

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Россети стремятся минимизировать негативное влияние своей деятельности на окружающую среду, выделяют значительные средства на добровольные природоохранные инициативы



**Развитие зарядной
инфраструктуры
для электротранспорта**
стр. 105

1 379

сотрудников прошли
обучение и повысили свою
квалификацию в области
экологии

457 млн руб. — расходы
на мероприятия по охране
окружающей среды



Ключевые направления экологической политики



→ Единая техническая политика



→ Политика инновационного развития, энергосбережения и повышения энергетической эффективности



→ Программа инновационного развития

Экологическая ответственность — важнейшая составляющая стратегии устойчивого развития Группы компаний «Россети». Основным принципом деятельности Компании в этой сфере является рациональное использование природных ресурсов и сохранение благоприятной окружающей среды. ПАО «Россети» стремится последовательно минимизировать негативное влияние производственной деятельности на окружающую среду, выделяет значительные средства на добровольные природоохранные инициативы.

Подход ПАО «Россети» к обеспечению экологической безопасности закреплен в Единой технической политике, в Программе энергосбережения и повышения энергоэффективности и в Программе инновационного развития. Эти документы определяют приоритетные направления природоохранной деятельности Компании:

- соблюдение требований и норм, установленных законодательством Российской Федерации и международными правовыми актами;
- проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- использование лучших технологий для снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- сохранение биологического разнообразия и восстановление нарушенных земель;
- экологически ответственное обращение с отходами производства;
- совершенствование системы производственного экологического контроля;

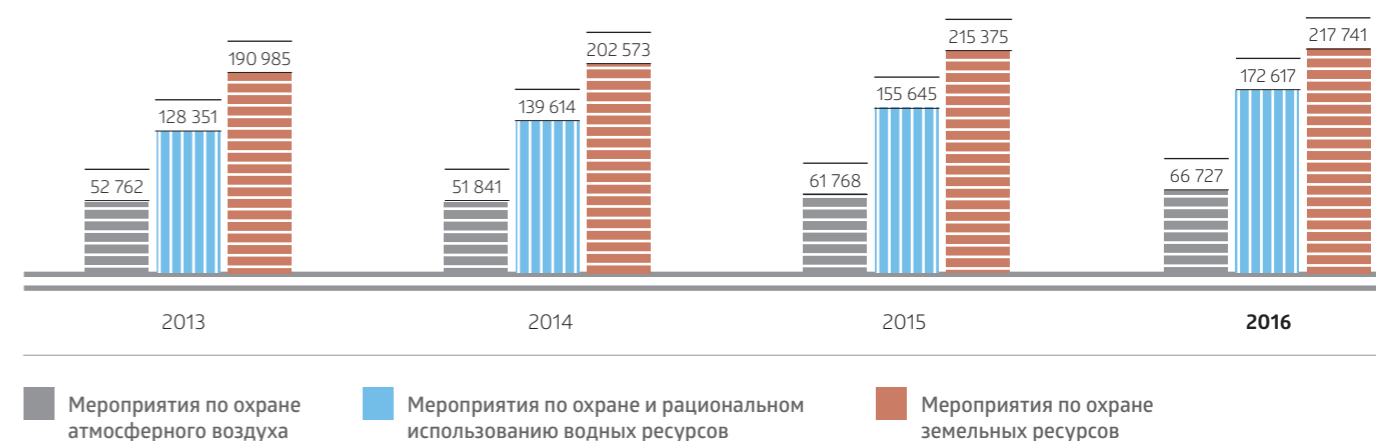
- вовлечение персонала в деятельность, направленную на охрану окружающей среды и рациональное использование ресурсов;
 - повышение квалификации персонала, обслуживающего объекты электросетевого комплекса, в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.
- Значимым событием в области развития системы экологического менеджмента в отчетном году стала разработка Экологической политики электросетевого комплекса — основополагающего документа, регулирующего природоохранную деятельность Компании. В ноябре 2016 года Правление ПАО «Россети» приняло решение рекомендовать Совету директоров утвердить и ввести в действие с 01 января 2017 года Экологическую политику.¹⁰ На ее основе будет разработана и утверждена Программа реализации экологической политики электросетевого комплекса на 2017-2019 годы.

