

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА

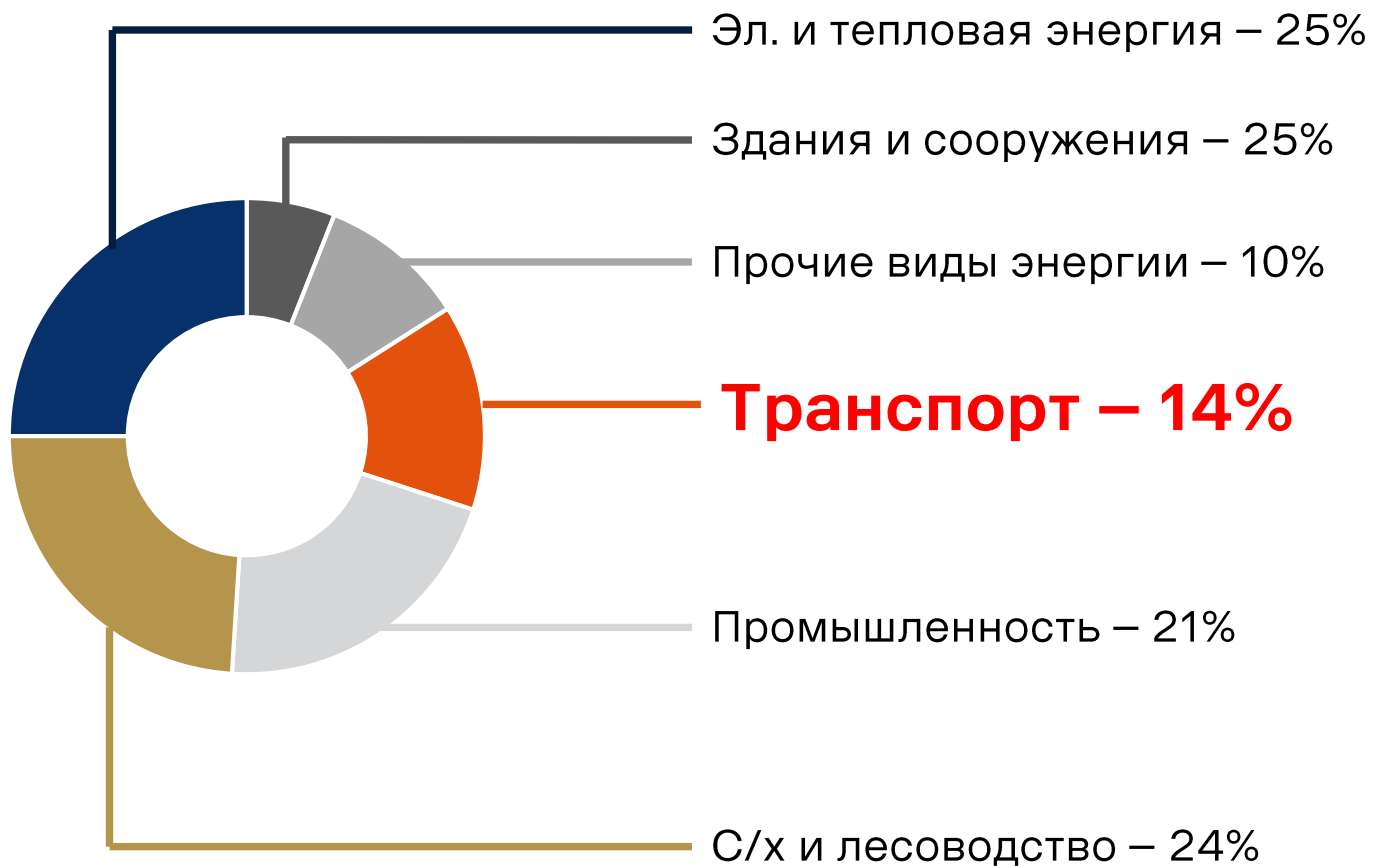


Вахтанг Парцвания

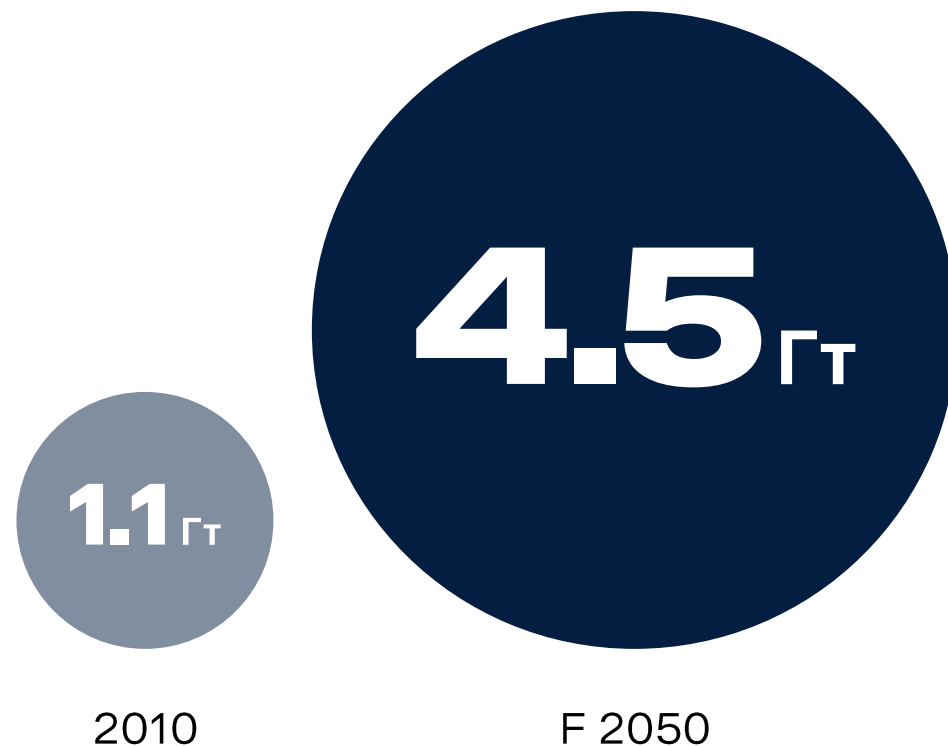
Директор по устойчивому развитию и
работе с государственными органами, к.э.н.



ТРАНСПОРТ – ИСТОЧНИК ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ



Выбросы CO₂ со
стороны транспорта



ЗАПРЕТ БЕНЗИНОВЫХ И ДИЗЕЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



Страна	Год	Город	Год
Норвегия	2025	Копенгаген	2019
Нидерланды	2030	Осло, центр города	2019
Индия	2030	Стокгольм, зонирование	2020
Шотландия	2032	Рим, центр города	2024
Франция	2040	Париж	2025
Великобритания	2040	Мадрид	2025
Тайвань	2040	Афины	2025
США, 8 штатов	2050	Мехико	2025
Канада, Квебек	2050	Брюссель	2030

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КЛИЕНТОВ



Цели по снижению выбросов CO2 некоторых клиентов Scania:



45 % к 2020



100 % к 2023



50 % к 2020



30 % к 2020

Deutsche Post DHL

30 % к 2020



40 % к 2020



40 % к 2030



100 % к 2030

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОПАРКОМ (FMS)



