

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.83.51.029

Экологическое управление как современная тенденция**Ретюнский Павел Владимирович**

Студент,

Российский университет транспорта,
127994, Российская Федерация, Москва, ул. Образцова, 9/9;
e-mail: retpav0@yandex.ru**Демьяненко Александр Федорович**

Доктор технических наук, профессор,

Российский университет транспорта,
127994, Российская Федерация, Москва, ул. Образцова, 9/9;
e-mail: retpav0@yandex.ru**Попов Владимир Георгиевич**

Доктор технических наук, профессор,

Российский университет транспорта,
127994, Российская Федерация, Москва, ул. Образцова, 9/9;
e-mail: retpav0@yandex.ru**Боровков Юрий Николаевич**

Кандидат технических наук, доцент,

Российский университет транспорта,
127994, Российская Федерация, Москва, ул. Образцова, 9/9;
e-mail: retpav0@yandex.ru**Аннотация**

В статье описывается актуальность темы, а также рассматриваются концепции в области экологического менеджмента. Автор представляет основные подходы в области экологического менеджмента. Рассмотрены основные тенденции в области экологического менеджмента на современных предприятиях. В статье показано, что задача экологического менеджмента заключается в поиске новых путей и подходов к решению экологических проблем при производстве продукции. Экологический менеджмент - залог здоровой окружающей среды, основа устойчивого развития как РФ, так и всего мира. Мотивация внедрения системы экологического менеджмента за рубежом и в РФ на сегодня значительно отличается: для Запада — это желание повысить свой имидж, конкурентоспособность, увеличив круг сторонников своей продукции; в РФ - стремление предприятия получить в законодательном порядке систему льгот. Однако, эффективно действующая система экологического менеджмента должна обеспечить минимизацию затрат предприятия, и, как следствие, повышение его конкурентоспособности.

Для цитирования в научных исследованиях

Ретюнский П.В., Демьяненко А.Ф., Попов В.Г., Боровков Ю.Н. Экологическое управление как современная тенденция // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 2А. С. 238-244. DOI: 10.34670/AR.2021.83.51.029

Ключевые слова

Экологический менеджмент, окружающая среда, стандарт ISO 14001, экологические нормы, экосистема.

Введение

Очень важным вопросом в продвижении устойчивого развития является экологическая осведомленность российского общества, которая, несмотря на такое большое количество публикаций по экологическим вопросам, выходящих ежегодно, все еще недостаточна. Обычное поведение людей противоречит знанию принципов экологии и необходимости защиты окружающей среды. Недостаточная экологическая осведомленность общества и предприятий характерна не только для молодежи и простых людей, но и для часто образованных.

Внедрение экологического менеджмента является приоритетом, потому что до тех пор, пока он не будет внедрен, окружающая среда будет продолжать разрушаться, и ее будет все труднее и труднее сохранить для будущих поколений. Незнание принципов устойчивого развития делает невозможным изменение цивилизационных структур, которые служили бы обновлению окружающей среды.

Материалы и методы

Были рассмотрены статьи влиятельных ученых и исследователей в области экологического менеджмента. Проведен теоретический анализ публикаций.

Научная новизна

Научная новизна заключается в том, что автором анализируются основные понятия и подходы в системе «экологического менеджмента». На основании изучения зарубежного опыта, автором разработаны методы и задачи внедрения основ «экологического менеджмента» в деятельность отечественных предприятий.

Литературный обзор

Прежде всего были определены основные подходы к пониманию сущности понятия «экологический менеджмент» и «экологическая безопасность».

Лучший подход к управлению окружающей средой — это комплексный подход, при котором принимаются во внимание все компоненты окружающей среды и осуществляется надлежащее управление ею в целом.

Экологический менеджмент — это система управления деятельностью предприятия (организации) в тех или иных ее формах, направлениях, сторонах, которые прямо или косвенно касаются взаимоотношений предприятия с окружающей средой.

Экологическая безопасность - это составная глобальной и национальной безопасности, то есть такого состояния развития общественных отношений в области экологии, при котором системой государственно-правовых, организационных, научно-технических, экономических и других социальных средств обеспечивается регулирование экологически опасной деятельности, режим использования природных ресурсов, охрана окружающей природной, безопасной для жизни и здоровья людей, предупреждение ухудшения экологической обстановки и возникновения опасности для природных систем и населения.

