

## СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

©*Ерлыгина Е. Г.*, ORCID: 0000-0003-2049-3845, SPIN-код: 4984-6546, канд. экон. наук,  
Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых,  
г. Владимир, Россия

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

©*Erlygina E.*, ORCID: 0000-0003-2049-3845, SPIN-code: 4984-6546, Ph.D.,  
Vladimir State University, Vladimir, Russia

*Аннотация.* В работе рассмотрена система экологического менеджмента, которая включает в себя управление окружающей средой путем обеспечения разумного использования природных ресурсов без снижения их качества и продуктивности. Рассмотрены принципы рационального природопользования, а также преимущества и недостатки экологического менеджмента.

*Abstract.* The paper considers the environmental management system, which includes environmental management by ensuring the reasonable use of natural resources without reducing their quality and productivity. The principles of rational nature management, as well as the advantages and disadvantages of environmental management are considered.

*Ключевые слова:* управление окружающей средой, окружающая среда, пользование природными ресурсами.

*Keywords:* environmental management, environment, natural resources management.

Экологический менеджмент определяется как система, которая включает в себя процессы обобщения, мониторинга, отчетности, разработки и реализации экологической политики. Целью экологического менеджмента является обеспечение здорового состояния нашей планеты для будущих поколений.

В бизнесе экологический менеджмент определяется как корпоративная стратегия, которая отслеживает, разрабатывает и реализует экологическую политику организации. Это систематический подход, который приобретает должное значение, поскольку потребители ищут экологически чистые продукты и услуги.

Экологический менеджмент создан для решения экологических проблем, которые имеют прямое и косвенное влияние на земной шар и влияют на него неблагоприятно. Он занимается поиском подходящих решений экологических кризисов и предотвращением экологических катастроф. Экологический менеджмент также исследует потенциальные источники возобновляемой энергии, чтобы ископаемое топливо не истощалось. Экологический менеджмент играет важную роль в защите окружающей среды. Важность наличия эффективного процесса управления окружающей средой заключается в следующем: сокращение выбросов углерода; безопасная и эффективная переработка всех отходов; эффективное и разумное использование энергии и ресурсов; предотвращение загрязнения.

Из-за необходимости защиты окружающей среды Организация объединенных наций разработала Принципы рационального природопользования. Принципы экологического менеджмента определяются как руководство по процедурам, которым должен следовать каждый гражданин, включая компании, организации, отрасли и правительство, с основной целью защиты окружающей среды.

Эти принципы проникают в различные аспекты жизни, включая сельское хозяйство, горнодобывающую промышленность, строительство и гражданские работы, нефть и газ и т. д., затрагивая каждого гражданина, включая крупные организации и правительство. Ниже приведены основные принципы экологического менеджмента [1-4].

1. *Принцип «загрязнитель платит».* Это принцип, который пытается уменьшить или смягчить загрязнение окружающей среды, взимая плату за загрязнение. В соответствии с этим принципом загрязнитель платит некоторый штраф, чтобы покрыть расходы, связанные с загрязнением окружающей среды различными возможными способами. Этот штраф является не просто компенсацией, а суммой, которая может быть использована для частичного возмещения ущерба, причиненного загрязнителем. В стоимость входит штраф за экологический ущерб и его воздействие на людей. В свою очередь организации и компании принимают меры предосторожности, чтобы их не оштрафовали за то, что они загрязняют окружающую среду.

2. *Принцип «Платит пользователь».* Этот принцип был разработан на основе принципа «загрязнитель платит». Принцип гласит, что «Все пользователи ресурсов должны оплачивать полную долгосрочную предельную стоимость использования ресурса и связанных с ним услуг, включая любые связанные с этим затраты на лечение». Как один из принципов экологического менеджмента, этот принцип устанавливает стоимость для пользователей природных ресурсов, чтобы заплатить за предельный экологический ущерб или загрязнение, которое происходит в результате добычи, использования или использования определенных природных ресурсов, услуг и услуг по обработке.

3. *Принцип предосторожности.* Этот принцип устанавливает меры предосторожности в отношении неопределенностей, связанных с веществом или деятельностью, которые могут представлять угрозу для окружающей среды, чтобы предотвратить неблагоприятное воздействие этого вещества или деятельности на окружающую среду. Наилучшей мерой предосторожности является устранение опасности вещества, которое может произойти с окружающей средой, разрушив ее или таким образом деятельность. Другие способы могут включать замену этого вещества на экологически чистое вещество, или принятие экологически чистых процедур, которые были признаны безвредными или оказывающими заведомо меньшее воздействие на окружающую среду.

