах космической деятельности, нано- и биоиндустрии для их последующей безусловной реализации в организациях реального сектора экономики;

развитие системы мероприятий и платформ по установлению деловых контактов между разработчиками и потребителями научно-технической продукции;

реализация совместных проектов с зарубежными центрами поддержки разработки и коммерциализации новых технологий в целях продвижения белорусских разработок на рынки соответствующих стран.

Цель развития инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности – повышение вклада субъектов данной инфраструктуры в инновационное развитие Республики Беларусь.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

комплексное развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности, обеспечивающей реализацию инновационного цикла в полном объеме (от идеи до выхода продукции на рынки);

определение направлений деятельности субъектов инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности исходя из потребностей развития регионов республики;

совершенствование механизмов поддержки субъектов инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности;

формирование платформ для развития малого и среднего инновационного предпринимательства.

Механизмами их решения являются:

обеспечение ускоренного развития Парка высоких технологий, Китайско-Белорусского индустриального парка «Индустриальный парк «Великий камень» в качестве площадок для организации инновационных производств;

развитие свободных экономических зон в качестве площадок для организации производств, базирующихся на технологиях V и VI технологических укладов;

развитие существующих технопарков, результатом деятельности которых является создание благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности субъектами хозяйствования Республики Беларусь;

создание на базе научных организаций и учреждений высшего образования отраслевых лабораторий для научного обеспечения, опытно-промышленной апробации и внедрения в производство полученных результатов научно-технической деятельности;

формирование сети центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием;

создание белорусской кластерной обсерватории (центра исследований и мониторинга кластерного развития) с использованием механизмов государственно-частного партнерства и привлечением международной технической помощи;

создание и развитие объектов инфраструктуры наноиндустрии;

совершенствование порядка регистрации субъектов инновационной инфраструктуры и лишения их этого статуса, нормативная регламентация оценки эффективности инновационной деятельности и критериев отбора проектов, а также создание типовой модели организации деятельности субъектов инновационной инфраструктуры для активизации процесса развития существующих и создания новых субъектов инновационной инфраструктуры;

создание межгосударственных фондов венчурных инвестиций с участием Белорусского инновационного фонда;

формирование системы бизнес-инкубирования субъектов малого инновационного предпринимательства, находящихся на начальной стадии своей деятельности, на базе Парка высоких технологий, технопарков и инкубаторов малого предпринимательства;

повышение кадрового потенциала субъектов инновационной инфраструктуры в целях сопровождения реализации проектов от разработки идеи до выхода продукции на рынки;

развитие международных связей субъектов инновационной инфраструктуры (реализация совместных проектов, организация совместных мероприятий, обмен научно-технической информацией);

мониторинг деятельности субъектов инновационной инфраструктуры для своевременного выявления причин, препятствующих их динамичному развитию;

активизация участия резидентов технопарков в выполнении заданий научно-технических программ, инновационных проектов государственных программ, отдельных научно-технических и инновационных проектов.

Цель развития системы научно-технической информации – повышение эффективности научно-технической инновационной деятельности за счет совершенствования информационного обеспечения всех участников и стадий инновационного процесса.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

создание единой информационно-коммуникационной платформы для функционирования ресурсов научно-технической информации организаций, обеспечивающих генерацию, накопление и использование этой информации;

формирование на базе современных информационно-телекоммуникационных технологий единого научно-технического информационного пространства Республики Беларусь и включение его в мировое информационное пространство;

аккумуляция знаний и сведений о технологиях, продукции, организационных инновациях;

удовлетворение потребностей государственных органов, юридических и физических лиц в аналитической информации о выпускаемой продукции и оказываемых услугах в научной, научно-технической и инновационной сферах.

Механизмами их решения являются:

формирование спектра электронных услуг в сфере научно-технической информации с организацией избирательного доступа пользователей, включая обеспечение доступа к ресурсам научно-технической информации через личные кабинеты, а также с использованием электронной цифровой подписи, сбор, накопление и обработка информационных ресурсов, производимых на территории Республики Беларусь, а также обеспечение доступа к ним отечественных и зарубежных пользователей;

совершенствование законодательства в сфере правового и методического обеспечения системы научно-технической информации;

обеспечение функционирования и развития научно-информационной компьютерной сети;

формирование совокупного фонда научно-технических документов, предназначенного для обеспечения информационных потребностей специалистов научно-технической сферы республики на всех этапах инновационной деятельности;

развитие международного обмена патентными документами;

обеспечение функционирования справочно-библиографического аппарата по научно-технической литературе и документации;

формирование баз данных по актуальным направлениям развития научно-технической и инновационной деятельности;

создание эффективной системы справочно-информационного и библиотечного обслуживания государственных органов в области науки и техники, организаций, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций Республики Беларусь, а также обеспечение прав граждан на приобщение к достижениям науки и техники путем предоставления свободного доступа к научно-технической информации;

повышение качества обслуживания пользователей научно-технических библиотек путем расширения состава предоставляемых документов, активного использования новых информационных технологий;

проведение научно-прикладных исследований по актуальным вопросам деятельности научно-технических библиотек, служб научно-технической информации, патентных служб;

осуществление мониторинга деятельности библиотечно-информационных служб организаций.

Цель развития международного научно-технического и инновационного сотрудничества – повышение научно-технического и инновационного потенциала Республики Беларусь, диверсификация и рост экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции, привлечение иностранных инвестиций в научно-техническую и инновационную сферы.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

обеспечение доступа отечественных организаций и ученых к передовым технологиям и международному рынку инвестиций;

совершенствование условий продвижения высокотехнологичной продукции белорусских субъектов на мировом рынке;

создание совместных инновационных производств.

