

УДК 330.322.014

**Шемякина Наталья Владимировна**  
**Shemyakina N.V.**

канд. экон. наук, доцент

**Бечвая Ирина Елгуджевна**  
**Bechvaya I.E.**

младший научный сотрудник

*e-mail: timasav4enko@gmail.com*

**О ПЕРСПЕКТИВАХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ON PROSPECTS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE  
DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC**

ГБУ «Институт экономических исследований», г. Донецк, ДНР  
Institute of Economic Research, Donetsk, DPR

**Аннотация.** В статье охарактеризованы возможности и перспективы инновационного развития Донецкой Народной Республики. Представлены факторы внутренней и внешней среды, оказывающие положительное и отрицательное влияние на инновационную систему. Отмечено, что Донецкая Народная Республика обладает значительным потенциалом развития инновационной системы и увеличения доли наукоемкой продукции в разных сферах производства.

**Abstract.** The article describes the possibilities and prospects for the innovative development of the Donetsk People's Republic. The factors of the internal and external environment that have a positive and negative impact on the innovation system are presented. It is noted that the Donetsk People's Republic has a significant potential for the development of an innovation system and an increase in the share of science-intensive products in various areas of production.

**Ключевые слова:** инновационная система, факторы развития, SWOT-анализ, возможности, перспективы.

**Key words:** innovation system, development factors, SWOT-analysis, opportunities, prospects.

**Введение.** На сегодняшний день основой экономической жизни и благосостояния общества в Донецкой Народной Республике является промышленное производство, которое затронуто процессами глобализации и инновационного развития в соответствии с мировыми тенденциями. При этом особого внимания заслуживают особенности промышленного потенциала Республики, составляющие основу инновационной системы промышленного развития.

**Цель и задачи** публикации состоят в характеристике возможностей и перспектив инновационного развития Донецкой Народной Республики, анализе факторов внутренней и внешней среды, оказывающих положительное и отрицательное влияние на инновационную систему.

**Результаты.** Ресурсный потенциал Донецкой Народной Республики определяет широкие возможности для ее выхода на инновационный путь развития. Экономика Донбасса традиционно характеризуется мощной промышленной базой и обладает опытом формирования научных центров. До 2014 г. разработками в сфере машиностроения, металлургии, информационных технологий занимались специалисты технопарков «Углемаш», «УНИТЕХ». В довоенное время объем расходов на осуществление научных работ составлял около 0,3% ВВП области. По мнению экспертов, для развития по инновационному пути необходимо повысить данный показатель до 2,5%, поскольку инновации являются важнейшим стимулятором роста экономики Республики. К примеру, ведущие мировые новаторы, такие как Южная Корея или Нидерланды расходуют по этим направлениям от 7 до 12% своего ВВП [2].

На современном этапе развития Республики достижение таких показателей предусмотрено долгосрочной перспективой, поэтому уже осуществлены конкретные шаги в заданном направлении. Так, в рамках формирования необходимой инновационной инфраструктуры возобновили свою работу центральная научно-техническая библиотека и патентный фонд, проектируется запуск центра передовых технологий. Исследователями Республики осуществляются практические инновации в области энергосбережения, экологии, коммуникационных систем. Ученые Донецкой Народной Республики разработали стратегию перехода к водородной энергетике и эффективные методы значительного повышения урожая.

Деятельность сформированного в Республике научно-технического совета по вопросам развития промышленности направлена на разработку плана собственного производства сырья и товаров, внедрение инноваций в промышленность, модернизацию оборудования. Донецкие новаторы создали модуль бесперебойной работы горной техники, который дает возможность остужать силовые полупроводники конвективным способом. Данное достижение в области охлаждения двигателей выглядит достаточно компактно и характеризуется сравнительно невысокой стоимостью. Указанное изобретение планируется поставить на конвейер на заводах Республики, а также экспортировать его в Российскую Федерацию. В числе научных разработок донецких ученых также изобретение, позволяющее превратить угольную пыль в топливо, спрессовывая ее в брикеты. Созданная мобильная установка

обеспечивает производство до 15 тонн топлива в час. Также разработан проект по переработке породы терриконов, направленный на получение до 12% угля из отходов [2].

Внедрение научных достижений в Донецкой Народной Республике осуществляется также и в аграрном секторе. Так, учеными внедряется технология восстановления деградированных земель, которая была разработана еще в 2016 г. Также разрабатываются и готовятся к внедрению системы управления «умными теплицами».

