

of data analysis and classification to the environmental experts. In this way economic effectiveness and validity of environment protection decisions would increase, in other words the progressive elimination process of the reasons of environment protection problems would significantly facilitate experts' work and would save much money of the state.

We have performed the research, used the methods of artificial intelligence in order to design the model of artificial intelligence model of sustainable development environmental dimension where the visualization of present indicators of environmental dimension condition, their possible expansion in the intradimensional continuum, and the scheme of integration into artificial neural network would be presented.

*Л.И. Панкруская, канд. с.-х. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПРОДУКЦИИ

Директивами Европейского союза законодательно установлены экологические требования для различных видов продукции и технологических процессов, осуществляющих их производство.

Экологические требования включаются в стандарты, которые содержат конкретные критерии и которым должна удовлетворять продукция, чтобы быть маркированной экологическим знаком соответствия. Основными направлениями установления экологических критериев являются:

- рациональное использование природных ресурсов;
- защита водных объектов от загрязнения;
- ограничение использования потенциально опасных веществ;
- ограничение воздействия на человека и окружающую среду физических факторов;
- сокращение объемов образования отходов, связанных с производством, эксплуатацией, утилизацией, переработкой и захоронением отслуживших срок эксплуатации товаров;
- сокращение объемов потребительской упаковки.

Для производства продукции, соответствующей экологическим критериям, требуются более экологичные сырье и материалы, современные технологии, обеспечивающие рациональное использование ресурсов и снижение вредного воздействия на окружающую среду. Экологические критерии пересматриваются каждые три года, что способствует совершенствованию как продукции, так и технологических процессов ее производства, а также повышению ответственности производителя за свою деятельность и оказываемое воздействие на окружающую среду. Учет экологических критериев при проектировании и производстве продукции для производителя имеет ряд конкурентных преимуществ в будущем: снижение эксплуатационных расходов благодаря экономии энергии и сырья, снижение платежей экологического налога,

повышение конкурентоспособности продукции, увеличение доли продукта на рынке, создание благоприятной репутации в глазах потребителей, потенциальных партнеров, инвесторов.

На основании международных требований в Республике Беларусь в настоящее время приняты государственные стандарты для следующих групп однородной продукции: синтетическим моющим средствам, холодильным приборам, обоям, телевизорам. Стандарт СТБ 1733—2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к синтетическим моющим средствам» содержит экологические требования: к химическому составу синтетических моющих средств, биоразлагаемости химических веществ, попадающих со сточными водами в системы канализации и окружающую среду; к маркировке, упаковке, производству синтетических моющих средств. Стандарт СТБ 1742—2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к приборам холодильным» содержит экологические требования: к безопасности холодильных приборов как для здоровья человека, так и для окружающей среды; к энергетической эффективности, т.е. экономичному использованию энергетических ресурсов; к хладагентам и вспенивающим веществам, материалам и комплектующим изделиям, применяемым при производстве холодильных приборов; к маркировке, упаковке и производству. Стандарт СТБ 1755—2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к обоям» устанавливает экологические требования к содержанию химических веществ в составе обоев, к сырью и вспомогательным материалам, используемым при их изготовлении, а также к упаковке, маркировке и производству обоев. СТБ 1805—2007 «Охрана окружающей среды и природопользование. Экологические критерии к телевизорам» устанавливает экологические требования к энергопотреблению, материалам в составе корпуса, узлов и деталей, которые не должны представлять опасности для человека и окружающей среды, а также к упаковке и производству.

*В.В. Сабадаш, канд. экон. наук, доцент
СумГУ (Сумы, Украина)*

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ: УГРОЗЫ, РИСКИ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ПРИРОДНЫМ КАПИТАЛОМ

Важной предпосылкой экологизации социально-экономических отношений является эффективное управление природным капиталом. Дисбаланс в системе «окружающая среда — экономика» вызван прежде всего нерациональным природопользованием (важную роль играют «ресурсные режимы»), что приводит к серьезным структурным сдвигам в структуре национальных хозяйств, ограниченности природных ресурсов и, как следствие, возникновению экологических конфликтов