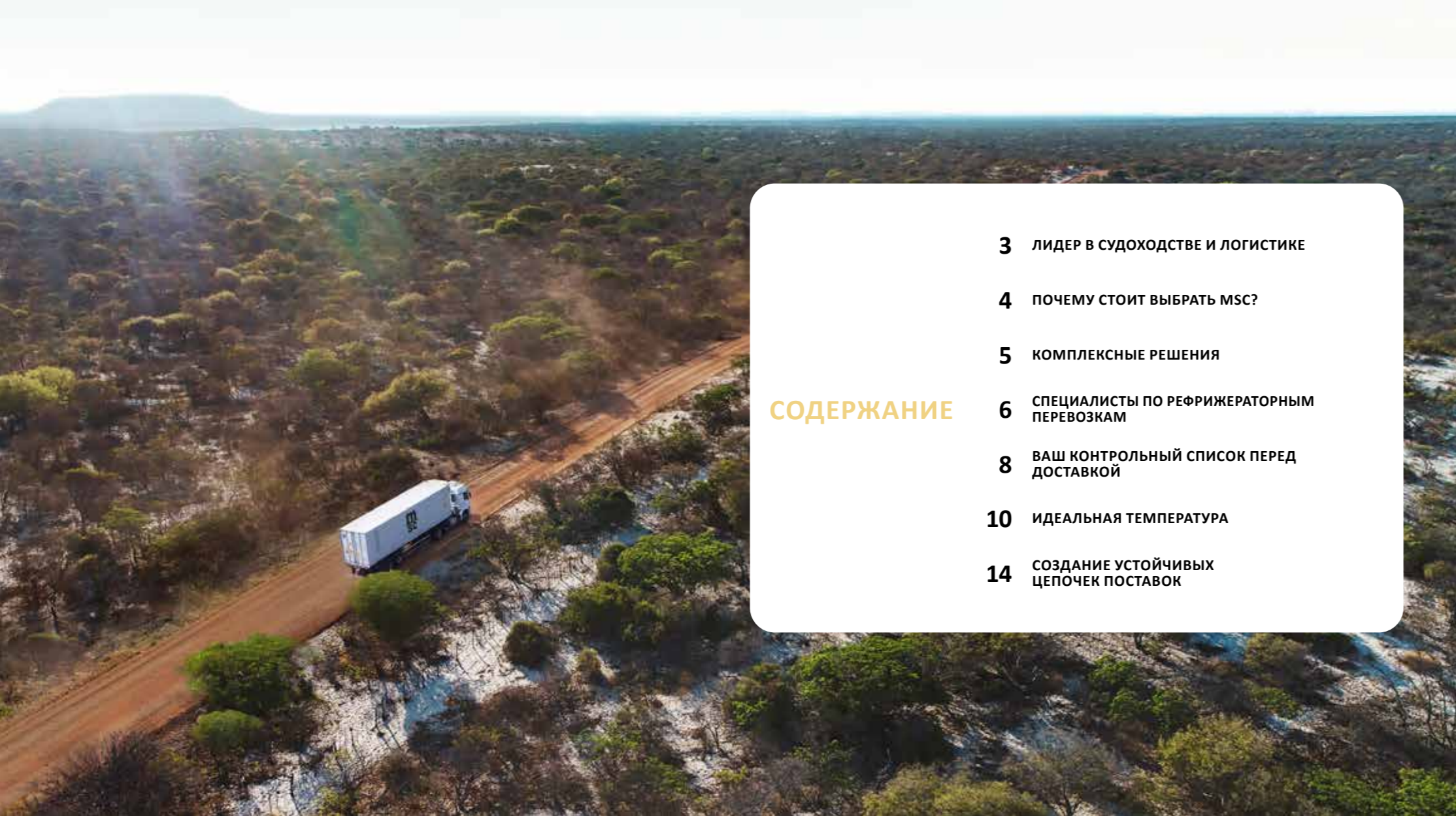




РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ГРУЗОВЫЕ РЕШЕНИЯ





СОДЕРЖАНИЕ

- 3** ЛИДЕР В СУДОХОДСТВЕ И ЛОГИСТИКЕ
- 4** ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ MSC?
- 5** КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
- 6** СПЕЦИАЛИСТЫ ПО РЕФРИЖЕРАТОРНЫМ ПЕРЕВОЗКАМ
- 8** ВАШ КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ПЕРЕД ДОСТАВКОЙ
- 10** ИДЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
- 14** СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК

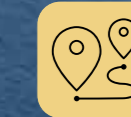
ЛИДЕР В СУДОХОДСТВЕ И ЛОГИСТИКЕ

Штаб-квартира компании MSC Mediterranean Shipping Company (MSC), основанной капитаном Джанлуиджи Апонте, располагается в Женеве, Швейцария, с 1978 года. Будучи мировым лидер в области судоходства и логистики, MSC работает в 155 странах на пяти континентах, обеспечивая своевременную доставку товаров и услуг местным сообществам, клиентам и деловым партнерам. Наша международная штаб-квартира контролирует всемирную сеть офисов, каждый из которых отвечает за коммерческую и операционную деятельность в своей стране.

На протяжении многих лет MSC инвестировала в несколько инициатив, таких как операционные стратегические альянсы, и еще больше диверсифицировала свою деятельность, связанную с бизнесом. Показатели нашей компании экспоненциально росли как по объему перевозок, так и по численности парка транспортных средств, и теперь обслуживаем миллионы клиентов по всему миру, работая 365 дней в году. Сегодня мы остаемся верны своим истокам, строя и сохраняя долгосрочные доверительные партнерские отношения с клиентами всех размеров и масштабов.



760
КОРАБЛЕЙ



300
МАРШРУТОВ



520
ПОРТОВ ЗАХОДА



22.5
МИЛЛИОН КОНТЕЙНЕРОВ
ДВАДЦАТИФУТОВОГО
ЭКВИВАЛЕНТА
ПЕРЕВОЗЯТСЯ ЕЖЕГОДНО



155
СТРАН



675
ОФИСОВ



180 000
СОТРУДНИКОВ ГРУППЫ MSC

Примечание: ключевые цифры рассчитаны на конец 2023 года

ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ MSC?

Являясь лидером в области транспорта и логистики, MSC охватывает все уголки земного шара.

Мы доставляем ваш груз безопасно и быстро из пункта А в пункт Б, используя индивидуальные комплексные транспортные решения для автомобильного, железнодорожного и морского транспорта.

Мы гордимся тем, что предлагаем лучшее обслуживание клиентов в отрасли, и прилагаем все усилия, чтобы удовлетворить ваши индивидуальные потребности и построить долгосрочные партнерские отношения. Мы известны своим местным и глобальным опытом, профессионализмом и высочайшими показателями в области охраны здоровья и безопасности.

МЫ ДОСТАВЛЯЕМ

МЫ ПОДДЕРЖИВАЕМ

МЫ ВНЕДРЯЕМ
ИННОВАЦИИ

МЫ ЗАБОТИМСЯ

Наш флот является одним из самых современных в мире, и мы инвестируем в современное оборудование и технологии для безопасной и эффективной транспортировки вашего груза к месту назначения.

Являясь ключевым игроком в глобальных цепочках поставок, мы по-прежнему полностью привержены содействию реализации Повестки дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года. В MSC устойчивость является стратегическим императивом и, прежде всего, бизнес-приоритетом. Подробнее о [msc.com/sustainability](https://www.msc.com/sustainability)

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

За последние 50 лет MSC максимально расширила сферу своей деятельности, начав предоставлять услуги за пределами портов. Постепенно мы развили интегрированную сеть автомобильных, железнодорожных и баржевых перевозок по всему миру. Мы предлагаем транспортные решения от двери до двери, даже в самых отдаленных районах.



ОСМОТР ПЕРЕД ПЕРЕВОЗКОЙ

На складе наши специалисты по рефрижераторным перевозкам проводят тщательный осмотр контейнера при подготовке к погрузке. Это помогает вам выполнить соответствующие нормативные требования и сохранить продажную стоимость вашего груза в пункте назначения.

ПОЛУЧЕНИЕ И ЗАГРУЗКА

Мы приезжаем к вам, чтобы загрузить ваш груз в наши рефрижераторные установки:

- ✓ Кубы с ребром 20 или 40 футов
- ✓ Регулировка подачи свежего воздуха и осушение
- ✓ Управляются через интегрированный микропроцессор
- ✓ Изоляция без ХВФУ обеспечивает минимальные потери температуры

НАЗЕМНАЯ ПЕРЕВОЗКА

Когда контейнеры-рефрижераторы перевозятся по суше, MSC может предоставить портативный дизель-генератор для генераторной установки, чтобы в контейнере поддерживалась необходимая температура. Мы доставляем контейнеры прямо в порт, где они проходят строгий контроль безопасности.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ СКЛАДЫ

MSC предлагает холодильное хранение для чувствительных к температуре грузов. На этих складах с регулируемой температурой мы можем обеспечить хранение как замороженных, так и охлажденных товаров. Наши решения для холодного хранения гарантируют, что высокое качество ваших товаров сохраняется во всей цепочке поставок. Наши системы контроля температуры отслеживают правильную температуру в любое время. Кроме того, мы обеспечиваем полную прослеживаемость и самые высокие стандарты качества и сертификации. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным агентом для проверки наличия возможности.