Механизмами их решения являются:

формирование стратегий и приоритетов международного научно-технического и инновационного сотрудничества на уровне каждого элемента системы – научной

организации, инновационного посредника, отрасли, страны, а также концентрация усилий и ресурсов на достижении видимых результатов по избранным приоритетным направлениям;

поддержка рекламы, продвижения и выхода перспективных отечественных разработок и высокотехнологичных организаций на мировые рынки;

содействие созданию совместных лабораторий, организаций и субъектов инновационной инфраструктуры с трансфером зарубежных и отечественных передовых технологий посредством проведения целенаправленной научно-технической и инновационной политики в данных направлениях при создании двусторонних комиссий с зарубежными странами и в рамках работы Комитета по инновационной деятельности, конкурентоспособности и государственно-частным партнерствам Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций;

содействие паритетному обмену научно-технической информацией со странами, имеющими приоритетное значение для Республики Беларусь;

создание условий для активизации участия белорусских учреждений высшего образования, научных и научно-производственных организаций в международных научно-технических программах многостороннего сотрудничества, включая рамочные программы Европейского союза по исследованиям и технологическому развитию, программы развития Организации Объединенных Наций, межгосударственные программы Содружества Независимых Государств, программы Союзного государства и Евразийского экономического союза;

реализация потенциала сотрудничества научных и научно-производственных организаций в рамках Содружества Независимых Государств, Союзного государства, Евразийского экономического союза;

обеспечение привлечения зарубежных инновационных компаний и транснациональных корпораций в качестве стратегических инвесторов;

привлечение ученых-соотечественников, работающих за рубежом, к участию в проведении совместных научно-технических исследований и реализации масштабных инновационных проектов;

повышение квалификации специалистов, занятых координацией, организацией и непосредственной реализацией мероприятий по международному научно-техническому и инновационному сотрудничеству на всех уровнях системы, в сферах менеджмента инноваций, интеллектуальной собственности, международной коммуникации, иностранных языков;

создание стимулов и механизмов поощрения научных организаций, наукоемких компаний и отдельных ученых, добившихся высоких результатов в области международного научно-технического и инновационного сотрудничества;

создание площадки по обмену и передаче опыта в сфере международного научно-технического и инновационного сотрудничества;

участие в работе органов международных организаций в сферах научно-технической и инновационной деятельности, охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности;

развитие сотрудничества со Всемирной организацией интеллектуальной собственности по вопросам охраны и защиты объектов интеллектуальной собственности, совершенствования технической инфраструктуры государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности».

Цель развития системы технологического прогнозирования – принятие научно обоснованных управленческих решений по вопросам научно-технического и инновационного развития организаций и национальной экономики в целом.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

прогнозная оценка перспективности направлений, работ и проектов, предлагаемых для включения в программы научных исследований, научно-технические программы и программы инновационного развития различных уровней;

информационная и экспертная поддержка принимаемых управленческих решений по вопросам конкурентоспособности, перспективности и ресурсообеспеченности инновационных производств.

Механизмами их решения являются:

сбор, обработка, систематизация и анализ данных для оценки уровня развития и перспективности технологий, выработки системы мер по их коммерциализации, предоставление аналитических данных государственным органам и субъектам научно-технической, инновационной деятельности и инновационной инфраструктуры;

совершенствование методики и информационно-аналитических средств комплексной оценки и прогнозирования развития технологий и производств;

разработка технологических прогнозов для конкретных технологических решений на основе заключений экспертных рабочих групп;

развитие информационной системы в целях доведения перспективных предложений до потенциальных инвесторов;

информационная, методологическая и организационная поддержка государственно-частных инициатив по участию в технологических платформах Евразийского экономического союза как нового для Республики Беларусь механизма в области инновационного, научно-технологического и социально-экономического развития страны, направленного на улучшение взаимодействия и развитие кооперации между представителями науки, промышленности, органов власти и гражданского общества в наиболее перспективных направлениях инновационного развития.

Цель совершенствования научно-технической сферы – повышение вклада научно-технической деятельности в обеспечение конкурентоспособности национальной экономики.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

научное обеспечение ускоренной модернизации традиционных отраслей и видов деятельности в целях сохранения стратегически важных производств;

создание технологического базиса для формирования новых высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов.

Механизмами их решения являются:

создание и развитие института государственных экспертов в целях обеспечения единой системы государственной научной и государственной научно-технической экспертиз;

обеспечение внедрения разработчиками инноваций на основе проектного принципа, предусматривающего реализацию ими полного цикла работ (идея, научные исследования, разработка, испытания, освоение, создание новых производств, экспорт продукции);

приоритетное выделение бюджетных средств на выполнение заданий научно-технических программ и их подпрограмм, разделов научного обеспечения государственных программ при условии создания в их рамках новых технологических линий и (или) элементов новых производств;

формирование системы государственного заказа на создание новой продукции по принципу «сверху вниз» от государственного заказчика с исключением дублирования соответствующих государственных закупок в рамках программ импортозамещения;

обеспечение проведения маркетинговых и патентных исследований на всех этапах формирования и реализации научно-технических и других программ, отдельных научных и научно-технических проектов.

