

Министерство образования Республики Беларусь  
Полоцкий государственный университет

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

Электронный сборник статей  
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк  
Полоцкий государственный университет  
2019

**Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты**  
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 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.*

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.  
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.  
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

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

## АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**О.Е. Макарук,**

Брестский государственный технический университет, Беларусь

Основным документом, определяющим инновационное развитие Республики Беларусь, является Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг, которая предусматривает создание эффективно функционирующей инновационной инфраструктуры [1].

В качестве субъектов инновационной инфраструктуры могут быть зарегистрированы юридические лица, предметом деятельности которых является материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности [2, с.2]. Субъектами инновационной инфраструктуры Республики Беларусь являются научно-технологические парки, центры трансфера технологий, венчурные организации.

Технопарк – коммерческая организация со среднесписочной численностью работников до 100 человек, целью которой является содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах.

Развитие технопарков как субъектов инновационной инфраструктуры связано с внедрением гибких инструментов государственной поддержки, напрямую связанных с бизнес-инкубированием малых инновационных предприятий. Организации, приобретающие статус резидентов технопарков, получают дополнительные возможности для развития. Это льготы по налогам, льготы по арендной плате, возможность использования специального оборудования и производственных мощностей технопарков, услуги юридического и бизнес-консультирования, возможности бизнес-инкубирования и участия в Государственной программе инновационного развития, а также в других государственных программах.

Анализ динамики деятельности технопарков Республики Беларусь за 2014-2018 гг представлен в таблице 1.

В 2017 г. в качестве технопарков зарегистрированы 4 организации, в качестве ЦТТ – 2. По итогам 2018 г. в качестве научно-технологического парка зарегистрировано ООО «ИнКата» (г. Минск). Сеть технопарков охватывает все без исключения областные центры страны, ведется работа по созданию технопарков в крупных районных центрах. Такие технопарки уже созданы в гг. Пинск, Новополоцк, Горки. В 2019 г. ведется работа по их созданию в Барановичах, Бобруйске, Борисове, Орше, Ляховичском районе.

Общее количество резидентов технопарков по итогам 2018 г. составило 146 (при плане – 210). По итогам 2018 г. увеличение числа резидентов по сравнению с 2017 г. отмечено в следующих технопарках:

ЗАО «Брестский научно-технологический парк» – с 33 до 51;

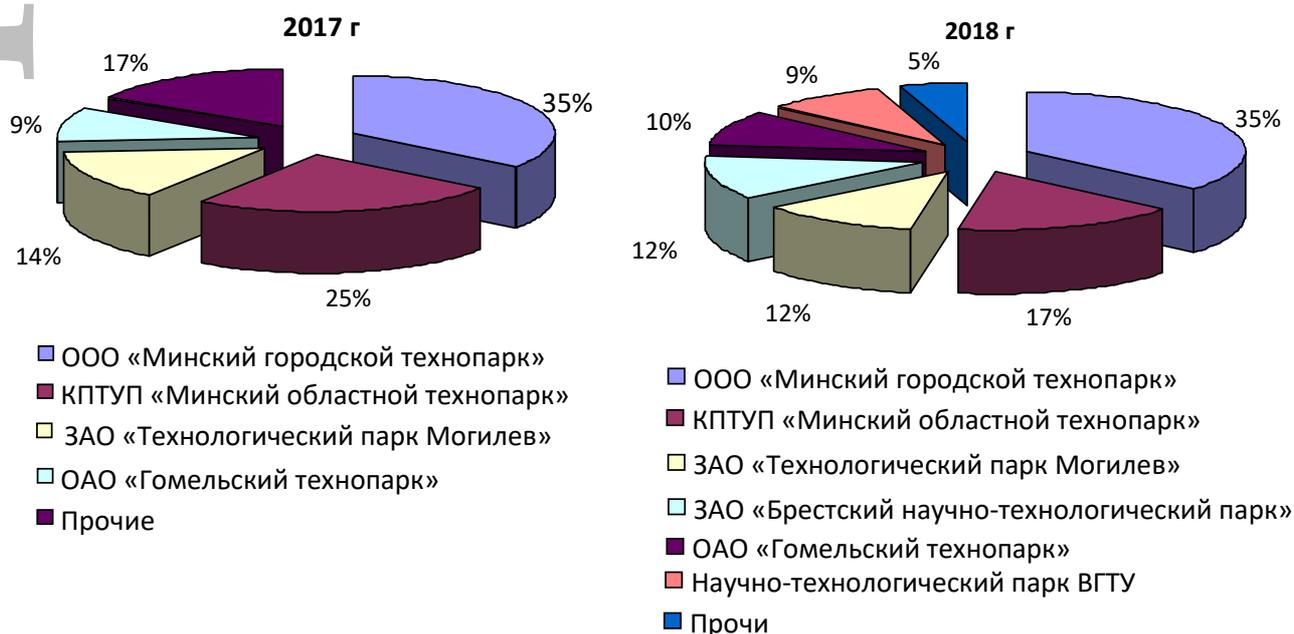
ЗАО «Технологический парк Могилев» – с 12 до 13;

КПТУП «Минский областной технопарк» – с 3 до 4.

