

ИННОВАЦИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

ассистент **Бечвая И.Е.**

ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР

***Аннотация.** Рассмотрены характерные черты механизма устойчивого развития промышленности, которые определяют технический и технологический прогресс экономики. Проанализированы условия и особенности формирования механизма инновационного развития промышленности, с учетом которых может быть разработана долгосрочная государственная стратегия инновационного развития.*

***Ключевые слова:** индустриальный сектор, модернизация промышленности, инновационный рост, устойчивое развитие.*

INNOVATION AS A FACTOR OF INDUSTRY DEVELOPMENT AT THE MODERN STAGE

Bechvaya I.E.

Donetsk National Technical University, Donetsk, DPR

***Annotation.** The author considers the characteristic features of the mechanism of sustainable development of industry, which determine the technical and technological progress of the economy. The conditions and features of the formation of the mechanism of innovative development of industry are analyzed, taking into account which a long-term state strategy for innovative development can be developed.*

***Key words:** industrial sector, industrial modernization, innovative growth, sustainable development.*

Актуальность исследования. На сегодняшний день основой экономической жизни и благосостояния общества в Донецкой Народной Республике остается промышленное производство, которое, в соответствии с мировыми тенденциями, также оказывается затронуто процессами глобализации и инновационного развития. В связи с этим возникает необходимость изучения возможных изменений в промышленности, которые могут произойти в результате этих процессов. Также актуализируются вопросы

исследования механизма инновационного развития промышленности и определения его основных особенностей.

Анализ публикаций по теме. В настоящее время в научной литературе уделяется много внимания исследованию факторов и причин развития промышленности в государственном и мировом масштабе. В частности, особенности влияния инновационного развития на процесс модернизации индустриального сектора экономики рассматриваются в работах В.П. Белкина, В.П. Стороженко [1], Н.С. Бурякова [2], Т.Н. Седаш, Е.Б. Тютюкиной [3] и др.

Цель исследования состоит в характеристике инноваций как фактора развития промышленности.

Основной текст. Развитие мировой экономики на современном этапе характеризуется множеством факторов. Несмотря на это, многие ученые подчеркивают важность двух тенденций: глобализации и перехода экономик к инновационному типу. Оба фактора сегодня общепризнанны в качестве основных векторов развития, несмотря на сопровождающие их противоречия и проблемы. Первый фактор оказывает серьезное влияние на развитие интеграционных процессов в экономике. В свою очередь, второй фактор характеризует движение к постиндустриальной стадии развития общества.

По сегодняшний день основой экономической жизни и общественного благосостояния остается промышленное производство. Оно также подвергается влиянию процессов глобализации и инновационного развития. В то же время вызывают интерес вероятные изменения в промышленности, которые могут быть обусловлены этими процессами. Инновационная экономика (экономика знаний) позиционируется современными учеными как противоположность индустриальной экономики и характеризуется формированием такого типа ее функционирования, когда валовой продукт производится не в материальной сфере, а за счет высокой добавочной стоимости технологий и технологического совершенствования при производстве высокотехнологичных и наукоемких товаров и услуг. Этим обусловлены следующие специфические черты инновационного типа экономики:

1) стимулирование инновационных процессов на макроэкономическом уровне осуществляется через государственную промышленную политику и нормативно-правовое законодательство;

2) приоритетными областями в государственной политике выступают поддержка научных и образовательных учреждений, информационная сфера;

3) ключевыми факторами развития выступают технологические новшества в сферах экологии, глобализации и интеграции информационных и транспортных сетей, биотехнологий, искусственного интеллекта, космической техники, урбанистики, социальные аспекты инноваций;

4) увеличение производительности труда и ценность человеческого капитала, соответствующий достойный уровень оплаты труда;

5) высокотехнологичное производство в сочетании с непрерывным образованием; растет удельный вес наукоемкого труда относительно индустриального;

б) конкуренция во всех областях экономической деятельности.