Цель совершенствования кадровой политики в инновационной сфере – обеспечение потребностей инновационного развития национальной экономики в квалифицированных специалистах.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

повышение качества подготовки специалистов для обеспечения инновационного развития отраслей национальной экономики, в первую очередь ее высокотехнологичных секторов;

укрепление интеграции между производством, наукой и системой профессионального и послевузовского образования;

повышение престижа научной и инновационной деятельности;

обеспечение притока талантливой молодежи в инновационную сферу путем создания условий финансовой поддержки реализации проектов от идеи до внедрения разработок.

Механизмами их решения являются:

создание образовательно-производственных и научно-производственных комплексов, осуществляющих непрерывную подготовку специалистов в сфере инновационной деятельности, в том числе на основе многоуровневой системы дополнительного образования руководителей и специалистов малого и среднего инновационного предпринимательства;

расширение подготовки инженерно-технических специалистов и научных работников высшей квалификации по приоритетным специальностям, обеспечивающим развитие высокотехнологичных производств, относящихся к V и VI технологическим укладам;

приведение учебных программ в соответствие с требованиями инновационной экономики;

развитие в учреждениях высшего образования системы формирования у студентов знаний, умений и навыков ведения предпринимательской деятельности;

развитие основного и дополнительного образования в сфере интеллектуальной собственности;

совершенствование системы подготовки высококвалифицированных специалистов и научных кадров для нужд научно-производственного комплекса, в том числе создание необходимых условий для привлечения к данному процессу ведущих зарубежных ученых в сфере высоких технологий;

организация обучения специалистов навыкам инновационной деятельности посредством реализации проектов международной технической помощи;

организация подготовки специалистов в области изобретательства, рационализаторства и инженерно-технического творчества;

создание организационных и правовых условий для поддержки научных школ по приоритетным направлениям научных исследований и научно-технической деятельности;

стимулирование поступления в аспирантуру молодых специалистов, повышение уровня социальной защищенности молодых ученых, создание возможностей для их профессионального развития;

развитие и государственная поддержка инженерно-технического творчества молодежи, рационализаторства и изобретательства.

Цель информационного сопровождения инновационного развития – распространение и популяризация знаний об инновационной деятельности и ее значимости для социально-экономического развития Республики Беларусь.

Для ее достижения необходимо обеспечить решение следующих задач:

объективное освещение инновационных процессов в стране;

пропаганда активного участия организаций и граждан в инновационном развитии Республики Беларусь.

Механизмами их решения являются:

пропаганда научно-технической и инновационной деятельности с использованием средств массовой информации (подготовка тематических публикаций в отечественных и зарубежных изданиях, телевизионных передач, проведение пресс-конференций);

организация и проведение тематических выставок, конференций, круглых столов, симпозиумов и семинаров;

развитие издательской деятельности по вопросам научно-технической и инновационной деятельности;

совершенствование разделов официальных сайтов республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси,

облисполкомов, Минского горисполкома, Белорусского инновационного фонда, иных организаций в глобальной компьютерной сети Интернет в части информирования о научно-техническом и инновационном развитии Республики Беларусь.

ГЛАВА 10

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Государственным комитетом по науке и технологиям как уполномоченным республиканским органом государственного управления и ответственным заказчиком Государственной программы в пределах своей компетенции осуществляется координация ее реализации, в том числе деятельности заказчиков.

В ходе реализации Государственной программы в нее могут вноситься изменения и (или) дополнения.

Порядок внесения изменений и (или) дополнений в Государственную программу предусматривает следующие этапы:

направление заказчиками Государственной программы в установленном порядке своих предложений ответственному заказчику;

обеспечение ответственным заказчиком в установленном порядке (не чаще одного раза в год) подготовки и внесения в Совет Министров Республики Беларусь проекта нормативного правового акта о внесении изменений и (или) дополнений в Государственную программу.

В перечни проектов создания новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, и (или) мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь могут быть включены:

инновационные проекты, соответствующие требованиям, установленным Указом Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 г. № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 09.08.2012, 1/13679);

социально значимые проекты, имеющие проработанную стратегию коммерциализации их результатов и соответствующие приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь, утвержденным в установленном порядке;

проекты и (или) мероприятия, предполагающие финансирование за счет средств Белорусского инновационного фонда на основании договоров, заключаемых названным фондом с организациями – исполнителями проектов и (или) мероприятий, и (или) финансируемые за счет средств республиканского централизованного и местных инновационных фондов, местных бюджетов в порядке, установленном Президентом Республики Беларусь, и (или) финансируемые за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на научную, научно-техническую и инновационную деятельность;

проекты, реализуемые субъектами, претендующими на оказание государственной финансовой поддержки в порядке, установленном Указом Президента Республики Беларусь от 20 мая 2013 г. № 229 «О некоторых мерах по стимулированию реализации инновационных проектов» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 22.05.2013, 1/14274).

Включение названных проектов и (или) мероприятий в перечни проектов создания новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, и (или) мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь производится с учетом:

Указа Президента Республики Беларусь от 25 марта 2008 г. № 174 «О совершенствовании деятельности Белорусского инновационного фонда» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 79, 1/9570);

Указа Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 г. № 357;

приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166.

