

**ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА: ВНЕДРЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**TRANSPORT LOGISTICS: IMPLEMENTATION
OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY VEHICLES**

Лебедева В. В., студ., **Коломиец А. Г.**, студ.,
Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
V. Lebedeva, student, A. Kolomiets, student,
Belorussian State Economic University, Minsk, Belarus

В статье рассматривается актуальная проблема сокращения выбросов в атмосферу вредных веществ, вызванных традиционными видами транспорта. Произведен анализ текущего состояния транспортной инфраструктуры и предложен комплексный подход к внедрению экологически чистых транспортных средств, таких как электромобили, гибридные автомобили, автомобили, работающие на природном газе и автомобили на дизельном топливе. Также рассматриваются как перспективы, так и проблемы, связанные с внедрением экологического автотранспорта в сфере транспортной логистики.

The article examines the current problem of reducing emissions of harmful substances into the atmosphere caused by traditional modes of transport. An analysis of the current state of transport infrastructure is carried out and an integrated approach to the introduction of environmentally friendly vehicles such as electric vehicles, hybrid vehicles, natural gas vehicles and diesel vehicles is proposed. Both prospects and problems associated with the introduction of environmentally friendly vehicles in the field of transport logistics are also considered.

Ключевые слова: логистика, автотранспорт, экологичные транспортные средства, загрязнение окружающей среды, экология.

Keywords: logistics, motor transport, environmentally friendly vehicles, environmental pollution, ecology.

ВВЕДЕНИЕ

Транспортная логистика является неотъемлемой частью современной экономики, но она также является значительным источником выбросов парниковых газов, загрязнения воздуха и других экологических проблем. По мере роста населения в мире и экономики спрос на транспортные услуги будет только увеличиваться, что еще больше усугубит воздействие на окружающую среду.

Для решения данной проблемы необходим переход на более экологически чистые транспортные средства в транспортной логистике. Электромобили, гибридные автомобили и автомобили на природном газе и дизельном топливе предлагают значительные преимущества с точки зрения сокращения выбросов и улучшения качества воздуха.

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

В логистической сфере, характеризующейся обширными международными транспортными сетями, транспортные средства, работающие на традиционном топливе, уже давно закрепили себя в качестве лидеров данной сферы. Тем не менее, данные транспортные средства имеют определенные недостатки, связанные с экологией: они считаются основными источниками загрязнения воздуха, приводя к таким последствиям, как образование смога, который может привести к респираторным заболеваниям. Значительный углеродный след транспортных средств с бензиновым двигателем все больше вызывает тревогу как у общественности, так и у государственных органов, поскольку топливная неэффективность этих транспортных средств по-прежнему является существенной причиной загрязнения воздуха [1].

Для решения этих экологических проблем логистика все чаще обращается к экологичным транспортным средствам. Итак, рассмотрим, что же относится к данным типам транспортных средств.

Наибольшую популярность сегодня набирают электромобили. Электромобили работают исключительно на электричестве и не выделяют загрязняющих веществ из выхлопных труб, что помогает снизить уровень загрязнения окружающей среды. Они вносят значительный вклад в предотвращение загрязнения воздуха, что делает их по-настоящему экологичным вариантом в линейке экологически чистых транспортных средств.

На втором месте по экологичности находятся гибридные автомобили. Данный тип транспортного средства предлагает еще одно инновационное решение, отличающееся универсальностью использования топлива. Гибридный автомобиль оснащен как двигателем внутреннего сгорания, так и электрической батареей. Истинная ценность данного автомобиля заключается в его способности переключаться между соответствующими видами топлива, что непосредственно приводит к существенному сокращению выбросов.

Следующий тип транспортного средства, способствующий снижению загрязнения воздуха – автомобили, работающие на природном газе. По экологичности автомобили на природном газе значительно превосходят традиционные виды автотранспорта и выделяют значительно меньше загрязняющих веществ, что делает их важным компонентом стратегии устойчивого развития, направленной на уменьшение как углеродного следа, так и неблагоприятных последствий загрязнения воздуха, связанных с перемещением товаров.

Также к рассматриваемой категории транспортных средств относят современные дизельные автомобили, оснащенные передовыми системами контроля выбросов. Хотя они и не такие экологически чистые, как электромобили или гибридные автомобили, но они являются более экологичной альтернативой своим старым аналогам, что способствует снижению загрязнения окружающей среды [2].

