

**Коновалов Владимир Андреевич**

магистрант

**Рачек Светлана Витальевна**

д-р экон. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Уральский государственный  
университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

## **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ НА МАЛОИНТЕНСИВНОМ НАПРАВЛЕНИИ**

***Аннотация:** статья описывает преимущества альтернативных грузовых перевозок, которые могут быть экологически более безопасными и экономически более эффективными, чем традиционные виды грузоперевозок. Авторы упоминают различные виды альтернативных грузовых перевозок, такие как перевозка на велосипедах, мопедах или автомобилях, работающих на чистой энергии, а также морские, речные, воздушные и железнодорожные перевозки. Помимо экологических преимуществ, авторы отмечают уменьшение времени доставки и снижение стоимости в сравнении с традиционными грузоперевозками. Однако такой вид перевозок имеет и свои недостатки, такие как ограниченность веса и объема груза, а также низкую надежность.*

***Ключевые слова:** грузоперевозки, альтернативность, экологичность, безопасность, экономия времени, снижение стоимости, надежность.*

Грузоперевозки являются неотъемлемой частью любой современной экономики. Они используются в самых разных сферах, от производства до розничной торговли. Однако в ситуации острой конкуренции на рынке грузоперевозок, компании вынуждены постоянно искать новые способы для привлечения клиентов и оптимизации своей деятельности.

Одним из таких способов являются альтернативные грузовые перевозки на малоинтенсивных направлениях. Этот вид перевозок получил особую популярность в последнее время, т.к. он может быть гораздо более экономичным и эф-

фективным, чем традиционные виды грузоперевозок. Альтернативные грузовые перевозки – это способы доставки грузов, которые отличаются от традиционных способов перевозки. Например, это может быть перевозка грузов на велосипедах, мопедах или автомобилях, оснащенных специальным оборудованием для перевозки грузов. Это также могут быть морские, речные, воздушные, железнодорожные и другие виды перевозок.

Проблема загрязнения окружающей среды и изменения климата стала одной из главных проблем, с которой сталкиваются страны всего мира. В частности, транспорт вносит существенный вклад в загрязнение атмосферы и климата. Поэтому использование альтернативных источников энергии для грузоперевозок может эффективно снизить вред, причиняемый транспортом окружающей среде.

Преимущества использования чистой энергии для грузоперевозок очевидны. Использование велосипедов, мопедов или автомобилей на электрической тяге позволяет значительно снизить выбросы CO<sub>2</sub> и других вредных веществ в атмосферу, в том числе в городах, где уровень загрязнения воздуха чрезвычайно высок. Кроме того, электрические транспортные средства очень тихие, что также означает снижение уровня шума в городах.

Одним из наиболее интересных примеров чистой грузоперевозки являются автомобили, работающие на водородных топливных элементах. Эти автомобили используют водород в качестве топлива, который при сгорании выделяет только воду. Таким образом, эти автомобили абсолютно безвредны для окружающей среды.

Еще одним преимуществом альтернативных грузовых перевозок является экономия времени. Например, доставка грузов на малых расстояниях на велосипедах или мопедах может быть гораздо быстрее, т.к. они могут объехать пробки и добраться до места назначения быстрее, чем транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания.

В целом, альтернативные грузовые перевозки имеют свои недостатки, но они могут быть полезны в определенных ситуациях. Хорошо разработанные и

улучшенные альтернативные грузовые перевозки могут стать важным элементом в будущих городских транспортных системах и помочь снизить воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду.

Также преимуществом альтернативных грузовых перевозок является снижение стоимости, по сравнению с традиционными способами доставки грузов. Например, доставка грузов на велосипеде может стоить гораздо дешевле, чем на грузовом автомобиле. Это особенно важно для малых и средних предприятий, которые не могут позволить себе высокие затраты на грузоперевозки.

Одним из главных недостатков альтернативных грузовых перевозок является ограниченность веса и объема груза. Например, на велосипеде можно перевезти только небольшой груз, а на мопеде – груз, который вмещается в специальный ящик. Это существенно ограничивает возможности сторон, которые нуждаются в перевозке большого объема груза.