Указанные трансформации в экономическом секторе обеспечивают изменение роли индустриальной составляющей в государственной экономике. Такие изменения обусловлены переходом к постиндустриальному этапу общественного развития, который находит свое экономическое отражение в замене преимущественного производства товаров производством услуг, инновационным и технологическим совершенствованием производства, в основе которого – научно-теоретические достижения.

Авторы Ф. Махлуп, Й. Масуда, М. Пора под продуктом информационной экономики в постиндустриальном обществе подразумевают качественную информацию в постоянном единстве со средствами ее доставки и применения. В экономике знаний информационные технологии приобретают качества экономического товара и являются ключевым фактором общественного развития. Поэтому у П. Друкера, Т. Сакайла, Д. Тапскотта они определяются как базис экономической деятельности. М. Кастельс определяет информационные технологии как основу комплекса взаимосвязанных узлов, формирующихся из глобальных сетевых структур капитала, информации и управления, вокруг которых создаются новые экономические формы в соответствии с концепцией глобального сетевого общества [2].

Относительно промышленного сектора такая ситуация может быть рассмотрена двояко: промышленный сектор перестает быть основой экономического роста, его сменяет область нематериального производства, за счет которой и происходит инновационное развитие. Результатом такого перехода на второй план становится трансформация структуры экономики и перераспределение ресурсов с другими отраслями. Меняется роль промышленности как двигателя экономического развития, что аналогично отходу на второй план сельского хозяйства в период индустриализации. Такая ситуация может быть проиллюстрирована резким снижением доли создаваемых благ, а значит, и задействованных для этого ресурсов при прежнем уровне или увеличении производства в количественном виде. В то же время полное отсутствие промышленного сектора в современной экономике представляется невозможным.

В сформировавшейся ситуации промышленный сектор экономики уже не играет ключевой роли в экономическом развитии, но на него, как и прежде,

возлагается его прежняя задача по удовлетворению потребностей населения в материальных средствах. Следовательно, в условиях качественных перемен необходим контроль за производством жизненно важных товаров и услуг, оказывающих влияние на социально-экономическое положение населения.

При инновационном типе экономики предполагается, что рост валового продукта обеспечивается за счет производства и реализации наукоемких товаров и услуг. Относительно промышленного сектора это предполагает, что его развитие должно соответствовать двум условиям. Во-первых, требуется готовность со стороны промышленности к восприятию технологических инноваций. Во-вторых, обязательным является отсутствие существенных колебаний производства в функционировании неинновационных отраслей, которые являются традиционными для экономики индустриального типа.

Необходимость первого условия вызвана тем, что создание наукоемкого конечного продукта происходит непосредственно в промышленном секторе. Экономика не соответствует инновационному типу в том случае, когда наукоемкие инновации в определенной степени не готовы к восприятию промышленностью. Анализ функционирования базовых, традиционных для индустриальной экономики отраслей промышленности (добыча полезных ископаемых, электроэнергетика и др.) свидетельствует о том, что им гораздо реже свойственны существенные технологические изменения по сравнению с инновационными отраслями (например, химической промышленностью или машиностроением). Эти отрасли являются основой для существования и развития многих других промышленных секторов и экономики в целом. Соответственно, резкие колебания в этих сферах могут негативно повлиять на промышленность в целом, что обусловит отклонения от запланированной траектории развития в соответствии с мировыми тенденциями технического прогресса.

Современные исследования обращают внимание, что тенденция снижения удельного веса промышленности в ВВП и основном капитале не является четко очерченной и не предполагается инновационным развитием экономики и общества на его постиндустриальном этапе. К примеру, российские исследователи Т.Н. Седаш и Е.Б. Тютюкина утверждают, что такое фактическое сокращение в процессе становления инновационной экономики в развитых странах с наибольшей вероятностью может быть лишь переходным периодом [3].

Возможности секторов промышленности соответствовать требованиям инновационного развития определяют вероятность структурных сдвигов в самой промышленности. Заслуживает особого внимания установление целесообразных направлений реструктуризации промышленного производства.

