

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Заричанская Е.В.,**

*к.э.н., доцент, доцент кафедры экономики предприятия  
ГОУ ВПО «Донецкий национальный  
технический университет», г. Донецк*

**Стефаненко-Шупик А.П.,**

*к.э.н., доцент кафедры экономики предприятия  
ГОУ ВПО «Донецкий национальный  
технический университет», г. Донецк*

Рассмотрены подходы к сущности экономической категории «инновационное развитие предприятия», представлены возможные пути развития посредством выбора источника ресурсного обеспечения предприятия нацеленного на удовлетворение экологической составляющей инновационного развития.

***Ключевые слова:** развитие, инновации, предприятие, экологический аспект, окружающая среда, отходы, управление.*

It was approached the essence of economic category "innovative development of enterprises", presented possible ways of development through the selection of source resource provision of an enterprise aimed at meeting the environmental component of innovative development.

***Key words:** development, innovation, enterprise, environmental aspect, environment, waste management.*

Сложность современных условий существования экономико-производственных систем и негативное их влияние на окружающую среду, ставят перед руководителями предприятий ряд задач. Решение этих задач требует разработки новых, более эффективных средств управления, что позволило бы предприятиям находить баланс между такими присущими промышленности явлениям, как ограниченность ресурсов, недостаточно развитая научно-техническая база, несовершенная система управления как инновационной деятельности, так и в целом предприятием с одной стороны, и необходимость

соответствовать требованиям современной экономической среды – с другой.

*Анализ последних исследований и публикаций.* Вопросы теории и практики инновационного развития в разные периоды исследовали ученые, среди которых Ю. Бажал, Дж. Бейли, А. Волков, М. Денисенко, Д. Дойл, Б. Малицкий, Р. Фатхутдинов, Л. Федулова, И. Шумпетер, эколого-экономические аспекты развития представлены в трудах таких ученых-экономистов, как С. Бобылев, А. Веклич, Б. Данилишин, Л. Мельник, М. Хвесик и других. Отмечая высокую научную ценность результатов исследований, следует заметить, что дальнейшего развития и уточнения требуют экологические аспекты деятельности предприятия, которые позволяют инновационно развиваться предприятию в соответствии с его возможностями и требованиями.

*Целью статьи* является определение особенностей экологических инноваций в разрезе инновационного развития промышленных предприятий и путей перехода к функционированию на принципах экологичности.

*Изложение основного материала.* Характерной чертой развития современной экономики является преобладание инноваций, как фактора обеспечивающего интенсивное развитие как промышленного предприятия, так и экономики в целом. Инновации обеспечивают высокую конкурентоспособность производственно-экономической системы и экономический рост в долгосрочной перспективе. Развитие промышленности ДНР именно за счет инноваций является важным условием диверсификации экономики и перехода республики на инновационный путь развития. С целью достижения такого состояния, на промышленных предприятиях необходимо создать эффективную систему управления его инновационного развития с учетом особенностей региона.

Понятие «развитие» как объективное явление, которое происходит в пределах определенного предприятия рассматривалось многими учеными. Трактовки отличаются и являются неоднородными, поэтому целесообразно обобщить экономическое содержание такой категории как «развитие» в контексте обеспечения инновационных трансформаций и их направленности на генерирование качественных изменений в рамках предприятия. Рассмотрим основные подходы к дефиниции:

- Развитие: процесс, в результате которого происходит изменение качества чего-либо, переход от одного качественного состояния к другому, высшему. закономерный процесс количественно-качественных изменений в пределах экономической системы, ее переход в новое качество, более совершенную форму. количественным измерением этих процессов является относительное изменение макроэкономических показателей в направлении роста в течение относительно длительного периода [1, с. 283] [2, с. 1043]
- Управляемое развитие: основой его управляемости является системный подход и современные информационные технологии, которые позволяют очень быстро моделировать различные варианты направлений развития, с высокой точностью спрогнозировать их результаты и выбрать наиболее оптимальный вариант развития событий [3, с.5; 4, с. 17]
- Экономическое развитие: необратимые, закономерные изменения технологического способа производства. в отличие от экономического развития, для экономического роста такие признаки не характерны, поскольку оно может прерваться экономическим спадом [5, с. 283]
- Социально-экономическое развитие: процесс непрерывного изменения материального базиса производства, а также всей совокупности разнообразных отношений между экономическими субъектами, социальными группами населения. это является сложным противоречивым процессом трансформационных изменений, в котором взаимодействуют положительные и отрицательные факторы, а периоды прогресса сменяются периодами регресса. политические и военные потрясения, социальные конфликты, экологические катастрофы могут приостановить развитие экономики любой страны, отбросить ее на несколько десятилетий назад, а иногда привести и к окончательной гибели сложной системы, как это было с древними цивилизациями [6, с. 17].
- Эколого-экономическое развитие: расширенное воспроизводство и постепенное качественное изменение производительных сил, науки, культуры и благосостояния общества, которое формирует соответствующие условия для рационального использования и воспроизводства природных богатств, их стабильного состояния [7];

