

данием взаимодействия университета и бизнеса, а в этапе вывода продукта на рынок активное участие принимает и государство.

Нам представляется, что именно университет является основным компонентом трехзвенной модели, что позволяет говорить о триединой модели взаимодействия на основе университета как скрепляющего всю модель звена.

В переходных и развивающихся экономиках, таких как российская, специфика модернизации инновационных систем заключается в том, что они уже при зарождении вынуждены встраиваться в глобальную систему инноваций. Правительства стран с переходной экономикой испытывают трудности с формированием НИС, так как включенность в глобальные рынки заставляет участвовать как государство, так и бизнес в технологической гонке конкуренции с развитыми странами. Это обстоятельство может или ускорять, или тормозить формирование инновационной системы страны. Поэтому на первое место опять выходит роль вуза, а не государства, как основного разработчика инновационных систем, способного также определить их потенциальную конкурентоспособность на глобальном рынке через доступ к глобальной системе информации.

1.2. Анализ развития национальной инновационной системы на примере Республики Беларусь

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. В настоящее время инновационная политика в развитых странах является составной частью государственной социально-экономической политики. Она позволяет решать задачи перестройки экономики, непрерывного обновления технической базы производства, выпуска конкурентоспособной продукции, направлена на создание благоприятного экономического климата для осуществления инновационных процессов.

С учётом актуальности инноваций для достижения социально-экономических целей вопросы активизации инновационной и инвестиционной деятельности определены как один из приоритетов развития Республики Беларусь. В настоящее время результаты

инновационного развития страны рассматриваются как существенная составляющая ее экономического роста и один из основных факторов долгосрочного экономического развития.

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

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

Становление экономики на инновационный путь развития во всем мире является прерогативой государства. Государственное регулирование инновационной деятельности осуществляется в форме принятия нормативных правовых актов в сфере инновационной деятельности; подготовки и реализации программ инновационного развития; организации прогнозирования технологического развития; осуществления технического нормирования и стандартизации; в иных формах, предусмотренных законодательством.

Основным механизмом воздействия государства на процессы инновационного развития выступает формирование национальной инновационной системы. Государство с современной эффективной экономикой – это государство с национальной инновационной системой.

Национальная инновационная система Республики Беларусь – совокупность государственных органов, иных государственных организаций, регулирующих в пределах своей компетенции отношения в сфере инновационной деятельности, юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, осуществляющих и/или обеспечивающих инновационную деятельность [1].

Компонентами национальной инновационной системы являются:

1) республиканские органы государственного управления, иные государственные организации, подчиненные Совету Министров Рес-

публики Беларусь, Национальная академия наук Беларуси, органы местного управления и самоуправления областного территориального уровня, регулирующие в пределах своей компетенции отношения в сфере инновационной деятельности;

2) субъекты инновационной деятельности;

3) субъекты инновационной инфраструктуры;

4) учреждения образования, обеспечивающие подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров в сфере инновационной деятельности;

5) иные юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие и/или обеспечивающие инновационную деятельность.

Функционирование и взаимодействие компонентов национальной инновационной системы определяются нормативными правовыми актами.

Формирование инновационной инфраструктуры предусматривает создание, оказание максимальной поддержки инициативам по созданию и дальнейшему развитию технопарков, Парка высоких технологий, инновационно-технологических центров, центров трансфера технологий, бизнес-инкубаторов, центров подготовки кадров для инновационной деятельности; создание информационной системы по инновациям и мониторингу (включая республиканские и региональные центры научно-технической и деловой информации и др.), развитие товаропроводящей сети.

В настоящее время формирование и комплексное развитие национальной инновационной системы осуществляются на основании Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016-2020 годы [3] и в ее развитие принятой Государственной программы «Научоемкие технологии и техника» на 2016 - 2020 годы [2].

Управление национальной инновационной системой Республики Беларусь осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, республиканскими органами государственного управления, НАН Беларуси, иными государственными организациями, органами местного управления и самоуправления в пределах и в соответствии с их полномочиями.

Структура управления национальной инновационной системой Республики Беларусь приведена на рис. 4.