Исходя из опыта стран с развитой экономикой, в качестве ориентиров развития и трансформации структуры промышленного производства при переходе к экономике инноваций целесообразно считать:

- рост удельного веса ресурсосберегающих и экологичных технологий в производстве;
- рост доли нематериальных активов в структуре основных фондов;
- технологический обмен и взаимосвязь секторов военно-промышленного комплекса и обрабатывающей промышленности;
- увеличение производительности труда;
- сотрудничество промышленных предприятий с научно-исследовательскими организациями, формирование соответствующих подразделений в организационной структуре;
- совершенствование горизонтальной интеграции среди промышленных структур.

Формирование и применение новых технологических решений в первую очередь оказывает влияние на конкурентоспособность предприятий, что впоследствии отражается и на инновационном развитии промышленности. Логичным завершением процесса изменения структуры промышленности в соответствии с вызовами постиндустриальной экономики является возникновение и оформление именно инновационных сфер промышленности. Их специфика состоит не только в применении инновационных технологий или внедрении новшеств в производственный процесс. В новых условиях их деятельность выступает основой постиндустриальной экономики. Сущность инновационных сфер связана не столько с инновационной предпринимательской активностью, сколько с их нацеленностью на рост производительности труда [1].

Опыт развивающихся стран свидетельствует о целесообразности и возможной результативности развития венчурного бизнеса, формирования конкурентоспособных высоких технологий с привлечением собственных инноваций.

В то же время учеными (В.П. Белкин, Н.С. Буряков и др.) отмечается неостребованность инфраструктуры для развития инноваций со стороны предприятий реального сектора экономики. Это может быть вызвано отсутствием мотивации экономических субъектов в стремлении к внедрению новшеств, их развитию и сотрудничеству с научно-исследовательскими организациями и предприятиями [1, 2].

Еще одним аспектом неприятия внедряемых новаций и научных достижений является рассогласованность между осуществляемыми исследованиями и требуемыми рынком продуктами и технологиями

(конкурентоспособными новшествами). В частности, на современном этапе развития в Донецкой Народной Республике такая проблема актуализируется из-за дефицита высококвалифицированных кадров – не только инженеров, но и маркетологов и специалистов в области финансовой стратегии.

Решению некоторых внутренних проблем формирования и воплощения инновационных решений могут способствовать венчурные инвестиции, играющие важную роль при создании эффективной и конкурентоспособной экономики. Ключевыми элементами инновационной инфраструктуры в мире являются технопарки и бизнес-инкубаторы, осуществляющие свою деятельность на условиях открытости и свободной конкуренции для формирования максимально возможных благоприятных условий для инноваций и коммерциализации результатов научных исследований. Развитию инновационной инфраструктуры в Донецкой Народной Республике препятствуют неблагоприятные рыночные условия, несформированное нормативно-правовое обеспечение, а также снижение качества человеческого капитала, ключевыми факторами которого выступают образование, наука и безопасность.

Выводы. На сегодняшний день актуализируется разработка механизма устойчивого развития промышленности, которое может обеспечить экономический прогресс в государстве. Для решения этой задачи необходимо четкое определение сущности устойчивого развития и определяющих его механизмов. Создание и внедрение в практическую деятельность соответствующих разработок посредством осуществляемой государством промышленной политики может в современных условиях уменьшить риск глубоких экономических потрясений, способствовать непрерывному техническому и технологическому экономическому прогрессу и постепенному и уверенному повышению общественного благосостояния.

Список используемых источников:

1. Белкин В.Д. Инновации, инвестиции и институциональные изменения – главные составляющие стратегии долгосрочного развития / В.П. Белкин, В.П. Стороженко // Экономическая наука современной России. – 2011. – №2 (53). – С.60-72.

2. Буряков Н.С. Инновации как фактор развития промышленности России на современном этапе / Н.С. Буряков // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – №26. – С.41-48.

3. Седаш Т.Н. Три «и» в развитии экономики России: инвестиции, индустриализация, инновации / Т.Н. Седаш, Е.Б. Тютюкина // Инновации. – 2014. – №12 (194). – С.51-58.