



Роль ESG в деятельности ОАО «РЖД» в части обеспечения энергетического перехода

Начальник Департамента экологии и техносферной безопасности ОАО «РЖД»

ЛИСИЦЫН АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ

16 февраля 2022 г.



Реализация глобальных целей в области устойчивого развития

17 ЦЕЛЕЙ ООН



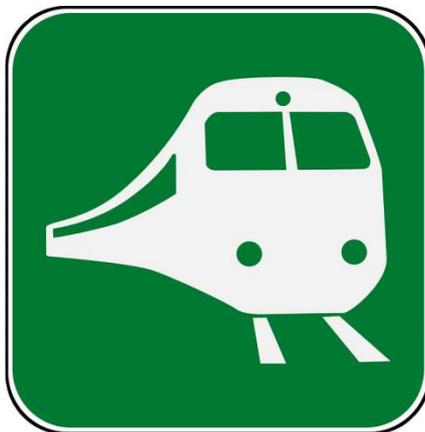
12 ЦЕЛЕЙ ОАО «РЖД»*



* - согласно отчету о деятельности ОАО «РЖД» в области устойчивого развития за 2020 г.

Деятельность ОАО «РЖД» в контексте ESG-повестки

В течение 2022 г. с учетом требований и мероприятий, изложенных в Стратегии социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов РФ до 2050 года будет проведена актуализация стратегических документов компании (**Экологическая стратегия ОАО «РЖД» до 2030 г.**), а также разработка новых (**Концепция устойчивого развития ОАО «РЖД»** и др.)



Мероприятия и планы по приведению деятельности ОАО «РЖД» в соответствие принципам ESG

В соответствии с утвержденными планами подразделений ОАО «РЖД» организационно-технических мероприятий по достижению показателей **энергосбережения и энергоэффективности** в компании реализуется ряд мероприятий и инициатив, в том числе по экономии энергетических ресурсов (за счет которых будут получены эффекты по снижению выбросов CO₂), а также разработке нового тягового подвижного состава и др.



Плановые параметры деятельности и задачи на период до 2025-2030 гг. будут включать:

- ✓ Снижение удельных выбросов парниковых газов;
- ✓ Снижение сбросов недостаточно-очищенных сточных вод в водные объекты;
- ✓ Снижение доли отходов, размещаемых на объектах

В настоящее время производятся:

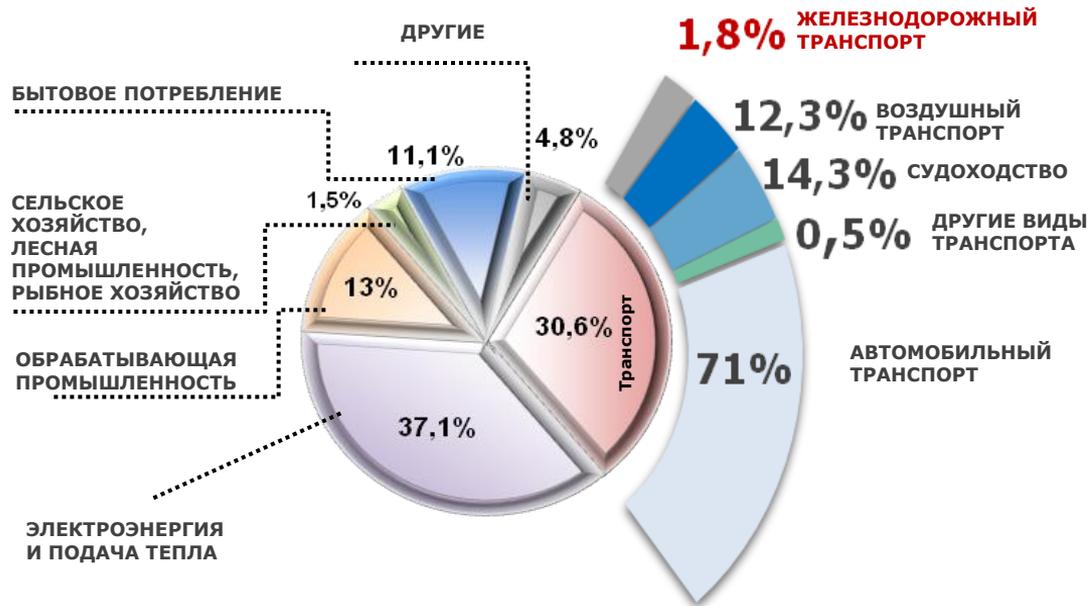
- ✓ Разработка корпоративной **методики** оценки выбросов парниковых газов;
- ✓ Совершенствование и доработка **экологического калькулятора** для расчета углеродного следа от грузовых перевозок

