

Режим доступа: //http://pervadmin.gov.by/page-54/. – Дата доступа 25.11.2020.

4. Наука и образование в Беларуси. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: //http://president.gov.by/ru/science\_ru/ – Дата доступа 22.04.2021.
5. Богдан, Н. И. Национальная инновационная система Беларуси в системе Европейских индикаторов инноваций // Белорусский экономический журнал. – 2019. – № 3. – С. 4–17. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://bem.bseu.by/rus/archive/3.19/BEJ-3-2019\_Bohdan.pdf. – Дата доступа: 19.11.2020.

УДК 338.242

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ТЕХНОПАРКОВ В БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Егорова В.К., к.э.н., доц., Забелло О.Н., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье проведен анализ некоторых показателей деятельности субъектов инновационной инфраструктуры Республики Беларусь с 2014 по 2020 гг., определены основные тенденции развития технопарков страны, их сильные и слабые стороны. Отмечаются разнообразные формы государственной поддержки технопарков в Беларуси – снижение налоговых отчислений, предоставление информационной поддержки, выплата субсидий. Делается вывод о слабой инновационной восприимчивости резидентов технопарков.

Ключевые слова: технопарк, резидент, инновационная продукция, Парк высоких технологий, инновационная инфраструктура.

В Беларуси технопарком является организация со среднесписочной численностью работников до 100 человек, целью которой является содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности от поиска (разработки) нововведения до его реализации [1, гл. 2, п. 8].

Проведем анализ некоторых показателей деятельности технопарков Республики Беларусь с 2014 по 2020 гг. на основании таблицы 1.

Таблица 1 – Динамика развития и деятельности технопарков Республики Беларусь за 2014–2020 гг.

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 – 1 полугодие
Количество технопарков, ед.	12	9	10	14	15	16	17
Количество резидентов технопарков, ед.	84	101	128	133	146	184	202
Количество работников резидентов технопарков, чел.	1034	1137	1416	1598	2305	2886	2937
Количество созданных рабочих мест (технопарками и их резидентами), ед.	125	189	333	493	594	600	265
Объем выпуска продукции (товаров и услуг) резидентами технопарков, млн руб.	29,9	33,7	73,8	87,2	117,8	148,4	92,5
из них инновационной, млн руб.	19,7	26,7	49,8	59,1	86,7	94,0	60,6

Источник: [2, с.7].

Исходя из данных таблицы видно, что динамика создания технопарков положительна, но

в условиях экономической нестабильности и финансовых трудностей, в частности, в 2015 году количество технопарков снизилось, но уже с 2016 года начался их неуклонный рост. За анализируемый период возросло более чем в 2 раза, на 118 единиц, и количество резидентов. Почти в 3 раза увеличилось количество работников резидентов технопарков, а количество созданных рабочих мест к 2019 году выросло почти в 5 раз. Такая положительная динамика говорит о том, что технопарки являются востребованными и актуальными субъектами хозяйствования в Республике Беларусь и способствуют созданию новых рабочих мест. Удельный вес выпуска инновационной продукции (работ, услуг) в общем объеме выпуска продукции (работ, услуг) резидентами технопарков в первом полугодии 2020 года составил 65,5 %, что на 2,2 процентных пункта выше предыдущего года. Технопарки производят больший объем инновационной продукции, чем промышленность в целом, и вносят больший вклад в инновационную инфраструктуру страны.

При анализе деятельности технопарка ВГТУ можно выявить основные преимущества и недостатки всех белорусских технопарков.

Республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Витебского государственного технологического университета» начало свою работу 24 августа 2010 г. Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет», являющийся учредителем Технопарка ВГТУ, основную цель предприятия определяет как содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности от поиска (разработки) нововведения до его реализации. Данный технопарк предоставляет такие услуги, как обеспечение инфраструктурой (предоставление в аренду офисных и производственных помещений); конструкторские услуги (конструкторские разработки, прототипирование и 3D-печать, реверс инжиниринг и 3D-сканирование).

Основными преимуществами технопарка являются:

- 1) высококвалифицированные специалисты;
- 2) разработка инновационных наукоемких продуктов;
- 3) возможность вовлечения в научно-исследовательскую деятельность преподавателей и студентов ВУЗа;
- 4) наличие налоговой льготы;
- 5) использование инновационных разработок для предприятий легкой промышленности;
- 6) соответствие специализации технопарка структуре экономики региона;
- 7) удобное расположение в центре города;
- 8) невысокая стоимость аренды;
- 9) производство высококачественной продукции.

