

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К числу приоритетов АО «ФПК» относится защита окружающей среды и минимизация негативного воздействия на нее деятельности Компании.

Природоохранная деятельность в АО «ФПК» осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, Экологической стратегией ОАО «РЖД» и стандартом АО «ФПК» 1.16.001–2016 «Система управления охраной окружающей среды в АО «ФПК».

Для достижения поставленных целей в области экологической безопасности АО «ФПК» реализует мероприятия инвестиционного, капитального и эксплуатационного характера.

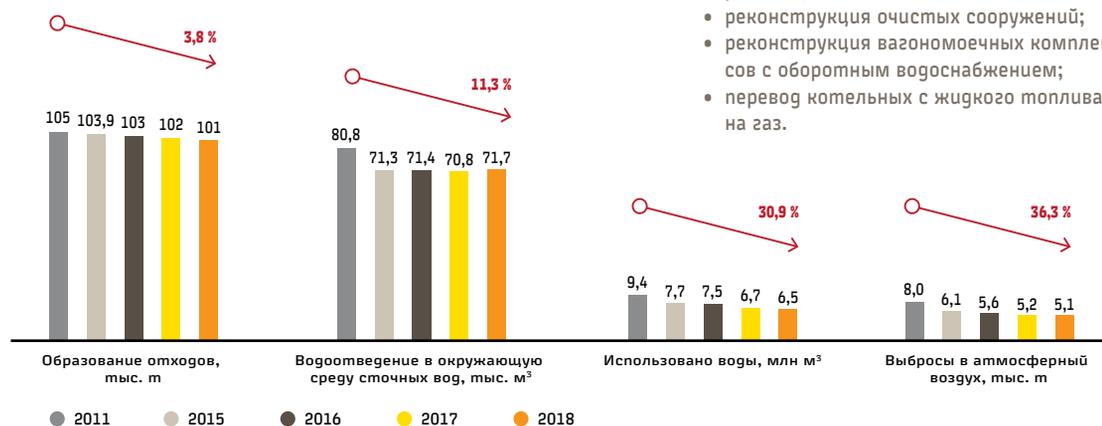
РЕГУЛЯТОРНЫЕ И ПРИРОДООХРАННЫЕ АСПЕКТЫ

Цели:

- минимизация негативного воздействия Компании на окружающую среду;
- забота о благополучии природной среды и здоровья людей.

Мероприятия, имеющие экологическую значимость:

- оборудование вагонов экологически чистыми туалетными комплексами;
- закупка вагонов с централизованным энергоснабжением;
- установка постов высоковольтного отопления в пунктах оборота и формирования;
- реконструкция очистных сооружений;
- реконструкция вагономоечных комплексов с оборотным водоснабжением;
- перевод котельных с жидкого топлива на газ.



В целом с начала деятельности в АО «ФПК» достигается планомерное снижение ежегодных показателей, регулирующих природоохранные аспекты:

- объем отходов производства и потребления сократился со 105 тыс. до 101 тыс. т, в том числе за 2018 год – на 900 т;
- общий объем сбросов использованной воды уменьшился с 5,451 млн до 3,397 млн м³, в том числе за 2018 год – на 0,429 млн м³ (включая водоотведение на рельеф и в водный объект – с 80,8 тыс. до 71,7 тыс. м³ сточных вод, из них 59 тыс. м³ – нормативно чистые);
- использование структурными подразделениями воды сократилось с 9,4 млн до 6,5 млн м³, в том числе за 2018 год – на 0,3 млн м³;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьшились с 8 тыс. до 5,1 тыс. т, в том числе за 2018 год – на 0,2 тыс. т.

Снижение негативного воздействия Компании на окружающую среду достигнуто за счет оптимизации производственной деятельности, технологических процессов в структурных подразделениях филиалов, внедрения новых технологий и проведения контрольных мероприятий на постоянной основе.