Порядок включения проектов и (или) мероприятий в перечни проектов создания новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, и (или) мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь состоит из следующих этапов:

разработка и направление потенциальными исполнителями одному из заказчиков Государственной программы (по отраслевой или региональной принадлежности) бизнес-планов проектов и (или) мероприятий в соответствии с требованиями, установленными актами законодательства;

проведение заказчиками Государственной программы ведомственной научно-технической экспертизы представленных бизнес-планов проектов и (или) мероприятий;

утверждение руководителем заказчика Государственной программы планов-графиков реализации и объемов финансирования проектов и (или) мероприятий;

согласование данных планов-графиков и объемов финансирования с заместителями Премьер-министра Республики Беларусь, в ведении которых находятся соответствующие вопросы;

направление заказчиками Государственной программы в Государственный комитет по науке и технологиям для проведения в установленном актами законодательства порядке государственной научно-технической экспертизы бизнес-планов проектов и (или) мероприятий (в случаях, когда для этих проектов и (или) мероприятий предусматривается бюджетное финансирование) с приложением утвержденных планов-графиков реализации и объемов финансирования проектов и (или) мероприятий, а также положительного заключения ведомственной научно-технической экспертизы;

подготовка и внесение (не чаще одного раза в год) ответственным заказчиком Государственной программы в установленном порядке в Совет Министров Республики Беларусь проекта правового акта о внесении изменений и дополнений в Государственную программу.

Порядок корректировки планов-графиков реализации и объемов финансирования проектов и (или) мероприятий состоит из следующих этапов:

проведение заказчиками Государственной программы ведомственной научно-технической экспертизы бизнес-планов проектов и (или) мероприятий (в случае наличия в них изменений в сторону увеличения объемов бюджетного финансирования);

утверждение руководителями заказчиков Государственной программы планов-графиков реализации и объемов финансирования проектов и (или) мероприятий в новой редакции по согласованию с заместителями Премьер-министра Республики Беларусь, в ведении которых находятся соответствующие вопросы;

направление заказчиками Государственной программы в Государственный комитет по науке и технологиям утвержденных планов-графиков реализации и объемов финансирования проектов и (или) мероприятий с приложением их бизнес-планов и заключений ведомственной научно-технической экспертизы по ним (в случае наличия в них изменений в сторону увеличения объемов бюджетного финансирования);

проведение в установленном законодательством порядке государственной научно-технической экспертизы бизнес-планов проектов и (или) мероприятий (в случае наличия в них изменений в сторону увеличения объемов бюджетного финансирования);

подготовка и внесение в установленном порядке ответственным заказчиком Государственной программы в Совет Министров Республики Беларусь проекта правового акта о внесении изменений и (или) дополнений в планы-графики реализации и объемы финансирования проектов и (или) мероприятий.

В случае нецелесообразности или невозможности дальнейшей реализации проектов и (или) мероприятий, включенных в Государственную программу, они могут быть исключены из нее. Данная процедура включает в себя следующие этапы:

согласование заказчиками Государственной программы исключения из нее проектов и (или) мероприятий с заместителями Премьер-министра Республики Беларусь, в ведении которых находятся соответствующие вопросы;

направление в установленном порядке заказчиками Государственной программы ответственному заказчику письма с приложением обоснования исключения проектов и (или) мероприятий из Государственной программы;

подготовка и внесение (не чаще одного раза в год) ответственным заказчиком Государственной программы в установленном порядке в Совет Министров Республики Беларусь проекта правового акта о внесении изменений и дополнений в Государственную программу.

После выхода объектов по проектам на проектную мощность и (или) завершения реализации мероприятий заказчиком Государственной программы направляется ответственному заказчику соответствующее письменное уведомление (заключение) с предложением считать эти проекты и (или) мероприятия Государственной программы завершенными.

Заказчиками Государственной программы совместно с ответственным заказчиком осуществляется мониторинг реализации проектов и (или) мероприятий Государственной программы, в том числе в рамках системы электронного мониторинга.

Ежегодно, начиная с 2017 года, до 25 февраля и 25 августа ответственным заказчиком представляется в Совет Министров Республики Беларусь отчет о ходе реализации Государственной программы.

В целях повышения эффективности реализации Государственной программы и обеспечения контроля за ее выполнением создается межведомственная рабочая группа по формированию и выполнению Государственной программы.

ГЛАВА 11 ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

В 2016–2020 годах финансирование Государственной программы согласно приложению 5 составит 19 869 749,8 тыс. рублей, в том числе:

447 013,4 тыс. рублей – средства республиканского бюджета, из них 82 855,6 тыс. рублей – средства республиканского бюджета, предусмотренные на научную, научно-техническую и инновационную деятельность, 296 270,8 тыс. рублей – средства республиканского централизованного инновационного фонда и 67 887 тыс. рублей – средства Белорусского инновационного фонда;

684 212,9 тыс. рублей – средства местных инновационных фондов;

983 135,5 тыс. рублей – собственные средства организаций;

3 302 850,6 тыс. рублей – кредиты банков;

14 402 766,3 тыс. рублей – иностранные инвестиции;

49 771,1 тыс. рублей – средства внебюджетного централизованного инвестиционного фонда Министерства промышленности, а также вклады учредителей в уставные фонды.

Финансирование Государственной программы из республиканского и местных бюджетов будет осуществляться в пределах средств, предусмотренных законом о республиканском бюджете на очередной финансовый год и решениями местных Советов депутатов о бюджете на очередной финансовый год.

Объемы средств, направляемых на реализацию проектов и мероприятий Государственной программы из республиканского централизованного и местных инновационных фондов, будут ежегодно уточняться в порядке, установленном законодательством.

ГЛАВА 12 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация Государственной программы будет способствовать:
формированию благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности и создания развитого рынка научно-технической продукции;
росту и диверсификации экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции;

инновационному развитию традиционных секторов национальной экономики и внедрению в них передовых технологий, закреплению позиций Республики Беларусь на рынках наукоемкой продукции;

формированию высокотехнологичных секторов национальной экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов, по следующим направлениям:

информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;

атомная энергетика и возобновляемые источники энергии;

био- и наноиндустрия;

фармацевтическая промышленность;

приборостроение и электронная промышленность.

