

Помазан Анастасия Николаевна, магистрант,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

РОЛЬ ОЦЕНКИ ЗНАЧИМОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЛОГИСТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ДЛЯ ЭКОЛОГО-ЛОГИСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Аннотация. Статья посвящена роли оценки значимости экологических и логистических аспектов в системах мониторинга. Рассматривается методология оценки на основе двух критериев – вероятности воздействия и серьезности последствий. Показано, что оценка значимости позволяет выявлять приоритетные направления контроля, оптимизировать логистические маршруты и соблюдать требования природоохранного законодательства, включая ГОСТ Р ИСО 14001-2016, что в итоге способствует снижению экологического ущерба и формированию устойчивых транспортных систем.

Ключевые слова: Экологический мониторинг, экологический аспект, логистический аспект, логистический мониторинг, оценка значимости, устойчивость.

Современное развитие промышленности и транспорта ведет к увеличению негативного воздействия на окружающую среду. Поэтому внедрение систем экологического и логистического мониторинга становится необходимым условием для рационального использования природных ресурсов и уменьшения экологического ущерба. В этом контексте особое значение приобретает оценка значимости экологических и логистических аспектов, которые позволяют определить приоритеты и оптимальные направления мониторинга. Таким образом, комплексная оценка данных аспектов обеспечивает эффективное управление экологическими рисками и способствует формированию устойчивых транспортных и логистических систем.

Экологические аспекты включают оценку выбросов вредных веществ, уровня загрязнения водных и воздушных ресурсов, а также воздействие на биоразнообразие. Их важность заключается в возможности своевременного обнаружения нарушений экологического законодательства и предотвращения экологических катастроф. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определяет правовые основы государственной политики в этой области, обеспечивающие сохранение благоприятной окружающей среды и биологического разнообразия.

В большинстве стран существуют строгие нормативы в области охраны окружающей среды. Оценка экологических аспектов позволяет организациям соответствовать этим требованиям, минимизируя риски штрафных санкций и повышения имиджа.

Логистические операции имеют непосредственное влияние на экологию через использование топлива, транспорт грузов, упаковочные материалы и другие компоненты. Оценка этих аспектов помогает выявить "узкие места" и оптимизировать маршруты, снижая экологический след.

Логистические аспекты включают оценку скорости доставки, стоимости логистических операций, а также их экологической стоимости. Мониторинг этих показателей помогает выявлять экономически и экологически неэффективные решения, внедрять инновационные технологии и сокращать издержки.

Использование современных методов анализа данных и моделирования позволяет оптимально планировать маршруты, минимизировать время в пути и расход топлива, что способствует снижению выбросов и повышению экологической устойчивости.

Оценка логистических аспектов включает в себя мониторинг внедрения электромобилей, использование альтернативных источников энергии и экологичных материалов, что способствует развитию "зеленых" логистических решений.



Комплексный подход к оценке данных аспектов позволяет получить полную картину воздействия логистической деятельности на окружающую среду и выявить направления для ее минимизации. Взаимосвязь этих аспектов особенно очевидна в рамках концепции экологической ответственности бизнеса, которая предполагает интеграцию экологических критериев в процессы логистики.

Анализируя экологические показатели в сочетании с логистическими метриками, организации могут выявлять наиболее уязвимые звенья цепочки поставок и принимать меры по снижению рисков.

Оценка значимости – это процедура распределения выявленных экологических и логистических аспектов по степени их фактического или потенциального воздействия на окружающую среду, здоровье людей и экономику предприятия. Она строится на комбинации двух базовых критериев:

- Вероятность возникновения воздействия – как часто данный аспект проявляется.
- Серьезность последствий – определяется через масштаб воздействия, чувствительность принимающей среды, трудность и стоимость восстановления, продолжительность воздействия, влияние на здоровье населения и персонала.

Оценка значимости согласно ГОСТ Р ИСО 14001-2016 требует идентифицировать экологические аспекты и определить те из них, которые являются значимыми с точки зрения воздействия на окружающую среду. Без выполнения этого требования организация не может сертифицировать систему экологического менеджмента.

Оценка значимости экологических и логистических аспектов является краеугольным камнем эффективного эколого-логистического мониторинга. Она помогает определить приоритеты и сферы, требующие особого внимания, способствует оптимизации процессов и снижению негативного воздействия на окружающую среду. В условиях современного мира, где устойчивое развитие становится ключевой задачей, интеграция данных аспектов становится не просто обязательной, а стратегической необходимостью для бизнеса и государства. Только так можно обеспечить баланс между экономическим развитием и сохранением природы для будущих поколений.

Список литературы:

1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» [Электронный ресурс]. – URL: <https://ibm4.bmstu.ru/wp-content/uploads/2020/03/14001-2016.pdf>;
2. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/;
3. Демьяненко А. Ф., Павленко Е. К., Определение значимости экологических аспектов в производственно-хозяйственной деятельности ОПЧ-1 (опытная московская дистанция пути) // Журнал «Современная Наука» [Электронный ресурс]. – URL: <http://nauteh-journal.ru:8080/index.php/3/2022/№06/d8705a77-0825-461e-acb9-a9e5107805a7>.

