

УДК 330.15:338.246.027

А.С. Сахариева

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Республика Казахстан, г. Алматы

E-mail: simphoniya2011@mail.ru

Инновационная составляющая формирования «зеленой» экономики

Современный мир стоит перед лицом сложных экономических, экологических и социальных проблем. Они тесно связаны друг с другом и требуют одновременного решения. Новая парадигма экономической науки – теория «зеленой» экономики стала ответом на вызовы времени. В ее основе лежит подход к рассмотрению экономики как части экосистемы, поэтому функционирование экономики не должно противоречить законам природы, разрушая ее. Задача этого времени – привести экономику в гармонию с окружающей средой. Ключевым элементом в этом процессе должны стать эко-инновации. Необходимо определить, в чем их особенность и как запустить механизм их создания и внедрения.

Ключевые слова: зеленая экономика, эко-инновации, устойчивый рост, экологические проблемы.

А.С. Сахариева

«Жасыл» экономика құрылуының инновациялық бөлігі

Бүгінгі әлем ауыр экономикалық, экологиялық және әлеуметтік мәселелердің алдында тұр. Олар бір-бірімен тығыз байланысты және бір мезгілді шешім керек қылады. Жаңа парадигма – «жасыл» экономиканың теориясы – аталған мәселелердің жеңіп шығу жолын ұсынады. Бүгінгі заманның міндеті – экономиканы қоршаған айналаға сәйкестендіру. Бұл процесте эко-инновациялар негізгі элемент рөлін атқару керек. Сондықтан олардың ерекшеліктерін және оларды құру механизмін қалай әрекетке келтіруге болатынын анықтау қажет.

Түйін сөздер: «жасыл» экономика, эко-инновациялар, тұрақты өрлеу, экологиялық мәселелер.

A.S. Sakhariyeva

Innovative constituent of green economy formation

Modern world faces serious economic, ecological and social problems. They are closely related with each other and require simultaneous solution. New paradigm of economic science – the theory of a green economy - has become an answer for challenges of the time. The theory bases on an approach that the economy is a part of the ecosystem, that is why its' functioning mustn't contradict to the laws of nature. This time task is to bring the economy to a harmony with an environment. Eco-innovations have to become a key element in this process. It is necessary to define what their peculiarities are and launch a mechanism of their creation and introduction.

Keywords: green economy, eco-innovations, sustainable growth, ecological problems.

Сегодня множество научных работ посвящено роли инноваций в развитии экономики и общества в целом. В них доказывается перво-степенное значение инноваций в обеспечении устойчивого экономического роста. Инновации в большинстве случаев рассматриваются как

сугубо позитивное явление, оказывающее благоприятное воздействие на экономику. Однако такой подход представляется односторонним с вытекающими из этого отрицательными последствиями.

Обратимся к определению инновации. Наи-

более полным и точным, с нашей точки зрения, является следующее: инновация – это внедренное новшество, обеспечивающее качественное изменение процессов, продукции и услуг, которое характеризуется следующим набором свойств:

- может являться результатом любого вида целенаправленной деятельности (как научной, так и практической) или иметь случайное происхождение;

- может быть создано в любой сфере человеческой деятельности и в любой форме;

- должно быть практически применимо;

- может создавать как положительные, так и отрицательные социально-экономические эффекты для общества;

- может и не иметь коммерческой ценности [1, с. 10-11].

Ключевым в этом списке свойств, присущих инновациям, является то, что они могут нести в себе как незначительные, так и разрушительные отрицательные социально-экономические последствия. Прежде всего, речь идет о вреде, наносимом окружающей среде в результате использования новшеств. Ярким примером может служить ядерная энергия, ядерное оружие. Что может быть опаснее на планетарном уровне? Но это и есть инновация, получившая широкое распространение и применение.

Человеческая деятельность ведет к нарастанию экологических проблем, поскольку постоянно осуществляемые инновации являются несовершенными, как и все создаваемое человеком. В то же время процесс создания инноваций невозможно остановить, поскольку потребности и требования общества постоянно растут и меняются. Такая ситуация неизбежно ведет к катастрофе, поэтому необходимо кардинально менять подход к рассмотрению экономики в целом, и инновациям в частности.

