

УДК 001.895(476)(045)

## О РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО АКТИВИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

## ON THE IMPLEMENTATION OF THE STATE PROGRAM OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS AND PROPOSALS ON ACTIVIZATION OF INNOVATIVE DEVELOPMENT

**А. Г. Шумилин,**

Председатель ГКНТ, д-р экон. наук, доцент

**A. Shumilin,**

Chairman of the SCST, Doctor of Economics, Associate Professor

Дата поступления в редакцию — 19.12.2017 г.

Рассмотрены основные направления реализации и основные результаты Государственной программы инновационного развития. Выполнен анализ факторов, сдерживающих инновационное развитие отечественной экономики на современном этапе. Предложен комплекс мер для преодоления негативных факторов и ускорения инновационного развития Республики Беларусь.

Key areas of implementation and main results of the State Program of Innovative Development are considered. Analysis of the factors constraining innovative development of domestic economy at the present stage is made. A set of measures to overcome negative factors and acceleration of innovative development of the Republic of Belarus are proposed.

Ключевые слова: инновационное развитие, высокотехнологичная продукция, производство, инновационный фонд, инновационный проект, Государственная программа инновационного развития.

Keywords: innovative development, high-tech products, production, an innovation fund, an innovative project, State Program of Innovative Development.

### *Введение.*

В современном мире конкурентоспособность экономики страны зависит прежде всего от эффективности и активности инновационного процесса. Центры развития перемещаются из традиционных отраслей экономики в отрасли, построенные на инновационных технологиях.

В Республике Беларусь все стратегии и программы, принятые на государственном уровне, а также международное сотрудничество направлены на поддержку инноваций и улучшение

условий ведения бизнеса. Выступая с посланием к белорусскому народу и Парламенту Президент Республики Беларусь отметил: «Продукт будущего, продукт, в который заложили мозги, передовые технологии, — это продукт с высочайшей добавленной стоимостью». Для решения задач, направленных на обеспечение инновационного, высокотехнологичного развития страны, утвержден перечень приоритетных направлений научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 гг. и перечень приоритетных направлений

научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. Исходя из этих приоритетов, формируются национальные программы различного уровня, осуществляется частичное финансирование этих программ из республиканского бюджета.

Среди приоритетных направлений развития инноваций в стране — энергоэффективные технологии, промышленные и строительные технологии и производства, медицина и фармацевтика, информационно-коммуникационные и аэрокосмические технологии, агропромышленные технологии, рациональное природопользование и переработка природных ресурсов, био- и nanoиндустрия.

В целях решения задач Пятого Всебелорусского народного собрания, отраженных в Программе социально-экономического развития по обеспечению повышения конкурентоспособности экономики на основе ее инновационного развития разработана и реализуется Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь (ГПИР), в которой определены направления инновационной политики нашей страны. При этом формирование республиканского централизованного инновационного фонда и корректировка направлений использования средств инновационных фондов позволили создать для нее прямой источник финансирования.

ГПИР должна стать основным механизмом качественного роста национальной экономики.

Уже первые годы выполнения ГПИР показали, что для Беларуси характерна достаточно большая доля инновационной продукции, которая является *новой* не только для конкретной организации, но и для *национального и мирового рынка*. Так, продукция с указанными характеристиками составляет 44,0 % в общем объеме отгруженной инновационной продукции. Для сравнения в среднем по ЕС эта доля составляет всего 39,6 %.

Значение показателя «Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта» за 9 месяцев 2017 г. составило 32,2 % (план на 2017 г. — 31,5 %). В последние годы наблюдались стабилизация и устойчивый рост показателя за счет группы наиболее высокотехнологичных товаров и наукоемких услуг. Если вклад среднетехнологичных товаров высокого уровня сократился

на 16,7 процентных пунктов, то вклад высокотехнологичных товаров, напротив, вырос на 2,5 процентных пунктов. Вклад наукоемких услуг в общий объем высокотехнологичной и наукоемкой продукции за прошедший пятилетний период вырос с 9,7 % в 2011 г. до 23,6 % в 2015 г.