АВТОПАРК > 28 000

Подключенных автомобилей
на дорогах России

ПРОБЕГ

> 8 000 000

км / день

Пакеты



Мониторинг



Данные



Контроль

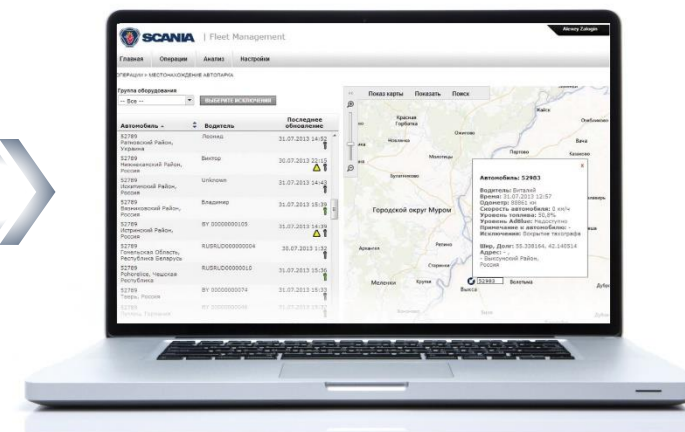
Выбросы CO2



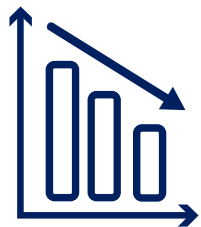
Эффективность



Прибыльность

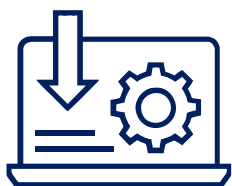


ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ FMS



СНИЖЕНИЕ

- Расходов на топливо
- Рисков незапланированных простоев
- Рисков возникновения ДТП, производственных травм
- Выбросов CO₂ в окружающую среду



ОПТИМИЗАЦИЯ

- Материальных затрат на обслуживание и ремонт
- Маршрутов и транспортных задач



ПОВЫШЕНИЕ

- Коэффициента готовности и времени бесперебойной работы техники
- Эффективности выполнения транспортных задач
- Прибыли за счет снижения эксплуатационных расходов

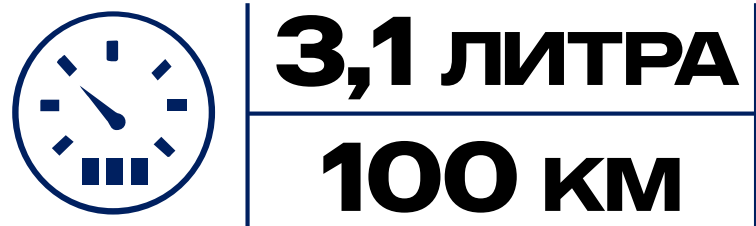


ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

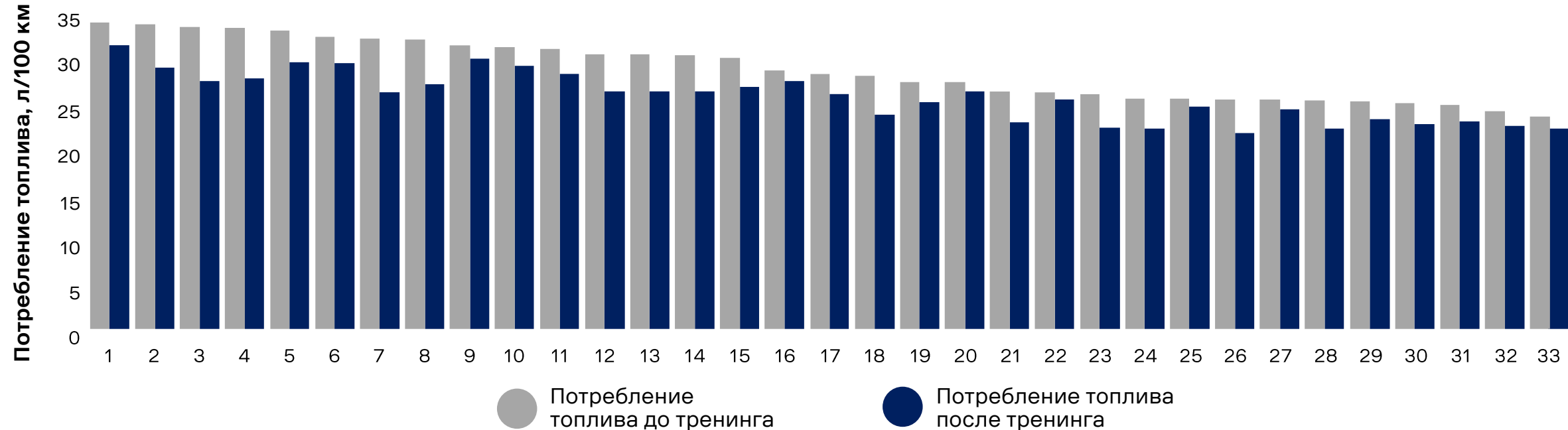
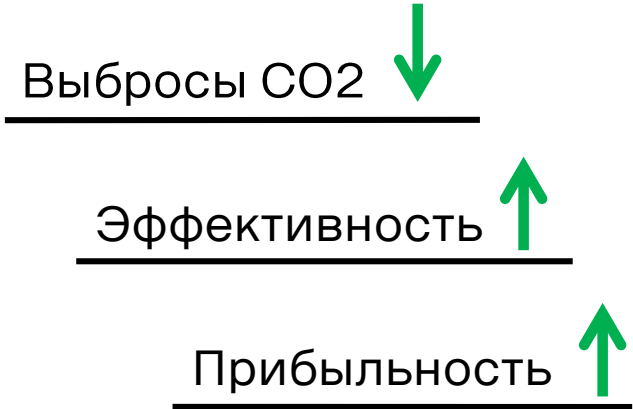


