

УДК 332.1

**ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДОНЕЦКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ****Перевозчикова О.А.,**ГБУ «Институт экономических исследований», Донецк,
email: olgavoronenok@rambler.ru

Аннотация. Статья посвящена определению направлений развития промышленности Донецкой Народной Республики (ДНР) в условиях становления инновационной инфраструктуры. В ходе исследования рассмотрено состояние промышленности ДНР, а именно ее отраслевая структура, проведен SWOT-анализ промышленной отрасли, предложены этапы трансформации промышленности региона в условиях становления инновационной инфраструктуры, определены задачи и ключевые векторы развития промышленности Республики. По результатам исследования сделан вывод, что промышленность ДНР имеет достаточный потенциал, ключевую роль в развитии промышленности ДНР играют металлургический, топливно-энергетический, коксохимический и машиностроительный комплексы, предложены направления развития промышленности региона в условиях становления инновационной инфраструктуры.

Ключевые слова: трансформация; промышленность; инновационное развитие; инновационная инфраструктура; SWOT-анализ.

**TRANSFORMATION OF THE INDUSTRY OF THE DONETS PEOPLE'S REPUBLIC
IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT****Perevozchikova O.A.,**Economic Research Institute, Donetsk,
email: olgavoronenor@rambler.ru

Abstract. The article is devoted to determining the directions of development of the industry of the Donetsk People's Republic (DNR) in the conditions of innovation infrastructure formation. The study considers the state of the DNR industry, namely its sectoral structure, SWOT-analysis of the industrial sector, proposed stages of transformation of the region's industry in the conditions of innovation infrastructure formation, defined the tasks and key vectors of the Republic's industry development. The study concluded that the industry of the DNR has sufficient potential, the key role in the development of the DNR industry is played by the metallurgical, fuel and energy, coke and chemical and machine-building complexes, and proposed directions for the development of the region's industry in the conditions of innovation infrastructure development.

Keywords: transformation; industry; innovative development; innovation infrastructure; SWOT analysis.

На данном этапе развития экономика Российской Федерации сталкивается с рядом трудностей, вызванных осуществлением санкционной политики. В стратегических документах РФ, а именно в Указе о национальных целях развития России до 2030 [1], Стратегии национальной безопасности РФ [2], Стратегии научно-технологического развития РФ [3], определено, что необходимо осуществить технологическое лидерство страны за счет развития науки, образования и технологий, то есть

развитие экономики должно базироваться на развитие национальной инновационной системы. Поэтому стратегической задачей государства является формирование экономики инновационного типа, которая будет направлена на технологическую независимость РФ. Соответственно, остро встает вопрос о развитии промышленности в регионах, особенно в условиях ограниченных ресурсов (материально-технических, трудовых, финансовых, информационных).

Цель исследования

Цель исследования – определение направлений трансформации промышленности ДНР в условиях становления инновационной инфраструктуры.

Материал и методы исследования

Для достижения цели были использованы общетеоретические методы исследований: анализа и синтеза, системный и ситуационный подходы, SWOT–анализ, применение которых позволили определить состояние окружающей среды, слабые стороны и конкурентные преимущества экономики региона, что дало возможность выявить ключевые векторы инновационного развития промышленного региона и определить приоритетность стратегических задач Донецкой Народной Республики в новых экономико-правовых условиях.

Результаты исследования и их обсуждение

Поскольку ДНР интегрируется в экономическое пространство РФ, то особое внимание следует уделить созданию условий для инновационного развития экономики Республики. Поэтому на данном этапе социально-экономического развития ДНР стоит цель развития промышленности региона в условиях становления инновационной инфраструктуры, которое направлено на изменение существующей сырьевой модели и формирование новой, позволяющей осуществить инновационный прорыв в экономике региона и перейти на новый технологический уклад (рис. 1).