В рамках ГПИР в 2017 г. создано более 2 тыс. высокопроизводительных рабочих мест.

В целом, по сравнению с большинством стран Европы, для Республики Беларусь характерно одно из наилучших соотношений уровня затрат на развитие научно-технической сферы и показателей результативности инновационного и технологического развития страны. Кроме того, Беларусь входит в небольшую группу стран Европы, которым за последние три года удалось нарастить основные показатели результативности инновационного и технологического развития.

Основными направлениями реализации ГПИР стали следующие.

**Формирование и реализация инновационных проектов по созданию новых производств, имеющих государственное значение.** Так, в рамках ГПИР с начала ее реализации создано более 3200 высокопроизводительных рабочих мест и обеспечен ввод в эксплуатацию производств по 15 проектам, среди которых следующие проекты:

- «Организация производства по сборке легковых автомобилей в СЗАО «БЕЛДЖИ» (организация-исполнитель: СЗАО «БЕЛДЖИ»);
- «Создание серийного производства искусственных клапанов сердца механических нового поколения с улучшенными эксплуатационными характеристиками, отвечающих требованиям международных стандартов» (организация-исполнитель: ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНМАШ»);
- «Организация производств по промышленной переработке стекла» (организация-исполнитель: ОАО «Гомельстекло»);
- «Строительство нового дрожжевого завода» (организация-исполнитель: СООО «Интерферм»);
- «Организация производства автоматизированного оборудования ионно-плазменной цементации (нитроцементации) поверхности деталей в интересах организаций машиностроения» (организация-исполнитель: ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси»);
- «Строительство завода по переработке сывроточно-жирового

концентрата в г. Щучин» (организация-исполнитель: ООО «Праймилк»);

– «Создание лабораторной инфраструктуры для контроля качества биоаналогов» (организация-исполнитель: УЗ «Национальная антидопинговая лаборатория», РУП «Белмедпрепараты»);

– «Строительство ветроэнергетического парка в районе н. п. Грабники Новогрудского района» (организация-исполнитель: РУП «Гродно-энерго»);

– «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)» (организация-исполнитель: УЧНПП «Технолит»);

– «Организация производства героторных насосов для установки в трансмиссии колесных тягачей и строительно-дорожной техники» (организация-исполнитель: СООО «Дозатор-плюс»);

– «Развитие филиала НТЦ “Белмикросистемы” ОАО “ИНТЕГРАЛ” — управляющая компания холдинга “ИНТЕГРАЛ”» (организация-исполнитель: ОАО «ИНТЕГРАЛ» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»);

– «Организация производства и выпуск мини-АГНКС и передвижных АГЗ компримированным природным газом» (организация-исполнитель: ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»);

– «Создание предприятия по производству полножирной экструдированной сои» (организация-исполнитель: ООО «ЗЕРНОВА»);

– «Разработка и освоение в производстве комплекса для бурения в условиях шахт» (организация-исполнитель: СЗАО «Новинка»);

– «Разработка и создание производства интеллектуальной системы управления процессом опрыскивания сельскохозяйственных культур в Оршанском районе» (организация-исполнитель: ООО НПП «Белама плюс»).

По результатам реализации проектов ГПИР за 9 месяцев 2017 г. достигнуты следующие показатели:

– **объем финансирования проектов** составил 1,25 млрд руб. (план на 2017 г. — 2,15 млрд руб.), в том числе иностранные инвестиции — 1,09 млрд руб. (87,0 % от общего объема финансирования);

– **объем производства продукции (работ, услуг)** составил 505,7 млн руб., в том числе инновационной продукции — 285,9 млн руб. (56,5 %);

– **отгружено продукции на экспорт** на 291,8 млн руб. (57,7 % от объема производства продукции), в том числе инновационной продукции — 237,9 млн руб. (81,5 %).