Рис. 4. Структура управления национальной инновационной системой Республики Беларусь

Управление национальной инновационной системой Республики Беларусь осуществляется на основе программно-целевого метода – через формирование, утверждение и обеспечение выполнения программ (инновационных проектов) различного уровня. Порядок формирования и выполнения программ (инновационных проектов) различного уровня определяется Советом Министров Республики Беларусь по согласованию с Президентом Республики Беларусь.

Финансирование научной, научно-технической, инновационной и иной деятельности осуществляется из следующих источников:

– средства республиканского и/или местных бюджетов;

- собственные средства организаций;
- заемные средства;
- инновационные фонды;
- иностранные инвестиции;
- другие средства в соответствии с законодательством.

Информационное обеспечение функционирования национальной инновационной системы Республики Беларусь осуществляется республиканскими органами государственного управления в соответствии с их компетенцией в рамках государственной системы научно-технической информации путем издания информационных материалов о предлагаемых для реализации инновациях и инновационных проектах.

Кадровое обеспечение функционирования национальной инновационной системы Республики Беларусь осуществляется путем подготовки научных работников высшей квалификации, специалистов инновационного менеджмента на основе государственного заказа, а также по инициативе субъектов хозяйствования.

Другими словами *национальная инновационная система Республики Беларусь* трактуется как совокупность законодательных, структурных и функциональных компонентов, обеспечивающих развитие инновационной деятельности во всех отраслях и регионах.

В систему органов государственного управления, которые обеспечивают непосредственное регулирование научной и инновационной деятельности в рамках возложенных на них прав и обязанностей, входит Государственный комитет по науке и технологиям, Национальная академия наук Беларуси и Высшая аттестационная комиссия.

Показатели, характеризующие степень инновационного развития страны, были закреплены Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы. К этим показателям относятся следующие:

- доля новой продукции в общем объеме продукции промышленности;
- доля инновационно активных организаций в общем количестве предприятий промышленности;
- доля сертифицированной продукции в общем объеме промышленного производства;
- степень износа активной части основных промышленно-производственных средств на конец года;

- доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности;
- создание и сертификация систем менеджмента качества по ИСО;
- доля затрат на оборудование, инструмент и инвентарь в инвестициях в основной капитал;
- численность работников, выполняющих научные исследования и разработки;
- доля финансовых затрат на исследования и разработки за счет средств республиканского бюджета;
- индексы внутренних затрат на исследования и разработки;
- внутренние затраты на исследования и разработки в валовом внутреннем продукте.

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

Итак, рассмотрим динамику основных макроэкономических показателей, характеризующих инновационное развитие Республики Беларусь за последнее десятилетие.

Согласно разработанной в Республике Беларусь системе показателей инновационной деятельности результаты данной деятельности принято анализировать по трем основным показателям, представленным на рис. 5.

Как видно из данных, представленных на рис. 5, в Беларуси в 2011–2012 гг. наблюдалось увеличение числа инновационно активных организаций промышленности и их удельного веса в общем числе обследованных организаций. Так, доля инновационно активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности в 2012 г. достигла 22,8 %. В 2017 г. данный показатель снизился до 21 %. При этом негативная тенденция уменьшения данного показателя наблюдается в последние пять лет. За это время число инновационно активных организаций промышленности сократилось на 90 ед. и составило в 2017 г. 347 ед.

Доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности характеризует степень коммерческого применения результатов инновационной деятельности. Данный показатель в Беларуси за последние десять лет колебался в пределах значений 10,9–17,8 %. В 2017 г. данный показатель составил 17,4 %. Это говорит о том, что, несмотря на снижение числа инновационно активных организаций промышленности, субъекты хозяйствования по-

прежнему активно вкладывают средства в разработку новой продукции и ее освоение, ищут свободные ниши на мировом рынке.