В рамках формирования инновационной инфраструктуры в Донецкой Народной Республике сформирован Инновационный Центр, деятельность которого заключается в определении и привлечении наиболее эффективных механизмов для формирования единой региональной системы развития инноваций, что значительно повысит инвестиционную привлекательность Республики, рост инноваторской активности изобретателей и бизнес-сообщества в целом [6].

Приведенные новации призваны помогать экономическому развитию общества и повышению качества жизни населения в Донецкой Народной Республике. Это определяет важность их государственной (налоговой) поддержки. В перспективе они нацелены на достижение экономического эффекта и сглаживание перехода от одной стадии технологических процессов к другой. Целью современных инноваций в промышленности вообще является создание общества сбалансированных социальных, экономических и экологических потребностей.

Наряду с изучением процессов в инновационном секторе экономики государства и оценкой основных научно-технических направлений базой для реализации процедуры стратегического планирования является матрица SWOT-анализа. В частности, матрица SWOT-анализа применяется для определения факторов внутренней и внешней среды при разработке программ развития социально-экономических систем различного уровня [3].

На современном этапе развития инновационная система Донецкой Народной Республики характеризуется наличием фрагментарной инновационной инфраструктуры, разобщенностью между элементами НИС и сложностью внедрения отечественных исследований и разработок. Более подробное представление факторов внутренней и внешней среды, оказывающие положительное и отрицательное влияние на инновационную систему, приведено в табл. 1.

Таблица 1

Матрица SWOT-анализа инновационной системы в Донецкой  
Народной Республике (на основе [1; 3; 8])

<p style="text-align: center;"><b>Сильные стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Географическое расположение, наличие полезных ископаемых, значительные запасы отдельных видов сырья (каменный уголь, мергель, доломиты и пр.).</li> <li>2. Наличие дешевых энергоресурсов.</li> <li>3. Наличие дешевой рабочей силы.</li> <li>4. Наличие информационно-технологических ресурсов.</li> <li>5. Возможность обеспечения продовольственной безопасности собственными силами.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Слабые стороны</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкий уровень инновационной активности бизнеса.</li> <li>2. Низкий уровень развития инновационной культуры.</li> <li>3. Низкий уровень координации и взаимодействия между государством, частным сектором, университетами.</li> <li>4. Устаревание технологической структуры основного капитала; ориентация предприятий на производство товаров промежуточного потребления.</li> <li>5. Неразвитый рынок венчурного финансирования.</li> <li>6. Закрытость территории, ограниченность рынков сбыта.</li> <li>7. Недостаточная конкурентоспособность отечественной продукции по цене и качеству.</li> <li>8. Низкий уровень платежеспособности покупателей.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>Возможности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экпортоориентированность.</li> <li>2. Осуществление государственного заказа; предоставление государственной поддержки.</li> <li>3. Технологическое развитие, создание технопарков.</li> <li>4. Создание конкурентоспособной продукции и выход с ней на новые рынки.</li> <li>5. Совершенствование существующей продукции и выход через Российскую Федерацию на международную торговлю.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>Угрозы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продолжение ведения боевых действий на территории.</li> <li>2. Технологическое отставание.</li> <li>3. Снижение стимулов для предпринимательской деятельности из-за вмешательства государства.</li> <li>4. Снижение инновационной активности и отсутствие выхода на новые рынки из-за особых экономических условий.</li> </ol>

На основании табл.1, можно выделить конкурентное преимущество Донецкой Народной Республики: сосредоточение научного потенциала которое характеризуется относительно высокой концентрацией инноваций. Реализация указанного конкурентного преимущества будет в полной мере осуществлена при условии достижения определенных результатов в существующих проблемных направлениях развития:

- повышение уровня безопасности;
- легализация бизнеса, сокращение «теневой экономики»;
- развитие человеческого потенциала через позитивные изменения демографических процессов; снижение напряженности на рынке труда; рост благосостояния населения; повышение качества социального обслуживания; снижение миграционного оттока населения; стимулирование системы разработки, коммерциализации и внедрения инноваций; развитие современной информационно-коммуникационной системы;
- обеспечение институционального развития;
- коренная модернизация экономики.

Особое значение имеет реализация возможностей, сформированных факторами внешней среды, что придаст дополнительный импульс развитию инновационной системы в Донецкой Народной Республике (табл.2).

Таблица 2

Мероприятия по развитию инновационной системы в Донецкой Народной Республике

Возможность	Мероприятие
1. Ориентированность на экспорт.	- развитие производства, направленное на интеграцию в мировые рынки: акцент на создание конкурентного товара - создание Фонда развития промышленности, его основная задача состоит в предоставлении займов промышленным компаниям на льготных условиях в целях производства конкурентных товаров и использования новых технологий.
2. Осуществление государственного заказа; предоставление государственной поддержки.	- развитие экономической системы в разрезе отраслей при помощи закупок для государственных нужд; - регулирование уровня цен; привлечение бизнеса к решению социально-экономических задач; преимущественная поддержка национальных производителей.

