

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**А.П. Смольский**, канд. экон. наук, доц.,

**К.С. Зеленкова**,

**В.А. Пресняков**

*Белорусский государственный экономический университет, Минск*

Говоря о цифровой трансформации, мы опираемся на реально действующие программы того или иного государства и выстроенную им информационно-коммуникационную инфраструктуру, которая составляет инновационный базис страны. Создана ли такая инфраструктура в Республике Беларусь? К сожалению, нет. Предпринимаемые действия к решению возведения подобной инфраструктуры свелись к развитию отрасли информационных технологий, которые, как оказалось, не готовы обеспечить полноценную цифровую трансформацию экономики.

Поддержание существующей инфраструктуры обеспечивается текущим финансированием эксплуатационных расходов и разовых «косметических модернизаций» в виде частичного обновления оборудования с сохранением доминирования традиционных технологий, накопленного опыта и мышления. В конечном счете мы видим распыление средств во времени, причем в объемах значительно превышающих потребности «коренной модернизации».

Указанные выше проблемы говорят об отсутствии понимания модернизационных процессов со стороны правительства и наличии запросов на производственно-технологические изменения со стороны трудовых ресурсов. Отсутствие намерений обеих сторон к процессным трансформациям выливается в невозможность осмысленной организации и дальнейшего регулирования инновационной системой как структурной составляющей общенациональной экономики.

Основными документами, регулирующими инновационную деятельность Республики Беларусь, являются Государственная программа инновационного развития на 2016-2020 гг. [4], Постановления Совета Министров Республики Беларусь, регулирующие научную, научно-техническую и инновационную деятельности. В программе определены основные направления государственной инновационной политики, для каждого из которых установлены целевые показатели, выполнение которых свидетельствует об эффективности работы государственного органа, на который возложена реализация данной задачи.

На 2016-2020 гг. были определены 9 направлений: 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 [4].

Из всего многообразия показателей в качестве сводных целевых на 2016-2020 гг. правительством были определены четыре: удельный вес инновационно активных организаций в общем числе организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции; удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции; доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта; количество создаваемых (модернизируемых) рабочих мест. Прогнозируемые данные для наиболее удобного восприятия представлены в виде таблицы (см. Таблица 1).

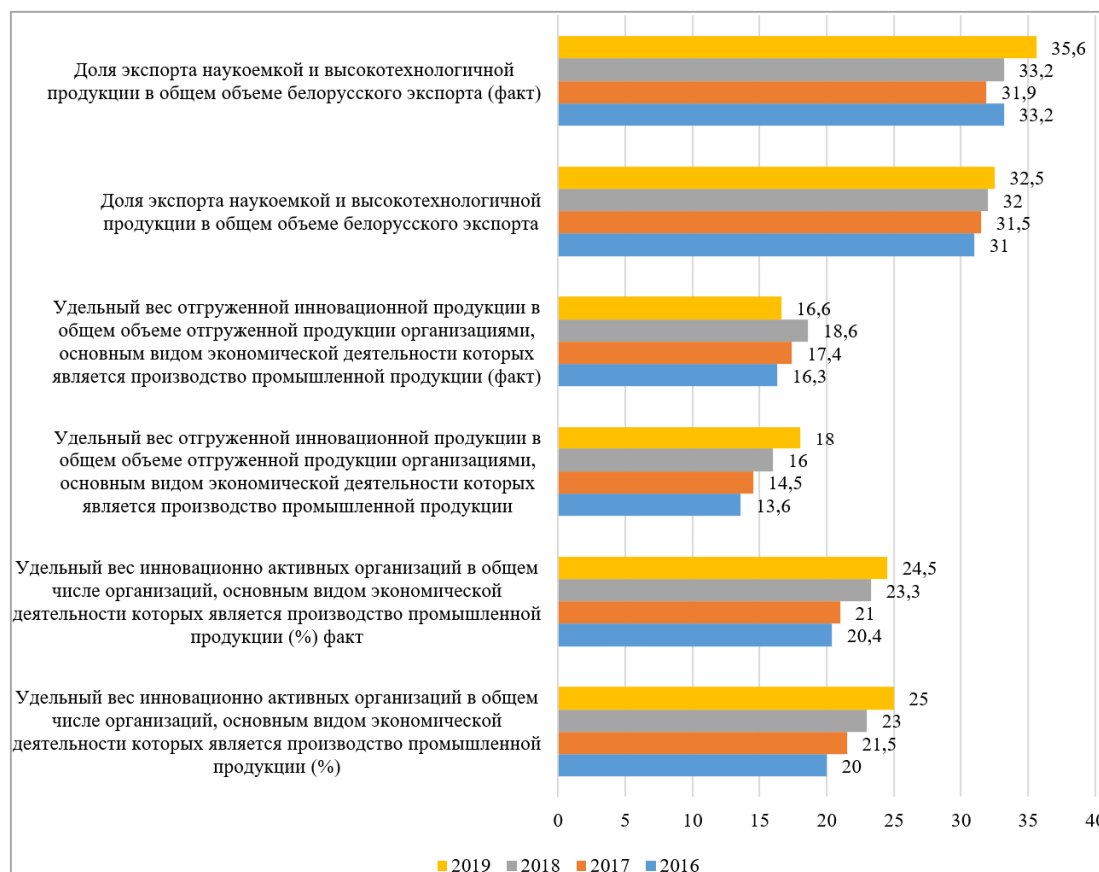
Таблица 1. – Сводные целевые показатели Республики Беларусь 2016-2019