Пример практических мероприятий:

- ✓ Разработка и эксплуатация новых энергоэффективных локомотивов в пассажирском и грузовом движении;
- ✓ **Использование ВИЭ. Модернизация котельных установок и т.д.**
- ✓ Повышение энергетической эффективности зданий и сооружений и др.

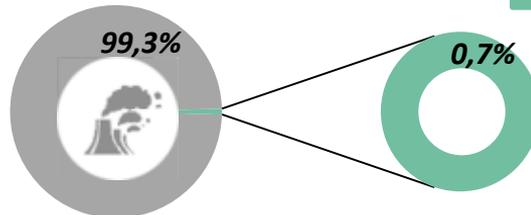
Показатели оценки негативного воздействия транспорта на окружающую среду

ВЫБРОСЫ CO₂ ПОСЛЕ ПЕРЕРАБОТКИ ТОПЛИВА ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

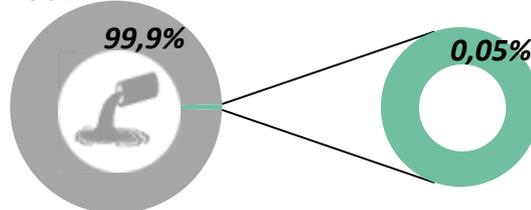


ДОЛЯ ОАО «РЖД» ПО ВИДАМ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РОССИИ*

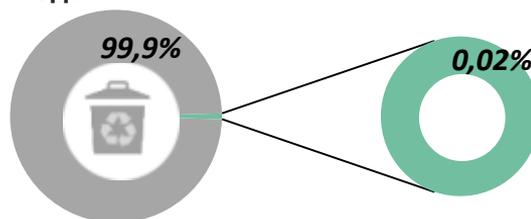
ВЫБРОСЫ



СБРОСЫ



ОТХОДЫ



■ Россия
■ ОАО «РЖД»

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выбросы, генерируемые железнодорожным транспортом на электротяге, включены в показатели по транспортному сектору

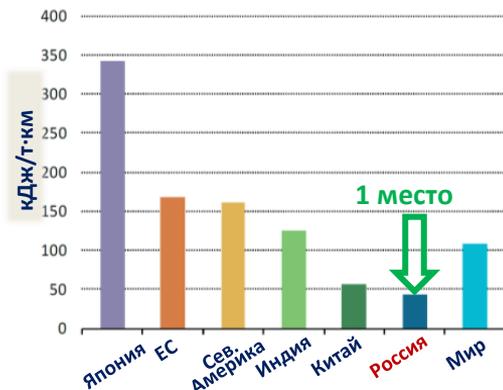
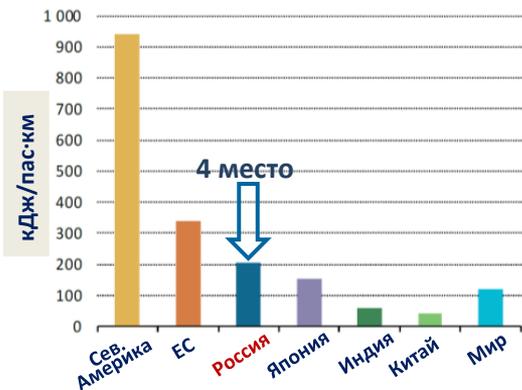
* - По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды России в 2018 г.», Минприроды России, 2019

