

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЛОГИСТИКА

УДК 338.47:656

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ, ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ю.Р. БЕЛУСЬ

(Представлено: О.М. МЕЩЕРЯКОВА)

На основе анализа трактовок раскрыта экономическая сущность понятия «электротранспорт», выявлены подходы к трактовке исследуемого понятия и дано авторское определение понятия «электротранспорт». Отражено влияние использования электротранспорта на экономику Республики Беларусь.

Введение. Изучение понятия «электротранспорт» является важным и актуальным направлением исследований в сфере транспорта. В свете растущих проблем окружающей среды и необходимости сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу, электротранспорт становится все более популярным и востребованным.

Объектом представленного исследования выступает электротранспорт. Предмет: сущность электротранспорта как транспортного средства, которое питается от электрического источника энергии. Цель исследования: определить экономическую сущность понятия «электротранспорт»; отразить влияние использования электротранспорта на экономику Беларуси. Задачи исследования: выявить подходы к трактовке понятия «электротранспорт»; дать авторское определение понятия «электротранспорт»; рассмотреть, какое влияние оказывает использование электротранспорта на экономику Беларуси.

Основная часть. Электротранспорт – это современный и экологически чистый вид транспорта, который привлекает все большее число людей по всему миру. Это не только удобная и экономичная транспортная система, но и значительный вклад в улучшение экологической обстановки.

В таблице 1 представлены результаты исследования изучаемого понятия.

Таблица 1. – Дефиниции понятия «электротранспорт»

Автор/Источник	Дефиниция
	Электротранспорт — это
1	2
1. Добровольский, Ю.А.	движущееся средство, в котором движение осуществляется за счет электроэнергии, за счет электродвигателя [1]
2. Вальтер, С.В.	вид транспорта, в котором для движения используется один или несколько тяговых электрических двигателей [2]
3. Кузнецов, С.А.	транспорт, приводимый в движение электрическим двигателем [3, с. 1520]
4. Кочетов, Г.	транспортное средство, которое питается от электричества, а не от бензина или дизтоплива [4]
5. http://rusyaz.niv.ru/doc/dictionaryefremova/fc/slovar2214.htm#zag-133194	транспорт, работающий на электротяге [5]
6. https://akbinfo.ru/etransport/jelektrotransport.html	разновидность транспортного средства, которое использует в качестве движущей силы электрическую энергию [6]
7. https://advactive.ru/articles/elektrotransport_daleko_e_budushchee_ili_uzhe_nastoyashchee/	транспорт, который в качестве движущей силы использует электрическую энергию от аккумулятора, солнечных батарей, других источников [7]

Окончание таблицы 1

1	2
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/Электромобиль	автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от автономного источника электроэнергии (аккумуляторов, топливных элементов и т.п.), а не двигателем внутреннего сгорания [8]
9. https://electrosam.ru/glavnaja/slabotochnyeseti/oborudovanie/elektromobil/	устройство, которое приводится в движение электрическим двигателем [9]
10. https://ru.wikipedia.org/wiki/Электро-транспорт	вид транспорта, использующий в качестве источника энергии электричество, а в приводе используется – тяговый электродвигатель [10]
11. https://www.voltbikes.ru/blog/electro/slovarterminov/	категория транспортных средств, использующих в роли источника энергии электричество, а в роли привода – тяговый электромотор [11]
12. https://avtotachki.com/elektromobili-cto-onihnuznozhat/	автомобиль, в котором вместо традиционного двигателя внутреннего сгорания установлен электродвигатель [12]
13. https://petrenco.com/avto.php?txt=608	машина, в которой для движения колес используется энергия электричества, полученная от химического источника тока [13]
14. https://jplife.ru/stati/1uchshieehlektromobili-2019goda/	безрельсовое транспортное средство, которое приводится в движение электродвигателем (одним или несколькими) [14]
15. https://avtoinstruktor199.ru/news/kakrabotaetelektromobil/	транспортное средство, имеющее химический автономный источник энергии [15]

Примечание: собственная разработка на основе изученной литературы.

В результате проведенного анализа таблицы 1 можно сделать вывод, что авторы по-разному подходят к определению понятия «электротранспорт». Это говорит о том, что в научных исследованиях в данной области существует разнообразие точек зрения и отсутствует единое понимание данного термина.

Для уточнения определения понятия «электротранспорт» сопоставим приведённые в таблице 1 определения и систематизируем их согласно выявленным подходам (таблица 2).

