Сайфидинов Б.С., Колясникова Е.А., Ташлинцева Е.Н., Кныш О.Г.
Экологизация производства

*Российский государственный профессионально-педагогический университет
(Россия, Екатеринбург)*

doi: 10.18411/lj-05-2019-98

idsp: ljjournal-05-2019-98

Аннотация

В настоящее время эколого-экономический аспект охраны окружающей среды остро стоит перед человечеством. В данной статье рассматривается изучение организации процессов экологизации современных производств, понятие «Экологизация производства», типы экологизации и структурные компоненты экологизации.

Ключевые слова: экологизация, природные ресурсы, эколого-экономические мероприятия, безотходное производство.

Abstract

Currently, the economic-ecological aspect of environmental protection is one of the greatest challenges for the humanity. The article observes the studies, connected with the regulation of ecologization in modern industries, the notion «the ecologization», types of ecologization and structural components of ecologization.

Keywords: ecologization, natural resources, economil-ecological events, ste prduction.

В современном мире постоянно возрастает интенсивность использования человечеством природных ресурсов. Вследствие расширения производственной деятельности человек все больше нуждается в естественных ресурсах, что в свою очередь приводит к тому, что многие из этих ресурсов оказываются под угрозой.

Как никогда актуальной стала проблема ограниченности природных богатств, человечеству стало необходимо найти новый вектор экономического развития. Суть новой траектории развития – такое взаимодействие экономики и экологии, при котором высокие темпы производства и экономического роста сочетались бы с сохранением окружающей среды. Этот инновационный способ производства получил название экологизации производства.

В силу новизны и концептуальной сложности понятия «экологизация» ученые постоянно стремятся дать ему некоторое определение, что в свою очередь привело к появлению некоторой терминологической базы.

Так, например, Михайлов К.Л. охарактеризовал процесс экологизации, как «процесс создания перспективных, экологически более безопасных технологических процессов, организацию безотходных и малоотходных производств, экологическую экспертизу выпускаемой продукции». [2]

А такие исследователи, как А. Акимова, В.В. Хаскин определяли экологизацию производственных процессов в современных условиях, как «неизбежный процесс, нацеленный на одновременное повышение эффективности производства и снижение его природоемкости. Он предполагает формирование прогрессивной структуры общественного производства, ориентированной на увеличение доли продукции конечного потребления при снижении ресурсоемкости и отходности производственных процессов». [1]

Данные понятия объединяют в себе некоторые характерные черты «экологизации»: ориентация на экологически безопасные производственные процессы, снижение ресурсоемкости и отходности, повышение эффективности производства.

На уровне промышленной деятельности субъектов экономики в рамках экологизации производства принято рассматривать экологизацию нескольких компонентов производства:

- конечных изделий, то есть создание таких видов продукции, применение которой наносит минимум ущерба природе;
- производственных технологий, внедрение таких технологий, по результатам применения которых остается минимум отходов; применение эффективных методов и средств очистки;
- создание различных вариантов новой продукции из отходов производства.

В силу значимости данного аспекта производства в современном мире учеными были выделены принципиальные направления экологизации.

1. Изменение отраслевой структуры производства с уменьшением природоемкости производства и исключением выпуска антиэкологичной продукции.

2. Объединения производства разных видов, с целью включения отходов в производственный процесс; создание производственных объединений с высокой замкнутостью материальных потоков сырья.

3. Проведение модернизации технологий производства, с заменой старого оборудования на более ресурсосберегающее и малоотходное.

4. Создание и выпуск новых видов продукции с более длительным сроком жизни, с потенциальной возможностью внедрения в процесс производства после физического и морального износа.

5. Совершенствование процессов очистки производственных эмиссий от техногенных примесей с одновременной детоксикацией и иммобилизацией конечных отходов. Разработка и внедрение эффективных систем утилизации отходов. [1]

Экологизация способствует проникновению идей и проблем экологии в различные сферы экономики, в ее материальную и нематериальную сферы. Так экологизация материального производства заключается в реализации тех мероприятий, которые призваны снижать опасность материального производства для природы и человека.