О Компании

Стратегия развития

Обзор результатов

Корпоративное управление

Устойчивое развитие

Приложения

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2018 году снижение техногенного воздействия в сфере пассажирских перевозок достигалось Компанией за счет модернизации подвижного состава и инженерных сооружений в структурных подразделениях филиалов АО «ФПК».

В целях предотвращения загрязнения дорожного полотна и поддержания санитарного состояния инфраструктуры новые вагоны закупаются только с экологически чистыми туалетными комплексами (ЭЧТК). Также продолжается оснащение ЭЧТК эксплуатируемых вагонов в процессе капитального ремонта.

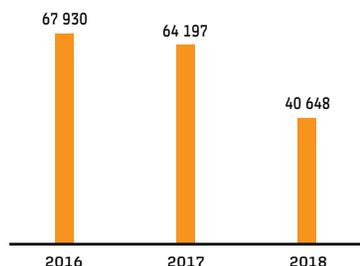
Всего на конец 2018 года ЭЧТК оборудовано 10 565 вагонов (порядка 60 % от общего числа). При существующих темпах обновления и модернизации парка подвижного состава к 2025 году более 90 % вагонов будет оборудовано ЭЧТК.

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

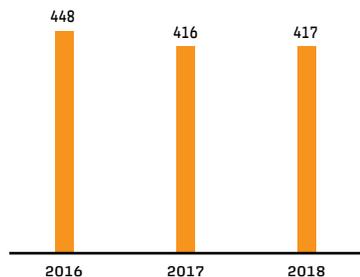
Для сокращения выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Компании ведутся работы по переводу котельных на отопление экологическим топливом, строительство высоковольтных постов для отопления пассажирских вагонов в пунктах оборота и формирования.

- Закупка вагонов с централизованным энергоснабжением:
 - всего оборудовано – 1 014 вагонов,
 - план 2019 года – закупка 161 вагона.
- Установка постов высоковольтного отопления в пунктах оборота и формирования: 24,56 млн руб.
 - установка поста в 1-м парке ст. Николаевка,
 - модернизация пункта высоковольтного отопления на ст. Калининград,
 - обустройство колонок высоковольтного отопления на ст. Аглер,
 - строительство поста высоковольтного отопления на ст. Петрозаводск.
- Перевод котельных с жидкого топлива на газ в 2018 году: 55,5 млн руб.
 - ЛВЧ Санкт-Петербург – Московский,
 - ЛВЧД Пермь.

РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТЫС. РУБ.



ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, ТЫС. Т CO₂



УДЕЛЬНЫЙ ВЫБРОС CO₂ НА ОДНОГО ПЕРЕВЕЗЕННОГО ПАССАЖИРА, ЧЕЛОВЕК

ВИД ТРАНСПОРТА	Т	КГ
Авиационный	0,163	163
Железнодорожный	0,004	4

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

В целях сокращения сброса, оказывающего негативное воздействие на работу централизованных систем водоотведения и окружающую среду, в Компании ежегодно реализуются программы по реконструкции очистных сооружений и вагонмоечных комплексов (ВМК) с оборудованием их системой замкнутого водоснабжения и локальными очистными сооружениями (ЛОС).

- Реконструкция вагонмоечных комплексов с оборотным водоснабжением: 183,078 млн руб.
 - ВМК ЛВЧД Саратов,
 - ЛВЧ Санкт-Петербург – Московский.
- Реконструкция очистных сооружений ВМК: 51,608 млн руб.
 - ЛВЧД Хабаровск,
 - ЛВЧ Северобайкальск.

- Модернизация водопроводно-канализационных сетей: 13,677 млн руб.
 - реконструкция всепогодной воганной галереи в ЛВЧ Чита,
 - модернизация системы холодного водоснабжения ЛВЧД Киров,
 - реконструкция наружной канализации ремонтно-экипировочного цеха ВЧ Северобайкальск (ПИР),
 - реконструкция канализационной системы здания ПТС ЛВЧ Уфа (ПИР) с подключением к ДТВ.