Таблица 2. – Подходы к дефинициям понятия «электротранспорт»

Автор/Источник	Электротранспорт – это		
	транспортное средство, которое работает за счет энергии, при этом сохраняя экологическое состояние природы	транспорт, который приводится в движение с помощью электродвигателя, в основе которого находится заряжаемая электробатарея	прочие определения
1	2	3	4
1. Добровольский, Ю.А.	+		

Окончание таблицы 2

1	2	3	4
2. Вальтер, С.В.		+	
3. Кузнецов, С.А.		+	
4. Кочетов, Г.	+		
5. http://rusyaz.niv.ru/doc/diction_aryefremova/fc/slovar-2214.htm#zag-133194			Электротранспорт – это транспорт, работающий на электротяге [5]
6. https://akbinfo.ru/etransport/jelektrotransport.html	+		
7. https://advactive.ru/articles/elektrotransport_dalekoe_budushchee_ili_uzhe_nastoyashchee/	+		
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/Электромобиль		+	
9. https://electrosam.ru/glavnaja/slabotochnyeseti/oborudovanie/elektromobil/		+	
10. https://ru.wikipedia.org/wiki/Электротранспорт	+		
11. https://www.voltbikes.ru/blog/electro/slovarterminov/	+		
12. https://avtotachki.com/elektromobili-chto-onihnuzhno-znat/		+	
13. https://petrenco.com/avto.php?txt=608			Электромобиль – это машина, в которой для движения колес используется энергия электричества, полученная от химического источника тока [13]
14. https://jplife.ru/stati/luchshieehlektromobili-2019-goda/		+	
15. https://avtoinstruktor199.ru/news/kakrabotaetelektromobil/			Электромобиль – это транспортное средство, имеющее химический автономный источник энергии [15]
Итого:	6 (40%)	6 (40%)	3 (20%)

Примечание: собственная разработка на основе таблицы 1.

Проанализировав таблицу 2, содержащую подходы к дефинициям понятия «электротранспорт», объединим мнения авторов в две группы.

Первая группа исследователей (40%), такие как Добровольский Ю.А., Кочетов Г., и др. определяют электротранспорт как транспортное средство, которое функционирует благодаря электроэнергии, при этом сохраняя экологическое состояние природы. То есть, важным аспектом в данном определении является использование электрической энергии в процессе работы транспорта.

Вторая группа исследователей (40%) такие как Вальтер С.В., Кузнецов С.А., и др. предлагают определить электротранспорт как вид транспорта, который приводится в движение с помощью электродвигателя, в основе которого находится заряжаемая электробатарея. В этом случае, ключевым фактором является наличие электродвигателя, который является основным источником транспортного движения.

Однако стоит отметить, что существуют и другие вербальные определения понятия «электротранспорт», которые составляют 20%. Это говорит о том, что в области исследования электротранспорта нет единого мнения, и авторы видят данное понятие по-разному.

На основании проведенного анализа автором предложено уточнить существующие трактовки и рассматривать электротранспорт как вид транспорта, который осуществляет свою работу с использованием электроэнергии и электродвигателя. Это определение объединяет ключевые подходы, которые выделены учеными: использование электроэнергии в процессе работы транспорта и присутствие электродвигателя.

Использование электротранспорта оказывает значительное воздействие на национальную экономику. Это воздействие может быть как положительным, так и отрицательным, в зависимости от того, как используется электротранспорт. Правильное использование электротранспорта способно повысить производительность, снизить затраты на транспортировку и улучшить качество жизни населения. Однако неправильное использование электротранспорта может привести к потере доходов, понижению производительности и проблемам с окружающей средой.

Электротранспорт предоставляет более экономичный и экологический способ передвижения, что позволяет экономить на топливе и других затратах. К тому же, он обеспечивает людей более быстрым и безопасным передвижением, что позволяет им более эффективно использовать свое время. В результате, государство экономит деньги и улучшает эффективность национальной экономики.

Рынок электромобилей в Республике Беларусь находится в стадии формирования. Спрос на персональный электротранспорт удовлетворяется за счет импорта. В Республике Беларусь зарегистрировано 3,1 млн. легковых автомобилей, в том числе около 1600 электромобилей. Объем продаж компании СЗАО «БЕЛДЖИ» в 2018 году составил 8,7 тыс., в 2019 году – 7 тыс. автомобилей. В 2020 году было реализовано 9 тыс. автомобилей. В 2021 году было продано 22 тыс. автомобилей, а в 2022 году – 17,2 тыс. автомобилей. Если обратить внимание на данные, можно заметить стабильный рост продаж с 2018 по 2020 годы. Это свидетельствует о том, что компания активно развивается и находит новых клиентов. Однако наиболее впечатляющими результатами являются продажи в 2021 и 2022 годах. В 2021 году было реализовано четыре раза больше автомобилей, чем предыдущем году, а в 2022 году объем продаж составил 17,2 тысячи автомобилей. Это означает, что компания СЗАО «БЕЛДЖИ» обрела значительную популярность среди потребителей и заняла прочную позицию на рынке. Развитие производства и продажи электротранспорта может стимулировать развитие отраслей, связанных с ним, таких как производство электрических батарей, зарядных станций и других компонентов, а также создание рабочих мест и привлечение инвестиций.