Действующая ГПИР, в отличие от предшествующих, является открытой, поэтому Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) совместно с заинтересованными на системной основе организована и проводится работа по формированию и включению в нее новых инновационных проектов. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 сентября 2017 г. № 693 «О некоторых проектах по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь» дополнительно включены 12 новых проектов:

1) «Организация современного производства по выпуску новых видов электротехнической продукции КРУ 20 кВ, КРУЭ» (организация-исполнитель: ОАО «Ратон»);

2. «Организация производства высокотехнологичных, инновационных аналитических и инспекционных комплексов, оптико-механических изделий двойного и специального назначения» (организация-исполнитель: ОАО «Оптоэлектронные системы»), проект V технологического уклада;

3) «Организация производства кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с легко отделяющимся полупроводящим слоем напряжением от 10 до 35 кВ» (организация-исполнитель: ООО «ПО «Энергокомплект»);

4) «Строительство и модернизация цеха по производству сухой сыворотки и сухих молочных продуктов в ОАО “Глубокский молочноконсервный комбинат”» (организация-исполнитель: ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат»);

5) «Организация инновационного производства по упаковке охлажденной рыбы в термоусадочную пленку в модифицированной газовой среде» (организация-исполнитель: КПУП «Форе-левое хозяйство “Лохва”»);

6) «Инновационный проект производства отливок из чугунов и стали методом точного чугунного и стального литья по газифицируемым моделям» (организация-исполнитель: ООО «Спецлит»);

7) «Организация и освоение производства новых конкурентоспособных тканей в ОАО «Камволь»» (организация-исполнитель: ОАО «Камволь»);

8) «Развитие производства фантазийных пряж» (организация-исполнитель: ОАО «Полесье»);

9) «Организация высокотехнологичного экспортно ориентированного производства оптических компонентов и лазерных систем с диодной накачкой нового поколения» (организация-исполнитель: ГНУ «Институт физики им. Б. И. Степанова»), проект V технологического уклада;

10) «Организация производства инновационной продукции — вертикальных многоступенчатых насосов» (организация-исполнитель: ОАО «Пинский опытно-механический завод»);

11) «Организация производства полиэтиленовых терморезисторных фитингов, используемых в системе газоснабжения, горячего и холодного водоснабжения и отопления» (организация-исполнитель: СООО «Белполимергаз»);

12) «Разработка и создание высокотехнологичного производства медицинских изделий и оборудования для проведения сердечно-сосудистых операций, операций по остеосинтезу и на коленном суставе, для лечения кожных онкологических заболеваний» (организация-исполнитель: ГП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»).

В настоящее время планируется включение еще 8 дополнительных проектов в ГПИР.

Необходимо отметить, что в ГПИР включены 87 инновационных экспортно ориентированных проектов по созданию новых производств, из которых 29 основаны на применении технологий, разработанных белорусскими учеными. Очевидно, что количество таких проектов необходимо увеличивать. Здесь необходимо усилить работу прежде всего Национальной академии наук, вузам и отраслевым НИИ.

В развитии инновационной деятельности большое внимание в этой пятилетке отводится инновационному производству, поэтому в 2017 г. республиканскими органами государственного управления, иными организациями, подчиненными Правительству, облисполкомами и Минским горисполкомом обеспечена разработка с учетом положений ГПИР и утверждение стратегий научно-технического и инновационного развития соответствующих отраслей и регионов.

*Развитие инновационного предпринимательства.*

Одним из главных рычагов коммерциализации научно-технических достижений и развития малого и среднего инновационного предпринимательства стала инновационная инфраструктура.

Сегодня в республике сформирована развитая сеть субъектов данной инфраструктуры, охватывающая все регионы и включающая 22 организации: 12 научно-технологических парков и 9 центров трансфера технологий и Белорусский инновационный фонд (рис. 1).

