

## Совершенствование подходов к оценке системы экологического менеджмента

Научный руководитель – Терехова Екатерина Анатольевна

*Пастор Валерия Сергеевна*

*Студент (магистр)*

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Инженерно-экономический институт, Москва, Россия  
*E-mail: PastorVS@mpei.ru*

На сегодняшний день вопрос экологии является актуальным для каждого сектора экономики всех стран мира, а значимость и ценность природных ресурсов возрастает с каждым годом.

Термин «экология» был утвержден немецким биологом Э. Геккелем в 1866 году и обозначал область биологии, которая занимается изучением взаимоотношений животного мира с окружающей средой [3]. Под определением «окружающей среды» чаще всего понимают совокупность компонентов природной среды (земля, недра, почва, растительный и животный мир, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух и т.д.) [2].

Ввиду развития экологии, как области биологии, стали преобразовываться и развиваться смежные области знаний. Одной из них вступает наука об экологическом менеджменте.

Измалкова С.А. определяла экологический менеджмент как специальную систему управления, направленную на сохранение качества окружающей среды [5].

Притужалова О.А. основывалась на том, что экологический менеджмент- систематический подход к упариванию воздействием компании на окружающую среду [4].

Масленникова И.С. рассматривает экологический менеджмент с позиции экологического аудита [1].

Все вышеописанные авторы определяли экологический менеджмент, указывая на значимость преобразования и непрерывного развития рассматриваемой отрасли знаний, ввиду значимости экологоориентированности компаний как на законодательном уровне, так и в отражении конкурентных преимуществ с точки зрения потребительской предрасположенности.

На сегодняшний день, в компаниях формируется система экологического менеджмента (далее - СЭМ) - комплексный подход к управлению внутренними и внешними экологическими аспектами деятельности организации. Основой для формирования научной составляющей СЭМ служат стандарты серии ISO 14000 [6], действующее законодательство Российской Федерации, локальные нормативные акты и Градостроительный кодекс. Однако, формирование СЭМ как непрерывной самостоятельной системы, действующей на всем жизненном цикле реализации деятельности компании, основывающейся на стандартах формирования (входные и выходные параметры), методах реализации, а также подходах к оценке эффективности, не имеет четко сформированного шаблона, применимого и реализуемого исходя из специфики деятельности компании.

Оценка эффективности реализации СЭМ не имеет зафиксированной структуры, основывающейся на секторе экономики, в рамках которого компания реализует свою экономическую деятельность, и носит рекомендательный характер. К основным подходам оценки СЭМ в организации относят:

- количественные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- качественный сравнительный анализ полученных результатов;
- производственный экологический мониторинг/контроль, установленный договорным соглашением с организацией- заказчиком работ.

Существующие подходы оценки эффективности реализуются ввиду необходимости проведения производственного экологического контроля организациями, имеющими производственный цикл и относящихся к [U+2160], [U+2161], [U+2162] классам опасности для предоставления фактических данных о загрязнении окружающей среды в надзорные органы власти.

Проведенный анализ существующих подходов к оценке эффективности СЭМ позволяет нам сделать вывод о необходимости введения дополнительных экологических индикаторов, которые обеспечили бы более достоверное отражение результатов исследования. К таким индикаторам можно отнести:

- коэффициент снижения загрязнения атмосферы. Показывает отношение норматива загрязняющих атмосферу выбросов к объёму фактически зафиксированных выбросов.
- коэффициент выполнения природоохранных мероприятий. Отражает долю выполненных мероприятий в запланированном объёме мероприятий по охране окружающей среды.
- коэффициент использования вторичных материальных ресурсов. Показывает долю отходов, подлежащих вторичному использованию в собственном производстве, в общем количестве отходов, образующихся на всех стадиях производства и ряд других.

Предложенный автором подход к совершенствованию оценки СЭМ позволит актуализировать действующую систему, а также определит возможность конкретизировать подходы к внедрению инновационной системы экологического менеджмента на предприятиях промышленно-гражданского строительства, для которых СЭМ является одной из актуальных.

#### Источники и литература

- 1) 1. Масленникова, И. С. Экологический аудит: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. - 2-е издание, переработанное и дополненное. — Москва: Издательство Юрайт, 2024 г.
- 2) 2. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. -2-е издание- Москва: Издательство Юрайт, 2024.
- 3) 3. Павлова, Е. И. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. 2-е издание, переработанное и дополненное- Москва: Издательство Юрайт, 2024 г.
- 4) 4. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для вузов / О. А. Притужалова.- 2-е издание- Москва: Издательство Юрайт, 2024.
- 5) 5. С.А. Измалкова, И.Л. Авдеева, Т.А. Головина, С.С. Бахтина, Л.В. Парахина Экологический менеджмент/ Государственный университет- учебно- научно- производственный комплекс», 2013 г.
- 6) 6. ISO 14000 — международный стандарт по созданию системы экологического менеджмента | ROST Certification (РОСТ Сертификация).