



GREEN SWAN SOLUTIONS. КАК ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ ЗАДАЮТ ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ?

Заместитель генерального
директора – главный
инженер ОАО «РЖД»
С.А.КОБЗЕВ

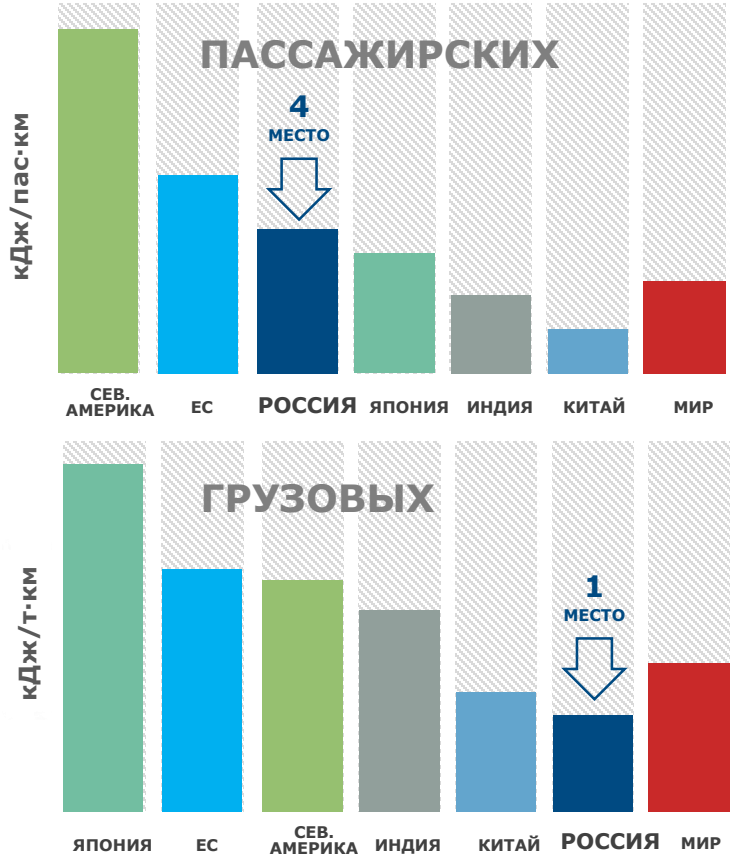
22 октября 2020 г.



РЕАЛИЗАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗОК*



* -По данным доклада МЭА «Будущее железных дорог», Нью-Дели, январь 2019 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОАО «РЖД»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН	ВОДНЫЙ КОДЕКС	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
«Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.	«Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г.	«Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.	РФ №167-ФЗ от 16.11.1995 г.	«О недрах» №2395-1 от 21.02.1992 г.	«Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 14.03.1995 г.

ДОКУМЕНТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

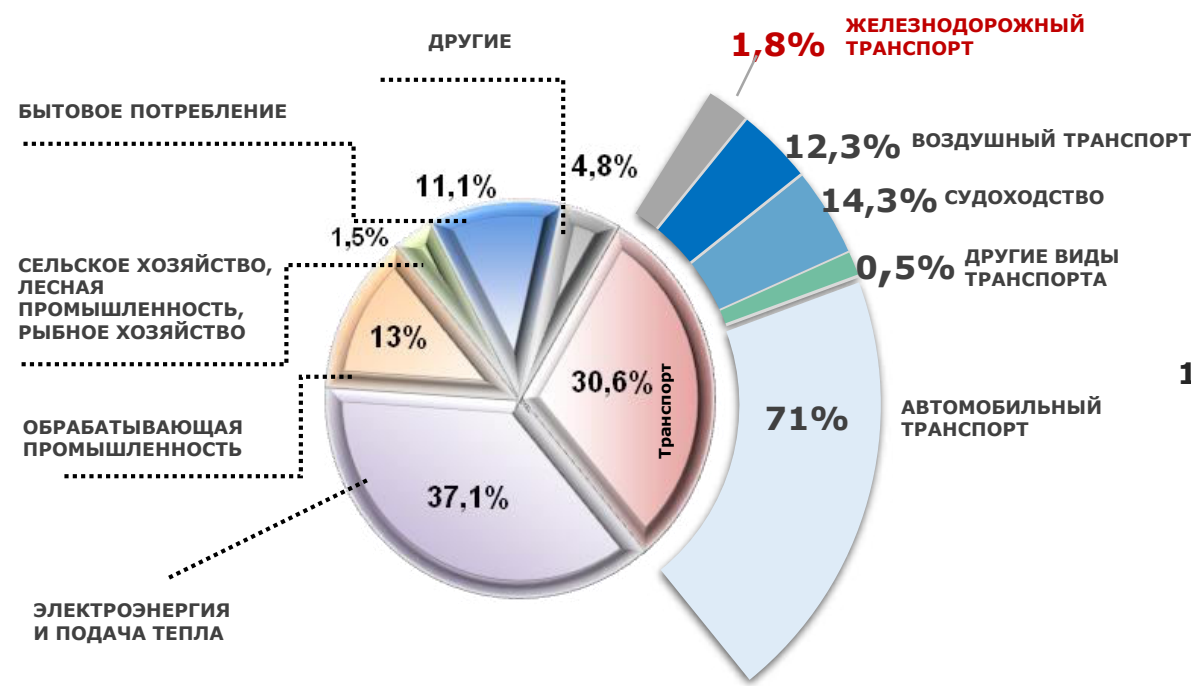
ПОЛИТИКА	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ	КОНЦЕПЦИЯ	СТО РЖД 16.001-2011	СТО РЖД 16.002-2017	СТО РЖД 16.004-2017	СТО РЖД 16.005-2017
в области охраны труда, экологической и пожарной безопасности	на период до 2020 года и на перспективу до 2030 года	развития системы управления природоохранной деятельностью ОАО «РЖД»	«Система управления Охраной окружающей среды»	«Производственный экологический контроль. Общие положения»	«Правила организации и проведения экологических аудитов»	«Управление сбросами. Общие положения»
2007г., 2013 г., 2020 г.	2009г., 2016 г., 2020 г. *актуализируется	2012г.	2011г., 2020г. *актуализируется	2017г., 2020г. *актуализируется	2017г.	2018г.

ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

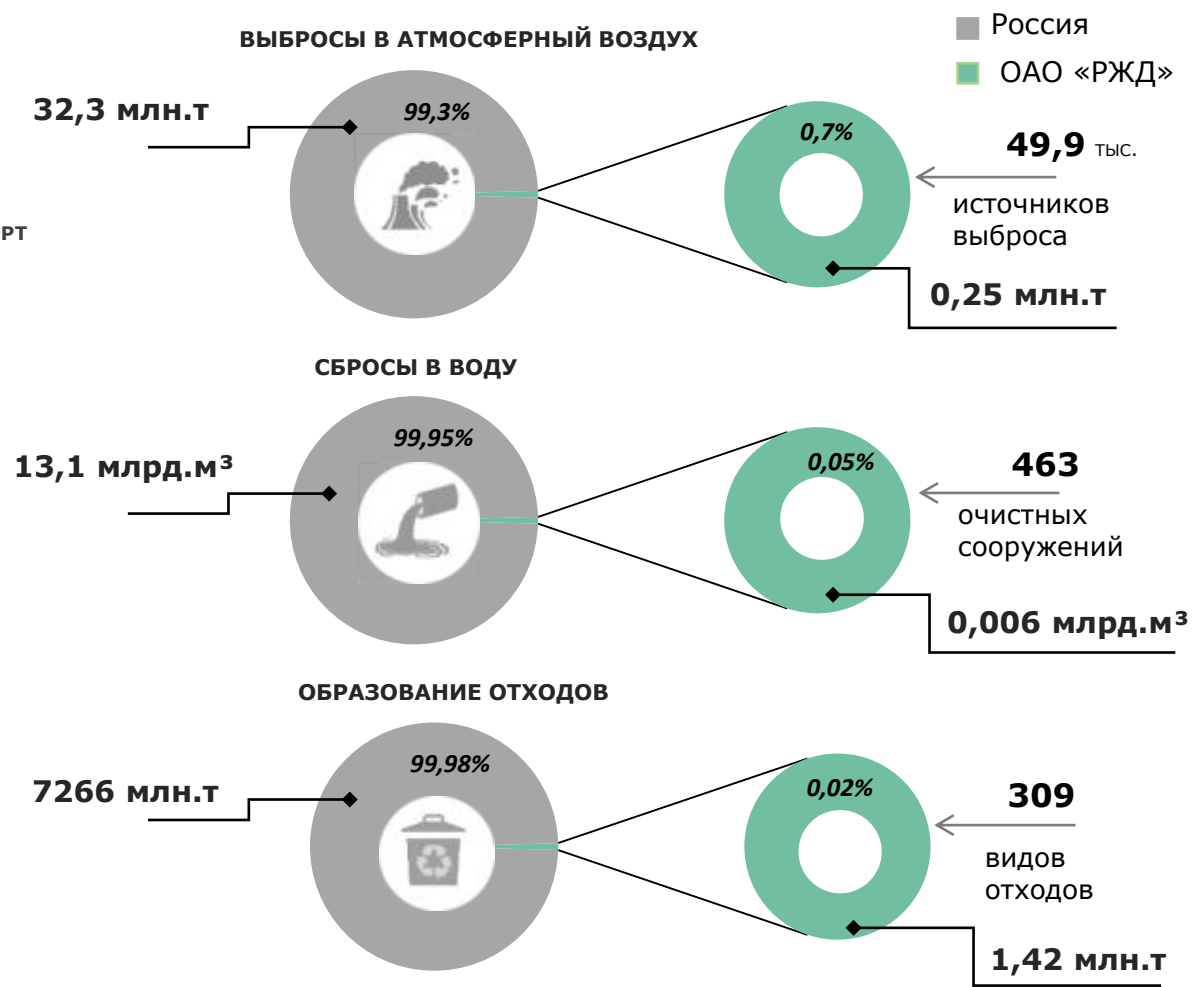
ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РФ

ВЫБРОСЫ CO₂ ПОСЛЕ ПЕРЕРАБОТКИ ТОПЛИВА ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ



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

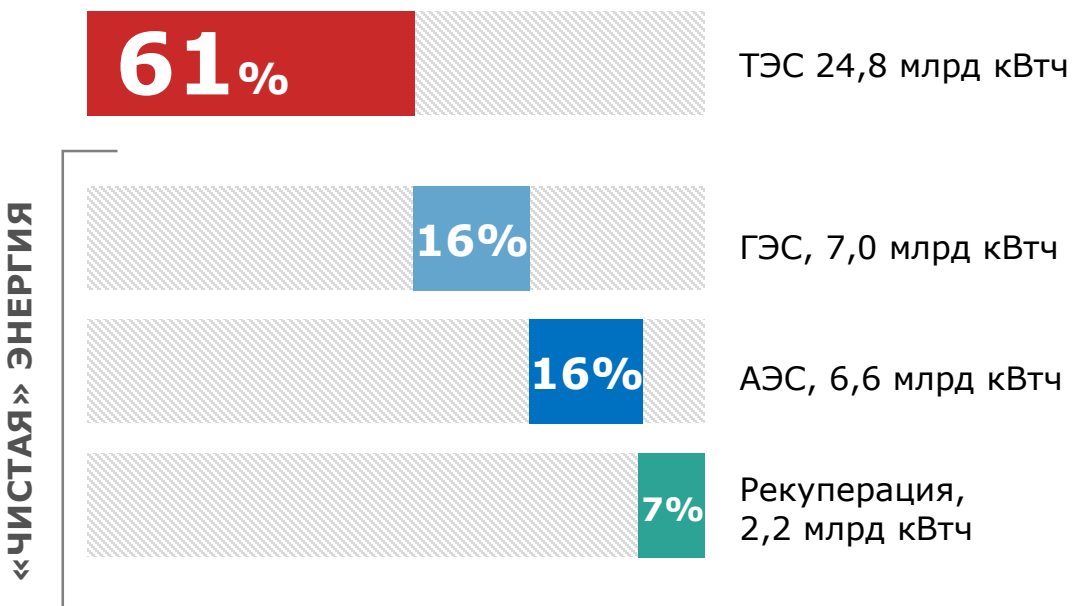
ДОЛЯ ОАО «РЖД» ПО ВИДАМ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В РОССИИ*



