



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## ИТТСУ | Без пластика

**Ожидаемые сроки исполнения:**

Один семестр

**Заказчик**

2025



# Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

Перевозка грузов, пластиковые бутылки



# Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Минтранс России



Транспортный  
университет

## Кто?

Директор центра охраны окружающей среды железной дороги, филиала ОАО "РЖД"

## Что хочет?

Хочет добиться снижения занимаемого объема пластикового мусора при транспортировке

## Что мешает?

Большой объем пластиковых бутылок из-за находящегося в них воздуха

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Спрессовывание пластика. Эта мера не всегда подходит, так как бутылки часто выкидывают закрытыми и при спрессовывании воздух не может выйти