Таблица 1 – Показатели деятельности научно-технологических парков

Показатели	Ед.изм	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Количество субъектов инновационной инфраструктуры, всего	ед	14	15	18	24	25
в т.ч технопарки	ед	12	9	10	14	15
Количество резидентов технопарков	ед	84	101	128	133	146
Количество работников резидентов	чел	1034	1137	1416	1 598	2 305
Общая площадь действовавших технопарков	тыс.м <sup>2</sup>	107,9	101,0	110,7	112,1	112,1
Площадь помещений, сдаваемых в аренду	тыс.м <sup>2</sup>	17,7	18,3	20,7	25,6	26,1
Количество созданных рабочих мест резидентами технопарков	ед	125	189	333	493	594
Общий объем произведенной продукции (работ, услуг)	млн.руб.	18,9	33,7	73,8	87,2	117,8
Объем инновационной продукции собственного производства	млн.руб.	17,7	26,7	49,9	59,1	86,7
Удельный вес инновационной продукции в общем объеме произведенной продукции	%	68,1	79,3	67,5	67,75	73,58

Примечание: составлено на основе [3]



**Рисунок. – Динамика структуры объема выпуска продукции (работ, услуг) резидентами технопарков**

Привлечение новых резидентов тесно связано с освещением деятельности технопарков в средствах массовой информации и проведением различных мероприятий. Например, деятельность ЗАО «Брестский научно-технологический парк» и его резидентов освещали основные региональные и республиканские СМИ, наибольший интерес

вызвали такие мероприятия как заседание Совета технопарка по выбору новых резидентов; Биржа деловых контактов; Областной турнир робототехники; Стартап-марафон; StartUP-школа.

По результатам 2017 г более половины всей продукции резидентов произведено в двух технопарках: ООО «Минский городской технопарк» (34,9 %) и КПТУП «Минский областной технопарк» (24,9 %). Данные технопарки ориентированы на поддержку инновационных проектов в основном в области промышленных технологий (см. рисунок).

По итогам 2018 г объем выпуска продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении резидентами технопарков составил 117,8 млн.руб. (план – 49,0 млн.руб.), в т.ч. инновационной –86,7 млн.руб. (таблица 2).

Таблица 2 – Результаты деятельности резидентов научно-технологических парков за 2018 г.

Наименование технопарка	Количество резидентов	Количество работников резидентов	Создано рабочих мест	Произведено продукции, млн руб.	Доля инновационной продукции, %
ЗАО «Брестский научно-технологический парк»	51	450	179	14,0	76,56
ООО «Технопарк Полесье»	2	15	3	0,1	100,00
РИУП «НТП ВГТУ»	10	326	63	10,3	67,71
РИУП «НТП ПолГУ»	3	124	5	0,1	100,00
ОАО «Гомельский технопарк»	8	222	58	11,2	93,09
КПТУП «Минский областной технопарк»	4	189	12	19,6	64,40
ЗАО «Технологический парк Могилев»	13	187	15	14,1	40,63
РИУП «НТП БНТУ "Политехник"»	18	160	31	5,2	73,55
ООО «Минский городской технопарк»	31	611	219	42,6	84,02
Учебно-научно-производственное РУП «УНИТЕХПРОМ БГУ»	1	11	1	0,6	69,98
РУП «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб»	3	7	7	0,0	11,58
ООО «Технопарк «Горки»	2	3	1	–	–
Всего	146	2 305	594	117,8	73,58

Примечание: составлено на основе [3]

Наибольший удельный вес инновационной продукции с общим объемом производства приходится на ОАО «Гомельский технопарк» (93,09 %) и ООО «Минский городской технопарк» (84,02%).

Большинство резидентов научно-технологических парков представляют виды деятельности, связанные с обрабатывающей промышленностью (таблица 3). Они формируют 50,1 % всех занятых, 76,9 % произведенной продукции и 69,1 % инновационной.

Таблица 3 – Показатели результативности деятельности резидентов научно-технологических парков по основному виду экономической деятельности, %

Вид экономической деятельности	Количество резидентов	Количество работников резидентов	Объем произведенной продукции (работ, услуг)	
			все виды продукции	инновационная продукция
Обрабатывающая промышленность	48,1	50,1	76,9	69,1
Информация и связь	22,6	22,4	10,0	14,4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	18,0	14,3	8,7	10,8
Деятельность в сфере административных и вспомогательных услуг	6,0	1,6	0,6	0,5
Другое	5,3	11,6	3,8	5,2
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0

Примечание: составлено на основе [3]

Значительными являются также показатели резидентов такого вида деятельности, как «информация и связь». Их вклад в общее количество занятых составил 22,4 %, общее производство — 10,0 %, производство инновационной продукции — 14,4 %. В основном резиденты представляют сферу информационно-коммуникационных технологий. При этом только в ОАО «Гомельский технопарк» они формируют более 90,0 % объема произведенной продукции. Значительный вклад такие резиденты вносят также в общий объем производства ЗАО «Брестский научно-технологический парк». В остальных технопарках соответствующие организации обеспечивают не более 10,0 % всего производства.