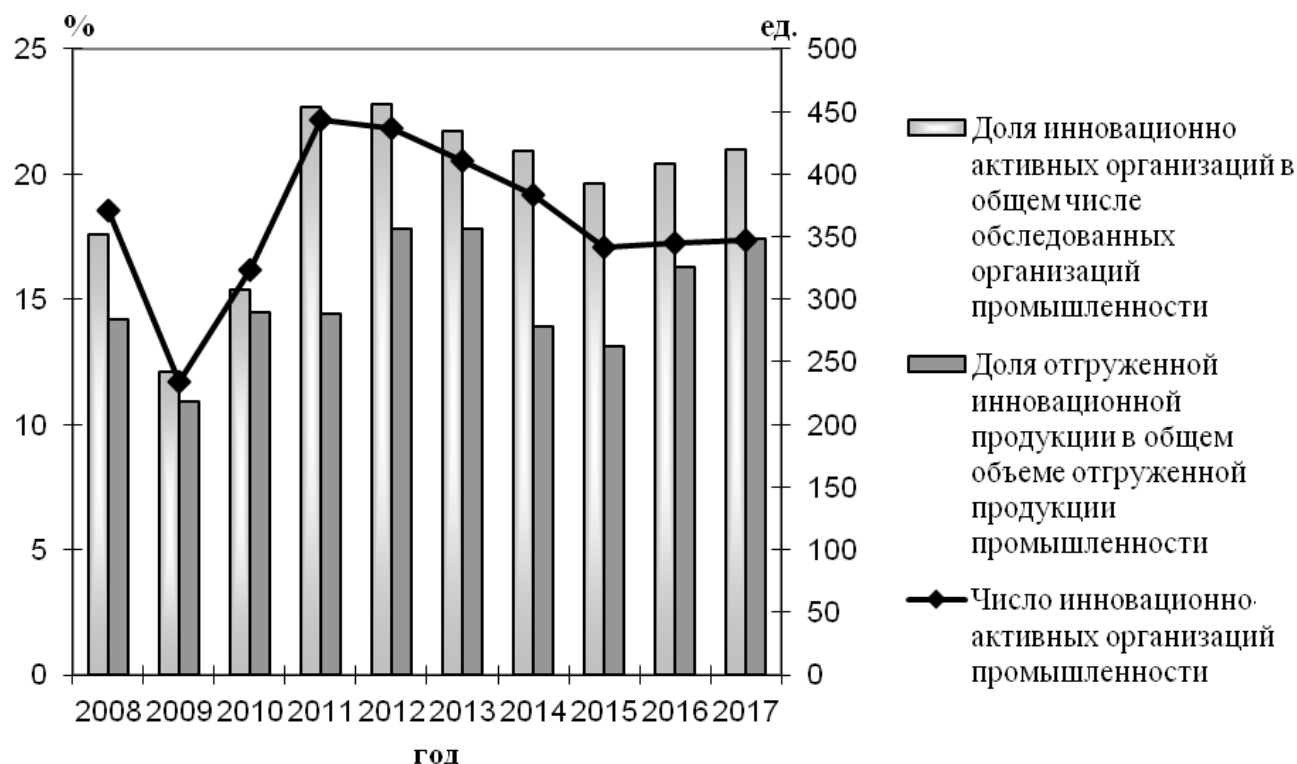


Рис. 5. Показатели инновационной деятельности Республики Беларусь за 2008–2017 гг. (на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [17])

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

Рассмотрим, как обстоят дела с интеллектуальной составляющей инновационного развития Республики Беларусь за 2008–2017 гг. (рис. 6).

Как видно из рис. 6, положительная динамика численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, после 2009 г. сменилась на отрицательную. Так, в 2008 г. в стране 31 473 чел. занимались научными исследованиями и разработками, в 2009 г. данный показатель увеличился на 3 % и составил 32 441 чел., а к 2017 г. – снизился на 15,9 % и составил 26 483 чел.

Данную тенденцию можно было бы объяснить общими изменениями в численности экономически активного населения Республики Беларусь. Как известно, численность населения страны ежегодно уменьшается, что и сказывается на уменьшении количества работников, выполняющих научные исследования и разработки. Однако из проведенного анализа видно, что после 2009 г. уменьшается именно

удельный вес исследователей и разработчиков в общей численности экономически активного населения страны. Так, в 2009 г. данный показатель составлял 0,69 %, а к 2017 г. снизился до 0,61 %.