В рамках реализации проектов создания новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, а также мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь, указанных в приложениях 2 и 3 к Государственной программе, планируется создание к 2020 году более 70 высокодоходных экспортоориентированных производств и около 9 тыс. новых рабочих мест.

Приложение 1
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2016–2020 годы

Сводные целевые показатели Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы

Наименование показателей	Единица измерения	Значения показателей по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1. Удельный вес инновационно активных организаций в общем числе организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции	процентов	20,0	21,5	23,0	25,0	26,0
2. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции	»	13,6	14,5	16,0	18,0	21,5
3. Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта*	»	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0
4. Количество создаваемых (модернизируемых) рабочих мест	единиц	1 758	2 155	3 230	790	1 035

* С учетом высокотехнологичных и среднетехнологичных товаров высокого уровня, наукоемких высокотехнологичных, финансовых и рыночных услуг.

Приложение 2
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2016–2020 годы

**ПЕРЕЧЕНЬ
проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение
для инновационного развития Республики Беларусь**

Наименование проектов	Исполнители	Сроки реализации, годы
Энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность		
Минстройархитектуры		
1. Строительство экспериментального объекта «Ресурснезависимый квартал «Дом Парк»*	ЧСУП «Дом Парк»	2016–2020
Минэнерго		
2. Проектирование и строительство Белорусской атомной электростанции*	РУП «Белорусская атомная электростанция»	2008–2020
3. Строительство ветроэнергетического парка в районе н.п. Грабники Новогрудского района*	РУП «Гродноэнерго»	2013–2016
4. Организация производства и выпуск мини-АГНКС и передвижных АГЗ компримированным природным газом	ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»	2016–2018
Брестский облисполком		
5. Разработка и организация производства промышленных счетчиков газа в диапазоне давления до 0,6 МПа с номинальным расходом газа от 160 до 1000 м ³ /ч	ИООО «РУСБЕЛГАЗ»	2016–2020
6. Биогазовый комплекс по переработке полимерных и органических отходов производства и очистке сточных вод с получением биогаза и выработкой электрической энергии*	СП «Санта-Бремор» ООО	2016–2019
Минский облисполком		
7. Разработка и создание производства вентиляционно-рекуперативных установок нового поколения повышенной энергоэффективности промышленного и бытового назначения	ООО «Ирридио»	2015–2018
Минский горисполком		
8. Создание инновационного экспортно-ориентированного производства энергосберегающих установок для утилизации энергии избыточного давления природного газа на газорегуляторных пунктах*	ООО «Научно-инжиниринговый центр «ЭнергоТех»	2017–2020
Агропромышленные технологии и производство		
Концерн «Белгоспищепром»		
9. Строительство нового дрожжевого завода	СООО «Интерферм»	2011–2017
Брестский облисполком		
10. Реконструкция меристемной лаборатории со строительством теплицы площадью 0,23 гектара в агрогородке Мотоль	ОАО «Агро-Мотоль»	2013–2019
11. Создание инновационного производства органоминеральных удобрений на основе отходов биогазовой установки СГЦ «Западный»*	ОАО «Селекционно-гибридный центр «Западный»	2016–2020

Витебский облисполком		
12. Создание аквакультурного комплекса по подращиванию стекловидной личинки и круглогодичному выращиванию товарного угря	РФХ «АКТАМ-ФИШ»	2012–2017
13. Строительство инновационного кролиководческого комплекса производственной мощностью 500 тонн мяса кролика в год	ООО «Бешенковичи агропродукт»	2015–2019
Гомельский облисполком		
14. Реконструкция цеха под производство сыров в Светлогорском филиале унитарного предприятия «Калинковичский молочный комбинат»	ПУП «Калинковичский молочный комбинат»	2015–2019
15. Строительство кондитерской фабрики на территории Гомельского района	ОДО «ВНЕШГОМЕЛЬСТРОЙ»	2015–2020
Гродненский облисполком		
16. Строительство завода по переработке сыворотки и производству сывороточно-жирового концентрата в г. Щучине	ООО «Праймилк»	2012–2017
17. Создание вертикально-интегрированного комплекса по промышленному производству продукции из мяса индейки на территории Лидского района Гродненской области	ИООО «АРВИБЕЛАГРО»	2013–2019
Могилевский облисполком		
18. Создание предприятия по производству полножирной экструдированной сои	ООО «ЗЕРНОВА»	2015–2017
Промышленные и строительные технологии и производство		
Минобразование		
19. Создание гаммы общепромышленных и пищевых 3D-принтеров, технологии их использования и изготовление установочной партии этих изделий*	государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»	2016–2019
Минпром		
20. Организация производства сортового проката со строительством мелкосортно-проволочного стана	ОАО «Белорусский металлургический завод» – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания»	2010–2016
21. Производство высокоточного, высокопрочного чугуна литья	ОАО «Управляющая компания холдинга «МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»	2012–2018
22. Разработка и освоение производства малолитражных дизельных двигателей мощностью до 75 лошадиных сил	»	2015–2020
23. Организация производства по сборке легковых автомобилей на 2012–2030 годы в СЗАО «БЕЛДЖИ»	СЗАО «БЕЛДЖИ»	2012–2030
24. Создание производства оптоэлектронной техники на базе тепловизионных, лазерных систем с применением электронно-оптических преобразователей и высокоточных оптических компонентов*	ОАО «ММЗ имени С.И.Вавилова – управляющая компания холдинга «БелОМО»	2011–2021
25. Развитие производства эпитаксиальных структур в ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»**	ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	2013–2016
26. Развитие филиала НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»*	»	2013–2017