Таким образом, можно выделить несколько основных преимуществ использования экологически чистых транспортных средств в логистике. Во-первых, наиболее важным преимуществом использования экологических транспортных средств является их положительное влияние на экологическую устойчивость. Данные автомобили выступают в качестве эффективного решения для предотвращения загрязнения воздуха.

Внедрение экологически чистых транспортных средств также эффективно сказывается и на предпринимательской деятельности: позволяет сократить затраты на различные логистические операции. Также внедрение вышеперечисленных типов экологически чистых транспортных средств соответствует более широким целям «зеленой логистики», что может существенно повысить имидж бренда компании.

Использование экологичных транспортных средств, таких как электромобили, в транспортной логистике приносит значительные выгоды и в социальной сфере. Одним из самых непосредственных результатов

является улучшение качества воздуха, что является важнейшим фактором укрепления здоровья населения. Таким образом, переход на экологически чистые транспортные средства – это не только стремление к экологической устойчивости, но и инвестиция в благосостояние общества.

Однако, следует отметить, что переход на экологически чистые транспортные средства – сложный, но необходимый шаг на пути к достижению экологической устойчивости. Хотя этот переход и предлагает надежное решение для снижения загрязнения окружающей среды, он имеет ряд проблем. Компании, переходящие на новые технологии, часто сталкиваются с более высокими первоначальными затратами, связанными с приобретением экологичных транспортных средств. Также они сталкиваются с проблемами ограниченного ассортимента, что создает проблемы в логистической цепи. Еще больше усложняют ситуацию потребности в инфраструктуре, такие как отсутствие широко распространенных зарядных станций, что также безусловно ограничивает внедрение экологически чистых транспортных средств, даже если предприятия готовы к адаптации [3–5].

Тем не менее, предпринимаемые усилия позволяют постепенно устранять эти барьеры. Технический прогресс постоянно расширяет модельный ряд автомобилей и снижает затраты, что делает все более целесообразным значительное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу. Государственные органы также принимают участие в этом процессе, предлагая субсидии для стимулирования перехода. Такие коллективные усилия не только прокладывают путь к более устойчивому будущему, но и способствуют предотвращению загрязнения воздуха в целом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Внедрение экологически чистых транспортных средств в транспортной логистике имеет решающее значение для снижения воздействия сектора транспорта на окружающую среду. Электромобили, гибридные автомобили и автомобили на биогазе и дизельном топливе предлагают значительные преимущества с точки зрения сокращения выбросов и улучшения качества воздуха. Хотя существуют проблемы, связанные с внедрением экологически чистых транспортных средств, такие как

высокая стоимость, ограниченный запас хода и недостаточная инфраструктура зарядки, эти проблемы решаются благодаря технологическим инновациям и правительственной поддержке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическая логистика – управление продуктами и транспортом в интересах сохранения окружающей среды : [сайт]. – URL: <https://logists.by/blog/ekologicheskaya-logistika-upravlenie-produktami-i-transportom-v-interesah-sohraneniya-okruzhayushey-sredy> (дата обращения: 01.05.2024).

2. Shifting gears: the emergence of eco-friendly vehicles in logistics : [web-site]. – URL: <https://www.dhl.com/discover/enbd/logisticsadvice/sustainability-and-green-logistics/eco-friendly-vehicles-in-logistics> (date of access: 01.05.2024).

3. Скарбович, С. А. Экотранспорт / С. А. Скарбович; науч. рук. С. Л. Тришина // Экология. Человек. Бизнес : сборник материалов международной научно-практической конференции, Минск, 26 октября 2022 г. / УО «Белорусский государственный экономический университет», факультет маркетинга и логистики ; [ред. кол.: Е. В. Гусаков (отв. ред.) и др.]. – Минск : Колорград, 2022. – С. 281–283.

4. Базаревич, О. В. Использование GPS-данных для расчета экологического воздействия дорожного транспорта на экосистему симбиотических мегаполисов / О. В. Базаревич, Д. В. Капский // Системный анализ и прикладная информатика. – 2022. – № 4. – С. 4–15.

5. Эффективность транспортной системы симбиотического города / Д. В. Капский, В. Н. Кузьменко, Д. В. Мозалевский [и др.] // Проблемы безопасности на транспорте : Материалы XI мнпк Гомель, 25–26 ноября 2021 года / Под общей редакцией Ю. И. Кулаженко. – Гомель : БелГУТ, 2021. – Ч. 2. – С. 76–77. – EDN IOJQJE.

Представлено 04.05.2024