ДОСТАВКА

В то время как рефрижераторные контейнеры находятся на борту наших судов или в порту, они всегда подключены к постоянному источнику питания. Наши рефрижераторные контейнеры оснащены программным обеспечением, запрограммированным на отображение конкретных кодов аварийной сигнализации в случае обнаружения неисправности. Эту информацию немедленно получают наши отлично обученные инженеры, которые могут непосредственно обслуживать установку.

ТАМОЖЕННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

С самого начала путешествия вашего груза до конечного пункта назначения MSC обеспечивает вам полное душевное спокойствие. Независимо от того, импортируете ли вы или экспортируете, наша опытная команда знает, какие правила применяются и какие документы необходимо представить. Она проведет вас через процедуры таможенного оформления, включая оформление трансграничной документации и выполнение таможенных формальностей.

ТРАНСПОРТИРОВКА ДО КОНЕЧНОГО ПУНКТА НАЗНАЧЕНИЯ

Мы доставим ваши товары в оптимальном состоянии в любую точку мира. При необходимости ваш груз также может храниться на складах холодильного хранения в пути.

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО РЕФРИЖЕРАТОРНЫМ ПЕРЕВОЗКАМ

Мы перевозим все виды охлажденных и замороженных грузов, в том числе:

**ФРУКТЫ
И ОВОЩИ**



**РЫБА
И МОРЕПРОДУКТЫ**



**МЯСО
И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ**



**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
ПРЕПАРАТЫ**



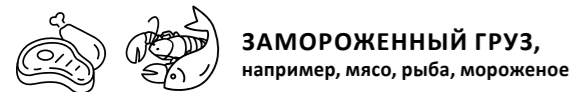
Наши клиенты и деловые партнеры ценят наше глубокое понимание местных рынков и наши глубокие отраслевые знания. Наша сеть экспертов по рефрижераторам в каждом из наших мест предоставляет клиентам самый лучший сервис и оборудование для удовлетворения их индивидуальных требований.

Мы понимаем важность сохранения состояния груза наших клиентов с момента его погрузки до момента достижения места назначения доставки. За многие годы мы разработали мощное предложение услуг и построили один из крупнейших и наиболее экологически чистых рефрижераторных контейнерных флотов в мире.



ВАШ КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ПЕРЕД ДОСТАВКОЙ

Есть несколько факторов, которые следует учитывать при транспортировке охлажденных и замороженных грузов. Наши специалисты окажут полную поддержку, чтобы гарантировать, что ваши товары сохранят свое качество до конечного пункта назначения.



ЗАМОРОЖЕННЫЙ ГРУЗ, например, мясо, рыба, мороженое

- ✓ Груз должен быть предварительно заморожен до нужной температуры
- ✓ Груз внутри контейнера должен образовывать сплошной блок, без пробелов между ящиками и стенками агрегата, чтобы позволить воздуху циркулировать и поддерживать постоянную температуру
- ✓ Максимальная высота загрузки должна быть ниже красной грузовой линии контейнера
- ✓ Вентиляция контейнера всегда должна оставаться закрытой, а влажность должна быть удалена
- ✓ Упаковка должна быть способна противостоять влаге и обеспечивать вертикальный поток через коробки для поддержания желаемой температуры



ОХЛАЖДЕННЫЙ ГРУЗ например, фрукты, овощи

- ✓ Охлажденный груз требует высочайшего уровня осторожности, чтобы избежать ухудшения размера, свежести, упругости, текстуры, цвета, вкуса, аромата или химического баланса при перевозке
- ✓ Товары должны быть предварительно охлаждены перед перевозкой для достижения оптимального уровня температуры перед погрузкой и для снижения воздействия наружных температур во время перевозки
- ✓ Вентиляция рефрижераторной установки должна быть настроена в соответствии с требованиями к грузу



ИДЕАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Скоропортящиеся товары требуют точного контроля температуры для поддержания их качества на всем пути до конечного пункта назначения. В MSC мы следуем четырем высоко стандартизированным процедурам контроля для оптимизации процесса охлаждения. К ним относятся **холодильная обработка (ХО)** и **контролируемая атмосфера (КА)**.