27. Разработка биполярной технологии на пластинах диаметром 150 миллиметров и ее интеграция в производство*	»	2016–2018
28. Создание производства прецизионных деталей и высокоточных узлов для освоения выпуска качественно нового спецтехнологического оборудования*	ОАО «Планар»	2016–2021
29. Организация производства по изготовлению современных пневмо- и гидроцилиндров, прецизионных хромированных штоков и труб	ОАО «САЛЕО-Кобрин»	2016–2019
30. Организация производства гидростатических трансмиссий, изделий индустриальной (промышленной) гидравлики	ОАО «САЛЕО-Гомель»	2016–2019
Минтранс		
31. Электрификация участков железнодорожной линии Гомель – Жлобин – Осиповичи и Жлобин – Калинковичи, участка железнодорожной линии Молодечно – Гудогай – Государственная граница Республики Беларусь	Белорусская железная дорога	2011–2021
32. Создание современного нефтетранспортного комплекса для перевозки нефтепродуктов	РУЭСП «Днепробугводпуть»	2015–2017
Концерн «Беллепром»		
33. Организация выпуска новых тканей, тканей с новыми потребительскими свойствами	ОАО «Моготекс»	2016–2020
34. Освоение технологии производства полипропиленовых нитей	ОАО «Витебские ковры»	2016–2020
НАН Беларуси		
35. Создание производства полупроводниковых генераторов ФТИ НАН Беларуси и индукционных установок для нагрева металла под пластическую деформацию и термообработку		2013–2017
36. Организация производства автоматизированного оборудования ионно-плазменной цементации (нитроцементации) поверхности деталей в интересах организаций машиностроения	»	2014–2018
37. Организация производства автоматизированного модуля для сухого обогащения минерального сырья	ОАО «НПО Центр»	2013–2018
38. Разработка и освоение производства комбинированной коммунальной вакуумной подметально-уборочной и солераспределительной машины на базовом универсальном малогабаритном полноприводном шасси с гидростатической трансмиссией	ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»	2016–2020
Брестский облисполком		
39. Создание полного цикла производства свинцово-аккумуляторных батарей	СООО «ЭксайтТекнолоджиз»	2013–2020
40. Строительство аккумуляторного завода «Волат»	ООО «АйПауэр»	2015–2021
Витебский облисполком		
41. Строительство и ввод в эксплуатацию завода по производству металлического листа и белой жести в Витебской области	ООО «ММПЗ-Групп»	2012–2019
42. Реконструкция комбината сельского домостроения для производства металлоконструкций (вторая очередь). Внедрение технологии по производству сварного решетчатого настила	СООО «Новополоцкий завод технологических металлоконструкций»	2014–2018
43. Разработка и создание производства интеллектуальной системы управления процессом опрыскивания сельскохозяйственных культур*	ООО НПП «Белама плюс»	2015–2020

Гомельский облисполком		
44. Создание современного высокотехнологичного производства по обработке металлов	ОДО «ЛКСН-Колос»	2012–2018
45. Организация производства новых декоративных утеплительных материалов (термопанель «Белань»)	ООО «Белань плюс»	2016–2018
Гродненский облисполком		
46. Организация производства санитарно-гигиенических изделий из льна и хлопка	ООО «МедЛен»	2015–2021
Могилевский облисполком		
47. Освоение нового производства усовершенствованной продукции (гильз цилиндров, в том числе биметаллического типа, для двигателей внутреннего сгорания и компрессоров для железнодорожной, специальной техники и техники двойного назначения)	УЧНПП «Технолит»	2014–2016
48. Организация производства теплоизоляционных и стеновых изделий на основе вспененного жидкого стекла	ОАО «ПМК-83 Водстрой»	2015–2018
49. Организация производства героторных насосов для установки в трансмиссии колесных тягачей и строительной дорожной техники	СООО «Дозатор-плюс»	2015–2017
Медицина, фармация, медицинская техника		
Минздрав		
50. Создание инфраструктуры для оказания медицинских услуг при хирургических заболеваниях у детей	ГУ «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»	2015–2018
Департамент фармацевтической промышленности Минздрава		
51. Создание производства стерильной распылки антибиотиков*	ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»	2012–2016
52. Реконструкция ампульного производства*	»	2015–2018
53. Сонофотодинамическая терапия и паллиативная медицинская помощь пациентам со злокачественными опухолями различных локализаций	ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н.Александрова», БелМАПО, РУП «БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ»	2015–2022
54. Создание лабораторной инфраструктуры для контроля качества биоаналогов*	Национальная антидопинговая лаборатория, РУП «БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ»	2015–2016
55. Создание опытно-промышленного производства пероральных противоопухолевых лекарственных средств в исполнении типа изолирующих технологий*	РУП «БЕЛМЕДПРЕПАРАТЫ»	2016–2020
Минобразование		
56. Создание и организация деятельности инновационно-производственного центра по выпуску изделий медицинского назначения*	БНТУ	2016–2020
Минпром		
57. Создание серийного производства искусственных клапанов сердца механических нового поколения с улучшенными эксплуатационными характеристиками, отвечающих требованиям международных стандартов*	ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНМАШ»	2013–2016

НАН Беларуси

58. Организация опытно-промышленного производства ферментов для химико-ферментативного синтеза лекарственных субстанций и получения новейших диагностикумов* ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси» 2015–2017

