

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

© 2009 А.Б. Штриков

Самарский государственный технический университет

Поступила в редакцию 13.11.2009

В статье анализируется концепция экологически безопасного экономического развития общества. Даны основные черты экологического производства. Доказана необходимость внедрения системы экологического менеджмента. Рассмотрены концепция экологического менеджмента, его принципы и функции, а также различные факторы, влияющие на успешность экологического управления производством. Рассмотрена проблема экологического образования.

Ключевые слова: *экономическое развитие, экологический менеджмент, концепция экологического менеджмента, экологические процессы, социальные процессы, принципы экологического менеджмента, функции экологического менеджмента*

Достижение целей, которые человек преследует в своей деятельности, всегда имеет определенные последствия как позитивного, так и негативного свойства. Развитие производства направлено на достижение благосостояния человека и улучшение качества его жизни и в то же время сопровождается накоплением потенциала опасности для человека в виде отрицательного воздействия на него изменяющейся окружающей среды. Экономическое развитие человечества до настоящего времени заключалось в овладении процессами функционирования природы. Управление в своих целевых и организационных параметрах было направлено на развитие производства без учета экологических последствий и изменения образа жизни человека, которое определяется возможностями природы, а не возможностями производства. Одной из причин умеренного развития производства было то, что совмещение развития производства и защиты природы от производства считалось несовместимыми задачами. Уровень развития технологии, науки, общественного сознания не способствовали самой постановке такой проблемы, к тому же сама проблема не стояла так остро, а возможности управления экологическими процессами были ограничены. Сегодня явно можно наблюдать закономерность интернационализации экологических проблем. Экология влияет на демографические, социально-культурные, социально-экономические процессы развития человека и общества. Экология все больше влияет на общественную

мораль, ценностные подходы к управлению. Эти тенденции определяют необходимость экологического менеджмента, в системе которого и должны рождаться преобразования производства. Существуют управляемые и неуправляемые социальные процессы. Неуправляемые процессы происходят по естественным законам природы и общества независимо от целей и интересов человека, но в соответствии с характером, видом и объемом его деятельности. Во все времена человек стремился сделать неуправляемые процессы, ограничивающие его деятельность, управляемыми и ставить задачи разрешения проблем по мере обострения, независимо от их природы и сложности. Современное отношение к проблемам управления экологическими процессами характеризуется пониманием необходимости соединения управления развитием производства и управления экологическими процессами.

Сегодня экология подсказывает новые направления развития производства, она должна стать импульсом новых технологических решений и новых тенденций во взаимодействии производства и природы. Но это возможно лишь в том случае, если будет построена система управления экологическими процессами, если управление будет ориентировано на экологическое производство, а не на производство как таковое. Экологическое производство – производство, построенное на приоритетах обеспечения жизнедеятельности человека через минимизацию отрицательных экологических последствий. Экологический менеджмент – это тип управления, ориентированный на формирование и развитие экологического производства.

Штриков Александр Борисович, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика промышленности», E-mail: shtrikov@yandex.ru

Основными чертами экологического производства являются:

1. Диверсификация производства по критерию безотходности производственных процессов.
2. Приоритетное развитие экологически безотходных технологий.
3. Соответствие продукции экологическим критериям как главный фактор экономического успеха.
4. Экологическая культура персонала.
5. Развитие системы качества.
6. Соответствие потребностям и особенностям экологического производства.

Принципы экологии и экономики природопользования – взаимосвязь всех объектов окружающей среды, уравновешенность естественных процессов, обязательность наличия отходов и платность ресурсов – предвосхищают необходимость экологического менеджмента. Необходимость экологического менеджмента определяется не только ухудшением экологической обстановки, но и закономерными тенденциями экономического развития: дифференциацией регионального размещения производства, увеличением производственных мощностей, ростом влияния производства на окружающую среду в масштабах всего мира, разделением стран в мировой экономике на производителей и поглотителей опасных отходов. Экологический менеджмент построен на социально-экономическом и социально-психологическом мотивировании минимизации отрицательного воздействия человека на природу.