В 2016–2017 гг. в качестве субъектов инновационной инфраструктуры зарегистрированы 9 организаций, в том числе:

– 3 технопарка:

- ООО «Технопарк Полесье» (дата регистрации: 7.10.2016 г.);
- РУП «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб» (дата регистрации: 8.08.2017 г.);
- УП «УНИТЕХПРОМ БГУ» (дата регистрации: 6.10.2017 г.);

– 5 центров трансфера технологий:

- УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» в части деятельности обособленного подразделения «Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий» (дата регистрации: 7.10.2016 г.);
- РУП «Научно-аналитический центр информации, инновации и трансфера технологий» (дата регистрации: 7.10.2016 г.);
- РУП «Гродненский центр научно-технической и деловой информации» (дата регистрации: 7.10.2016 г.);
- УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы» в части обособленного подразделения «Центр трансфера технологий» (дата регистрации: 10.05.2017 г.);
- УО «Республиканский институт профессионального образования» в части обособленного подразделения «Филиал «Ресурсный центр ЭкоТехноПарк-Волма»» (дата регистрации: 8.08.2017 г.).

Белинфонд статус субъекта инновационной инфраструктуры получил в соответствии с подпунктом 1.1 пункта 1 Указа Президента Республики Беларусь от 15 июня 2016 г. № 223 «О внесении дополнений и изменений в Указ Президента Республики Беларусь».



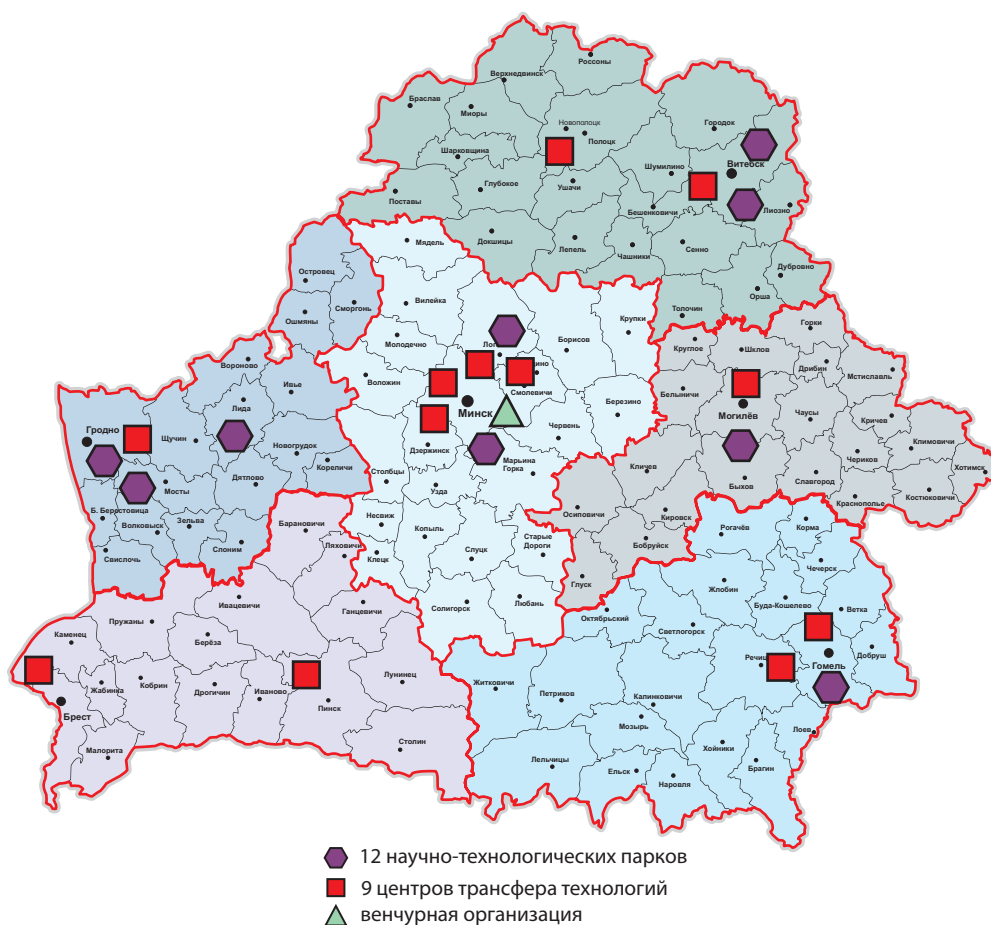


Рис. 1. Сеть субъектов инновационной инфраструктуры в Республике Беларусь

Особое внимание уделяется развитию технопарков, которые становятся площадками по организации инновационных производств, и это дает результат. За последние пять лет в технопарках количество рабочих мест увеличено с 600 до 1500, более чем в 2 раза вырос объем производства инновационной продукции.