Таблица 2 (окончание)

Возможность	Мероприятие
3. Технологическое развитие, создание технопарков.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- создание и развитие технологических платформ;</li> <li>- программы инновационного развития государственных компаний;</li> <li>- дорожные карты Республиканской технологической инициативы;</li> <li>- создание Фонда содействия инновациям;</li> <li>- специальные государственные инвестиционные контракты.</li> </ul>
4. Создание конкурентоспособной продукции и выход с ней на новые рынки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ платежеспособного спроса, установление оптимальной цены;</li> <li>- использование актуальных технологий продвижения товара;</li> <li>- обеспечение сервисного и гарантийного обслуживания;</li> <li>- постоянные модификации товара, обновление ассортимента.</li> </ul>
5. Совершенствование существующей продукции и выход через РФ на международную торговлю.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- расширение ассортимента;</li> <li>- установление надежных связей с поставщиками;</li> <li>- гибкость регулирования в налоговой и таможенной сферах.</li> </ul>

На ускорение социально-экономического развития непосредственно влияют те макроэкономические условия, которые формируются в процессе проведения государственной политики. К числу современных направлений государственной политики в области экономики следует отнести и цифровизацию экономических процессов. Цифровизация экономики обуславливает осуществление процессов трансформаций в отраслях народного хозяйства, нацеленных на внедрение, развитие и использование инновационных технологий, формирование современных высокотехнологичных систем управления.

Инновационное развитие является актуальным для предприятий и организаций любого масштаба и любой специфики. Тенденции мирового масштаба (возникновение прорывных технологий, цифровизация и ускорение жизненного цикла продуктов) обуславливают кардинальные изменения в большинстве отраслей. Меняются цепочки создания стоимости, сдвигаются зоны рентабельности, появляются новые субъекты – это кардинально влияет на изменение расстановки сил в

отраслях экономики, ощутимо ускоряя продвижение новых идей и разработок. Частота возникновения новых возможностей и угроз, а также скорость их внедрения на рынки продолжают возрастать. Так, ежегодно новые технологии проникают в современные реалии все быстрее, что соответственно снижает период времени для их внедрения у предприятий. К примеру, в совокупной прибыли топ-500 корпораций США в 1997 г. удельный вес технологических компаний составлял около 9%, а в 2017 г. этот показатель возрос уже до 17% [4]. Такие изменения не единичны, они приобретают глобальный характер. Поэтому применение широкого спектра инноваций приобретает характер обязательной предпосылки лидерства и способствует формированию устойчивого конкурентного преимущества.

Инновации характеризуются огромной выгодой для государства, поскольку инновационная активность на различных уровнях отражается на росте ВВП (по итогам роста производительности, располагаемых доходов населения и налоговых поступлений) и обеспечивает динамичное развитие отдельных отраслей. При этом важно учитывать, что основной эффект от инноваций получается за счет роста производительности и технологических прорывов в разнообразных отраслях и направлениях – в частности, процессные инновации напрямую увеличивают производительность путем внедрения передовых технологий и подходов к организации внутренних процессов. На современном этапе именно прорывные инновации характеризуют вектор развития и темпы роста отрасли. К примеру, общий объем создаваемой стоимости автомобилестроения в мировом масштабе увеличится, по прогнозным оценкам, с 3,5 трлн. долл. США в 2017 г. до 6,6 трлн. долл. США в 2030 г. В свою очередь, удельный вес традиционных технологий и моделей бизнеса, который на современном этапе занимает 98% рынка, сократится до 50% [4].

Сегодня активная разработка цифровых платформ, предоставляющих разнообразные услуги и сервисы, является неременным условием и одним из базовых элементов цифровой экономики любой страны. К числу мер государственной поддержки такого актуального и важного направления деятельности можно отнести максимально облегченный доступ частным компаниям, занимающимся разработкой платформ к субсидиям, кредитам, налоговым и другим финансовым льготам.

Очень важным является стимулирование внедрения инновационных технологий в промышленности, сельском хозяйстве, торговле, связи и телекоммуникациях, на транспорте, в сфере логистики, финансовом секторе, энергетике и других сферах современной экономики.