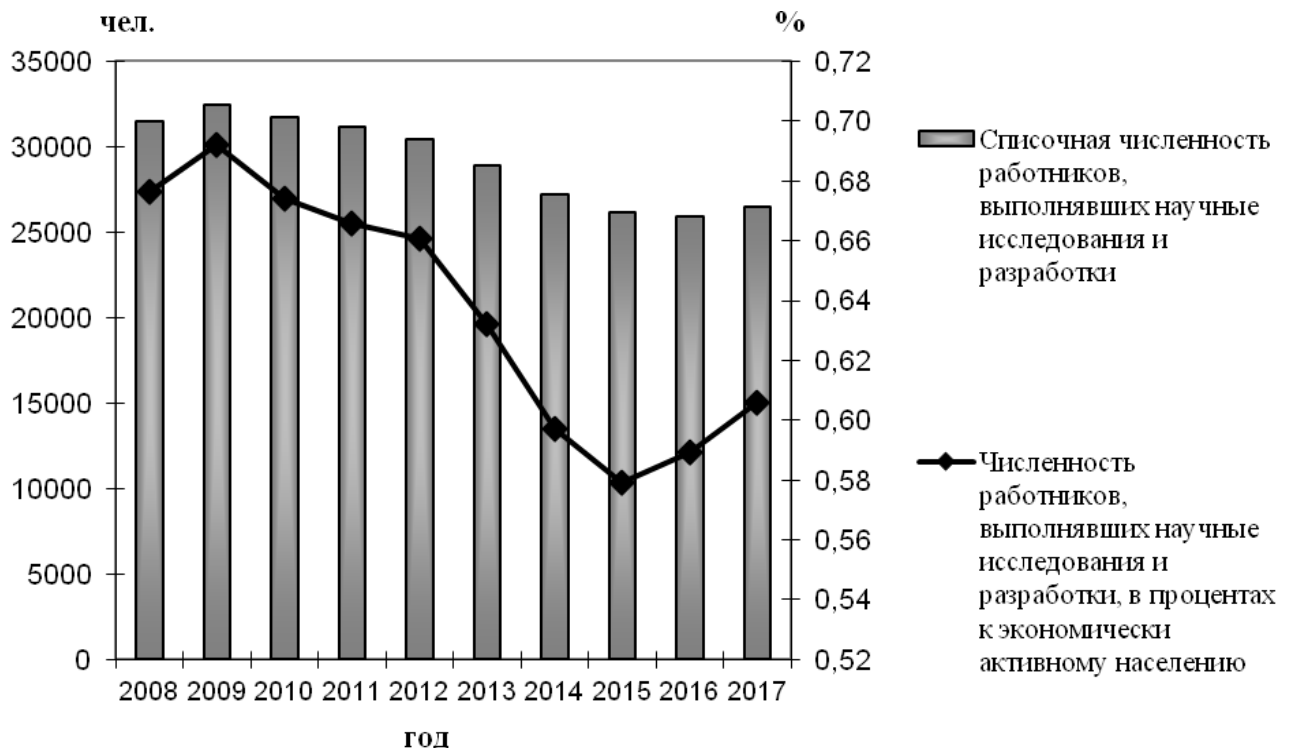


Рис. 6. Динамика численности научных работников Республики Беларусь за 2008–2017 гг. (на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [17])

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

Еще одной важной составляющей инновационного развития страны является объем финансирования инновационной деятельности. При этом главенствующая роль в финансовой поддержке НИОКР

в Республике Беларусь принадлежит государству. С одной стороны, это объясняется важной ролью технологического прогресса в обеспечении экономического роста, с другой – тем, что частный сектор далеко не всегда готов финансировать необходимые для поддержания конкурентоспособности НИОКР в полном объеме. Последнее обстоятельство можно объяснить многими экономическими причинами. Одна из них связана с большой неопределенностью и высоким риском при осуществлении исследований и разработок, особенно фундаментального и поискового характера. Выгода общества в целом от проведения таких НИОКР часто оказывается более очевидной, чем потенциальная прибыль конкретной частной промышленной компании, вкладывающей свои средства в инновации.

Объемы внутренних затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за последние десять лет представлены на рис. 7.

