

УДК 656.02

ПЕРЕВОЗКА В ШЕЛУХЕ: ЭФФЕКТИВНОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТОЕ РЕШЕНИЕ

TRANSPORTATION IN THE HUSK: AN EFFICIENT AND
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SOLUTION

Макаренко Е.А.

Научный руководитель – м.э.н., ст. препод. Зиневич А.С.

Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Беларусь

makarenkokatya25@mail.ru

Makarenko E.A.,

Supervisor – Zinevich A., Master of economical sciences, Senior lecturer

Belarusian national technical university

Minsk, Republic of Belarus

Аннотация. Данная статья исследует проблему перевозки грузов в шелухе в качестве упаковочного материала и предлагает эффективные решения для оптимизации данного процесса.

Исследование может представлять интерес для специалистов в области логистики, транспортировки и управления цепями поставок, желающих найти эффективные способы для решения проблемы поиска нестандартных упаковочных материалов.

Abstract. This paper investigates the problem of transporting cargo in the husk as a packaging material and offers effective solutions to optimize this process. The study may be of interest to the logistics, transportation and supply chain management professionals, who wish to find effective ways to solve the problem of sourcing non-standard packaging materials.

Ключевые слова: перевозка в шелухе, грузовые перевозки, логистика, логистические компании, управление цепями поставок.

Key words: husk transportation, cargo transportation, logistics, logistics companies, supply chain management.

Введение.

Перевозка грузов является неотъемлемой частью современной логистической индустрии. Среди задач грузовой логистики сегодня можно отметить проблему поиска инновационных нестандартных упаковочных материалов, использование которых будет экономично и экологично. Один из таких способов – перевозка в шелухе. Шелуха

представляет собой небольшие осколки или обломки материала, которые образуются в результате обработки и транспортировки различных продуктов. Задачами данной статьи является исследование и анализ проблемы перевозки в шелухе как в упаковочном материале, а также предложение эффективных решений для оптимизации этого процесса.

Основная часть.

Шелуха представляет собой материал, получаемый в результате переработки сырья в промышленной или сельскохозяйственной деятельности. Она может нанести немалый вред экологической обстановке в мире, если не будет обработана правильным способом [1]. Сегодня некоторые практики рассматривают шелуху в роли материала для упаковки в логистической деятельности. Данный способ перевозки, естественно, имеет свои положительные и отрицательные стороны.

Ниже приведены главные преимущества использования шелухи в качестве упаковочного материала:

1) самое первое и главное преимущество организации перевозки в шелухе – экологическая безопасность данного материала. Шелуха является материалом природного происхождения, который не состоит из вредных веществ и, при правильной обработке, не несет угрозы окружающей среде. Данный факт помогает привести к снижению воздействия на экологические системы, а также позволяет сохранить качество природных ресурсов [2];

2) следующее преимущество – отличная способность шелухи к амортизации, что помогает снизить уровень вибрации и ударные нагрузки на перевозимый груз в процессе его транспортировки. Это играет огромную роль при перевозке товаров, которые обладают высокой хрупкостью или чувствительностью к внешнему воздействию;

3) стоит упомянуть и существенно низкую плотность шелухи, что делает ее довольно легким упаковочным материалом. Это дает возможность снизить вес автотранспортного средства, в результате чего понизить расход топлива и уменьшить нагрузку на оси грузового автомобиля.

В завершении списка преимуществ данного вида перевозки, нужно сказать, что шелуха является весьма выгодным решением. Шелуха довольно недорогостоящий материал, что приводит к снижению затрат на организацию перевозки, а, следовательно, позволяет занять лидирующее положение среди конкурентов.

Кроме представленных положительных сторон, перевозка в шелухе может иметь дополнительные особенности к своему применению:

1) шелуха обладает возможностью адаптации к размеру и форме груза, что обеспечивает его защиту от различного рода повреждений во время перевозочного процесса. Также шелуху возможно использовать в качестве наполнителя пустот внутри упаковки либо контейнера;

2) данный упаковочный материал может отлично подойти для улучшения устойчивости грузового автомобиля. Для этого требуется разместить шелуху в определенных местах. Это поможет снизить центр тяжести автомобиля, что улучшит балансировку автотранспортного средства;

3) высокая звукоизоляционная способность шелухи может использоваться для понижения уровня шума внутри грузового автомобиля. Данный фактор актуален для типов грузов, которые требуют бережного отношения, связанного с воздействием шума.

4) возможность повторного использования: шелуха является материалом, который может быть повторно использован после перевозки. Она может быть легко удалена из транспортного средства и переработана для дальнейшего использования или переработки.

Далее приведены недостатки перевозки грузов данным способом. Перевозка в шелухе имеет несколько недостатков, которые необходимо учитывать при ее организации:

1) перевозка в шелухе требует подбора специального вида транспортного средства, что приводит к ограничению выбора маршрутов и усложняет доставку до отдаленных районов;

2) перевозка в шелухе может приводить к определенным потерям груза, если он неправильно уложен в кузов или отсутствует соблюдение температурного режима;

3) высокая стоимость: использование специальных транспортных средств и необходимость соблюдения особых требований к перевозке делают этот вид транспортировки более дорогим, чем другие виды перевозок;

4) перевозка в шелухе является очень чувствительной к погодным условиям, таким как снегопад или дождь. Поэтому этот факт ограничивает возможность повседневной перевозки грузов данным способом;

5) необходимость дополнительной обработки груза: перед перевозкой в шелухе груз может требовать дополнительной обработки,

такой как очистка от примесей или сушка, что может увеличить время и стоимость перевозки [5].

Все эти недостатки необходимо учитывать при выборе видов транспортировки и организации перевозки в шелухе.

Заключение.

Проведенное исследование позволяет лучше понять проблему перевозки в шелухе как упаковочном материале и оценить ее влияние на логистические операции. Выше приведены потенциальные выгоды и преимущества применения предложенных решений, такие как снижение потерь, повышение качества услуг и степени удовлетворенности клиентов.

Литература

1. 10 удивительных фактов о логистике, которые ты не знал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://brodude.ru/10-udivitelnyh-faktov-o-logistike-kotoryh-ty-ne-znal/>. – Дата доступа: 20.10.2023.

2. Удивительная логистика [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.dtransllc.com/ru/blog/udivitelnaya-logistika>. – Дата доступа: 20.10.2023.

3. Интересные факты о грузоперевозках [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://perevozka24.ru/pages/interesnye-fakty-o-gruzoperevozkah>. – Дата доступа: 20.10.2023.

4. Международные перевозки [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medium.com/magnit-one/международные-перевозки-7e8fa1e94c5f>. – Дата доступа: 20.10.2023.

5. Транспортировка грузов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.eastlines.ru/interesnoe/transportirovka/>. – Дата доступа: 20.10.2023.

Представлено 25.10.2023