Кроме того, альтернативные грузовые перевозки могут быть менее надежными, чем традиционные. Велосипеды и мопеды могут легко попасть в аварии на дорогах, что может привести к повреждению груза и задержке в его доставке. Также велосипеды и мопеды могут подвергаться вандализму, что может вызвать ущерб как для транспорта, так и для груза [1].

Для улучшения альтернативных грузовых перевозок могут быть использованы более современные технологии и материалы. Например, электрические велосипеды и мопеды могут иметь большую мощность и преодолевать большие расстояния. Более прочные и легкие материалы могут быть использованы для создания более надежных и безопасных транспортных средств.

Ограниченный радиус действия альтернативных грузовых перевозок может быть связан с их скоростью и возможностями загрузки. Например, велосипеды и мопеды обладают меньшей скоростью и не могут перевозить тяжелые грузы, что ограничивает их радиус действия. Однако с появлением новых технологий и материалов, возможности альтернативных грузовых перевозок могут быть расширены. Например, электрические велосипеды и мопеды уже используются для доставки грузов на более дальние расстояния, а крупногабаритные

грузы могут быть перевезены на грузовых велосипедах с электрическими двигателями.

Неустойчивость альтернативных грузовых перевозок к погодным условиям может стать серьезным препятствием для эффективной доставки грузов в зимний период времени. Однако, существуют способы решения этой проблемы. Например, некоторые грузовые велосипеды и мопеды могут быть оснащены крышей или прочным тентом, что позволяет перевозить грузы в любую погоду. Кроме того, улучшение дорожной инфраструктуры может помочь решить проблему неустойчивости к погодным условиям, так как обеспечит более безопасные и комфортные условия для альтернативных грузовых перевозок.

В целом, недостатки альтернативных грузовых перевозок ограничены, и их можно решить при помощи новых технологий и улучшения инфраструктуры. Эти грузовые перевозки представляют собой важное направление развития городской логистики, что может привести к экологической и экономической выгоде для города и его жителей.

Один из наиболее важных преимуществ альтернативных грузовых перевозок заключается в их более низких эксплуатационных затратах по сравнению с традиционными перевозками. Например, стоимость эксплуатации велосипеда или мопеда значительно ниже, чем стоимость эксплуатации автомобиля или грузовика. Это позволяет малым и средним предприятиям сэкономить на транспортных расходах и улучшить свою конкурентоспособность на рынке.

Альтернативные грузовые перевозки также играют важную роль в снижении уровня загрязнения воздуха и шумовых эмиссий в городской среде. Это важно для улучшения качества жизни горожан и сохранения экологической стабильности. Многие города в разных странах уже введены нормы для снижения выбросов вредных веществ в городской среде, что способствует повышению спроса на альтернативные грузовые перевозки [2].

Однако, для повышения эффективности альтернативных грузовых перевозок могут потребоваться инвестиции в инфраструктуру, технологии и обучение персонала. Например, города могут разрабатывать специальные дорожные по-

лосы и парковки для грузовых велосипедов и мопедов, а также предоставлять техническую поддержку и обучение персонала.

Кроме того, одним из основных вызовов, который может ограничить развитие альтернативных грузовых перевозок, является отношение общественности к этим видам транспорта. В некоторых странах использование велосипедов и мопедов для грузовых перевозок недостаточно распространено из-за недостаточной популярности этих видов транспорта среди населения. Эту проблему можно решить при помощи информационных кампаний и программах по поощрению использования более экологически чистых видов транспорта.

В целом, альтернативные грузовые перевозки могут быть эффективным и экологически чистым решением для доставки грузов на короткие расстояния в городе. Несмотря на некоторые ограничения и недостатки, эти виды транспорта могут играть важную роль в улучшении городской логистики и охране окружающей среды.

### *Список литературы*

1. Ходош М.С. Организация транспортно-логистической деятельности на автомобильном транспорте: учебник для студентов сред. проф. образования / М.С. Ходош, А.А. Бачурин. – М.: Академия, 2015. – 304 с.

2. Горев А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учеб. пособие для студентов высш. проф. образования / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. – М.: Академия, 2013. – 256 с.