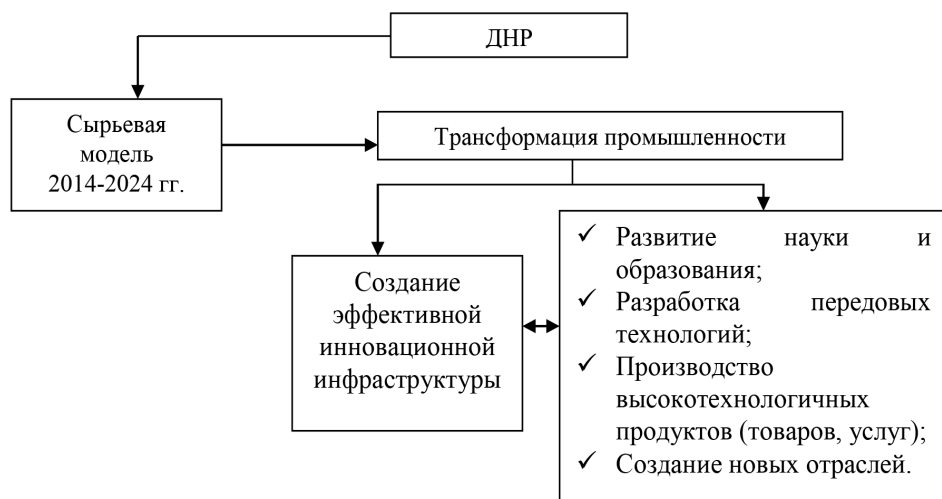


Рис. 1. Модель переходного периода развития промышленности ДНР

Источник: составлено автором.

Таблица 1

Структура промышленности ДНР по отраслям, 2013 г., 2022 г., %

Отрасли промышленности	2013	2022	Отклонение +, -
Металлургическое производство	33	33	0
Электроэнергетика	18	28,8	+10,8
Пищевая промышленность	9	14,6	+5,6
Коксохимическая промышленность	6	8,7	+2,7
Добыча каменного угля	13	5,7	-7,3
Машиностроение	8	3,5	-4,5
Другие отрасли промышленности	13	5,7	-7,3

Источник: составлено автором на основании [5].

Так, для перехода промышленности региона на инновационный тип развития, а также для дальнейшей трансформации промышленного сектора необходимо проанализировать структуру промышленности. Значение отраслевой структуры промышленности заключается в том, что она определяет состав отраслей в конкретном регионе, что влияет на скорость образования новых предприятий и фирм, тем самым воздействуя на входные барьеры и предпринимательские возможности [4]. Структура промышленности в 2013 г. (Донецкая область) и в 2022 г. (ДНР) представлена в таблице 1.

Важно подчеркнуть, что ключевыми составляющими промышленности ДНР являются металлургический, топливно-энергетический, коксохимический и машиностроительный комплексы. Так, из данных таблицы 1 видно, что в структуре промышленного производства основную долю в промышленности занимает металлургическое производство, которое не претерпело существенных изменений по сравнению с 2013 г. В первую очередь, это связано с ростом количества действующих предприятий, чему способствовала поддержка металлургических предприятий Республики и решение Президента РФ «...о признании продукции ЛДНР и предоставлении доступа на российский рынок», а также принятие сертификатов на товары, выданные ДНР [6].

За анализируемый период доля угольной отрасли сократилась (-7,3%) в структуре промышленности ДНР, что обусловлено малым объемом капитальных вложений, сокращением количества новых очистных забоев, а также оттоком квалифицированных рабочих.

Что касается машиностроительной отрасли, то снижение ее удельного веса в структуре промышленности связано с тем, что предприятия имеют высокий уровень износа и технологической отсталости основных фондов, кроме того, произошло снижение спроса на продукцию в связи с тем, что состояние угольной промышленности находится в критическом состоянии, а предприятия этой отрасли являются основными заказчиками в машиностроительной отрасли.

Стоит отметить, что основной проблемой для всех отраслей остается дефицит квалифицированных кадров, который обусловлен оттоком населения вследствие ряда факторов, в том числе, низким уровнем оплаты труда работающих на промышленных предприятиях. Проведем SWOT-анализ промышленной отрасли ДНР, который позволит определить качественные характеристики текущего состояния про-

мышленной сферы на основе определения ее сильных и слабых сторон, которые в дальнейшем позволят выстроить направления развития промышленности в регионе в условиях становления инновационной инфраструктуры (табл. 2).