ГКНТ совместно с облисполкомами начата работа по формированию региональных инновационных площадок в крупных районных центрах. Технопарки уже функционируют в Новополоцке и Пинске. Ведется работа по их созданию в Орше и Борисове, Бобруйске и Горках.

Не менее важно создание новых рыночных механизмов финансирования инновационных проектов — формирование венчурной индустрии. В этих целях создан Российско-Белорусский фонд венчурных инвестиций с объемом капитала 20 млн долл. США. В настоящее время ведется

работа по отбору и обеспечению финансирования проектов.

Ведется работа и по государственному стимулированию формирования высокотехнологического сектора национальной экономики. В рамках выполнения Директивы Президента Республики Беларусь № 3 постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10.11.2017 г. № 839 «О внесении изменений и дополнений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23 июня 2012 г. № 574» утверждена новая редакция перечня высокотехнологичных товаров, сформированного с учетом приоритетов инновационного развития республики и включающего товары, созданные с использованием технологий V и VI технологических укладов. Значительно упрощена процедура для предприятий по отнесению их продукции к высокотехнологичной.

Таблица 1

Инновационные проекты по созданию новых производств

Наименование показателя	2016 г.	2017 г.
Инновационные проекты по созданию новых производств:	75	87
в т. ч. на технологиях V и VI технологических укладов	30	32

Таблица 2

Объекты, направленные на государственную экспертизу

Объекты, направленные на государственную экспертизу	Количество за период, единиц	
	с 01.01.2011 по 31.12.2014 г.	с 01.07.2015 по 01.12.2017 г.
Всего направлено на экспертизу	2247	4046
Всего прошло экспертизу	2247	3461
из них:		
получили отрицательное заключение экспертизы	180 (8 %)	695 (20 %)
получили положительное заключение экспертизы	2067 (92 %)	2766 (80 %)

В настоящее время треть инновационных проектов в рамках ГПИР относятся к V и VI технологическим укладам (табл. 1).

Для финансирования только экономически эффективных или социально значимых проектов обеспечено функционирование и совершенствование системы государственной научно-технической экспертизы. В рамках данной системы ГКНТ проведена экспертиза около 3,5 тыс. проектов (табл. 2), что превышает количество проведенных экспертиз за всю предыдущую пятилетку. Из них экспертными советами было отклонено (получили отрицательные заключения) около 20 %, то есть каждый пятый проект. Благодаря данной системе отбора, удалось избежать неэффективного вложения бюджетных средств на десятки миллионов долларов.

ГКНТ продолжает работу по совершенствованию государственной научно-технической экспертизы. Так, в июне текущего года принято постановление Правительства, направленное на оптимизацию процедур и повышение качества экспертизы. В результате принимаемых

мер растет отдача от вкладываемых средств в научно-техническую деятельность. Так, если за 2006–2010 гг. в рамках государственных научно-технических программ освоено 7,8 тыс. новшеств и выпущено продукции на 4,6 млрд долл. США, то за 2011–2015 гг. освоено уже 9,5 тыс. новшеств, объем выпуска инновационной продукции достиг почти 11 млрд долл. США, а за первые два года текущей пятилетки инновационной продукции уже произведено на сумму более 4 млрд долл. США.

**Республика Беларусь имеет открытую экономику, поэтому для нас крайне важно развитие международного научно-технического и инновационного сотрудничества.**

В 2017 г. проведен ряд знаковых международных мероприятий, направленных на закрепление как на уже известных рынках, так и на открытие новых, привлечение зарубежных инвестиций и технологий.