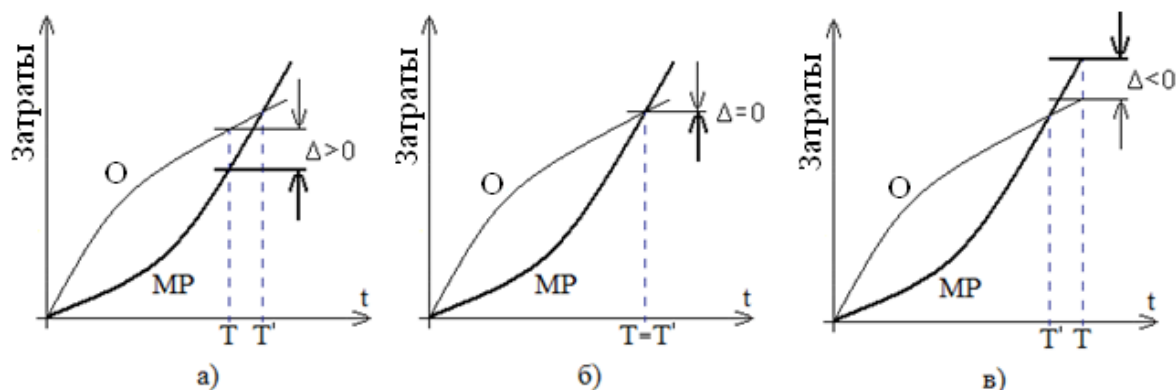
—инновационное развитие регионального промышленного комплекса: необратимость формализации параметров качественного поведения регионального промышленного комплекса как закономерное явление количественно-качественных изменений, которые происходят в их пределах, что защищает результативность трансформаций различных сфер деятельности с обеспечением эффективности функционирования разнонаправленных видов экономической деятельности для инициирования целенаправленных инновационных процессов в контексте обеспечения регенерации и общеэкономического ускорения в государстве [7].

Обобщив приведенные дефиниции, следует предложить определение понятия «инновационное развитие предприятия» как достижение целеориентированного изменения количественно-качественных измерений функционирования предприятия, достижение которых позволяет развить такое количество факторов промышленного роста и достичь такой уровень преобразований в его пределах, основные производственные показатели которых будут генерировать позитивные трансформации в определенном виде экономической деятельности.

Однако учитывая общую приверженность мирового сообщества к идее устойчивого развития, которая включает три составляющие экономическую, экологическую и социальную, следует детально рассмотреть экологический аспект инновационного развития предприятия.

Как уже было отмечено ранее на данном этапе развитие достигается за счет интенсивных факторов, сопровождается ростом спроса на природные ресурсы, а в силу исчерпаемости ресурсов предложение со временем становится все более и более ограниченными. Это обусловлено тем, что природные ресурсы исчерпаемые, а их интенсивная эксплуатация порождает дефицит и как следствие стоимость природных ресурсов с течением времени увеличивается. Кроме того стоимость природных ресурсов зависит от расходов, связанных с добычей, так добывающие предприятия сначала привлекают наиболее эффективные месторождения с высокими объемами запаса полезных веществ и наименьшими затратами на добычу. Затем, по мере их исчерпания ресурса ориентируется на менее привлекательные с экономической точки зрения месторождения и, как результат, осуществляется переход к менее производительных

источников сырья. То есть ограниченность природных ресурсов провоцирует более интенсивный рост стоимости природных ресурсов во времени, актуализирует необходимость поиска альтернативных способов замещения сырья, используемого в производственном процессе (рис. 1).



где O - отходы;

MP - первичные материальные ресурсы;

T - период, в котором проводится выбор источника ресурсного обеспечения производственных процессов;

T' - период, в котором расходы по разным источникам ресурсного обеспечения равнозначны.

Рисунок 1 – Варианты выбора источника ресурсного обеспечения предприятия для достижения инновационного развития

Рассмотрим один из таких способов основанном на использовании инновационных технологий позволяющем вовлекать отходы в производственные процессы и замещать природные ресурсы, становится возможным это на основе достижений научно-технического прогресса, а экономически целесообразным в связи с ростом стоимости ресурсов, которая отображается в росте материальных издержек производства. Экономическую целесообразность использования инноваций позволяющих заменить первичные материальные ресурсы переработанными можно схематично проиллюстрировать в виде трех ситуаций (рис. 1).