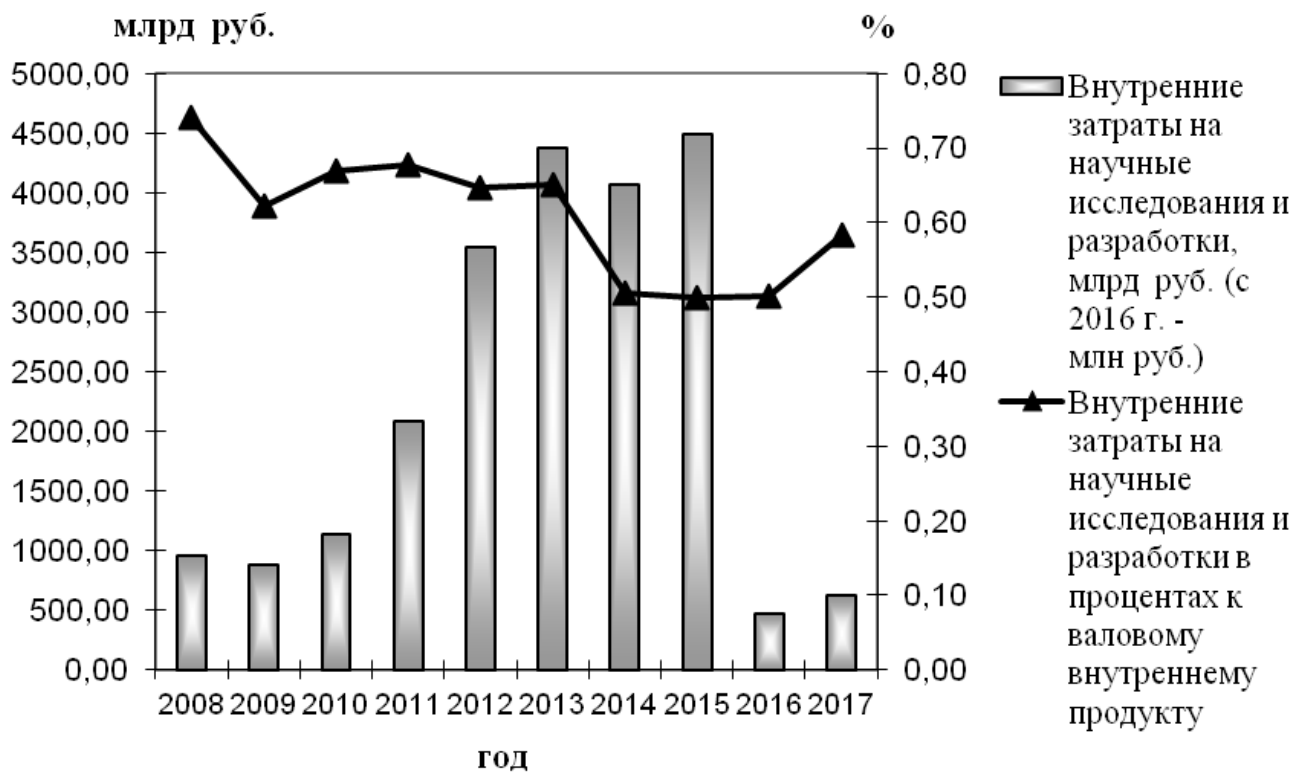


Рис. 7. Динамика затрат на научные исследования и разработки в Республике Беларусь за 2008–2017 гг. (на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [17])

Как видно из рис. 7, за 2008-2017 гг. внутренние затраты на научные исследования и разработки в действующих ценах выросли в 6,5 раза: с 962,4 млрд руб. до 617,7 млн руб. (согласно деноминации 2016 г. уменьшено в 10000 раз). Если же говорить об удельном весе

данных затрат в ВВП, то видим его колебание в пределах 0,50–0,74 %.

В 2017 г. внутренние затраты Республики Беларусь на научные исследования и разработки составили всего 0,58 % от ВВП. Критическим значением данного показателя считается величина 1 %. Для сравнения: государства – члены Европейского союза на исследования и разработки тратят в среднем 2,03% ВВП. Тройка стран-лидеров, принадлежащих к ОЭСР, – Израиль, Корея и Япония расходуют на НИОКР 4,25, 4,20 и 3,29% ВВП соответственно. В группе стран ЕАЭС лидирующую позицию по данному показателю занимает Россия (1,2 %), за ней следует Республика Беларусь [19, с. 335]. Другими словами, наукоемкость ВВП в Беларуси в 7 раз ниже, чем в Израиле, в 5,6 раза – по сравнению с Японией и в 2 раза – по сравнению с Россией.