При выявленных достаточно сильных сторонах существуют и некоторые недостатки в функционировании технопарка ВГТУ, к которым можно отнести: 1) недостаточную рекламную политику деятельности технопарка, которая приводит к затруднению доведения результатов производства до конечных потребителей; 2) недостаточное финансирование научной деятельности; 3) отсутствие дополнительных площадей для резидентов технопарка ВГТУ; 4) сложную систему законодательства для субъекта инновационной инфраструктуры; 5) отсутствие проведения маркетинговых исследований.

На основании исследования технопарка ВГТУ можно выявить основные проблемы белорусских технопарков. И одной из главных проблем является проблема финансирования. Несмотря на то, что государство сосредоточило сейчас свое внимание на субъектах инновационной инфраструктуры, в частности на технопарках и их всяческой поддержке (снижение налоговых отчислений, предоставление информационной поддержки, выплата субсидий и т.п.), необходим контроль за динамикой отдачи от их деятельности. А в соответствии с действующим законодательством предоставляемая технопаркам господдержка из республиканского бюджета и инновационных фондов направляется на организацию деятельности и развитие материально-технической базы самого технопарка, но не предназначена для финансирования затрат, непосредственно связанных с бизнес-инкубированием новых предприятий. Это говорит о недостатке финансовой поддержки со стороны государства. Несмотря на то, что технопарки имеют льготы по налогу на прибыль, для начинающих предприятий это неактуально, так как в первые годы деятельности

характерно отсутствие либо небольшой объем прибыли. Кроме того, многие резиденты уплачивают налог по упрощенной системе налогообложения и не могут воспользоваться данной льготой. Таким образом, предоставленная льгота по налогу на прибыль хотя и значима для организаций, но не является существенным стимулом для создания и развития малого инновационного предпринимательства.

Так как многие технопарки появляются и развиваются на базе университетов, поэтому их отношения имеют выраженную учебную окраску, а контакты в области научных исследований и разработок носят скорее разовый и очень избирательный характер. Сложившаяся ситуация обусловлена следующими доминирующими факторами: во-первых это достаточно низкий уровень рекламно-информационной деятельности университета на региональном рынке научно-технической продукции и в связи с этим большинство инновационной продукции остается незамеченной в силу слабой рекламы и продвижения. Второй причиной, препятствующей развитию научно-технического сотрудничества университета с предприятиями региона, является низкая инновационная восприимчивость самих предприятий ввиду средней, низкой или отсутствующей профессиональной готовности собственных кадров к внедрению научно-технических инноваций. Причиной слабой инновационной восприимчивости предприятий выступает нехватка собственных финансовых ресурсов в условиях неразвитости системы коммерческого кредитования НИОКР и небольшого количества в Республике венчурных фондов и организаций. Наконец, имеет место консерватизм и скептицизм большинства предприятий, то есть приверженность ко всему существующему и скептический настрой по отношению к чему-то новому. По сути предприятия боятся идти на риск и что-то менять в своей деятельности. Не менее важной проблемой является высокая стоимость нововведений и при этом длительные сроки их окупаемости, в том числе и в связи с низким спросом у потребителей на инновационную продукцию, что также связано с консерватизмом и неготовностью идти на риск. Проблемой выступает недостаток информации о новых технологиях и рынках сбыта, недостаточность обеспечения кадровыми ресурсами и сложность в переподготовке кадров. Требуют пристального внимания обновление и поддержание в работоспособном состоянии материально-технической базы науки, в том числе уникальных экспериментальных комплексов.

Подводя итог анализа можно сделать вывод, что на сегодняшний день деятельность технопарков носит достаточно размеренный и отлаженный характер. Деятельность некоторых направлена не только на повышение конкурентоспособности страны и ее экспортоориентированности, но и на решение некоторых экологических проблем. Видно, что динамика показателей технопарков положительна, и, несмотря на ряд существующих проблем, большая работа по созданию и развитию самих технопарков уже выполнена.

#### Список использованных источников

1. Декрет Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 г. № 12 «О Парке высоких технологий» // Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=pd0500012>. – Дата доступа: 20.04.2021.
2. Субъекты инновационной инфраструктуры Республики Беларусь / под ред. А. Г. Шумилина. – Минск : ГУ «БелИСА», 2020. – 11 с.

УДК 334.01

## СТРУКТУРНЫЕ УРОВНИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

*Егорова В.К., к.э.н., доц., Иванова А.А., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

*Реферат. В статье рассмотрены понятия цифровой экономики и её структура, процессы становления, развития и трансформации. Исследованы этапы формирования и направления развития цифровой экономики в Республике Беларусь.*

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровая платформа, структурные уровни, информационно-коммуникационные технологии, цифровизация.