Концепция экологического менеджмента включает в себя:

1. обоснование возможности и необходимости управления экологическими процессами;
2. постановка цели;
3. определение объекта управления – взаимодействие человека и природы;
4. проверка соответствия масштаба проблемы масштабу управления;
5. формулирование принципов экологического менеджмента;
6. определение функций экологического менеджмента;
7. разработка методологии;
8. организация экологического менеджмента;
9. разработка и внедрение систем, механизмов и технологий управления;
10. формирование обратной связи и анализ эффективности экологического менеджмента.

Во всей совокупности концептуальных положений экологического менеджмента одно из центральных мест принадлежит функциям

управления. Функции экологического менеджмента можно разделить на следующие группы:

1. Функции, связанные с управлением запасами природных ресурсов: их использование, транспортировка, и размещение производства.
2. Функции управления процессами технологических инноваций: управление утилизацией и использованием отходов, управление экологической безопасностью.
3. Функции управления социальными процессами: управление социальной динамикой культуры, управление урбанизацией и управление региональной экологической обстановкой.

Принципы экологического менеджмента надо дифференцировать по главным факторам управления – механизму, процессу и системе управления.

1. Принцип опоры на экологическое сознание, как источника использования наиболее эффективных средств воздействия.
2. Принцип экологического мотивирования деятельности – преимущественное использование средств мотивирования, направленных на решение экологических проблем.
3. Принцип опережающего решения проблем. В экологии многие процессы слишком быстро становятся необратимыми. Механизм экологического менеджмента должен ориентироваться на предупреждение кризисных ситуаций.
4. Принцип направленности на конечную цель.
5. Принцип взаимосвязи проблем экологии с общими проблемами развития производства.
6. Принцип последовательности – учет прямых и отдаленных последствий решения экологических проблем.
7. Принцип профессионализма – необходима специальная подготовка менеджеров.
8. Принцип развитой и сбалансированной ответственности по факторам экологической эффективности управления.
9. Принцип ориентированности на развитие.

Эти принципы экологического менеджмента могут и должны действовать только в системе, во взаимозависимости, т.к. каждый из них дополняет и конкретизирует другие. Можно выделить следующие взаимосвязанные факторы, определяющие успешность экологического менеджмента:

1. инфраструктура – совокупность внешних условий, влияющих на его появление и развитие;
2. менталитет – образ мышления, традиции поведения;
3. экологическая культура – отношение к экологическим проблемам;

4. экологическое образование – знание природы и взаимодействия с ней человека, способность решать экологические проблемы;

5. мониторинг экологических ситуаций – последовательный и непрерывный контроль экологической обстановки;

6. наличие ресурсов;

7. система информационного обеспечения – структура информации, порядок ее получения, передачи и использования;

8. правовое обеспечение экологического менеджмента – наличие законодательных актов, регулирующих решение экологических проблем;

9. формы проявления экологических проблем, возможности их осмысления и потенциал общественного сознания.

Важнейшим является фактор экологического образования, проявляющийся в двух аспектах: экологическое образование в рамках специальности «Экологический менеджмент» и экологическое образование, как определенный набор естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин в рамках профессиональной подготовки по другим специальностям. В государственных образовательных стандартах

есть уже несколько специальностей экологического профиля, но отсутствует специальность и даже специализация «экологический менеджмент», хотя существует потребность в специалистах в области экологического менеджмента. В связи с этим возникают следующие проблемы:

1. Определение профессиональной базы для подготовки специалистов – она должна строиться на базе социально-экономического образования, а профессиональная подготовка инженеров должна включать экологические дисциплины.

2. Выбор обязательных дисциплин.

3. Разработка технологий обучения, ориентированных на предоставление и практическое использование знаний.

4. Обеспечение качества подготовки специалистов.

5. Подготовка педагогических кадров.

6. Разработка профессиограммы специалиста.

Состав и взаимодействие этих составляющих определяют эффективность и практическую ценность профессиональной подготовки.

ROLE OF ECOLOGICAL EDUCATION IN PROVIDING OF ECOLOGICALLY SAFE ECONOMIC DEVELOPMENT

© 2009 A.B. Shtrikov

Samara State Technical University

In article the concept of ecologically safe economic development of a society is analyzed. The basic lines of ecological manufacture are given. Necessity of introduction of system of ecological management is proved. The concept of ecological management, its principles and functions, and also the various factors influencing success of ecological production management are considered. The problem of ecological education is considered.

Key words: *economic development, ecological management, the concept of ecological management, ecological processes, social processes, principles of ecological management, function of ecological management*