Результаты

Более жесткие экологические нормы обязывают компании снижать риски и удовлетворять требования заинтересованных сторон. Один из способов сделать это - принять официальную систему экологического менеджмента, такую как ISO 14001.

Стандарт ISO 14001 был выдвинут как одна из инициатив, направленных на достижение целей устойчивого развития. Он предлагает организации преимущества экономии за счет повышения эффективности и энергоэффективности, а также поддерживает компанию в укреплении легитимности с зарубежными заинтересованными сторонами, тем самым расширяя рынок ее продукции. Это позволяет организации продемонстрировать свою заботу об окружающей среде взыскательным клиентам во всем мире, тем самым вызывая более широкий интерес к их продукции.

С социальной точки зрения, непрерывное улучшение окружающей среды может напрямую служить путем к повышению качества жизни за счет уменьшения потенциала региональных экологических опасностей, таких как отсутствие продовольственной безопасности, волны тепла, наводнения, засухи и проблемы со здоровьем.

На современном этапе выделяют следующие подходы в экологическом менеджменте:

1. Экосистемный подход:

После 1945 года концепция экосистемы стала широко используемым концептуальным инструментом для исследований. В настоящее время экологи часто применяют экосистемный подход, пытаясь понять и контролировать данную ситуацию. Экосистемный подход позволяет получить целостное представление о том, как компоненты работают вместе, другими словами, он может включать человеческие аспекты в функционирование биосферы. Он также помогает определить временные и пространственные масштабы управления и, таким образом, представляет собой междисциплинарный подход, позволяющий справляться со сложностями функционирования и использования экосистемы.

2. Подход к экологии человека:

Экология человека — это изучение отношений между людьми или обществом и природой с помощью междисциплинарного подхода. Как и в случае с экосистемным подходом, основной акцент в этом подходе делается на социальных отношениях с окружающей средой, которые являются основным аспектом любого управления планированием и развитием. Масштаб подхода может быть от местного до глобального, и он поддерживает целостное исследование.

3. Подход политической экологии:

Политическая экология также изучает отношения между обществом и природой. Он считает, что радикальные изменения в человеческих привычках необходимы, чтобы противостоять деградации окружающей среды и добиться устойчивого развития.

4. Коммерческий подход:

В настоящее время все большее внимание уделяется экологическому менеджменту для бизнеса, а также роли коммерческих домов в охране окружающей среды.

Коммерческий подход включает корпоративный приоритет, обучение сотрудников, консультирование клиентов, передачу технологий, предварительную оценку, оборудование и операции, исследования, соблюдение нормативных требований и отчетность.

В последние десятилетия стандарт ISO 14001 привлек внимание всего мира; тем не менее, при сравнении развитых и развивающихся стран наблюдается неравномерное принятие стандарта. Европейские страны, первыми принявшие стандарт ISO 14001, испытали значительный рост; с 7 253 сертифицированных компаний в 2000 г. до 119 754 в 2019 г.. В Азии количество сертификатов увеличилось с 5234 в 2000 г. до 173 324 в 2019 г., что сделало этот регион новым крупнейшим пользователем. Тем не менее, в росте количества сертификатов ISO 14001 в Азии преобладали три наиболее развитых страны региона: Китай, Япония и Южная Корея. Неравномерное принятие стандартов ISO 14001 приведет к исключению несертифицированных компаний, что, в свою очередь, может привести к маргинализации компаний из стран, где стандарт ISO 14001 обычно не применяется. Это особенно актуально в тех случаях, когда сертифицированные компании требуют, чтобы их поставщики были сертифицированы по определенному стандарту экологической сертификации.

Несмотря на общую тенденцию к росту, географическое распределение экологического менеджмента заметно неравномерно, особенно между развитыми и развивающимися регионами.

Европейские страны, в частности, были ведущим голосом в инициативах политики устойчивого развития и реформе нормативно-правовой базы. Экологические нормы в этих регионах считаются одними из самых строгих в мире.