Отметим, что последние шесть лет стали важным этапом утверждения целевых ориентиров развития белорусской науки на будущее. Был принят ряд шагов по активизации инновационной деятельности в республике.

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

Эффективное законодательство играет ключевую роль в социально-экономическом развитии государства. В Республике Беларусь ведется активная работа по формированию действенного инновационного законодательства.

Инновационная функция права, будучи органично связанной с другими его функциями как элементами системы, обеспечивает вместе с тем реализацию своей целевой установки, заключающейся в качественном совершенствовании различных сторон общественной жизни за счет всяческой поддержки создания и внедрения инноваций в стране, стимулирования физических и юридических лиц к осуществлению инновационной деятельности, всесторонней защиты интересов инноваторов [20].

То, что именно законодательство должно выступить инструментом, стимулирующим инновационное развитие, не вызывало сомне-

ний. Необходимо было законодательное закрепление понятия «инновационная деятельность» и иных связанных с ней основных понятий, определение принципов и форм участия государства в инновационном процессе, в том числе построение эффективной системы государственного финансирования научно-технической и инновационной деятельности.

Кроме того, необходимо было создание системы мер экономического стимулирования субъектов инновационной деятельности. Более того, требовались систематизация и согласование отраслевых правовых норм, регулирующих отдельные аспекты инновационной деятельности.

Закон Республики Беларусь 2012 года «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» закрепил основы реализации инновационной политики в стране на законодательном уровне.

Целью государственной инновационной политики в Республике Беларусь является создание благоприятных социально-экономических, организационных и правовых условий для инновационного развития и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Законом (ст. 4) обозначены основные задачи государственной инновационной политики:

- обеспечение экономического и социального развития Республики Беларусь за счет эффективного использования интеллектуальных ресурсов общества;
- обеспечение правового регулирования, стимулирующего инновационное развитие национальной экономики;
- формирование и комплексное развитие национальной инновационной системы, обеспечение ее интеграции в мировую инновационную систему с учетом национальных интересов;
- создание благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности, в том числе для вложения инвестиций в данную сферу;
- стимулирование авторов (соавторов) инновации;
- стимулирование создания и развития юридических лиц, осуществляющих инновационную деятельность, а также стимулирование деятельности индивидуальных предпринимателей в инновационной сфере;
- содействие созданию и развитию рынка инноваций;

- создание благоприятных условий для доступа субъектов инновационной деятельности к материальным, финансовым и интеллектуальным ресурсам, необходимым для осуществления инновационной деятельности;

- содействие созданию и развитию инновационной инфраструктуры;

- развитие государственно-частного партнерства в сфере инновационной деятельности;

- прогнозирование технологического развития;

- организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере инновационной деятельности;

- развитие международного сотрудничества в сфере инновационной деятельности;

- обеспечение государственных интересов (обороны и национальной безопасности) в сфере инновационной деятельности.

Государственная инновационная политика формируется и осуществляется исходя из следующих основных принципов (ст. 5 Закона):

- свободы научного и технического творчества;

- защиты интеллектуальной собственности;

- направленности инновационной деятельности на достижение приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь;

- обеспечения эффективного взаимодействия компонентов национальной инновационной системы;

- оптимального сочетания форм и методов государственного регулирования с использованием рыночных механизмов развития инновационной деятельности;

- стимулирования инновационной деятельности;

- экономической эффективности и результативности государственной поддержки субъектов инновационной деятельности, субъектов инновационной инфраструктуры;

- выделения бюджетных средств на конкурсной основе для реализации инновационных проектов.

Однако нельзя сказать, что до принятия Закона в Беларуси не было специального законодательства, регулирующего инновационную деятельность. Оно было представлено рядом законодательных актов, основным из них был Закон Республики Беларусь от 19 января 1993 г. «Об основах государственной научно-технической политики»,

который как основополагающий в научно-технической сфере документ предусматривал комплекс методов и средств участия государства в управлении научной, научно-технической и инновационной деятельностью [16].