4. *Принцип ответственности.* Один из принципов природопользования, принцип ответственности, касается ответственности каждого человека, предприятия, компании, отрасли, государства и даже страны за поддержание экологических процессов, происходящих в окружающей среде. Наличие доступа к ресурсам окружающей среды влечет за собой ответственность за использование этих ресурсов для устойчивого экологического развития, экономической эффективности, социально справедливого характера. В соответствии с этим принципом каждый человек, фирма, компания и т. д. несут ответственность за обеспечение и поддержание безопасного, чистого и устойчивого развития.

5. *Принцип пропорциональности.* Один из принципов природопользования, принцип пропорциональности, относится к понятию сбалансированности. Это предполагает достижение баланса между экономическим развитием, с одной стороны, и защитой окружающей среды, с другой.

6. *Принцип участия.* Один из принципов экологического образа жизни, принцип участия, учитывает, что каждый человек должен участвовать в принятии решений, улучшающих состояние окружающей среды, и деятельности по охране окружающей среды. Каждый человек, фирма и правительство должны участвовать в разработке политики, направленной на улучшение состояния окружающей среды.

7. *Принцип эффективности и действенности.* Принцип эффективности и результативности учитывает, что правительство каждой страны, города или штата несет ответственность за обеспечение хорошо структурированных политик и процедур при внедрении устойчивого управления водными ресурсами. Как один из принципов рационального природопользования, Принцип эффективности и результативности учитывает, что ресурсы должны использоваться эффективно пользователем инструментов политики, которые создают стимулы для сведения к минимуму расточительного использования этих ресурсов. Он также стремится свести к минимуму затраты на охрану окружающей среды путем создания и внедрения законов, процессов и процедур для решения вопросов экологического руководства.

За последние 20 лет область экологического менеджмента значительно изменилась. Необходимо не только идти в ногу с постоянно меняющимися правилами, но также нести ответственность за то, чтобы предприятия работали оптимально, оставаясь при этом в установленных пределах. Внедрение системы экологического менеджмента (Рисунок) может помочь стандартизировать соблюдение нормативных требований и стратегически улучшить экологические показатели предприятия.



Рисунок. Система экологического менеджмента

Целью системы экологического менеджмента является обеспечение структурированного подхода к контролю воздействия организации на окружающую среду. Помимо управления экологическими аспектами, система экологического менеджмента также помогает не отставать от меняющихся правил и стандартизировать соблюдение экологических норм. Эффективная политика управления окружающей средой побуждает хозяйствующие субъекты повышать устойчивость, чтобы они могли получить конкурентное преимущество и дать бизнесу хорошие шансы на долгосрочный успех. Существуют различные преимущества для бизнеса, связанные с экологическим менеджментом.

Экологический менеджмент, улучшая экологические показатели, улучшает и деловые показатели. Преимущества экологического менеджмента представлены в Таблице 1.

Таблица 1

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

<i>Преимущества</i>	<i>Описание</i>
Экономия затрат в бизнесе	улучшение экологических показателей может значительно снизить затраты, путем сокращения расходов в различных областях, таких как: дизайн продукта, эффективность процесса, снабжение сырьем, удаление отходов, инфраструктура, упаковка и транспортировка
Подтверждение соответствия законодательству	обеспечив соблюдение соответствующего экологического законодательства, компания или фирма могут избежать возможности наказания со стороны регулирующих органов за несоблюдение требований, а также плохой рекламы в средствах массовой информации, общественной критики и возмущения, которые могут сопровождать такие штрафы
Прогнозирование будущего законодательства	экологический менеджмент должен интегрировать различные перспективы развития, осведомленность о количестве изменений в природоохранном законодательстве позволяет компаниям планировать эти изменения и принимать правильные инвестиционные решения
Выполнение требований цепи поставок	большинство крупных организаций требуют от своих поставщиков надлежащего управления окружающей средой, они также готовятся сократить свой список тех, кто этого не делает
Снижение экологического риска	экологический риск является скрытым риском для различных компаний, проводя оценку экологического риска с учетом части процедуры экологического менеджмента, можно снизить реальный риск событий, которые могут иметь различные неблагоприятные последствия для окружающей среды
Улучшение отношений с регулирующими органами	способность продемонстрировать хорошее управление природопользованием может привести к улучшению отношений с регулирующими органами (сокращение количества проверок при посещении завода, необходимых за один раз)
Улучшение общественного имиджа и отношений с общественностью	распределяя усилия по улучшению экологических показателей, компании могут улучшить свой общественный имидж, что поможет им укрепить свои позиции на рынке и строить хорошие отношения с местным населением
Расширение рыночных возможностей	меньшие производственные затраты на надлежащее управление охраной окружающей среды и улучшение имиджа в глазах общественности за хорошие экологические показатели могут позволить компании увеличить свои продажи и получить большую долю рынка
Энтузиазм сотрудников	принимая программу экологического менеджмента, компания может вызвать большой энтузиазм среди сотрудников, позволяя сотрудникам проявлять свою заботу об окружающей среде полезным способом, способствуя улучшению экологических показателей