В развивающихся странах, где экологические нормы менее строгие и где достижение высоких уровней устойчивости остается серьезной проблемой, внедрение стандартов ISO 14001 не развивается такими же темпами. Такой вывод важен в контексте недавнего глобального законодательства в области устойчивости и изменения климата, в котором развивающиеся страны взяли на себя вспомогательную роль в сокращении выбросов парниковых газов, о чем свидетельствует большое количество подписавших Парижское соглашение COP21

В конечном счете, утверждается, что страны развивающегося мира больше всего нуждаются в исследовательских программах по ISO 14001, чтобы обеспечить быстрый и эффективный переход к УПП в национальном масштабе. Таким образом, основной вывод из этого исследования заключается в том, что для поддержки программ НИОКР по ISO 14001 и EMS в более широком смысле в развивающихся странах требуются большие усилия.

Сейчас в России отсутствует статистика, по количеству предприятий, внедривших систему экологического менеджмента в практику деятельности.

Обсуждение

Основными задачами системы экологического менеджмента на российских предприятиях должны стать:

При планировании экологической деятельности - установление приоритетных экологических аспектов деятельности предприятия, разработка и согласование экологических целей, привлечение заинтересованных лиц к планированию экологической деятельности предприятия и определение критериев оценки результатов достижения поставленных целей и задач.

Во время обоснования экологической политики - мотивация руководства к экоменеджмента, разработка рабочего варианта экологической политики и информирования об этом персонал и заинтересованных лиц.

Во время управления персоналом - мотивация персонала к деятельности в сфере экоменеджмента и обеспечения профессиональной подготовки специалистов, которые будут отвечать за деятельность предприятия в области экоменеджмента.

При организации экологической деятельности - построение структуры системы экоменеджмента, разработка процедур принятия решений в области экоменеджмента, назначение лиц, уполномоченных осуществлять методическое руководство деятельностью и за обеспечение этой деятельности необходимыми ресурсами.

При анализе, оценке результатов экологической деятельности- осуществления периодических аудитов системы экологического менеджмента, разработка соответствующей отчетности, корректировки экологической политики, целей и задач предприятия на основе результатов анализа и совершенствования практической реализации экологической деятельности.

Заключение

Следовательно, задача экологического менеджмента заключается в поиске новых путей и подходов к решению экологических проблем при производстве продукции. Экологический менеджмент - залог здоровой окружающей среды, основа устойчивого развития как РФ, так и всего мира. Мотивация внедрения системы экологического менеджмента за рубежом и в РФ на сегодня значительно отличается: для Запада — это желание повысить свой имидж, конкурентоспособность, увеличив круг сторонников своей продукции; в РФ - стремление предприятия получить в законодательном порядке систему льгот. Однако, эффективно действующая система экологического менеджмента должна обеспечить минимизацию затрат предприятия, и, как следствие, повышение его конкурентоспособности.

Библиография

1. Бурматова О.П. Экологический менеджмент как инструмент управления: возможности, проблемы и перспективы использования // Вестник НГУЭУ. 2018. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskii-menedzhment-kak-instrument-upravleniya-vozmozhnosti-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya> (дата обращения: 11.04.2021).
2. Максименко Ю.Л., Горкина И.Д. Проблемы получения комплексного экологического разрешения // Экология производства. 2017 № 12. С. 46-51.
3. Папулов Е.С. , Экологический менеджмент: учебно-методическое пособие: Екатеринбург: УГЛТУ, 2017 С. 10-21
4. Сахарова С. М. Современные аспекты экологического менеджмента в России // Россия: тенденции и перспективы развития. 2019. №14-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-ekologicheskogo-menedzhmenta-v-rossii> (дата обращения: 11.04.2021).
5. Струкова М.Н., Струкова Л.В. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие/ - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2016 С. 13-23
6. Федоськина Л.А, Шилкина Т.А.. Экологический менеджмент: учебное пособие /- Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017 С. 70-86
7. Шатаева О.В. Мировая экономика и международные стандарты управления в системе экологического менеджмента // Norwegian Journal of Development of the International Science. 2019. №31-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mirovaya-ekonomika-i-mezhdunarodnye-stadarty-upravleniya-v-sisteme-ekologicheskogo-menedzhmenta> (дата обращения: 11.04.2021).
8. ISO 14001-2015. Системы экологического менеджмента - требования и руководство по применению. Требования и руководство по применению. Environmental management systems - Requirements with guidance for use.
9. The EU European Integrated Pollution Prevention Bureau and its work on BAT, IPPC and BREFs (BAT reference documents). URL: <http://europa.eu.int/comm/environment/ippc/index.htm>. (дата обращения: 11.04.2021).