В частности, состоялись национальная экспозиция Республики Беларусь на Международной специализированной выставке-форуме в области науки, технологий и инноваций «TRANSFIERE»

в г. Малаге (Испания), по результатам которой сформированы и поданы 4 заявки белорусских научных организаций на участие в программе «Горизонт 2020».

На Международной выставке-конференции в области высоких технологий «eMerge Americas», проходившей в Майами, национальная экспозиция Республики Беларусь была организована впервые в истории белорусско-американских отношений.

При поддержке ГКНТ в Минске и Гомеле проведен второй международный Форум Ассоциации научно-технологических парков и зон высоких технологий «Шелковый путь». По итогам данного мероприятия подписано Соглашение между БНТУ и Департаментом науки и технологии г. Янтай (КНР) о создании международного белорусско-китайского центра трансфера технологий, а также 3 соглашения о стратегическом сотрудничестве между белорусскими и китайскими субъектами инновационной инфраструктуры.

Кроме того, в ходе мероприятия поддержано предложение о принятии 11 новых членов данной Ассоциации из Беларуси, КНР, России, Таджикистана, Украины. От Республики Беларусь в состав Ассоциации научно-технологических парков и зон высоких технологий «Шелковый путь» дополнительно включены УО «Белорусский государственный технологический университет», ЗАО «Брестский научно-технологический парк», ОАО «Гомельский технопарк».

В рамках четвертого Форума регионов Беларуси и России успешно проведены Дни Белорусской науки в г. Москве. Участие в мероприятиях Дней науки приняли свыше 200 представителей научной общественности Беларуси и России, представителей органов государственного управления и бизнеса, а также участники двадцатого заседания Межгосударственного совета по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах.

В рамках Дней науки подписано Соглашение об академическом сотрудничестве в целях реализации совместных программ подготовки магистрантов, аспирантов и курсов повышения квалификации профессорско-преподавательского состава и специалистов между Международной межправительственной организацией «Объединенный институт ядерных исследований», БГУ и НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ.

Особое внимание уделено развитию сотрудничества с Китаем. В целях интенсификации коммерциализации научно-технических разработок в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень» создан Китайско-Белорусский центр коммерциализации инноваций, в рамках которого будет осуществляться сопровождение проектов и поиск инвесторов для создания совместных производств в данном парке.

В то же время необходимо отметить наличие ряда проблемных вопросов, сдерживающих инновационное развитие национальной экономики.

Во-первых, не завершено формирование в полной мере эффективной системы взаимодействия науки с реальным сектором. Основные причины — отсутствие взаимосвязки инновационного цикла от идеи до создания производства и недостаточно развитая инфраструктура взаимодействия.

Во-вторых, сегодня, в соответствии с законодательством, продукция, созданная по результатам научно-технических программ, может быть приобретена за бюджетные средства только по результатам тендера. Однако часто импортеры зарубежных аналогов, демпингуя, выигрывают тендеры, и в результате созданная отечественная продукция остается невостребованной.

В-третьих, у белорусских ученых до сих пор отсутствует право на обоснованный риск. Зачастую предъявляются чрезмерно жесткие требования к результатам в науке и исключается возможность недостижения запланированного результата: по невыполненному заданию должен быть обеспечен возврат средств. Как следствие, ученые не хотят браться за прорывные разработки с высокой степенью риска, по которым не видят гарантированного успеха.

В-четвертых, одним из проблемных вопросов является хроническое недофинансирование научно-инновационной сферы. Затраты на научные исследования и разработки (научоемкость ВВП) с 2007 г. снизились с 0,96 до 0,50 % в 2015 г. В 2017 г. за счет повышения эффективности использования средств инновационных фондов впервые за последние 10 лет ожидается небольшой рост наукоемкости ВВП до **0,53** % (рис. 2). В то же время, как показывает мировой опыт, для сохранения научной сферы страны наукоемкость должна составлять не менее 1 %. Например, средний уровень данного пока-