В отрасли материального производства основными процессами экологизации можно назвать:

- формирование теоретико-методологических подходов к экологизации предприятий и организаций всех форм собственности;
- обеспечение технико-экономических условий для проведения экологизации производств в тех или иных отраслях;
- разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий, позволяющих комплексно и рационально использовать природное сырье.

Говоря об экологизации непроеизводственной сферы экономики, следует выделить следующие направления:

- обеспечение социально - экологической стабильности регионов;
- разработка и реализация программ, направленных на охрану людей от непосредственного воздействия вредных производственных факторов и программ оздоровления населения;
- разработка и реализация программ экологического информирования и образования населения;
- внедрение ресурсосберегающих экологически ориентированных технологий в отрасль ЖКХ. [1]

В целом можно говорить о наличии двух структурных компонентов экологизации экономических процессов: с одной стороны экологизация процессов потребления, а с другой – экологизация процессов производства материальных и нематериальных благ.

Экологизация процессов потребления заключается в целенаправленном формировании в сознании населения позитивного образа данных товаров, создании у них

потребности использования экологически чистых товаров и обеспечение населения условиями для реализации данной потребности.

Под экологизацией производственных процессов следует понимать все вышеперечисленные мероприятия, реализуемые в целях уменьшения отрицательного воздействия производства на окружающую среду, сохранение экологического баланса в природе.

В целом всё это подразумевает способы реализации производственных процессов, при которых достигается максимальная их эффективность при минимуме издержек на живой и овеществленный труд и одновременном минимуме вреда, нанесенного окружающей природной среде.

Безусловно, в современных условиях экономической деятельности человека, при существующем уровне технологического развития нельзя добиться абсолютной экологической чистоты производственных процессов и полностью перейти на безотходное и экологическое производство. И в любом случае данный тип производства требует существенных финансовых затрат. В связи с этим собственники производств должны предусматривать объективно необходимые затраты на утилизацию вредных отходов, очистку загрязнений и их компенсацию. Более того, поскольку такие затраты общественно необходимы, то они регулируются государством.

При этом стоит отметить, что несмотря на многочисленные трудности сопряженные с процессом экологизации в общемировой практике наблюдается тенденция к переводу на «экологические рельсы», если не целых отраслей экономики, то хотя бы значительных их частей. Одним из примеров может послужить увеличение доли возобновляемых источников энергии в электроэнергетической отрасли.

Если рост производства будет возрастать, а меры по урегулированию производства так и не будут приняты, то человечеству придется столкнуться с серьезными экологическими последствиями. Поэтому без должной организации природопользования и сбережения не возобновляемых ресурсов, невозможна будет гармония между человеком и природой.

Подводя итог можно сказать, что экологизация материального производства заключается в стремлении усовершенствовать производство, принимая во внимание влияние, которое это производство оказывает на окружающую среду. Экологизация может осуществляться на различных этапах производства, с использованием различных способов. Так же, в процесс экологизации может быть вовлечен, как потребитель, так и производитель. В целом, не подлежит сомнению, что экологизация занимает значимое место в экономической сфере.

1. Акимова Т.А., Кузьмин А.П., Хаскин В.В. Экология. Природа - Человек - Техника: Учебник для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 343 с.
 2. Михайлов К.Л. Экологизация производства и конкурентоспособность / К.Л. Михайлов // Нефть, газ и бизнес. – 2006. – № 12. – С. 56–59.
 3. Ситаров В. А., Пустовойтов В. В. Социальная экология: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. - М.: Издательский центр «Академия», 2000. - 280 с.
 4. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб. пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А.Муравей, Н.Н. Роева и др.; Под ред. Л.А. Муравья. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 447 с.
 5. Экология производства. Научно практический портал — <http://www.ecoindustry.ru>.
-