Environmental management as a modern trend

Pavel V. Retyunskii

Student,
Russian University of Transport,
127994, 9/9 Obraztsova st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: retpav0@yandex.ru

Aleksandr F. Dem'yanenko

Doctor of technical science,
Professor,
Russian University of Transport,
127994, 9/9 Obraztsova st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: retpav0@yandex.ru

Vladimir G. Popov

Doctor of technical science,
Professor,
Russian University of Transport,
127994, 9/9 Obraztsova st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: retpav0@yandex.ru

Yurii N. Borovkov

PhD in technical science,
Associate Professor,
Russian University of Transport,
127994, 9/9 Obraztsova st., Moscow, Russian Federation;
e-mail: retpav0@yandex.ru

Abstract

The article describes the relevance of the topic, as well as the concepts in the field of environmental management. The author presents the main approaches in the field of environmental management. The main trends in the field of environmental management at modern enterprises are considered. The article shows that the task of environmental management is to find new ways and approaches to solving environmental problems in the production of products. Environmental management is the key to a healthy environment, the basis for sustainable development of both the Russian Federation and the whole world. The motivation for implementing an environmental management system abroad and in the Russian Federation today is significantly different: for the West, it is a desire to improve its image, competitiveness, by increasing the circle of supporters of its products; in the Russian Federation, it is the desire of an enterprise to receive a system of benefits in the legislative order. However, an effective environmental management system should minimize the costs of the enterprise, and, as a result, increase its competitiveness.

For citation

Retyunskii P.V., Dem'yanenko A.F., Popov V.G., Borovkov Yu.N. (2021) Ekologicheskoe upravlenie kak sovremennaya tendentsiya [Ecological management as a modern trend] Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (2A), pp. 238-244. DOI: 10.34670/AR.2021.83.51.029

Keywords

Environmental management, environment, ISO 14001 standard, environmental standards, ecosystem.

References

1. Burmatova O. P. Environmental management as a management tool: opportunities, problems and prospects of use // Bulletin of the NGUEU. 2018. No. 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskii-menedzhment-kak-instrument-upravleniya-vozmozhnosti-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya> (accessed: 11.04.2021).
2. Maksimenko Yu. L., Gorkina I. D. Problems of obtaining a comprehensive environmental permit // Production ecology. 2017 No. 12. pp. 46-51.
3. Papulov E. S., Environmental management: educational and methodological manual: Yekaterinburg: UGLTU, 2017 p. 10-21
4. Sakharova S. M. Modern aspects of environmental management in Russia // Russia: trends and prospects of development. 2019. No. 14-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-ekologicheskogo-menedzhmenta-v-rossii> (accessed: 11.04.2021).
5. Strukova M. N., Strukova L. V. Environmental management and audit: textbook/ - Ekaterinburg: Ural University Press, 2016 p. 13-23
6. Fedoskina L. A., Shilkina T. A.. Environmental Management: textbook / - Saransk: Mordovia Publishing House. un-ta, 2017 p. 70-86
7. Shataeva O. V. World economy and international management stages in the environmental management system // Norwegian Journal of the Development of International Science. 2019. No. 31-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mirovaya-ekonomika-i-mezhdunarodnye-stadarty-upravleniya-v-sisteme-ekologicheskogo-menedzhmenta> (accessed: 11.04.2021).
8. ISO 14001-2015. Environmental management systems-requirements and guidelines for use. Requirements and guidelines for use. Environmental management systems-Requirements with guidelines for use.
9. The European Integrated Pollution Prevention Office of the EU and its work on THEM, the IPPC and the BREFs (reference documents on THEM). URL: <http://europa.eu.int/comm/environment/ippc/index.htm>. (accessed 11.04.2021).