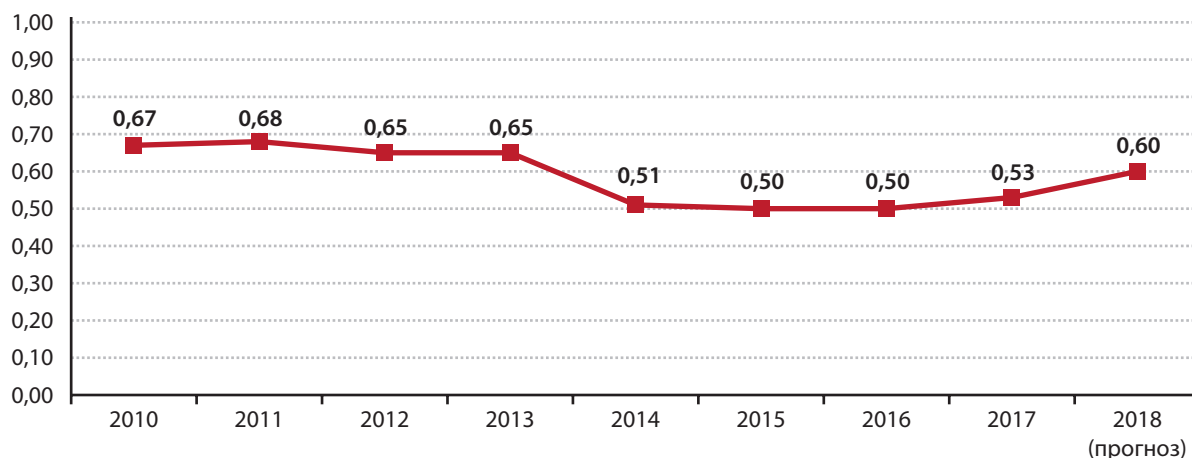


Рис. 2. Наукоемкость ВВП

зателя для 28 стран ЕС составляет **1,96 %**. При этом значительную часть составляют именно государственные расходы. Например, в ЕС объем государственных расходов в среднем составляет 0,64 % от ВВП, в Российской Федерации — 0,76 %, что превышает весь уровень наукоемкости Республики Беларусь.

В-пятых, имеются определенные факторы, сдерживающие развитие инновационного предпринимательства. Так, условия работы предприятий в отечественных технопарках пока менее привлекательны, чем в технопарках за рубежом. В результате инновации, созданные белорусами, зачастую реализуются в других странах.

Для ускорения инновационного развития Республики Беларусь ГКНТ предлагает комплекс мер.

**1. Усиление связи науки с производством.** Беларусь — небольшая страна. Поэтому наличие сразу двух перечней государственных приоритетов для научных исследований и научно-технической деятельности не всегда позволяет обеспечить их полную стыковку. Уже сейчас необходимо начинать работу по разработке на следующую пятилетку единой системы приоритетов научной, научно-технической и инновационной сфер. При этом предлагается сконцентрировать ресурсы на следующих направлениях, востребованность которых, как показывают маркетинговые исследования, будет только возрастать как внутри страны, так и на внешних рынках. Это — информационно-коммуникационные технологии, биотехнологии, приборостроение и медицинская техника,

электротранспорт и промышленная робототехника, аддитивные технологии. Данные направления могут стать драйверами экономического развития нашей страны.

В рамках единых приоритетов необходимо обеспечить реализацию механизма управления инновационным циклом — от идеи до создания производства. Соответствующим механизмом должна стать реализация государственных комплексных целевых научно-технических проектов. Так, уже в 2017 г. ГКНТ совместно с Минским горисполкомом, Министерством промышленности и НАН Беларуси начали реализовывать ряд проектов по развитию электротранспорта, включающий разработку и создание производств электробусов на базе предприятия «Белкоммунмаш», гибридных автобусов на МАЗе, электромобилей в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси и БЕЛДЖИ, а также создание собственных накопителей энергии для городского электротранспорта со строительством в перспективе завода по их производству.