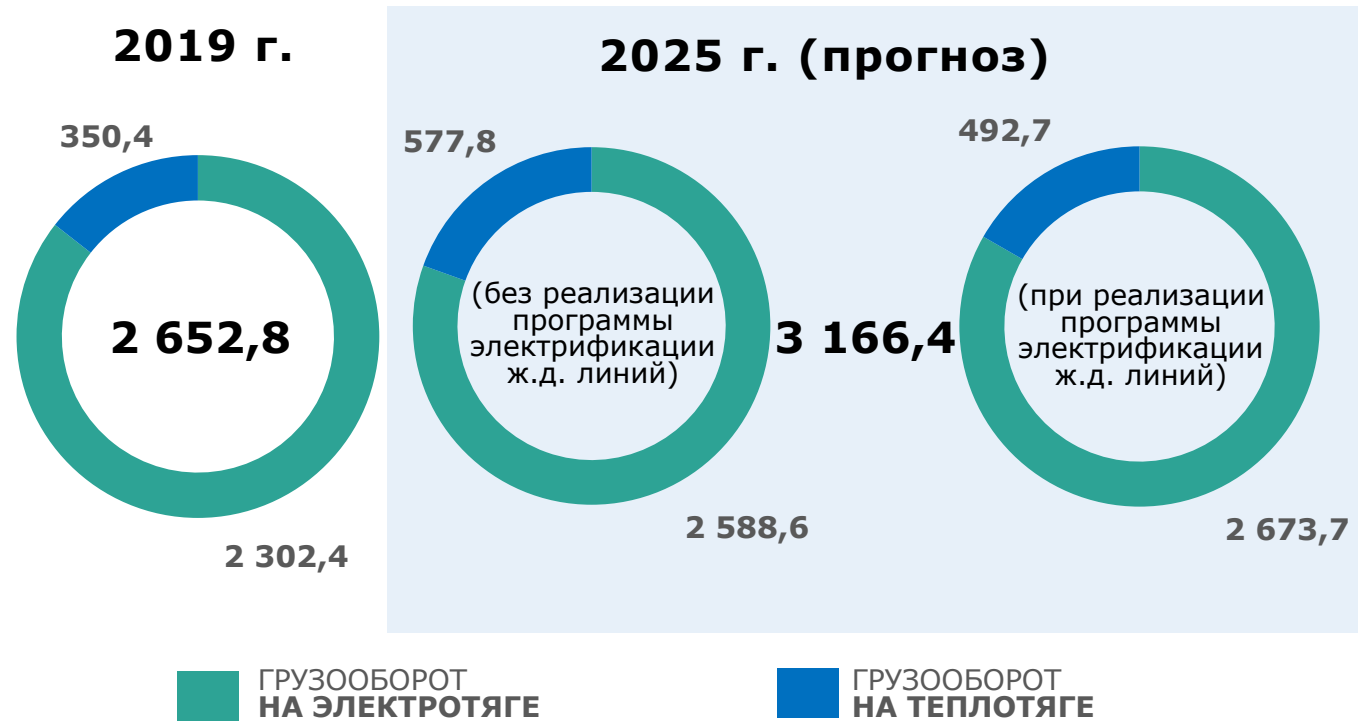
*- По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды России в 2018 г.», Минприроды России, 2019

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ЛИНИЙ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ОАО «РЖД» НА ТЯГУ ПОЕЗДОВ ПО ВИДАМ ВЫРАБОТКИ



ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕМА ПЕРЕВОЗОК, МЛРД Т КМ НЕТТО