Основные задачи по повышению энергоэффективности



Пассажирское движение

Грузовое движение



- Повышение энергоэффективности **+0,6%** 2022/2021
- Улучшение выполнения энергооптимального расписания **+10%** 2022/2021
- Автоматизация процессов планирования и анализа использования ТЭР

1. Экологичный тяговый подвижной состав

ОАО «РЖД» УЧАСТВУЕТ В РАЗРАБОТКЕ И В РАМКАХ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ ПРИОБРЕТАЕТ СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОВОЗЫ И ТЕПЛОВОЗЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ И ЭКОЛОГИЧНОСТИ ВЫБРОСОВ

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

- Создание новых локомотивов, работающих на природном газе
- Модернизация локомотивов для работы по газодизельному циклу



2022
поставка маневровых газотепловозов

2024
поставка магистральных газотепловозов

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

ЭМКА2 – гибридный контактно-аккумуляторный электровоз постоянного тока с асинхронным приводом и бортовым накопителем энергии



2021
разработка КД, изготовление ЭМКА2 № 001

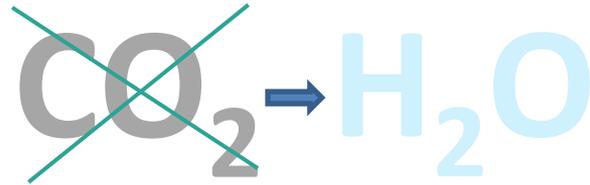
2022
эксплуатационные испытания

2023
начало поставки серийных локомотивов

ВЕДЕТСЯ РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОГО ЭЛЕКТРОПОЕЗДА С АКБ НА БАЗЕ ПОЕЗДА «ЛАСТОЧКА»

ВОДОРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Комплексная водородная технология, которая включает производство и транспортировку водорода, средства заправки, эксплуатацию и техническое обслуживание **ВОДОРОДНЫХ поездов**



1. Пассажирское сообщение на о. Сахалин
2. Маневровые и магистральные локомотивы

2. Повышение энергетической эффективности объектов теплогенерации и других объектов системы теплоснабжения

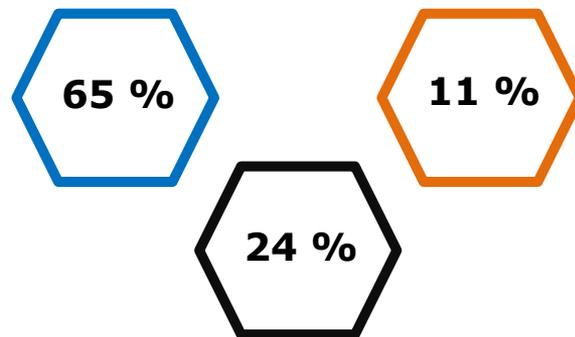
Существующие программы модернизации объектов теплоснабжения (инвестиционные программы "Внедрение ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте" и "Реконструкция и строительство объектов технологического и коммунального назначения")

104

Проекта

2022-2030 гг.

Год ввода в эксплуатацию



Вид топлива после реализации проекта:

65 % - газ, природный газ, сжиженный углеводородный газ

24 % - уголь (до реализации использовался - мазут)

11 % - иное, сторонний источник или в стадии уточнения

3. Внедрение систем энергоснабжения на основе возобновляемых источников энергии

Реализация проектов была одобрена на заседании Экспертного совета по инвестиционным проектам ОАО «РЖД» в рамках инвестиционного проекта «Внедрение ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте» (август 2021 г.)