Предприятие при выборе источника материальных ресурсов руководствуется экономическими выгодами и конкурентными преимуществами, которые могут быть получены в результате деятельности. Первый вариант, приведенный на рис. 1, характеризуется условием  $\Delta MB > 0$ , то есть низкая стоимость

природных ресурсов по отношению к расходам, связанным с переработкой отходов, приведет к перерасходу и, как следствие, отказ от использования отходов в качестве заменителя первичных материальных ресурсов и вовлечения в производственные процессы природных ресурсов. Результатом такого выбора является негативное влияние на окружающую среду, возникновение дополнительных расходов, связанных с компенсацией экологического ущерба и снижение прибыли предприятия за счет эколого-экономических санкций, отказ от внедрения инноваций на предприятии и игнорирование возможностей инновационного развития.

На рис. 1 "б" проиллюстрировано ситуацию равнозначных вариантов ( $\Delta MB = 0$ ) использования природных ресурсов или использование инноваций позволяющих перерабатывать отходы с дальнейшим их привлечением в качестве вторичных материальных ресурсов. В таком случае должны вступать другие факторы влияния, для того чтобы склонить производителя в нужном направлении.

Обеспечение устойчивых темпов роста промышленного производства на основе рационального использования природных ресурсов и внедрение инноваций возможно в условиях изображенных на рис. 1.2 "в", когда использование вторичного сырья с экономической точки зрения выгоднее привлечения первичных материальных ресурсов и сопровождается экономией на материальных затратах  $\Delta MB < 0$ . В этой ситуации использование в хозяйственной деятельности отходов имеет следующие преимущества: получение прибыли за счет экономии ресурсов, снижения себестоимости продукции, сокращение количества отходов, решения проблем окружающей среды и рост спроса на экологически чистую продукцию (с относительно низким содержанием загрязняющих веществ и без нанесения вреда окружающей среде) [8,9,10]. Описанные ситуации могут носить циклический характер, что обусловлено влиянием внешних факторов. Выбор источника обеспечения производства ресурсами должен быть экономически выгодным, социально обоснованным и минимизировать нагрузку на окружающую среду, то есть способствовать инновационному развитию предприятия с учетом экологического аспекта.

*Выводы по данному исследованию и направления дальнейших разработок по данной проблематике.* Следует заметить, что переоценка экономического фактора при недооценке экологического приводит к дисбалансу развития, поскольку невозможно обеспечить

удовлетворение потребностей производителей и потребителей в последующие периоды хозяйствования, если улучшения экономики не будет сопровождаться решением социальных проблем и уменьшением нагрузки на окружающую среду. Так же не может быть самоцелью решение экологических проблем, поскольку это приведет к рекурсивным состояниям. Одним из главных требований инновационного развития предприятия с учетом экологического аспекта должно стать формирование единой системы, в которой все составляющие сбалансированы.

### *Список использованных источников*

1. Великий тлумачний словник сучасної української мови / Уклад. і голов. ред. В.Т. Бусел. – К.; Ірпінь: ВТФ «Перун», 2001. – 1440 с.
2. Економічна енциклопедія: У трьох томах. Т. 3 / Редкол.: С.В. Мочерний (відп. ред.) та ін. – К.: «Академія», 2002. – 1152 с.
3. Долішній М.І. Регіональна політика України: наукові основи, методи, механізми: монографія / М.І. Долішній. – Львів, 1998. – 342 с.
4. Геєць В.М. Економіка України: стратегія і політика довгострокового розвитку НАН України: монографія / Під ред. В.М. Геєця. — К.: Ін-т екон. прог.; Фенікс, 2003. – 325 с.
5. Ансофф И. Стратегическое управление / И. Ансофф: [пер. с англ.]. – М.: Изд-во Экономика, 2005. – 453 с.
6. Кульчицький Б.В. Економічні системи суспільства: теорія, методологія, типологізація / Б.В. Кульчицький – Л.: Видавничий центр Львівського національного університету ім. І. Франка, 2003. – 352 с.
7. Кузьменко Г.Г. Розроблення комплексу заходів по реалізації політики сталого розвитку України та високої енергоефективності промислового виробництва / Г.Г. Кузьменко, Л.В. Сахневич // матеріали міжнар. наук.-прак. конфер.: «Україна – Польща – ЄС: сучасний стан та перспективи». – Ополе, ХНТУ МОН України та Опольський університет, Вид-во ПП Вишемирський В., 2010. – С. 97 – 104.
8. Міщенко В.С. Економіко-правовий статус підходів як вторинної сировини / В. Міщенко, Г. Виговська // Економіка України. – 2010. – №10. – С. 74–81.

9. Потравный И.М. Ресурсосбережение как фактор экологически устойчивого развития / И. М. Потравный, П. М. Семенченко; Приазовский гос. технический ун-т. – Донецк, 1997. – 31с.
10. Хвесик М.А. Екологізація економіки як пріоритетний інструмент сталого розвитку / М. А. Хвесик // Екологічний вісник. – 2010. – №6. – С. 26-27.