Наименование показателей	Значения показателей по годам			
	2016	2017	2018	2019
Удельный вес инновационно активных организаций в общем числе организаций, основным видом экономической деятельности которых является производство промышленной продукции (%)	20,0	21,5	23,0	25,0
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
Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта	31,0	31,5	32,0	32,5
Количество создаваемых (модернизируемых) рабочих мест	1758	2155	3230	790

Примечание: источник [1].

К приоритетным направлениям инновационной деятельности в республике на 2016-2020 гг. относятся: энергетика, агропромышленные технологии и производство; промышленные и строительные технологии и производство; медицина, фармацевтика, медицинская техника, химические технологии, нефтехимия; био- и nanoиндустрия, информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии, рациональное природопользование национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций. В реализации этих направлений важную роль играют инновационно-активные организации, численность которых за последние пять лет ежегодно увеличивается (2019 г. – + 25,6% к уровню 2015 г.), при этом наукоемкость ВВП за 5 лет осталась на прежнем уровне (+0,9) и составляет менее 1%, что говорит о недостаточном финансировании проектов и разработок.

Говоря про вес инновационно активных организаций промышленности, можно отметить выполнение показателя в 2016 (прогноз – 20,0%, факт – 20,4%) и 2018 гг. (прогноз – 23,0, факт – 23,3%). Прогнозные значения отгруженной инновационной продукции выполнялись в 2016-2018 гг., такие показатели, как доля экспорта наукоемкой и высокотехнологической продукции и количество создаваемых рабочих мест – ежегодно. Данные для наиболее удобного восприятия представлены в виде диаграммы (см. рисунок 1).



**Рисунок 1. - Основные показатели оценки уровня технологического развития промышленного комплекса 2016-2019**

Данные организации осуществляют затраты на технологические инновации, результатом которых является внедрение новой или значительно улучшенной продукции и услуги (продуктовая инновация) или способа производства (процессная инновация). По данным на 2019 г. в республике действует 471 инновационно активных организаций, из которых 85,9% относятся к сфере промышленности. Основные виды инновационной деятельности в организациях промышленности – производственное проектирование (52,0%), приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями (37,3%), исследование и разработка новых продуктов, производственных процессов (34,6%), схожая картина характерна и для организаций сферы услуг (производственное проектирование – 43,9%, приобретение машин, оборудования, связанных с технологическими инновациями – 34,8%, исследование и разработка новых продуктов, производственных процессов – 22,7%) за исключением такого вида, как приобретение компьютерных программ и баз данных, связанных с технологическими инновациями (16,6%).

Большая часть инновационно активных организаций сосредоточены в г. Минске (23,3%) и Брестской области (22,7%), отстают в этом направлении Гомельская (7,8%) и Могилевская (7,6%) области.

Затраты организаций промышленности на технологические инновации в 2015-2019 гг. сильно варьировались. Максимальное значение было зафиксировано в 2019 г. (1 390 312 млн. руб.), что на 30,9% больше уровня 2015 г. (1 061 667 млн. руб.). Почти половина средств (43,6%) в 2019 г. было затрачено в промышленный сектор Гомельской области, около 20% – в промышленный сектор Витебской области. Финансирование указанных затрат в основном производится из двух источников – собственные средства (49,4-67,1%) и кредиты и займы (19,2-33,9%). В 2016-2018 гг. финансирование за счет собственных средств колебалось в районе 50%, упор был сделан также на кредиты и займы (23,7-33,9%) и местные бюджеты (3,3-4,8%). По итогам 2019 г. прослеживается снижение поддержки со стороны государства (за счет собственных средств финансируется 66% затрат, кредиты и займы к уровню 2018 г. сократились на 13,4%) и рост иностранных инвесторов (+3,6% к уровню 2018 года).

Однако затраты не означают результативность, поэтому необходимо использовать один из ключевых показателей инновационной активности – объем отгруженной инновационной продукции и его отношение к размерам инвестиций в основной капитал. Так, в 2015 г. объем отгруженной инновационной продукции составил 13,1%, инвестиции в основной капитал промышленности – 7911,9 млн. руб., по итогам 2019 г. объем увеличился на 3,5%, но рост затрат на приобретение, воспроизводство и создание новых основных средств к аналогичному периоду составил 41,1% (11164,3 млн. руб.), что говорит о низкой результативности инноваций.