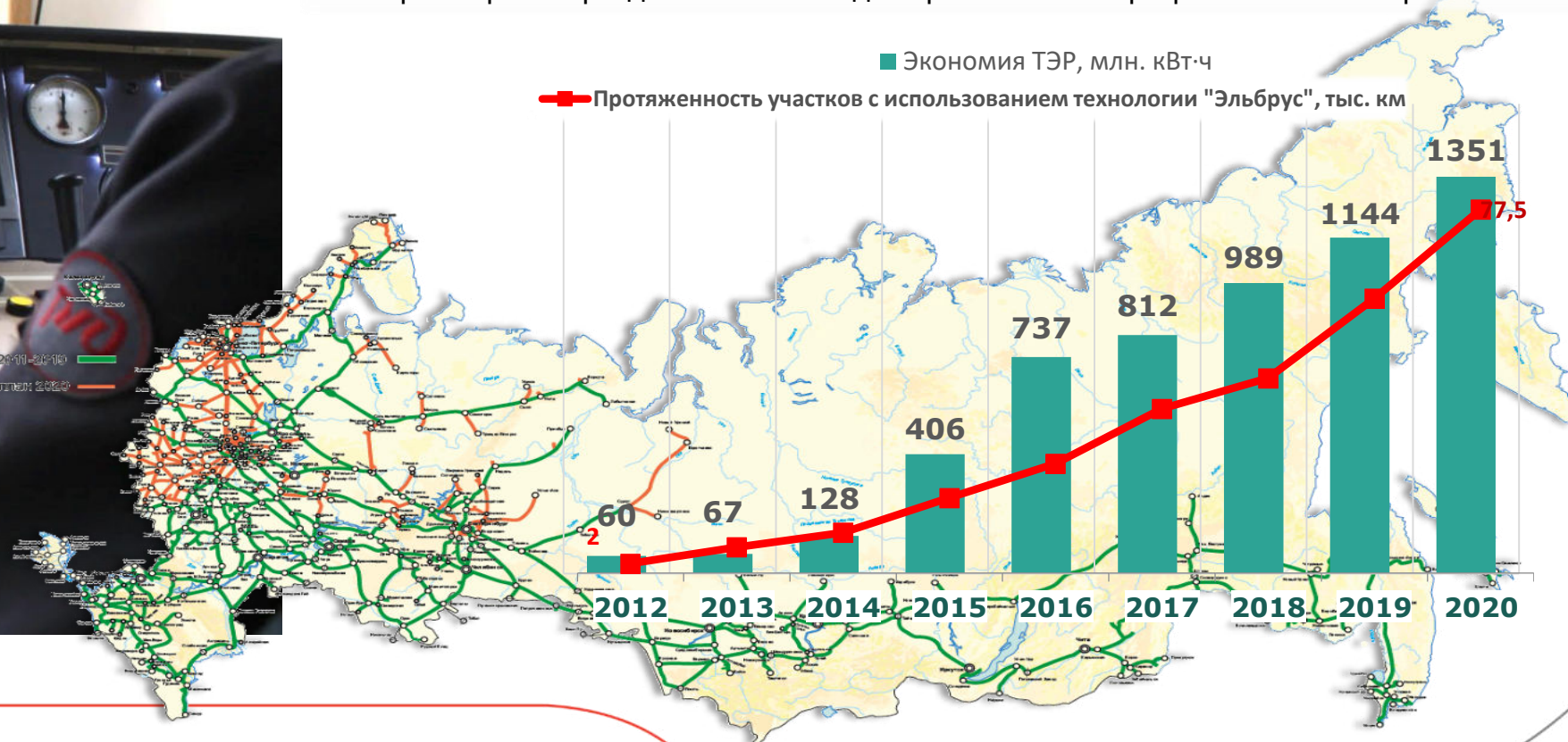
ЭФФЕКТ **СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ**
458 тыс. т CO2-экв. **-5,6%**

ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ГРУЗОВЫХ ПОЕЗДОВ ПО ЭНЕРГООПТИМАЛЬНЫМ ГРАФИКАМ (АПК «Эльбрус»)



4000+ локомотивов оборудованы системами помощи машинисту DAS и C-DAS, позволяющими им обмениваться информацией с системами управления движением поездов, строить и выполнять энергооптимальный график движения поезда

DAS и C-DAS обеспечивают регистрацию и передачу информации в систему учета электроэнергии при движении поезда в различных тарифных зонах энергосистемы



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

ГАЗОМОТОРНЫЙ



ГТ1h



ТЭМ19/ТЭМ29

ГИБРИДНЫЙ



ЭМКА2

ВОДОРОДНЫЙ



ГАЗОДИЗЕЛЬНЫЙ 2ТЭ116УГ (МОДЕРНИЗАЦИЯ)

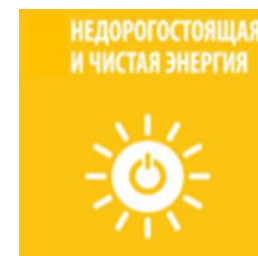


ГАЗОПОРШНЕВОЙ МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЗ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ



Расширение **использования возобновляемых и экологичных источников энергии** на объектах железных дорог позволило **за последние пять лет** сократить использование углеродного топлива на устаревших котельных РЖД (угольные и мазутные) на **1 300 т** в год и снизить выбросы парниковых газов на **2 700 т**



СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



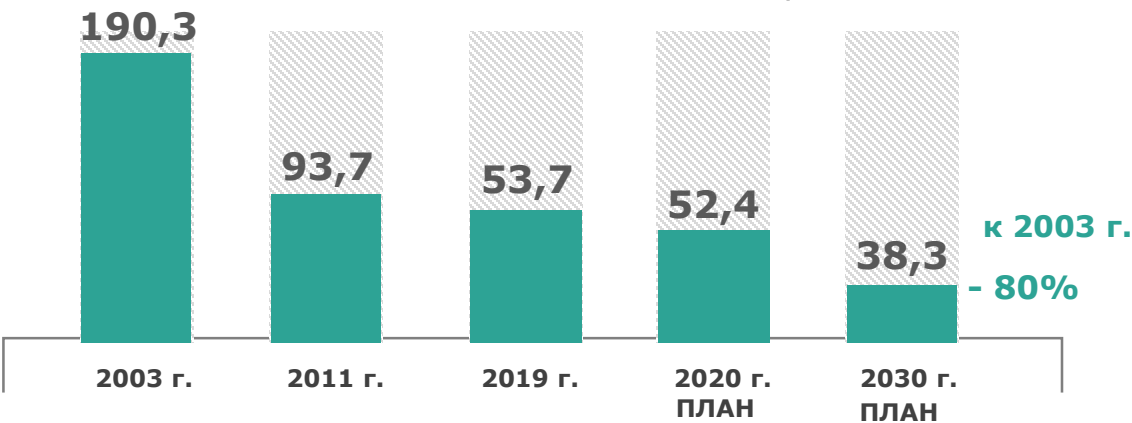
ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



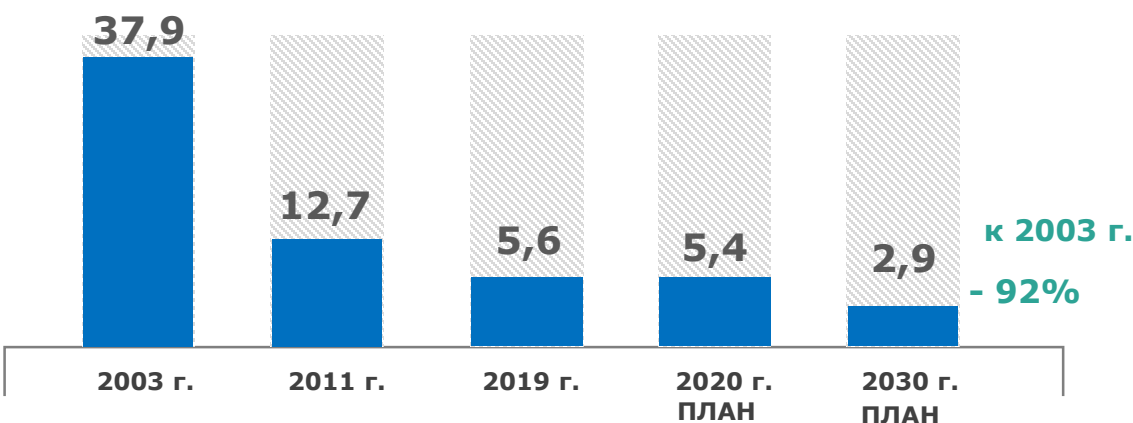
СВЕТИЛЬНИКИ С СОЛНЕЧНЫМИ БАТАРЕЯМИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