ХОЛОДИЛЬНАЯ ОБРАОТКА

ХО — это безхимический способ уничтожения плодовых мушек и других насекомых, которые могут нанести ущерб биоразнообразию и сельскохозяйственным отраслям стран-импортеров.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ УСЛУГ ХО И КА



Более длительный срок хранения товара



Поддержание внешнего вида, свежести и качества скоропортящихся продуктов на больших расстояниях



Открытие новых рынков скоропортящихся товаров



Привлекательные цены и снижение выбросов CO₂ по сравнению с воздушными перевозками

СНИЖЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ

Процесс снижает температуру мякоти фруктов и поддерживает ее в течение определенного периода времени. Точные параметры варьируются в зависимости от страны происхождения, типа товара и страны назначения.

Наше рефрижераторное оборудование контролирует показания температуры с помощью трех датчиков (или сенсоров), расположенных в сердцевине фрукта во время рейса и в терминалах.

КОНТРОЛИРУЕМАЯ
ТЕМПЕРАТУРА



РЕГУЛИРОВКА
ТЕМПЕРАТУРЫ

После успешного завершения холодильной обработки во время рейса **MSC немедленно информирует грузоотправителя, и температура может быть скорректирована.**

MSC помогает вам соблюдать местные правила.

СОБЛЮДЕНИЕ
МЕСТНЫХ ПРАВИЛ

КОНТРОЛЬ ЗА
ГАЗАМИ

КА поддерживает начальные концентрации газов, таких как кислород, азот и углекислый газ, путем добавления или удаления количества этих газов.

Этот процесс увеличивает срок хранения продукта и дольше сохраняет фрукты и овощи в идеальном состоянии.

УВЕЛИЧЕННЫЙ
СРОК ГОДНОСТИ
ПРОДУКТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
КОНТРОЛЬ

При перевозке низкодышащих товаров **газы впрыскиваются в начале каждой перевозки, чтобы создать среду КА** и держать ее под контролем на протяжении всей перевозки.

MSC использует различные системы КА, поддерживаемые нашими партнерами, такими как StarCool[®], CA, XtendFRESH[®], Liventus[®], Maxtend[®] и Purfresh[®].

СИСТЕМА КА
ПАРТНЕРЫ



КОНТРОЛИРУЕМАЯ АТМОСФЕРА (КА)

КА — это высокотехнологичный процесс регулирования состава атмосферы в рефрижераторном контейнере во время хранения или перевозки.

КАЖДЫЙ ГОД МЫ ДОСТАВЛЯЕМ:

Более
1,9*

рефрижераторного груза

Более
51 000*

грузов с контролируемой атмосферой (КА)