Гомельский облисполком

59. Создание производства по выпуску полимерных и металлополимерных устройств для фармацевтического, медицинского и косметического назначения* иностранное предприятие «Фарм Эплаэнс» 2014–2019

Минский облисполком

60. Организация высокотехнологического производства фармацевтических субстанций и сред культуральных из отечественного сырья природного происхождения для народнохозяйственного комплекса Беларуси и стран СНГ* ЗАО «БелАсептика» 2016–2020

Минский горисполком

61. Формирование инновационно-промышленного кластера высоких технологий в области сложной медицинской техники, систем обеспечения безопасности, оборудования неразрушающего контроля и аналитического приборостроения, разработка и коммерциализация инновационных технологий, производство высокотехнологичной наукоемкой продукции* УП «АДАНИ» 2013–2020

62. Реорганизация производства твердых лекарственных форм с исполнением регламентаций PIC/S в рамках реализации проектов «Создание производства твердых лекарственных форм (вторая очередь)» и «Организация производства лекарственных средств, содержащих бета-лактамы антибиотики, в соответствии с требованиями GMP PIC/S»* ООО «Фармтехнология» 2015–2017

Химические технологии, нефтехимия

Концерн «Белнефтехим»

63. Строительство установки замедленного коксования нефтяных остатков ОАО «Нафтан» 2006–2019

64. Главный корпус завода сверхкрупных габаритных шин. Создание производства цельнометаллокордных шин радиальной конструкции с посадочным диаметром до 63 дюймов и реконструкция подготовительного цеха ОАО «Белшина» 2013–2020

65. Строительство азотного комплекса ОАО «Гродно Азот» 2015–2022

НАН Беларуси

66. Организация опытного производства композиционных материалов на базе отечественных термопластов для экструзионной 3D-печати* ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» 2015–2017

Минский облисполком

67. Реконструкция не завершеного строительством опытного завода станков, оснастки и специальных инструментов в завод по производству порошковых красок в Пэйнт) дер. Избино Вилейского района иностранное частное предприятие «Бел Пека» 2014–2018

Могилевский облисполком

68. Организация производства stretch hood пленки с флексографической печатью и разделительной пленки с тиснением в г. Осиповичи ООО «Техсоюз Полюс» 2015–2018

Био- и наноиндустрия

НАН Беларуси

69. Освоение промышленного производства и внедрение микроудобрения «Наноплант» для широкого применения в растениеводстве Беларуси**	ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»	2013–2016
70. Создание и совершенствование биотехнологического комплекса по микроклональному размножению хозяйственно полезных растений**	ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»	2016–2020

Минский облисполком

71. Производство биоудобрений из отходов животноводства**	ООО «Интроактив»	2014–2020
---	------------------	-----------

Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии

Минский горисполком

72. Организация серийного производства беспилотных авиационных комплексов «INDELA SKY»*	ООО «КБ ИНДЕЛА»	2016–2018
---	-----------------	-----------

Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов

Минстройархитектуры

73. Организация производств по промышленной переработке стекла	ОАО «Гомельстекло»	2013–2017
--	--------------------	-----------

Минский горисполком

74. Разработка и освоение в производстве комплекса для бурения в условиях шахт	СЗАО «Новинка»	2014–2017
--	----------------	-----------

Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций

Минпром

75. Разработка перспективной технологии корпусирования интегральных микросхем и ее интеграция в производство изделий промышленного, специального и двойного назначения*	ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	2016–2018
---	---	-----------

* Проекты, базирующиеся на технологиях V технологического уклада.

** Проекты, базирующиеся на технологиях VI технологического уклада.

Приложение 3
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2016–2020 годы

ПЕРЕЧЕНЬ мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь

Наименование мероприятий	Исполнители	Сроки реализации, годы
Минобразование		
1. Организация деятельности и развитие материально-технической базы государственного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»	государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»	2016–2020
2. Организация деятельности и развитие материально-технической базы государственного предприятия «НТППГУ»	государственное предприятие «НТППГУ»	2016–2020

3. Организация деятельности и развитие материально-технической базы государственного предприятия «НТПВГТУ»	государственное предприятие «НТПВГТУ»	2016–2020
4. Организация деятельности и развитие материально-технической базы общества с ограниченной ответственностью «Технопарк «Полесье»	ООО «Технопарк «Полесье»	2016–2020
Департамент фармацевтической промышленности Минздрава		
5. Организация деятельности и развитие материально-технической базы учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» в части деятельности обособленного подразделения «Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий»	учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»	2016–2020
Брестский облисполком		
6. Организация деятельности и развитие материально-технической базы ЗАО «Брестский научно-технологический парк»	ЗАО «Брестский научно-технологический парк»	2016–2020
Гомельский облисполком		
7. Организация деятельности и развитие материально-технической базы РУСП «Агентство развития и содействия инвестициям»	РУСП «Агентство развития и содействия инвестициям»	2016–2020
Минский облисполком		
8. Организация деятельности и развитие материально-технической базы КПТУП «Минский областной технопарк» в качестве субъекта инновационной инфраструктуры на 2016–2020 годы	КПТУП «Минский областной технопарк»	2016–2020
Минский горисполком		
9. Организация деятельности и развитие материально-технической базы ООО «Минский городской технопарк»	ООО «Минский городской технопарк»	2016–2020
ГКНТ		
10. Организация деятельности и развитие материально-технической базы республиканского унитарного предприятия «Центр научно-технической и деловой информации»	РУП «Центр научно-технической и деловой информации»	2016–2020
11. Организация деятельности и развитие материально-технической базы республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр научно-технической и деловой информации»	РУП «Гродненский центр научно-технической и деловой информации»	2016–2020
12. Организация деятельности и развитие материально-технической базы республиканского унитарного предприятия «Научно-аналитический центр информации, инновации и трансфера технологий»	РУП «Научно-аналитический центр информации, инновации и трансфера технологий»	2016–2020
13. Организация деятельности и развитие материально-технической базы Белорусского инновационного фонда	Белорусский инновационный фонд	2016–2020
14. Развитие системы венчурного финансирования	»	2016–2020