Взаимодействие между учеными и промышленниками должно обеспечиваться на базе соответствующей инфраструктуры. В соответствии с поручением Президента Республики Беларусь в прошедшей пятилетке в холдингах и производственных объединениях созданы научно-технические центры. Однако анализ их работы показал, что в них в основном сосредоточены инженерные кадры. В то же время ученые представлены недостаточно, а также должным образом не задействован потенциал аспирантов, магистрантов и студентов. Поэтому



в целях более тесной интеграции производства, науки и образования целесообразно создать в каждом таком центре отраслевую лабораторию и филиал кафедры вуза по определенному направлению.

ГКНТ совместно с заинтересованными уже начата соответствующая работа. В текущем году создано девять таких лабораторий и обеспечено их финансирование в объеме более 10 млн руб.

**2. Необходимо дать право осуществлять закупки инновационной продукции из одного источника.** В связи с этим ГКНТ подготовлена новая редакция постановления Совета Министров Республики Беларусь № 961, регулирующего вопросы формирования и выполнения научно-технических программ, согласно которой предлагается предоставить заказчикам право закупать созданную в рамках этих программ импортозамещающую продукцию на основании перечня, утверждаемого Правительством по согласованию с Главой государства.

**3. Необходимо предоставить право ученым на обоснованный риск.** ГКНТ подготовлены соответствующие изменения в Указ Президента Республики Беларусь № 59 и постановление Совета Министров Республики Беларусь № 961, предусматривающие возможность в случае невыполнения задания по объективным причинам не возвращать в бюджет использованные средства.

**4. Увеличение расходов на научные исследования и разработки.** Директивой Президента Республики Беларусь № 3 предусмотрено наращивание бюджетных расходов на науку до 1 % от ВВП к 2020 г. ГКНТ уже ведется работа по увеличению расходов на научные исследования и разработки за счет направления на эти цели части средств инновационных фондов. Так, расходы на прикладные исследования и разработки уже в текущем году увеличены почти в 2 раза и впервые по этому направлению профинансированы все заявки. Кроме этого, следует активизировать привлечение внебюджетных источников, одним из которых должны стать средства от использования механизмов введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот, расширения рынка лицензионной торговли.

**5. На базе технопарков необходимо сформировать эффективные инновационно-производственные комплексы, обеспечивающие**

**коммерциализацию разработок ученых и создание высокотехнологических предприятий в регионах республики.** Для превращения инновационной инфраструктуры в действенный инструмент развития инновационного предпринимательства, в первую очередь малого и среднего, режим работы в отечественных технопарках должен быть не хуже, чем за рубежом. Для достижения этих целей ГКНТ подготовлен соответствующий Указ Главы государства, предусматривающий принятие системных мер по развитию технопарков. Для всестороннего вовлечения молодежи в инновационную деятельность «со школьной скамьи» в каждом технопарке полагаем целесообразным открытие детских школ технического творчества.

**6. Важнейшим условием ускоренного инновационного развития экономики является наличие квалифицированных кадров.** В целях стимулирования труда ученых целесообразно установить единый уровень доплат ученым как в научных организациях, так и в организациях реального сектора экономики и внедрить механизм предоставления рассрочки на срок от 20 лет на приобретение собственного жилья молодым ученым для закрепления талантливой перспективной молодежи в науке.

Реализация изложенного выше комплекса мер позволит уже к 2020 г.:

- создать около 10 тыс. новых высокопроизводительных рабочих мест с уровнем добавленной стоимости по каждому выше, чем в Евросоюзе;
- обеспечить рост удельного веса инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции и экспорта высокотехнологичной и наукоемкой продукции до уровня сопоставимого с уровнем таких стран, как Чехия, Испания и Дания.

#### Литература:

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы / под ред. А. Г. Шумилина. — Минск: ГУ «БелИСА», 2017. — 146 с.
2. Инновационная инфраструктура [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/innovation/inn3>. — Минск, 2017. — Дата доступа: 08.12.2017.
3. Инновационные фонды [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/innovation/fond>. — Минск, 2017. — Дата доступа: 08.12.2017.