ОБЩИЙ ОБЪЕМ СБРОСОВ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ВОДЫ, МЛН М³

ПОКАЗАТЕЛЬ	2017	2018
Нормативно чистый сток (поверхностные стоки с территорий)	0,0589	0,0587
Загрязненный сток (ручная обмывка вагонов)	0,012	0,012
Передано на очистку (канализационный сток)	3,755	3,326
Итого	3,826	3,397

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

За 2018 год в целом по структурным подразделениям филиалов образовалось порядка 100 тыс. т отходов производства и потребления различных классов опасности; из них:

- 0,4 тыс. т – утилизировано в технологических процессах на собственных площадках (отходы V класса опасности);
- 100,3 тыс. т – передано другим организациям по договорам, в том числе:
 - 28,8 тыс. т для утилизации,
 - 1,7 тыс. т для обезвреживания,
 - 69,9 тыс. т для размещения на полигонах.

ОБЩАЯ МАССА ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ, Т

КЛАСС ОПАСНОСТИ	2017	2018
I	21,4	20,9
II	212,8	103,1
III	1 383,3	1 123
IV	63 393,9	65 687,6
V	36 581,6	33 758,4
Всего	101 593	100 693

О Компании

Стратегия развития

Обзор результатов

Корпоративное управление

Устойчивое развитие

Приложения

ОБЩАЯ МАССА ОТХОДОВ ПО МЕТОДАМ ОБРАЩЕНИЯ, Т

МЕТОД ОБРАЩЕНИЯ	2017	2018
Утилизация на своих площадках (V класс опасности)	668	393
Передача контрагентам:	100 937	100 346
на обезвреживание	1 330	1 651
на утилизацию	26 325	28 775
для размещения на полигоне	73 282	69 920

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

В 2018 году в целях энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «ФПК» продолжалась целенаправленная работа по сокращению производственных издержек в области использования топливно-энергетических ресурсов и внедрению ресурсо- и энергосберегающих технологий.

Снижение энергоемкости и повышение энергоэффективности производственной деятельности АО «ФПК» организовано за счет реализации следующих проектов:

- приобретения нового, современного и энергоэффективного подвижного состава;
- внедрения энергосберегающих технологий в системах освещения депо и участков Компании с применением светодиодных светильников и интеллектуальных систем управления;

- модернизации котельных путем установки современных и более экономичных котлов;
- оснащения зданий и сооружений Компании приборами учета водопотребления и водоотведения, электроэнергии, тепловой энергии;
- обустройства парков подготовки пассажирских поездов структурных подразделений филиалов высоковольтными зарядными колонками;
- оптимизации пассажирских вагонных депо и участков.

ДИНАМИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

ВИД РЕСУРСА	В НОМИНАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ			В СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИИ, МЛН РУБ.		
	2017	2018	ИЗМЕНЕНИЕ 2018/2017, %	2017	2018	ИЗМЕНЕНИЕ 2018/2017
Электрическая энергия, млн кВт · ч	129,3	129,3	100,0	645,1	644,3	-0,8
Дизельное топливо, тыс. т	2,5	2,6	102,9	92,7	107,6	14,9
Уголь, тыс. т	106,3	109,3	102,8	280,3	324,3	44,0
Мазут топочный, тыс. т	17,3	15,0	87,1	200,1	228,0	27,9
Природный газ, млн м ³	23,3	23,2	99,4	133,4	132,8	-0,6
Бензин, тыс. т	0,89	0,85	96,6	41,0	43,5	2,5
Брикеты, тыс. т	3,0	3,4	113,8	17,0	23,9	6,9
Пеллеты, тыс. т	1,1	1,2	102,8	9,5	8,8	-0,7
Дрова, тыс. м ³	0,76	0,31	41,0	2,8	1,9	-0,9