Роль экологического менеджера заключается в том, чтобы взаимодействовать с экологией, экономикой, политикой, правом и т. д. при разработке плана действий по управлению окружающей средой. Ключевые элементы плана действий по охране окружающей среды включают экологическую политику, аудит, системы экологического менеджмента и внешние стандарты. Более того, деятельность по планированию оказывает долгосрочное воздействие на окружающую среду, поскольку ею следует управлять на всех уровнях: региональном, национальном и международном. Это означает, что экологический менеджер должен мыслить глобально, действовать локально и придерживаться долгосрочного целостного взгляда. Помимо управления экологическими аспектами, система

экологического менеджмента также помогает не отставать от меняющихся правил и стандартизировать соблюдение экологических норм. К недостаткам системы экологического менеджмента можно отнести: стоимость внедрения, сложность, дополнительное время и ресурсы, стоимость обучения (Таблица 2).

Таблица 2

#### НЕДОСТАТКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

<i>Недостатки</i>	<i>Описание</i>
Стоимость	стоимость разработки, мониторинга и реализации эффективной политики управления окружающей средой высока, каждому хозяйствующему субъекту становится сложно внедрить такие программы в свой бизнес-план из-за высокой стоимости
Сложность	система экологического менеджмента может оказаться слишком сложной, если это стартап или малое предприятие, имеющее ограниченные ресурсы в своем распоряжении
Время и ресурсы	целью реализации политики рационального природопользования является минимизация потребления энергии и ненужных ресурсов, а также сокращение отходов, каждая такая схема требует дополнительного использования времени и ресурсов, которые могут оказаться дорогостоящими с точки зрения времени, усилий и ресурсов для организации
Стоимость обучения	организация должна предложить своим сотрудникам обучение, если она хочет внедрить эффективную систему, а это может оказаться дорогостоящим и хлопотным для руководства

Таким образом, экологический менеджмент включает в себя управление окружающей средой путем обеспечения разумного использования природных ресурсов без снижения их качества и продуктивности. Из-за воздействия современной человеческой цивилизации окружающая среда обесценивается в своих способностях к поддержанию жизни все возрастающими темпами. Власти должны регулировать это. Поэтому важно знать функцию и взаимодействие биологических и физических элементов окружающей среды. Должны быть разработаны программы рационального природопользования для сохранения природных ресурсов.

#### *Список литературы:*

1. Ерлыгина Е. Г., Штебнер С. В. Экологическая устойчивость в концепции устойчивого развития // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №6. С. 134-141. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/79/15>
2. Кашицына Т. Н. Маркетинговые коммуникации в экологическом менеджменте / Т. Н. Кашицына // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №6. С. 540-548. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/79/54>
3. Баранова А. Ф., Дмитриев Ю. А., Ерлыгина Е. Г. Эколога-экономические аспекты устойчивого развития региона. Нижневартовск: Наука и практика, 2021. 150 с. <https://doi.org/10.33619/pcps2021-06>
4. Ползунова Н. Н., Филимонова Н. М., Баранова А. Ф. Институты и инструменты реализации эколого-экономической политики в условиях обеспечения устойчивого развития региона. Нижневартовск: Наука и практика, 2020. 140 с. <https://doi.org/10.33619/pcps2020-05>

*References:*

1. Erlygina, E., & Shtebner, S. (2022). Environmental Sustainability in the Concept of Sustainable Development. *Bulletin of Science and Practice*, 8(6), 134-141. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/79/15>
2. Kashitsina, T. (2022). Marketing Communications in Environmental Management. *Bulletin of Science and Practice*, 8(6), 540-548. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/79/54>
3. Baranova, A. F., Dmitriev, Yu. A., & Erlygina, E. G. (2021). Ekologo-ekonomicheskie aspekty ustoichivogo razvitiya regiona. Nizhnevartovsk: Nauka i praktika. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/pcps2021-06>
4. Polzunova, N. N., Filimonova, N. M., & Baranova, A. F. 2020. Instituty i instrumenty realizatsii ekologo-ekonomicheskoi politiki v usloviyakh obespecheniya ustoichivogo razvitiya regiona. Nizhnevartovsk: Nauka i praktika. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/pcps2020-05>