Таблица 2

SWOT-анализ промышленной отрасли ДНР

Сильные стороны ((S)	Слабые стороны (W)
• значительные запасы отдельных видов сырья (каменный уголь, доломиты и пр.); • дешевые энергоресурсы; • сохранившаяся структура промышленного региона; • наличие ключевых промышленных отраслей (электроэнергетика, металлургия, пищевая промышленность и др.); • функционирование межрегиональных промышленных кластеров; • наличие свободной экономической зоны; • частично сохранившийся научный и производственный потенциал	• сокращение промышленного производства; • недостаточный объем финансирования инновационной деятельности, который обуславливает консервацию существующей технологической структуры и отставание развития наукоемких производств; • неудовлетворительное состояние производственной инфраструктуры (транспортной, энергетической, информационной); • низкая платежеспособность потребителей; • высокая себестоимость продукции; • недостаточная конкурентоспособность продукции по цене и качеству; • зависимость от импортного сырья; • нехватка оборотных средств у субъектов хозяйствования; • ориентация предприятий на производство товаров промежуточного потребления; • трудовая эмиграция и дефицит рабочей силы на рынке труда
Возможности (O)	Угрозы (Т)
• экспортоориентированность ряда ключевых отраслей региона (машиностроение, пищевая промышленность и др.); • возобновление полного производственного цикла на предприятиях региона; • эффективная государственная политика в отношении развития промышленности региона (государственный заказ, государственная поддержка, модернизация производства); • разработка и реализация республиканских отраслевых и других (целевых) программ; • установление новых логистических связей; • альтернативные источники финансирования промышленности	• высокий уровень развития промышленности в зарубежных странах; • продолжение ведения боевых действий; • отсутствие эффективного взаимодействия государства и бизнеса, основанного на общих интересах, существенно замедляет процессы преобразований в системе хозяйствования, которые должны быть направлены на промышленное развитие и экономический рост

Источник: составлено автором.

Следует отметить, что на сегодняшний день у промышленных предприятий ДНР есть достаточный потенциал, однако существуют проблемы, характерные для всех отраслей Республики. Это и износ основных фондов и оборудования, и недостаток оборотных средств, и отсутствие возможности кредитования предприятий, и нехватка квалифицированных специалистов и др. Ключевые проблемы предприятий целесообразно разделить на две группы, а именно: общие проблемы по отраслям промышленности и проблемы, затрудняющие процесс формирования эффективной инновационной инфраструктуры, результативность которой является важным фактором повышения инновационности промышленного комплекса региона. К проблемам общего характера следует отнести:

- критический износ основных средств, морально устаревшую инфраструктуру промышленных предприятий, отсутствие финансовых и кредитных ресурсов;
- недостаточное количество специалистов в области инновационной деятельности, исследований рынка наукоемкой и высокотехнологичной продукции;
- высокий уровень риска финансовых потерь;
- снижение объемов производства в связи с продолжением боевых действий;
- отсутствие доступа у малых промышленных предприятий к современному оборудованию и технологиям;
- ограниченное водоснабжение предприятий промышленности.

Проблемы, затрудняющие процесс формирования инновационной инфраструктуры, следующие:

- низкий уровень координации участников инновационной деятельности из-за отсутствия координирующего центра и недостаточно эффективной работы межведомственных органов, ответственных за инновационное развитие региона;
- низкий уровень согласованности элементов научно-технической и инновационной политики;
- отсутствие опыта и компетенций в осуществлении процесса коммерциализации инноваций;
- отсутствие внешних источников финансирования;
- недостаточный уровень развития системы маркетинга инновационной продукции;
- трудности в поиске деловых партнеров и инвесторов.

Таким образом, можно сделать вывод, что военные действия на территории ДНР имели крайне разрушительный характер для промышленного потенциала территории. Исходя из этого, можно выделить основные барьеры для перехода промышленности региона на инновационный путь развития, а именно:

- разрушение значительной части инфраструктуры промышленных предприятий;
- дефицит квалифицированных специалистов в сфере инновационной деятельности;
- недостаточный уровень взаимодействия субъектов инновационной инфраструктуры.