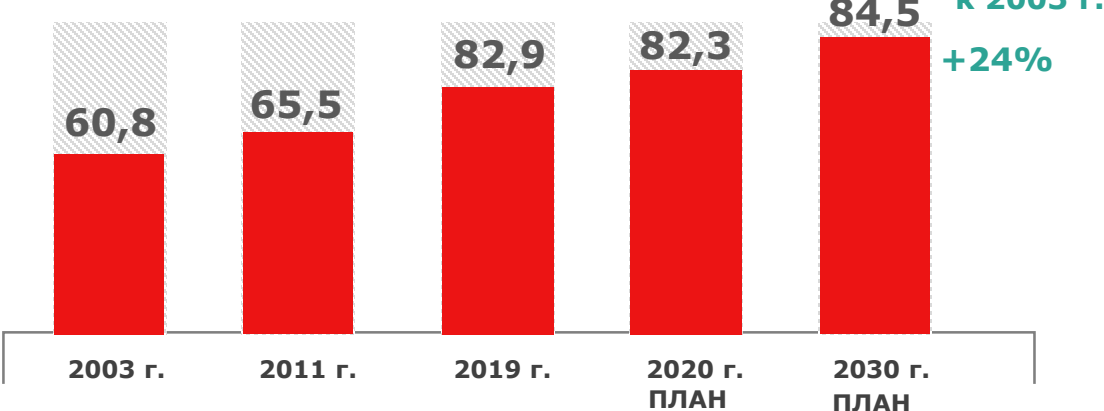
ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ТЫС.Т



СБРОС ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД, МЛН МЗ
(сброс в поверхностные водные объекты)



ДОЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ОТХОДОВ В
ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ, %



ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА

		
Показатель	Итог 2014-2019 г.	Общая площадь, тыс. кв. м.
Ликвидировано объектов накопленного экологического ущерба и текущих загрязнений	270 объектов	300

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

ДЕКЛАРАЦИЯ ПО ОЗ.БАЙКАЛ



Декларация в отношении комплексного подхода в решении задач охраны оз.Байкал при реализации инвестиционных проектов по развитию Восточного полигона **накладывает особую ответственность на ОАО «РЖД»**