Рассмотрим в микроэкономическом разрезе какое влияние переход на электротранспорт может оказать на деятельность страны. Очевидным будет влияние на машиностроительную отрасль; рост цен на топливо будет приводить к повышению спроса на электромобили, что в свою очередь вызовет приток инвестиций в производство электромобилей. Повышение спроса на электромобили сдерживается их высокой ценой, которая, в основном обуславливается высокой стоимостью литий-ионных батарей. Стремление к снижению стоимости батарей окажет влияние на промышленность по добыче и обработке лития, а также вызовет приток инвестиций в деятельность по переработке литий-ионных батарей.

В макроэкономическом разрезе переход на электромобили окажет влияние на инвестиционную политику государства. Инвестирование в данную сферу поможет странам-импортерам нефтепродуктов снизить свою зависимость как экономическую, так и политическую от стран-экспортеров. Возникнет необходимость инвестирования в развитие электроэнергетической промышленности, а в частности в обеспечение генерирующими мощностями возникшую дополнительную потребность в электрической энергии, в обеспечение электрической инфраструктуры необходимых параметров (повышенной мощности и пропускной способности), в обеспечение зарядной инфраструктуры для электромобилей.

Таким образом, развитие электротранспорта имеет огромный потенциал для решения экологических и экономических проблем. Активное продвижение электромобилей поможет создать более чистую и устойчивую среду для нашего общества, улучшая качество жизни и обеспечивая экономический рост.

Заключение. Проведенное исследование позволяет сделать следующий вывод: единой дефиниции термина «электротранспорт» не существует. На основе исследованных трактовок понятия «электротранспорт» стало возможным применение авторского определения, наиболее точно отражающего суть данного понятия. Так под электротранспортом будем понимать вид транспорта, который осуществляет свою работу с использованием электроэнергии и электродвигателя.

Актуальность исследования в данной теме связана с потребностью в активном развитии электротранспорта. Электромобили являются чистыми источниками транспорта, так как они не выбрасывают вредные вещества в атмосферу в процессе движения. Это является ответом на глобальные экологические проблемы, такие как загрязнение воздуха и глобальное потепление. Переход на электромобили позволит значительно снизить уровень выбросов загрязняющих веществ и улучшить качество воздуха, что положительно скажется на здоровье людей и окружающей среды.

Кроме того, электротранспорт имеет потенциал для улучшения экономической ситуации страны. Зависимость от нефтепродуктов является одной из проблем, с которой многие страны сталкиваются. Развитие электромобильного сектора позволит снизить зависимость от импорта нефтепродуктов и диверсифицировать источники энергии. Это создаст новые возможности для местных энергетических предприятий, связанных с производством и обслуживанием электромобилей, что способствует росту экономики и созданию новых рабочих мест.

ЛИТЕРАТУРА

1. Электротранспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://postnauka.ru/video/95570>. – Дата доступа: 08.05.2023.

2. Определение электрических транспортных средств [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.electra.com.ua/tekh-kharakteristiki/168-opredelenieelektricheskikh-transportnykh-sredstv.html>. – Дата доступа: 08.05.2023.
3. Кузнецов, С.А. Большой толковый словарь русского языка / Справочное издание. – СПб.: Норинт, 2000. – 1536 с.
4. Что такое электромобиль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dronreview.ru/chtotakoe-elektromobil/>. – Дата доступа: 08.05.2023.
5. Толковый словарь Ефремовой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rusyaz.niv.ru/doc/dictionary-efremova/fc/slovar-221-4.htm#zag-133194>. – Дата доступа: 08.05.2023.
6. Электротранспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://akbinfo.ru/etransport/jelektrotransport.html>. – Дата доступа: 08.05.2023.
7. Электротранспорт – далекое будущее или уже настоящее [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://advactive.ru/articles/elektrotransport_dalekoe_budushchee_ili_uzhe_nastoyashchee/. – Дата доступа: 08.05.2023.
8. Электромобиль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Электромобиль>. – Дата доступа: 08.05.2023.
9. Электромобиль. Виды и устройство. Работа и применение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://electrosam.ru/glavnaja/slabotochn_ueseti/oborudovanie/elektromobil/. – Дата доступа: 08.05.2023.
10. Электротранспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Электротранспорт>. – Дата доступа: 08.05.2023.
11. Словарь терминов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.voltbikes.ru/blog/electro/slovar-terminov/>. – Дата доступа: 08.05.2023.
12. Электромобили – что о них нужно знать? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://avto-tachki.com/elektromobili-chto-o-nih-nuzhno-znat/>. – Дата доступа: 08.05.2023.
13. Все об электромобилях [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://petrenco.com/avto.php?txt=608>. – Дата доступа: 08.05.2023.
14. Лучший электромобили 2019 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://jplife.ru/stati/luchshie-ehlektromobili-2019-goda/>. – Дата доступа: 08.05.2023.
15. Принцип работы электромобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://avtoinstruktor199.ru/news/kak-rabotaet-elektromobil/>. – Дата доступа: 08.05.2023.