

4. Klitsenko, A. I. The social impact of the European economic crisis / A. I. Klitsenko // J. of Econ. and Social Sciences. – 2012. – № 1. – P. 1–6.

### ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ В СТРАНАХ ЕС В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

*А. В. Петрашевская, преподаватель кафедры международных экономических отношений БГУ*

На современном этапе развития мировой хозяйственной системы чрезмерное использование природных ресурсов становится основным препятствием для устойчивого развития национальных экономик мира. Сложившаяся эколого-экономическая ситуация в мире ставит перед человечеством задачи, связанные с необходимостью пересмотра приоритетных направлений как на национальном, так и наднациональном уровнях, так как дальнейшая степень технического прогресса может привести к серьезному ограничению, связанному с возможностями природной среды принимать отходы производственной деятельности человека и невозобновляемостью природного капитала. Суть новой экономической политики заключается в том, чтобы перевести природоразрушающую экономику на устойчивый эколого-сбалансированный путь развития, где одним из условий становится процесс экологизации всех сфер экономической жизни общества в целом.

Анализом и оценкой влияния технологической глобализации на развитие эко-инноваций в странах ЕС занимается ряд зарубежных исследователей. Особого внимания заслуживают работы европейских ученых К. Реннингса, Ч. Цвика, П. Джеймса, А. Саркара, С. Борраса, С. Кухмана.

Существуют различные определения эко-инноваций и связанных с ними терминов, таких как «чистые» технологии (cleantech) и «зеленые технологии» (green technologies). В 2005 г. Организация экономического сотрудничества и развития определила экологические инновации как внедрение нового, технологически улучшенного товара (услуги) или процесса, прогрессивного метода управления и маркетингового решения, которые приводят к снижению использования природных ресурсов и негативного воздействия на окружающую среду на различных стадиях производственного процесса,

ассимиляции товара или услуги [1]. Несколько иное определение экологическим инновациям дают западноевропейские ученые: эко-инновации — создание новых конкурентных товаров и услуг, процессов и систем, которые удовлетворяют потребности населения с минимальным использованием природных ресурсов и минимальными выбросами токсичных и ядовитых веществ в окружающую среду [2].

На сегодняшний день большинство экологических инноваций направлены на создание энергосберегающих, малоотходных и безотходных производств, новых средств и методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды.

Эко-инновационными лидерами в Европейской интеграционной группировке являются страны: Германия, Ирландия, Австрия, Испания, Нидерланды. По инициативе этих стран в условиях интенсивного развития технологической глобализации были подписаны соглашения, конвенции, договоры (план по эффективному использованию природных ресурсов на 2007—2020 гг. «Europe 2020» (2007 г.), план «20/20/20», предусматривающий сокращение выбросов углерода наряду с альтернативными источниками энергии (2009 г.), «Национальная дорожная карта» для перехода к низкоуглеродной экономике» (2011 г.), план по устойчивому развитию эко-инноваций (2011 г.)), которые направлены на рациональное природопользование, освоение альтернативных источников энергии, разработку комплексных мер по улучшению и поддержанию плодородия почв, кондиционированию и хранению питьевой воды, восстановлению лесных массивов и сохранению биоразнообразия природных территорий.

Во всех регионах Европейского Союза существуют значительные различия с точки зрения географического положения, национального менталитета, опыта, политических и экономических инструментов по разработке и внедрению экологических технологий и инноваций. Однако энергетическая безопасность и уменьшение негативных последствий изменения климата остаются ключевыми задачами энергетической политики стран ЕС, каждая из которых уполномочена достичь к 2020 г. цели в размере 20 % возобновляемых ресурсов в энергоснабжении и 10 % возобновляемых ресурсов энергии в транспортном секторе. Последнее соответствует замене 50 млрд литров ископаемого топлива для транспорта.

Каждые два года ЕС публикует доклад о ходе работы возобновляемых источников энергии. Так, в 2014 г. прогнозируемая доля возобновляемых источников энергии в валовом конечном потреблении энергии составила 15,3 %.