В результате, очевидно, что дальнейшее развитие промышленного сектора в условиях становления инновационной инфраструктуры невозможно на основе использования старых технологий, поэтому требуется радикальное технологическое обновление промышленности региона. Решение этой задачи требует значительной трансформации промышленности региона с учетом особенностей ее функционирования в условиях становления инновационной инфраструктуры. Под трансформацией промышленности региона понимается комплексная дефиниция, отражающая целую систему взаимосвязанных процессов, в результате которых изменяется набор технологий, характерных для конкретного этапа экономического, технологического и производственного развития [7]. Таким образом, трансформация промышленности региона – это процесс, отражающий переход промышленного сектора от одного технологического уклада к другому. Рассмотрим этапы трансформации региона при переходе на инновационный тип развития. Следует отметить, что инновационная инфраструктура в регионе, как обязательная составляющая инновационного развития, требует повышения ее результативности. Имеющиеся в ДНР отдельные ее субъекты не взаимодействуют друг с другом в достаточной степени, тем самым

затрудняя процесс создания и продвижения инновационных продуктов и услуг на всех этапах инновационного цикла.

Первый этап. Формирование новых элементов инновационной инфраструктуры промышленности, происходящее в рамках традиционной отраслевой структуры как реакция на воздействие внутренних и внешних факторов, таких как изменение потребительских предпочтений, в виде появления нового вида экономической деятельности в рамках существующих отраслей. По мере роста доли нового элемента инновационной инфраструктуры происходит переориентация традиционных элементов инфраструктуры и изменение качественных характеристик отраслевой структуры.

Второй этап. Устанавливается равновесие между новыми и старыми элементами инновационной инфраструктуры в промышленности.

Третий этап. Проведение прогрессивных преобразований, которые приводят к изменению традиционной отраслевой структуры промышленности и возникновению новой. Стоит отметить, что в любой отраслевой структуре всегда есть признаки старых и вновь появляющихся элементов.

Таким образом, создание и развитие инновационной инфраструктуры приведет к увеличению инновационно активных промышленных предприятий, поэтому в качестве ключевых векторов развития промышленности ДНР целесообразно выделить следующие (рис. 2).



Рис. 2. Направления трансформации промышленности ДНР

Источник: составлено автором.

При этом основными направлениями модернизации экономики Республики являются: обновление устаревших технологий и материальной базы; снижение доли сырьевых отраслей экономики; укрепление наукоемких и высокотехнологичных производств, являющихся катализаторами прогресса. Однако, реализация данных направлений возможна лишь при наличии человеческого ресурса, обладающего соответствующими навыками и компетенциями для работы в инновационной сфере.

Выводы

Таким образом, несмотря на различную степень воздействия совокупности экономических, социальных и политических факторов на развитие региона, промышленность ДНР обладает достаточным потенциалом. Ключевую роль в развитии промышленности ДНР играют металлургический, топливно-энергетический, коксохимический и машиностроительный комплексы. Определение направлений региональной политики развития промышленности должно учитывать в числе прочих факторов особенности периода становления инновационной инфраструктуры. При этом машиностроение является основой для дальнейшего инновационного развития, так как эта отрасль отвечает за производство средств производства других промышленных отраслей.

Основополагающим фактором, позволяющим перейти к инновационному типу промышленного развития, являются трудовые ресурсы, которые в условиях вытеснения труда капиталом должны обладать лучшим набором характеристик, навыков и компетенций, обеспечивающих достижение целей, как хозяйствующих субъектов, так и региона в целом в условиях перехода к более высокому технологическому укладу.

Литература

1. Указ о национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года. [Электронный ресурс]. URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/73986> (дата обращения: 05.11.2024).
2. Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47046> (дата обращения: 05.11.2024).
3. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47046> (дата обращения: 10.11.2024).
4. Москвитина Е., Пронузо Ю. Активизация инновационной деятельности и цифровой трансформации промышленных предприятий в России и Беларуси // Наука и инновации. 2023. № 7. С. 31–37.
5. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГБУ «Институт экономических исследований» / под науч. ред. А.В. Половяна. 2023. 360 с.
6. Тараш Л.И., Голоднюк Р.А. Государственная программа развития промышленности как механизм реализации промышленной политики и активизации интеграционных процессов между Донецкой Народной Республикой и Российской Федерацией // Вестник института экономических исследований. 2022. № 4 (28). С. 17–26.
7. Вертакова Ю.В., Положенцева Ю.С., Масленникова В.В. Трансформация промышленности в условиях цифровизации экономики: тренды и особенности реализации // Экономика и управление. 2021. № 27 (7). С. 491–503.