СОГЛАШЕНИЕ ОАО «РЖД» И МИНПРИРОДЫ

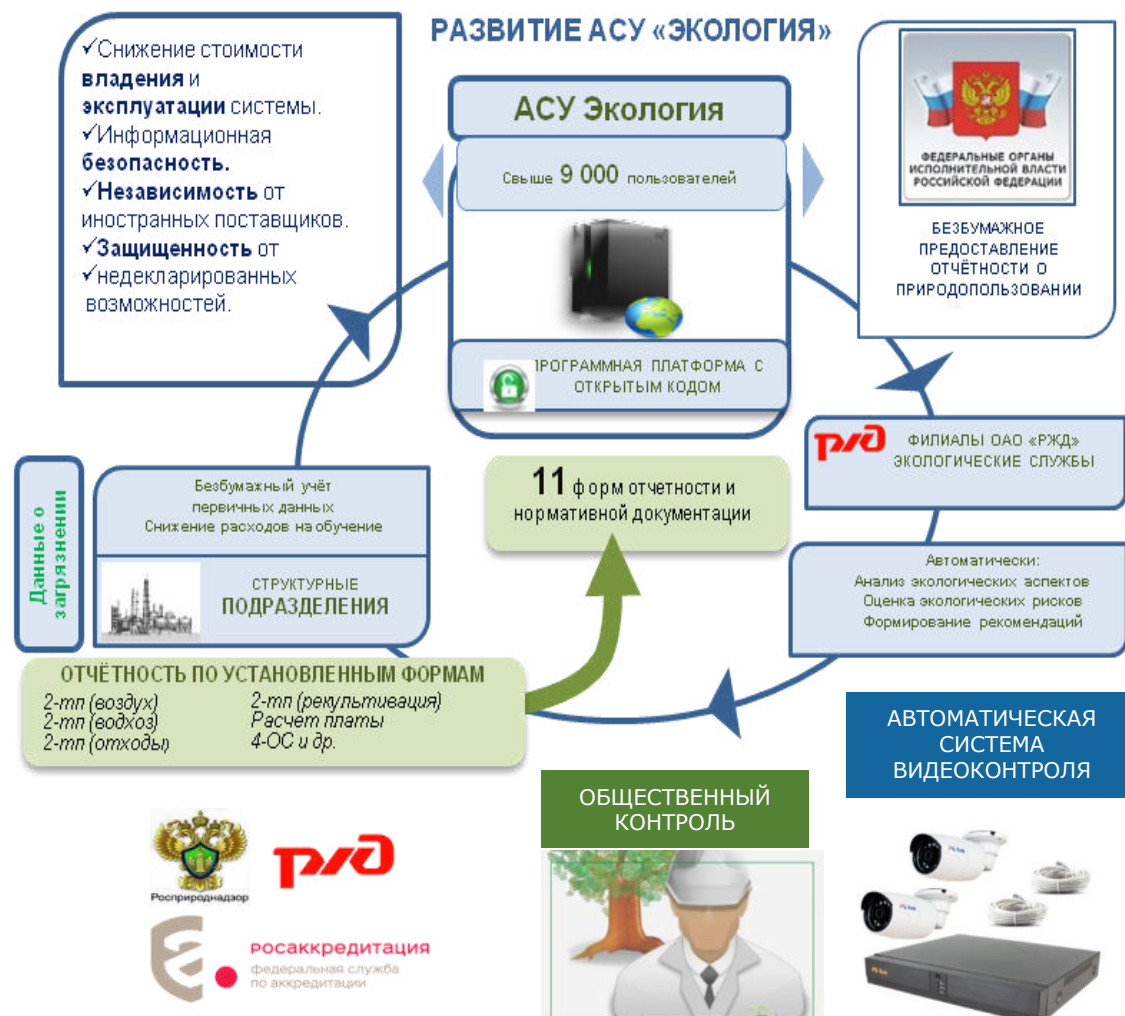


Предмет Соглашения – взаимодействие сторон в сфере природопользования и охраны окружающей среды, в области особо охраняемых природных территорий федерального значения

МЕМОРАНДУМ МЕЖДУ ОАО «РЖД», ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТОЙ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ И МЕМОРАНДУМ МЕЖДУ ОАО «РЖД» И ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью подписанных меморандумов является установление долгосрочного (взаимовыгодного) сотрудничества Сторон в области природопользования и охраны окружающей среды в центральной экологической зоне Байкальской природной территории при строительстве, реконструкции объектов инфраструктуры, необходимых для увеличения пропускной способности Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



ЛИЦЕНЗИЯ

на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ



МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



СТАЦИОНАРНЫЙ ПОСТ КОНТРОЛЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ЭКОПРОСВЕЩЕНИЕ В 2020 ГОДУ



обучение руководителей и специалистов в сфере экологической безопасности

2652



351 тыс. деревьев и кустарников



12 акций «Зеленая пятница»



40 экологических электропоездов курсируют на сети ж.д.



22 экологических урока и лекций



120 экологических дружин



98 выставок на вокзалах



16 конкурсов детского рисунка

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