Обучение водителей

Показатели потребления топлива у 33 водителей Scania G400:



Снижение среднего расхода топлива по компании



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО



Текущий автопарк в России

> 500 КПГ 4x2

Средний расход газа

~ 30 млн. м3

Средний годовой пробег в России

180 000 км

Выбросы CO2 ↓

Эффективность ↑

Прибыльность ↑



Биодизель



Этанол



GPM



КПГ / СПГ



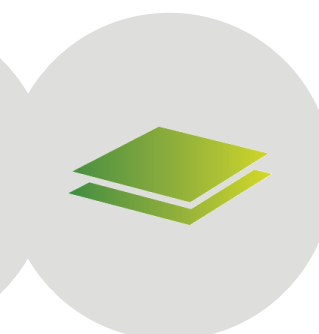
Гибридные решения



Биогаз



Электрическая тяга



Топливные элементы

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ



eHighway – автобан для электрифицированных грузовиков



Оценочные параметры:

> 4 000 км

Протяженность
дороги

> 7 млн. тонн

Ежегодное
сокращение
выбросов CO₂ от
дорожного трафика

> 1,2 млн. руб.

Ежегодная
экономия на
топливе за один
грузовик

БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ



Горнодобывающая промышленность



Строительная отрасль



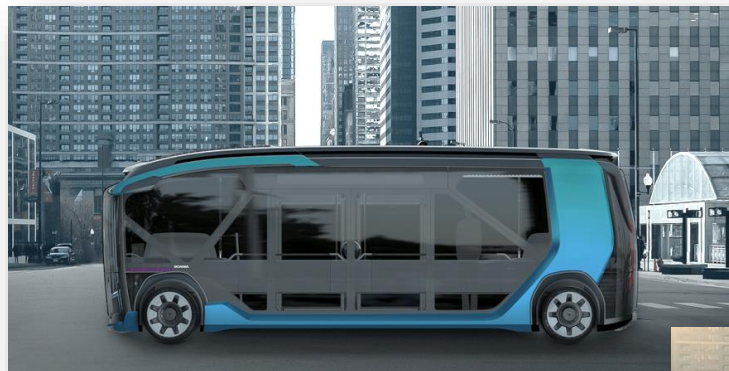
Карьеры и шахты



БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ



Перевозка пассажиров



Вывоз мусора



Доставка товаров





SCANIA