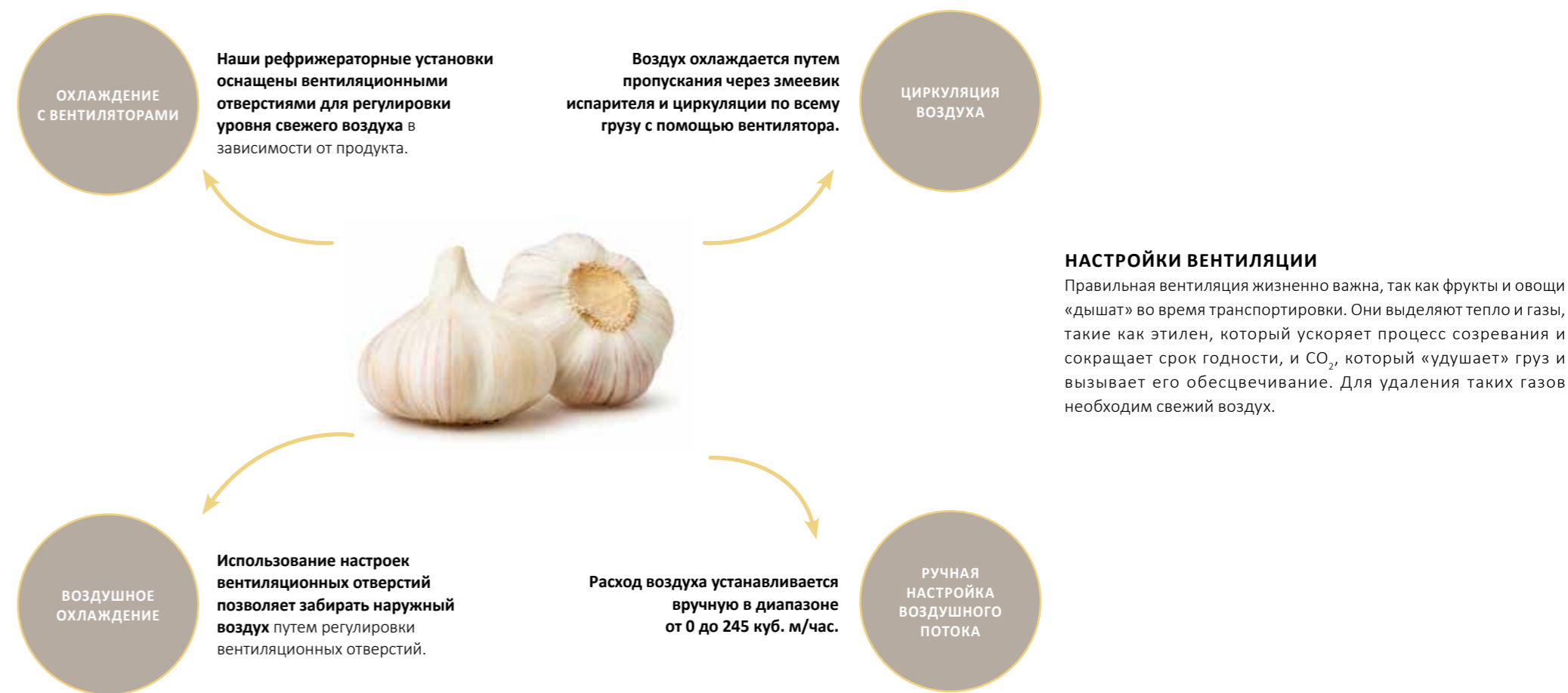
Более
28 000*

грузов с холодильной обработкой (ХО)

* контейнеров двадцатифутового эквивалента

ОСУШЕНИЕ

Важно контролировать уровень влажности для поддержания качества продуктов: слишком высокая влажность может вызвать плесень, а слишком низкая — обезвоживание.





СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ЦЕПОЧЕК ПОСТАВОК

Устойчивое развитие является главным приоритетом бизнеса MSC. Мы признаем ключевую роль, которую мы играем в объединении мира, и серьезно относимся к этой ответственности. Мы привержены защите морских, прибрежных и наземных экосистем и внесению позитивного вклада. Являясь лидером в области транспорта и логистики, MSC находится в центре мировой торговли, объединяя людей и континенты и способствуя росту различных секторов.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Мы вкладываем значительные средства в новейшие зеленые технологии, системы и процессы, чтобы помочь сделать чище моря, сушу и грузы. Средний возраст наших рефрижераторных контейнеров составляет менее семи лет, и мы инвестируем в самые эффективные и энергоэффективные холодильные установки в мире: установки «R-513A ready» и установки NaturaLINE®, последние имеют самый низкий потенциал воздействия на глобальное потепление (GWP) из всех хладагентов, используемых сегодня в коммерчески доступных контейнерных холодильных системах.

ПОСТРОЕНИЕ ЛУЧШЕГО БУДУЩЕГО

Мы считаем, что холодильные цепи и технологии охлаждения могут существенно повлиять на увеличение поставок качественных продуктов питания и сокращение потерь продовольствия во всем мире. Рефрижераторные решения MSC позволяют свежим товарам достигать различных областей торговли, обеспечивая продовольственное снабжение независимо от сезона и предотвращая пищевые отходы в случае низкого спроса на местном рынке. Наши контейнеры с КА помогают перевозить скоропортящиеся товары дальше и дольше, потенциально открывая новые рынки для экспортеров и импортеров.

Увеличивая предложение и доступность качественных продуктов питания, надежные холодильные цепи могут помочь уменьшить бедность, способствовать ответственному потреблению и продвигать право на здоровье.

Узнайте больше на [msc.com/sustainability](https://www.msc.com/sustainability)



ДВИГАЕМ МИР, ВМЕСТЕ.



[msc.com/reefer](https://www.msc.com/reefer)