Нельзя не назвать и утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 Положение о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры. Помимо названных законодательных актов был принят ряд иных нормативных правовых актов, регулирующих отдельные аспекты инновационной деятельности, в первую очередь порядок использования бюджетных средств, направляемых на ее финансирование. В числе таковых следует назвать Положение о порядке конкурсного отбора и реализации проектов и работ, финансируемых за счет средств республиканского бюджета, в том числе инновационных фондов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 октября 2006 г. № 1329.

Особую роль в развитии инновационной деятельности сыграла Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2011 № 669 [3].

Однако, несмотря на обилие нормативных актов, законодательство не обеспечивало должного комплексного регулирования отношений, возникающих при осуществлении инновационной деятельности, и, что более важно, не содержало достаточных мер по ее стимулированию.

Закон же называет возможные формы стимулирования инновационной деятельности. Из развернутого перечня, приведенного в ст. 35 Закона, особо следует выделить:

- финансирование инновационных проектов за счет бюджетных средств, включая резервирование доли финансирования для субъектов малого и среднего предпринимательства;
- закрепление за субъектами инновационной деятельности имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления инновационной деятельности за счет бюджетных средств;
- осуществление государственных закупок товаров (работ, услуг) в сфере инновационной деятельности;
- предоставление налоговых льгот в соответствии с налоговым законодательством субъектам инновационной деятельности, произво-

дящим и реализующим инновационные товары, и субъектам инновационной инфраструктуры.

Кроме того, в январе 2014 г. вступил в силу новый закон «Об инвестициях», закрепляющий новые основные принципы осуществления инвестиционной деятельности на территории Республики Беларусь и направленный на привлечение инвестиций в белорусскую экономику. Все эти меры позволили государству реализовывать инновационные проекты с привлечением ресурсов частных компаний и тем самым снизить нагрузку на бюджет, а инвестор получил определенные гарантии в отношении как реализации проекта, так и его окупаемости.

На развитие предпринимательской инициативы, стимулирование деловой активности направлен Декрет Президента Республики Беларусь № 7 «О развитии предпринимательства», принятый 23 ноября 2017 г.

В целях развития Парка высоких технологий, инновационной сферы и построения современной цифровой экономики в Республике Беларусь был принят Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики», который продлевает срок действия специального правового режима Парка высоких технологий и направлен на создание условий для внедрения в экономику Республики Беларусь технологии реестра блоков транзакций (блокчейн), иных технологий, основанных на принципах распределенности, децентрализации и безопасности совершаемых с их использованием операций [4].

Данный документ создает беспрецедентные условия для развития ИТ-отрасли и дает серьезные конкурентные преимущества стране в создании цифровой экономики XXI века.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.01.2019 № 41 утвержден комплекс мероприятий по развитию национальной инновационной системы на 2019 год [5].

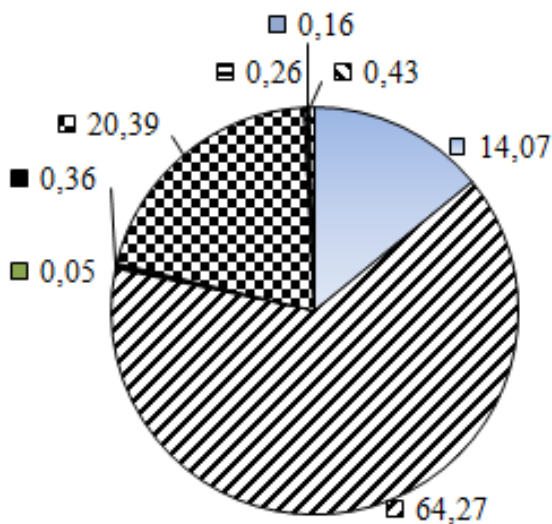
Среди направлений деятельности, в частности, определяются разработка проекта нормативного правового акта, предусматривающего формирование и деятельность инновационно-промышленных кластеров и формирование инновационно-промышленных кластеров на базе субъектов малого и среднего предпринимательства; разработка технических нормативных правовых актов в отношении продукции, созданной с использованием технологий V и VI технологических укладов; совершенствование системы финансирования и стимулиро-

вания научно-технической и инновационной деятельности; развитие стартап-движения, включая оказание организационной, информационной, а также финансовой поддержки в рамках государственных программ организациям, осуществляющим подготовку и проведение мероприятий, направленных на вовлечение молодежи в инновационную и предпринимательскую деятельность, на установление профессионально-деловых связей изобретателей и начинающих инновационных предпринимателей с потенциальными инвесторами и деловыми партнерами, и др. [5].