Сложившаяся отраслевая специализация научно-технологических парков Республики Беларусь тесно связана с типом предоставляемых помещений. Например, здание гомельского технопарка стало одним из первых в области, которое соответствовало уровню бизнес-центров класса «А». Соответствующие условия изначально ориентированы под офисный тип работы и не соответствуют требованиям организаций промышленности. В то же время, к примеру, ООО «Минский городской технопарк» и технопарк ВГТУ предоставляют в аренду прежде всего специально оборудованные производственные корпуса, машинное отделение, складские помещения, теплицы. Такие помещения требуют значительных инвестиций, которые в ряде случаев идут не только на возведение новых помещений, но и на капитальную реконструкцию бывших заводских помещений

В соответствии с Положением о порядке формирования и использования средств инновационных фондов (утв. Указом Президента № 357 от 07.09.2012 г) в Республике Беларусь функционирует система финансирования субъектов инновационной инфраструктуры из Республиканского централизованного инновационного фонда и семи местных инновационных фондов (таблица 4).

Таблица 4 – Объемы и источники финансирования научно-технологических парков за 2017-2018 гг тыс. руб.

Вид финансирования	2017 г	2018 г	Абсолютное отклонение	темп роста, %
Объем финансирования всего	12010,4	24320,7	12310,3	202,5
в том числе				
республиканский бюджет и РЦИФ	2457,1	4702,6	2245,5	191,4
местные инновационные фонды	9553,3	19618	10064,7	205,4

Примечание: составлено на основе [3]

По итогам 2018 г объем средств республиканского бюджета и инновационных фондов, направленных на организацию деятельности и развитие материально-технической базы технопарков составил 24320,7 тыс.руб., что в 2 раза превышает выделенный объем финансирования в 2017 г. В основном финансирование осуществлялось за счет средств местных инновационных фондов – 19618 тыс. руб. (80,66 %). Из общего объема ресурсов, предоставленных научно-технологическим паркам, 60,1 % выделено ООО «Минский городской технопарк» (14,6 млн.руб.), и РУП «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб» (3,2 млн.руб.). В основном средства направлены на реконструкцию различных капитальных строений и закупку научного, технологического и иного оборудования.

В целях совершенствования условий создания и деятельности субъектов инновационной инфраструктуры 12.03.2018 г принят Указ Президента Республики Беларусь № 105, положения которого главным образом направлены на совершенствование условий создания и деятельности технопарков посредством:

1. Создания механизма реинвестирования до 50% налоговых отчислений технопарков и их резидентов на развитие данных технопарков и их резидентов.
2. Предоставления технопаркам возможности проведения гибкой арендной политики.
3. Освобождения технопарков и их резидентов от налога на добавленную стоимость и ввозных таможенных пошлин при ввозе на территорию Республики Беларусь технологического оборудования, комплектующих для реализации инновационных проектов в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь.

Использование данных механизмов направлено на внедрение системы поддержки технопарков и их резидентов, при которой объем предоставляемых льгот

и субсидий напрямую зависит от эффективности их работы, а высвободившиеся средства – на цели, связанные с развитием инновационного предпринимательства, что позволит технопаркам стать полноценными субъектами инновационного развития и площадками для организации инновационных и высокотехнологичных производств, имеющими необходимые для этого ресурсы.

Дальнейшее развитие инновационной инфраструктуры предполагает внедрение системы поддержки технопарков и их резидентов, при которой объем предоставляемых льгот и субсидий напрямую зависит от эффективности их работы, а высвободившиеся средства позволяет направлять на цели, связанные с развитием инновационного предпринимательства. Внедрение подобной системы позволит технопаркам стать полноценными субъектами инновационного развития и площадками для организации инновационных и высокотехнологичных производств, имеющими необходимые для этого ресурсы, а также позволит сформировать условия для создания и развития технопарков при учреждениях высшего образования как центрах научно-инновационной деятельности в регионах.

#### **Список использованных источников**

1. Косовский, А. А. Инновационная инфраструктура Республики Беларусь: состояние, проблемы и пути повышения эффективности функционирования / А. А. Косовский, Е. С. Мальчевский, С. И. Лях // *Новости науки и технологий* : науч.-практич. журнал ГУ «БелИСА». – Минск, 2017. – №4(43). – С. 26-34.
2. Субъекты инновационной инфраструктуры Республики Беларусь // ГУ «БелИСА» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belisa.org.by/pdf/2018/SII.pdf>. – Дата доступа: 20.03.2019.
3. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2017 года: Аналитический доклад / под ред. А.Г. Шумилина, В.Г. Гусакова. – Мн.: ГУ «БелИСА», 2018. – С. 282.