Таким образом, Государственная программа инновационного развития как инструмент стратегического планирования основана на комплексе приоритетных направлений и мероприятий и включает 4 сводных целевых показателя, 75 экспортно ориентированных инновационных проектов по созданию новых предприятий и производств, а также 7 прогнозных показателей и перечень мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры.

Стоит отметить, что сводный целевой показатель удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции является одним из критериев эффективности использования научно-технического потенциала, поэтому его прогнозные значения до 2030 года нашли свое отражение в НСУР-2030 [5]. Согласно стратегии, к 2020 г. этот показатель должен составить 21,5%, к 2025 году – 23,0%, к 2030 г. – 25,0% за счет экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции. Также спрогнозирован рост числа инновационно активных организаций от их общего количества (30% к 2030 году). По итогам 2019 года удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции составил лишь 16,6%. Максимальное значение было достигнуто в 2018 г. (18,6%), однако, учитывая спад в прошлом году, экономические последствия коронавируса превысить уровень прошлого года на 5% не представляется возможным. Удельный вес инновационно активных организаций в общем числе инновационно-активных организаций в 2019 г. составил 19,8% (+1,1% к уровню 2015 г. при прогнозе к 2020 г. – 25,0%).

Экспортно ориентированные проекты представлены по всем приоритетным направлениям инновационной деятельности республики, 30 из которых основаны на технологиях V и VI технологических укладов, выполнение которых запланировано на 2016-2020 годы.

Смотря на общемировые тенденции, следует отметить, что Беларусь традиционно отсутствует в рейтинге глобальной конкурентоспособности стран [3]. В Глобальном инновационном индексе Беларусь входит в категорию не самых экономически привлекательных стран, что отражено на ее положении среди других государств: падение с 53-го места в 2015 году до 79-го в 2016 году и 88-го в 2017 году, незначительная тенденция к росту на 86-ю позицию в 2018 году и 72-ю в 2019 году [2]. Всё это можно охарактеризовать как недостаточное понимание правительства в области реализации знаний и технологий, а также тому, что данной проблеме уделяется недостаточное внимание. Неспособность властей перевести промышленность из консервативного состояния в инновационное в будущем может оказать катастрофические последствия для экономической системы Беларуси.

Таким образом, государственный механизм должен соответствующим образом трансформировать инновационно-промышленную сферу в противном случае научно-технический потенциал будет попросту утерян. Низкая результативность инноваций, низкий удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной промышленной продукции, низкая наукоемкость ВВП, слабо развитая инфраструктура информатизации и связи – всё это показатели недостаточного финансирования в инновационную сферу, а также крайне низкую эффективность управления национальной инновационной системой.

#### Список использованных источников

1. Выполнение сводных целевых показателей ГПИР на 2016-2020 годы / gknt.gov.by – Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]: [http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/innovatsionnaya\\_deyatelnost/](http://www.gknt.gov.by/deyatelnost/innovatsionnaya-politika/innovatsionnaya_deyatelnost/). – Дата доступа: 02.10.2020.
2. Глобальный инновационный индекс / wipo.int – World Intellectual Property Organization [Электронный ресурс]: [https://www.wipo.int/global\\_innovation\\_index/ru/2019/](https://www.wipo.int/global_innovation_index/ru/2019/). – Дата доступа: 02.10.2020.
3. Глобальный рейтинг конкурентоспособности / countryeconomy.com – International Macroeconomic Data [Электронный ресурс]: <https://countryeconomy.com/government/global-competitiveness-index>. – Дата доступа: 02.10.2020.
4. ГПИР на 2016-2020 гг. / pravo.by – Национальный центр правовой информации Республики Беларусь [Электронный ресурс]: <https://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=P31700031>. – Дата доступа: 02.10.2020.
5. НСУР Республики Беларусь на период до 2030 года / economy.gov.by – Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 02.10.2020.
6. Статистический сборник Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь, 2020 / belstat.gov.by – Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_17893/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_17893/). – Дата доступа: 02.10.2020.

Министерство образования Республики Беларусь  
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей  
IV Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 26 ноября 2020 г.)

*Текстовое электронное издание*

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2020

**Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты** [Электронный ресурс] : электронный сборник статей IV Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 26 ноября 2020 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.*

**№ госрегистрации 3061815625**

**ISBN 978-985-531-720-4**

© Полоцкий государственный университет, 2020

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания электронного сборника статей IV Международной научно-практической online-конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

Компьютерный дизайн обложки *М. С. Мухоморовой*  
Технический редактор *С. Е. Рясова, А. А. Прадидова*  
Компьютерная верстка *Т. А. Дарьянова*

---

Подписано к использованию 27.01.2021.  
Объем издания: 18,8 Мб. Заказ 019.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий  
№ 1/305 от 22.04.2014.

ЛП № 02330/278 от 08.05.2014.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь  
тел. 8 (0214) 53 05 72,  
e-mail: i.pozdnyakova@psu.by