Приложение 4
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2016–2020 годы

**Основные прогнозные показатели в рамках реализации мероприятий
по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь**

Наименование показателей	Единица измерения	Значения показателей по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1. Количество субъектов инновационной инфраструктуры	единиц	15	16	17	18	19
2. Количество резидентов научно-технологических парков	»	126	168	210	252	300
3. Количество созданных рабочих мест (ежегодный прирост)	»	336	288	128	80	704
4. Количество инжиниринговых центров	»	3	5	8	11	15
5. Количество венчурных организаций	»	1	1	1	2	2
6. Объем выпуска продукции в стоимостном выражении	млн. рублей	29,4	39,2	49,0	58,9	70,2
7. Выпуск продукции, произведенной на один рубль вложенных бюджетных средств	рублей	0,68	1,2	2,0	4,5	5,0

Финансирование Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы

(тыс. рублей)

Наименование мероприятий	Источники финансирования	Объемы финансирования					
		всего	в том числе по годам				
			2016	2017	2018	2019	2020
1. Реализация проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь	республиканский бюджет, местные инновационные фонды, собственные средства организаций, кредиты банков, иностранные инвестиции, внебюджетный централизованный инвестиционный фонд Минпрома, вклады учредителей в уставные фонды – всего	19 596 419,1	1 677 201,3	2 360 924,3	7 220 197,1	5 971 466,5	2 366 629,9
	в том числе:						
	республиканский бюджет – всего	349 377,8	27 995,7	66 311,1	73 692,2	85 786,8	95 592,0
	в том числе:						
	республиканский централизованный инновационный фонд	281 490,8	27 995,7	50 561,1	57 152,2	68 422,8	77 359,0
	Белорусский инновационный фонд	67 887,0	–	15 750,0	16 540,0	17 364,0	18 233,0
	местные инновационные фонды	581 617,6	40 295,6	121 833,0	131 233,0	139 920,0	148 336,0
	собственные средства организаций	982 865,7	129 544,1	224 654,1	217 849,1	236 902,4	173 916,0
	кредиты банков	3 230 020,6	374 751,4	390 668,5	760 333,1	942 233,5	762 034,1
	иностранные инвестиции	14 402 766,3	1 098 546,4	1 543 185,6	6 009 681,7	4 565 556,8	1 185 795,8
	внебюджетный централизованный инвестиционный фонд Минпрома, вклады учредителей в уставные фонды	49 771,1	6 068,1	14 272,0	27 408,0	1 067,0	956,0
2. Реализация мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь	республиканский бюджет, местные инновационные фонды, собственные средства организаций, кредиты банков – всего	273 330,7	19 957,6	57 904,7	80 521,4	71 503,0	43 444,0

	в том числе:						
	республиканский бюджет – всего	97 635,6	3 825,6	26 130,0	26 170,0	21 616,0	19 894,0
	в том числе:						
	средства республиканского бюджета, предусмотренные на научную, научно-техническую и инновационную деятельность	82 855,6	3 825,6	22 880,0	22 620,0	17 796,0	15 734,0
	республиканский централизованный инновационный фонд	14 780,0	–	3 250,0	3 550,0	3 820,0	4 160,0
	местные инновационные фонды	102 595,3	16 100,0	19 985,3	20 810,0	22 180,0	23 520,0
	собственные средства организаций	269,8	32,0	139,4	41,4	27,0	30,0
	кредиты банков	72 830,0	–	11 650,0	33 500,0	27 680,0	–
Итого		19 869 749,8	1 697 158,9	2 418 829,0	7 300 718,5	6 042 969,5	2 410 073,9
в том числе:	республиканский бюджет – всего	447 013,4	31 821,3	92 441,1	99 862,2	107 402,8	115 486,0
	в том числе:						
	средства республиканского бюджета, предусмотренные на научную, научно-техническую и инновационную деятельность	82 855,6	3 825,6	22 880,0	22 620,0	17 796,0	15 734,0
	республиканский централизованный инновационный фонд	296 270,8	27 995,7	53 811,1	60 702,2	72 242,8	81 519,0
	Белорусский инновационный фонд	67 887,0	–	15 750,0	16 540,0	17 364,0	18 233,0
	местные инновационные фонды	684 212,9	56 395,6	141 818,3	152 043,0	162 100,0	171 856,0
	собственные средства организаций	983 135,5	129 576,1	224 793,5	217 890,5	236 929,4	173 946,0
	кредиты банков	3 302 850,6	374 751,4	402 318,5	793 833,1	969 913,5	762 034,1
	иностранные инвестиции	14 402 766,3	1 098 546,4	1 543 185,6	6 009 681,7	4 565 556,8	1 185 795,8
	внебюджетный централизованный инвестиционный фонд Минпрома, вклады учредителей в уставные фонды	49 771,1	6 068,1	14 272,0	27 408,0	1 067,0	956,0