¹⁰ Экологическая политика была утверждена Советом директоров ПАО «Россети» после отчетной даты — 1 марта 2017 года.

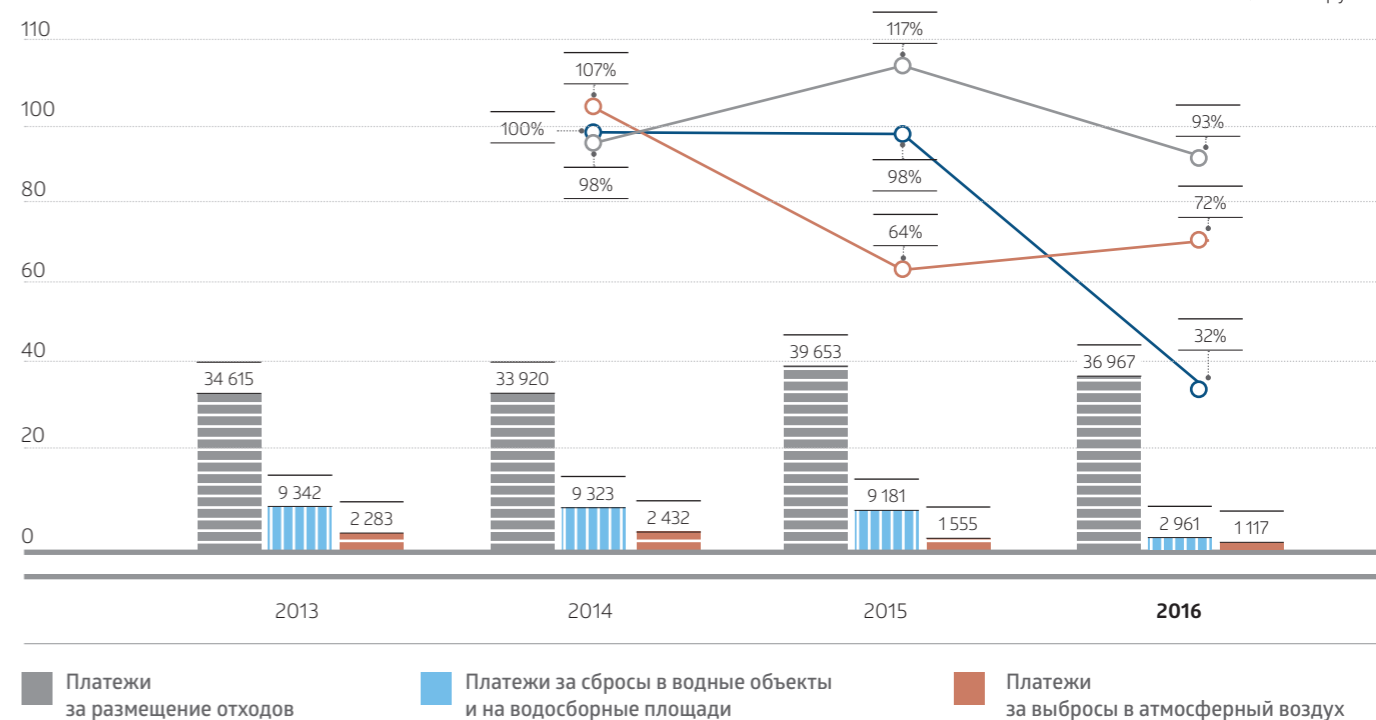
Расходы на охрану окружающей среды

Совокупные расходы ПАО «Россети» на мероприятия по охране окружающей среды в 2016 году составили 457 085,3 тыс. рублей.

Текущие расходы на мероприятия по охране окружающей среды, тыс. руб.



Динамика платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2013–2016 гг., тыс. руб.