Переход к цифровой экономике обуславливает обязательное совершенствование технологий в области:

1) работы с потоками информационных данных (туманные вычисления, искусственный интеллект, квантовые, сквозные, суперкомпьютерные технологии, нейронные сети, математическое моделирование, технологии блок-чейна и идентификации);

2) производства (3D-печать, аддитивные технологии, роботизация, киберфизические системы, технологии открытого производства);

3) взаимодействия с окружающей средой (технологии «мозг-компьютер», безбумажные, мобильные, беспилотные, биометрические технологии) и другое.

Высокий уровень динамики развития цифровой экономики объясняется современными исследователями как итог электронно-информационной революции (нейро-сетевой технологической революции). В сфере связи и телекоммуникаций происходит цифровая трансформация, обеспечивающая уменьшение нагрузки, рост пропускной способности данных, автоматизацию процессов и решение вопросов безопасности передачи и хранения информационных данных. Основным условием для этого выступает необходимость широкого использования в электронике технологических инноваций [5].

Формирование развитой и эффективной инновационной системы в стране, призванной обеспечить ее конкурентоспособность, требует своевременного определения перспективных научных и технологических направлений, которые могли бы лечь в основу долгосрочной научно-технической и инновационной политики государства. Поэтому наиболее эффективным инструментом выбора приоритетов в сфере науки и технологий в условиях цифровизации экономики, а также решения проблем социально-экономического развития в будущем является форсайт. Привлекая в качестве участников и экспертов представителей научной, деловой общественности, государства, форсайт будет способствовать развитию взаимодействия и кооперации научных организаций, высших учебных заведений, корпораций, государственных органов управления, установлению связей между всеми участниками инновационной системы.

Развитие автоматизации, искусственного интеллекта, коммуникативных технологий, машинного обучения и других технологий даст возможность в обеспечении быстрого сбора и анализа огромного потока информационных данных, объемы которых будут только увеличиваться. Задача современного общества заключается теперь в обеспечении перехода к следующему этапу развития – смене мышления, обучению и работе с применением данных – для создания

ценности результатов, сформированных при помощи передовых технологий [7].

**Выводы.** Подводя итоги, стоит отметить, что безусловным фактором успеха в аспекте роста конкурентоспособности государства является максимально возможное использование его ресурсного потенциала. В этом случае активизация инновационного развития будет важнейшей предпосылкой для дальнейшего более качественного и эффективного экономического развития. В этом контексте приобретает важную роль конкурентное преимущество Донецкой Народной Республики в виде сосредоточения научного потенциала. Оно характеризуется относительно высокой концентрацией научного потенциала, в том числе в сфере инноваций. Реализация указанного конкурентного преимущества может быть в полной мере осуществлена при условии достижения запланированных результатов в существующих проблемных направлениях развития.

### **Список литературы**

1. Бартюк, О.В. Факторы инновационного экономического роста России [Электронный ресурс] / О.В. Бартюк // Интернет-журнал «Науковедение». – 2014. – №6. – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/65PVN614.pdf> (дата обращения: 24.03.2023).

2. Делиева, А.П. Инновационное развитие Донецкой Народной Республики / А.П. Делиева // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 4-й Международной научно-практической конференции (Донецкий национальный технический университет, 22-25 мая 2018г.). – Донецк, 2018. – С.58-62.

3. Камбарова, Ж.У. SWOT-анализ современного состояния национальной инновационной системы Кыргызской Республики в условиях Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС) / Ж.У. Камбарова // Экономический вестник. – 2018. – №3. – С.15-17.

4. Ковалев, И.Л. Digital-трансформация как катализатор инновационных процессов в экономике / И.Л. Ковалев // Большая Евразия: Развитие, безопасность, сотрудничество. – 2019. – №2-1. – С.374-380.

5. Мыльникова, Л.А. Инновации и цифровизация российской экономики / Л.А. Мыльникова // Экономический журнал. – 2019. – №1 (53). – С.107-119.

6. Савченко, О.Ю. Приоритетные направления государственной политики в рамках развития агропромышленного комплекса Донецкой Народной Республики / О.Ю. Савченко, П.П. Павлюк, Э.В. Ершов // Инновационное развитие экономики Донбасса: проблемы, перспективы, решения: материалы Круглого стола; МОН ДНР, ГУ «Институт

экономических исследований»; под. ред. А.В. Половяна. – Донецк: Изд-во ФЛП Кириенко С.Г., 2017. – С.100-105.

7. Шилова, Е.В. О феномене четвертой промышленной революции и его влиянии на экономику и управление / Е.В. Шилова, А.Р. Дьяков // Вестник Прикамского социального института. – 2018. – №3 (81). – С.86-95.

8. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГУ «Институт экономических исследований»; под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; ГУ «Институт экономических исследований». – Донецк, 2018. – 260 с.