Альтернативный взгляд был сформирован сторонниками «зеленой» экономики [2, 3, 4, 5], которые рассматривают экономику как часть экосистемы, в которой она существует.

Теория «зелёной» экономики базируется на 3 аксиомах:

- невозможно бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве;

- невозможно требовать удовлетворения бесконечно растущих потребностей в условиях ограниченности ресурсов;

- все на поверхности Земли является взаимосвязанным [6].

Именно такой подход должен преобладать в условиях усугубления экологических проблем. В развитых странах данная теория получила поддержку правительств, которые осознали необходимость применения ее постулатов в государственной политике для принятия скоординированных масштабных мер по преобразованию существующих экономических систем в «зеленую» экономику. Предполагается, что такие структурные изменения станут ключевой целью экономической политики многих стран на ближайшие несколько десятилетий.

Для реализации поставленных задач, в первую очередь, потребуются стимулирование создания эко-инноваций. В чем их отличие от инноваций в целом?

Во-первых, эко-инновации являются инновациями, которые обеспечивают положительный экологический эффект.

Во-вторых, масштаб эко-инноваций может выходить за рамки организации и включать более широкий набор социальных мер, оказывающих кардинальное влияние на изменения существующих социально-культурных норм и институциональных структур [7].

В настоящее время к основным группам эко-инноваций относятся следующие:

- управление отходами;
- ресурсоэффективность;
- альтернативная энергетика[8].

Все перечисленные виды технологических эко-инноваций так или иначе применяются в различных отраслях экономики, но этого недостаточно, так как темпы загрязнения окружающей среды значительно превышают эффект от единичного, разрозненного внедрения эко-инноваций. Нужна единая государственная политика, которая будет в состоянии мобилизовать ресурсы всей страны для масштабного повсеместного перехода на «зеленые» технологии.

Реализация потенциала эко-инноваций требует действий, которые обеспечат эффективность инновационного цикла на всех его стадиях. Поэтому государственная политика в области эко-инноваций должна охватывать инновационный процесс, начиная со стадии исследований, заканчивая стадией коммерциализации. Здесь также важен кооперативный подход, подразумевающий создание сетей, платформ, партнерств,

которые объединяют, координируют ресурсы и инициативы по созданию инноваций многих участников из различных организаций, отраслей, ведомств и т. д.

Кроме того, инновационная политика должна включать в себя меры по стимулированию как предложения, так и спроса на эко-инновации, при этом необходимо оба направления реализовывать в соответствии друг с другом.

Для стимулирования предложения эко-инноваций, в частности, требуется осуществление следующих мер:

- легкий доступ компаний, создающих эко-инновации, к финансированию: венчурный капитал, субсидии государства, ссуды;
- налоговые льготы и послабления;
- упрощенные процедуры регистрации, патентования и т. д.

Для формирования спроса на эко-инновации государство должно не просто вводить экологические налоги, ограничения и запреты на выбросы, но создать понятную, гибкую систему экономических и административных санкций и сочетать ее с прямой и косвенной поддержкой покупателей эко-инноваций.

Деятельность государства и бизнеса по формированию спроса и предложения эко-иннова-

ций не может привести к какому-либо результату без наличия соответствующего кадрового потенциала. В конечном счете, все инновации создаются людьми. Современная подготовка кадров – это образование для перемен, так как происходит переход от старых методов хозяйствования к новой парадигме «зеленой» экономики. Система образования должна формировать новое поколение специалистов, творческих инициативных людей, которые способны решать сложные задачи инновационными путями, генерировать новые эко-идеи [9].

Формирование «зеленой» экономики является сложнейшим процессом, затрагивающим все сферы экономики. Издержки перестройки будут высоки, и не только для бизнеса, но и простых обывателей через повышение цен на продукцию, поскольку будет происходить перераспределение потоков капитала в пользу эко-новшеств [10].