> 70

Количество проектов в проработке

15-18 лет

Срок окупаемости

до 25 лет

Срок службы оборудования

2014 г.

первая установка в Бурятии, В-СИБ ж.д.

Декабрь 2019 г.

ввод последнего объекта в Ставрополье, ст. Светлоград С-КАВ ж.д.



Дополнительно:

- в стадии рассмотрения внедрение гибридных источников генерации электрической энергии **на железнодорожных переездах** для обеспечения надежности их электроснабжения

4. Внедрение стационарных путевых рельсосмазывателей

Внедрение рельсосмазывателей обеспечивает снижение интенсивности бокового износа рельсовых элементов железнодорожного пути, оптимизацию расхода ресурсов, направленных на лубрикацию рельсов, снижение ее удельной стоимости, повышение эффективности работ по лубрикации зоны контакта «колесо-рельс».

4 601

Количество лубрикаторов на сети

3

Типа лубрикаторов

от – 40° С до + 60 ° С

Диапазон рабочей температуры

В компании ОАО «РЖД» внедрена **автоматизированная система** ведения данных об использовании стационарных путевых рельсосмазывателей

Стационарный путевой рельсосмазыватель SKF-Lincoln



0,95

- показатель готовности и безотказности стационарных путевых рельсосмазывателей

Дополнительный пример работы:



- боковая поверхность левого рельса на расстоянии 50 м от смазывающей шины

Привлечение ОАО «РЖД» инструментов зеленого финансирования

Компания остается единственным заемщиком, представляющим Россию на рынке зеленых еврооблигаций, и крупнейшим ESG-заемщиком на локальном рынке, общий объем ESG инструментов в кредитном портфеле более экв. **4,5** млрд. долларов США.



✓ В мае 2019 ОАО «РЖД» размещен первый в истории России и СНГ выпуск **зеленых** еврооблигаций, на текущий момент в обращении находятся уже **4 выпуска**.



✓ В декабре 2020 ОАО «РЖД» размещен первый в истории России и СНГ выпуск **социальных** еврооблигаций.

✓ В июле 2021 ОАО «РЖД» привлекала первый в транспортной отрасли России **ESG-linked кредит** от банка UniCredit на сумму 585 млн CHF.

Соответствие принципам ESG позволило компании привлечь «зелёные» инвестиции и кредиты для реализации «зеленых» проектов в соответствии с Концепциями финансирования «зеленых» проектов и проектов устойчивого развития:



■ №1 - Закупка электровозов и поездов для пассажирских перевозок



■ №2 – Строительство и реконструкция инфраструктуры железнодорожного транспорта



■ №3 – Электрификация железнодорожной инфраструктуры

ESG рейтинги:



ОАО «РЖД» активно работает над улучшением качества раскрытия нефинансовой информации и внедрением лучших ESG практик.

Спасибо за внимание

Приверженность ОАО «РЖД» принципам устойчивого развития

ЦЕЛИ
в области
устойчивого
развития



E

Environmental

ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- ▶ Совершенствование системы управления
- ▶ Охрана атмосферного воздуха
- ▶ Снижение углеродоемкости, повышение энергоэффективности
- ▶ Охрана водных ресурсов
- ▶ Поддержание принципов наилучших доступных технологий
- ▶ Ликвидация объектов накопленного экологического ущерба



S

Social

УРОВЕНЬ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

- ▶ Стабильная заработная плата
- ▶ Социальная поддержка работников
- ▶ Медицинское страхование
- ▶ Поддержка здоровья и здорового образа жизни
- ▶ Мероприятия, направленные на укрепление семейных ценностей
- ▶ Совершенствование труда, отдыха и социальная поддержка женщин



G

Governance

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ▶ Обеспечение защиты прав акционера
- ▶ Эффективная деятельность органов управления и контроля
- ▶ Эффективная система управления дочерними обществами
- ▶ Обеспечение открытия информации
- ▶ Благотворительность
- ▶ Внедрение этических принципов