В настоящее время стратегии и программы научно-технического развития страны направлены на поддержку инноваций и улучшение условий ведения бизнеса. Наибольшее внимание уделяется высоким технологиям и производствам, основанным на разработках V и VI технологических укладов. В последнее время опережающими темпами развиваются информационно-коммуникационные технологии [25, с. 4].

Другими словами, при исследовании процессов принятия решений по развитию инновационной деятельности следует принимать во внимание высокую степень присутствия государства в экономике. Стоит отметить, что в Беларуси осуществляется множество программ поддержки инноваций. Вместе с тем оказываемая в рамках таких программ помощь часто направлена на инвестиции и технологическое обновление, а не на подлинно инновационные проекты. Это подтверждают данные анализа затрат на технологические инновации по направлениям за 2017 год (рис. 8).

Как видно из рис. 8, на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи) приходится всего 14,07 % от общего объема затрат, а вот приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, занимает 64,27 % в структуре затрат на инновации. Обучение (подготовка) персонала, маркетинговые исследования, приобретение новых и высоких технологий в сумме не составляют даже 1 %. Другими словами, инновационная деятельность в Республике Беларусь была связана в первую очередь с приобретением и эффективным использованием нового оборудования и в значительно меньшей степени – с развитием наукоемких видов деятельности.



- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов
- ▣ приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями
- приобретение новых высоких технологий
- приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями
- ▣ производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрение новых услуг или методов производства
- ▣ подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала, связанные с технологическими инновациями
- ▣ маркетинговые исследования, связанные с технологическими инновациями
- ▣ прочие затраты на технологические инновации

Рис. 8. Удельный вес затрат на технологические инновации по направлениям в 2017 г., % (на основе данных Национального статистического комитета Республики Беларусь [17])

На основе анализа нормативно-правовой базы, статистических данных, экономических показателей в ходе исследования было установлено следующее:

- в целом достаточно динамично формируется и развивается законодательная база, направленная на создание необходимых условий для осуществления инновационной деятельности;

- имеется – определенный ресурсный, кадровый потенциал для реализации инновационной политики государства;

- проведенное исследование динамики макроэкономических показателей инновационного развития свидетельствует, что за последние десять лет в Республике Беларусь наблюдается некоторое замедление темпов развития в сфере инноваций, что подтверждается данными отечественной статистики.

На наш взгляд, в целях улучшения инновационной среды в Республике Беларусь и активизации результативной инновационной деятельности ее субъектов необходимо:

- использовать более широкое понимание инноваций, не сводимое исключительно к технологическим аспектам;

- с целью повышения эффективности кадровой составляющей инновационного развития страны развивать систему дополнительного образования взрослых, направленную на внедрение инноваций, повышение конкурентоспособности организаций и обеспечение профессиональной мобильности специалистов;

- осуществлять финансирование разработки, подготовки и освоения производства новых видов наукоемкой и высокотехнологичной продукции посредством корректирования политики налоговых льгот для инновационных предприятий; внедрения новых механизмов финансовой поддержки предприятий на начальных стадиях инновационного цикла (льготное кредитование, инновационные ваучеры и гранты, государственные гарантии по кредитам для инновационных предприятий); предоставления целевой государственной поддержки развитию эффективной инфраструктуры; частного финансирования инновационных проектов на ранних этапах их реализации;

- учитывая бесспорный позитивный эффект инновационного развития, акцентировать внимание на сопровождающих его негативных явлениях в экономической, социальной, психологической, информационной сферах деятельности общества с целью минимизации рисков и вызовов от внедрения инновационной экономической модели.

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

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