Многие государства – члены ЕС уже имеют лидирующие позиции в сокращении выбросов парниковых газов (метана, фторуглеродов, закиси азота и др.) за счет использования альтернативных источников энергии:

Великобритания – 47 % ветровая энергетика;

Швеция – более 22 % составляет биоэнергия, которая в качестве сырья использует не только древесину, технические растительные культуры, но и торф;

Италия – около 25 % геотермальная энергетика;

Португалия – более 18 % всей энергии создают приливные электростанции.

Однако лидером в области альтернативной энергетики остается Германия, где около 43 % составляет ветровая электроэнергия. По числу ветроэнергетических установок (более 20 000) Германия опережает все страны мира. Кроме ветряных установок около 20 % приходится на солнечную энергетику, а также более 5 % – это энергия морских волн и приливных электростанций. В настоящее время возобновляемые источники обеспечивают около четверти поставок электроэнергии в Германии, но цель состоит в том, чтобы поднять этот показатель до 80 % к 2050 г.

Таким образом, энергетическая политика ЕС по возобновляемым источникам энергии на сегодняшний день решает ряд задач:

- сохраняет окружающую среду;
- выступает во многих отраслях мировой хозяйственной системы как надежный, безопасный источник энергии;
- интегрирует возобновляемые источники энергии в общую энергетическую систему;
- повышает эффективность использования энергии (особенно в градостроительстве).

Переход стран ЕС к возобновляемым источникам уменьшит зависимость национальных экономик от мировых цен на традиционные энергетические ресурсы и в будущем даст возможность стать главными экспортерами возобновляемой энергетики, включая новейшие технологии, конструкционные материалы и элементы.

Необходимо отметить, что технологическая глобализация на современном этапе неразрывно связана с развитием биотехнологий, нанотехнологий и ресурсосберегающих физико-химических технологий, которые являются очевидными примерами эко-инноваций и способствуют решению многих глобальных проблем человечества, связанных с продовольствием, сырьем, борьбой с эпидемиями

и т.д. Что касается биотехнологий, то важнейшим направлением их использования в странах Европы для промышленного производства стали экотехнологии для переработки биомассы и для создания продукции из нее, которые допускают вторичную переработку, например, биопластика из возобновляемого исходного сырья — соевых бобов, зерна, картофельного крахмала. Данные, собранные в сотрудничестве с IFBB (Институт биопластика и биокомпозитов университета Ганновера), показывают, что мировые мощности для биопластиков в ближайшие годы продолжат рост, и выпуск их увеличится с 1,7 млн т/год в 2014 г. до 7,8 млн т/год в 2019-м. Пластмассы на биооснове, такие как био-ПЭ и био-ПЭТ, являются основными двигателями роста. Более 32 % европейского производства в 2014 г. приходилось на полимеры на биооснове [3].

В дальнейшем развитие этого направления позволит использовать в производстве возобновляемые ресурсы биомассы, а также обеспечить дополнительные меры по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу и уменьшить сроки разложения отходов.

Таким образом, можно отметить, что главнейшей составляющей процесса экологизации экономики в странах Европейского Союза в условиях глобализации является развитие новых технологий и инноваций, связанных с производством возобновляемых источников энергии, обработкой материалов и отходов в условиях замкнутых производственных циклов, строительством и модернизацией ресурсосберегающих и энергоэффективных зданий, создания интеллектуальных электрических сетей и т. д. Данные сферы дают возможность для последующего стабильного развития национальных экономик и европейской экономической системы в целом.

#### **Список использованных источников**

1. Processes and patterns in transitions and system innovations: Refining the co-evolutionary multi-level perspective / F.W. Geels // *J. of Technol. Forecasting & Social Change*. — 2005. — V. 72. — P. 681–696.
2. Promoting Ecoinnovations to Leverage Sustainable Development of Ecoindustry and Green Growth / A. Sarkar // *European J. of Sustainable Development*. — 2013. — V. 2. — №. 1. — P. 171–224.
3. Рынок биопластиков ожидает рост на 350 процентов [Электронный ресурс]. — 2015. — Режим доступа: <http://www.interplastica.ru/17268/p/1135>. — Дата доступа: 06.05.2016.