Однако как бы не был сложен процесс трансформации, он неизбежен. Это единственный путь к выживанию, в основе которого лежат эко-инновации, способные обеспечить стабильное экономическое развитие, справедливое удовлетворение потребностей и защиту природы.

Литература

- 1 Мутанов Г. М. Инновации: создание и развитие. – Алматы: Казак университети, 2012. – 224 с.
- 2 Cato, M. S. Green Economics: An Introduction to Theory, Policy and Practice. – London: Earthscan, 2009. – 224 p.
- 3 Hahnel R. Green Economics: Confronting the Ecological Crisis. – New York: M. E. Sharpe. – 2010. – 280 p.
- 4 Kennet M., Winston K. Green Economics and Climate Change. – Oxford: The Green Economics Institute. – 2012. – 348 p.
- 5 Brand U. Green Economy - the Next Oxymoron? No Lessons Learned from Failures of Implementing Sustainable Development//GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society. – Germany, 2012. – 21(1). – 28-35 pp.
- 6 http://ru.wikipedia.org/wiki/Зеленая_экономика
- 7 Sustainable Manufacturing and Eco-Innovation: Towards a Green Economy// OECD: Policy Brief. – Brussels, 2009. – 8 p.
- 8 Кирюшин П. «Зеленая» экономика, «зеленые» технологии и возобновляемая энергетика//Центр экономии ресурсов МГУ им. М. В. Ломоносова: презентация. - Москва, 2012. – 60 с.
- 9 Марфенин Н.Н. Чему и как учить для устойчивого развития// Россия в окружающем мире: 2010. Устойчивое развитие: экология, политика, экономика: Аналитический ежегодник/отв. ред. Н.Н. Марфенин; под общей редакцией Н.Н. Марфенина, С.А. Степанова. — М.: Изд-во МНЭПУ, 2010. – 256 с.

10 «Зеленая» экономика: практический вектор устойчивого развития или политический компромисс? // Россия в окружающем мире: 2011. Устойчивое развитие: экология, политика, экономика (аналитический ежегодник) / отв. ред. Н.Н. Марфенин; под общей редакцией Н.Н. Марфенина, С.А. Степанова. – М.: изд-во МНЭПУ, 2011. – 292 с.

References

- 1 Mutanov GM innovation : the creation and development. - Almaty: Kazakh University , 2012. - 224 .
- 2 Cato, M. S. Green Economics: An Introduction to Theory, Policy and Practice. - London: Earthscan, 2009. - 224 p.
- 3 Hahnel R. Green Economics: Confronting the Ecological Crisis. - New York: M. E. Sharpe. - 2010. - 280 p.
- 4 Kennet M., Winston K. Green Economics and Climate Change. - Oxford: The Green Economics Institute. - 2012 . - 348 p.
- 5 Brand U. Green Economy - the Next Oxymoron? No Lessons Learned from Failures of Implementing Sustainable Development // GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society. - Germany, 2012 . - 21 (1). - 28-35 pp.
- 6 http://ru.wikipedia.org/wiki/Зеленая_экономика
- 7 Sustainable Manufacturing and Eco-Innovation: Towards a Green Economy // OECD: Policy Brief. - Brussels, 2009 . - 8 p.
- 8 Kiriushin P. "green" economy , "green" technology and renewable energy // Center conserve resources MSU. MV Lomonosov presentation . - Moscow, 2012 . - 60 .
- 9 Marfenin NN What and how to teach sustainable development // Russia in the outside world : 2010. Sustainable development : the environment , politics , economy : Policy Yearbook / Min. Ed. NN Marfenin, edited by N. Marfenina , SA Stepanova . - Moscow: Publishing House of the MNEPU , 2010 . - 256 p.
- 10 A "green" economy : a practical vector of sustainable development or political compromise ? // Russia in the outside world : 2011. Sustainable development : the environment , politics, economics (analytical Yearbook) / Min. Ed. NN Marfenin , edited by N. Marfenina , SA Stepanova . - Moscow: Publishing House MNEPU, 2011 . - 292 p.