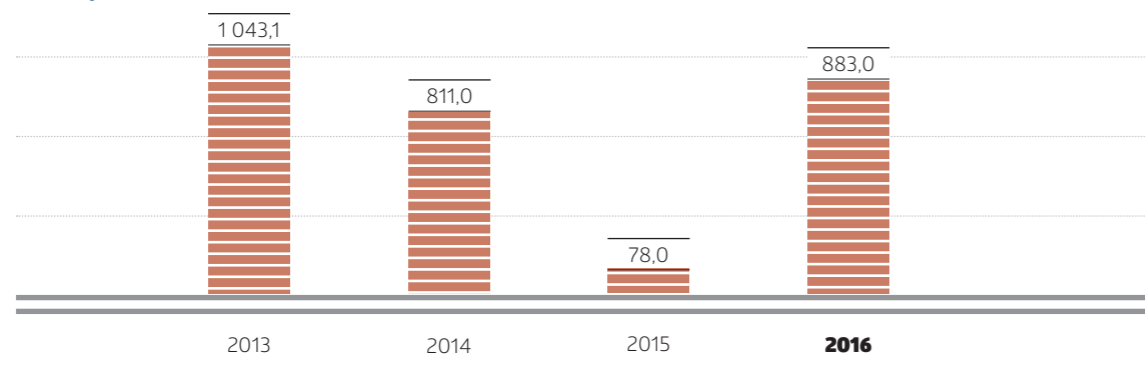
Платежи за негативное воздействие на окружающую среду по ПАО «Россети» в 2016 году составили 41 045,45 тыс. рублей.



В 2016 году были сокращены платежи за негативное воздействие на окружающую среду. Это связано с тем, что изменилась методика расчета, а также исключены платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами на водосборную площадь.

Объем штрафных санкций за нарушение требований природоохранного законодательства в 2016 году составил 883 тыс. рублей (в 2015 году – 78 тыс. рублей, в 2014 году – 811 тыс. рублей, в 2013 году – 1043,14 тыс. рублей).

Объем штрафных санкций за нарушение требований природоохранного законодательства, тыс. руб.



Основные показатели экологической результативности

Россети осуществляют природоохранные мероприятия по следующим основным направлениям:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана и рациональное использование водных ресурсов;
- охрана и рациональное использование земель;
- обращение с отходами;
- сохранение биоразнообразия.

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха от производственной деятельности ПАО «Россети» являются сварочное оборудование, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, автотранс-

порт, покрасочно-сушильные камеры, авторемонтное оборудование, маслохозяйства. Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 году составил 1 548, 25 тонн.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2016 год, тонн

ВЫБРОС В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ	2015	2016
ТВЕРДЫХ	156,7	165,15
из них:		
зола твердого топлива	32,5	27,5
ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ	1 306,5	1 383,1
из них:		
диоксид серы	82,6	79,72
оксид углерода	557,6	569,04
окислы азота (в пересчете на NO ₂)	218,7	214,53
углеводороды (без летучих органических соединений)	55,5	53,8
летучие органические соединения	388,7	432,51
прочие газообразные	3,38	33,5
ИТОГО	1 463,2	1 548,25

Основные показатели экологической результативности

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Компания ставит перед собой задачу рационального использования водных ресурсов и эффективной очистки сточных вод. В 2016 году объем водопотребления составил 2 711,9 тыс. м³, из них 2 027,8 тыс. м³ использованы на хозяйственно-бытовые

нужды, 587,8 тыс. м³ — на производственные, 96,3 тыс. м³ — на прочие. Источниками водоснабжения Группы являются централизованные сети, водозаборные скважины и поверхностные водные объекты.

Объем водопотребления за 2016 год, тыс. м³



Важную роль в охране водных ресурсов играет разумное водоотведение. Объем водоотведения в поверхностные водные объекты в 2016 году достиг 161,99 тыс. м³, в централизованные сети — 1 805,5 тыс. м³. Одним из значимых мероприятий в области охраны водных ресурсов в отчетном году стало строительство локальных очистных сооружений на производственном объекте ПАО «Кубаньэнерго». Поверхностные сточные воды с территории производственной базы Туапсинского РЭС филиала

ПАО «Кубаньэнерго» — Сочинские электрические сети — через систему ливневой канализации поступают с территории промышленной площадки в реку Паук. Существовавшая система очистки не обеспечивала соблюдение установленных нормативов допустимого воздействия на эту реку. С целью снижения сбросов загрязняющих веществ в реку в 2016 году были установлены и введены в эксплуатацию локальные очистные сооружения ЛОС-ППЦ 7-ОКФ. Расходы на осуществление строительства установки составили 6 798,29 тыс. рублей.

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

С целью защиты земель от загрязнения ДЗО ПАО «Россети» осуществляют контроль над организацией и содержанием мест накопления отходов. Такие места оборудуются в соответствии с требованиями санитарного

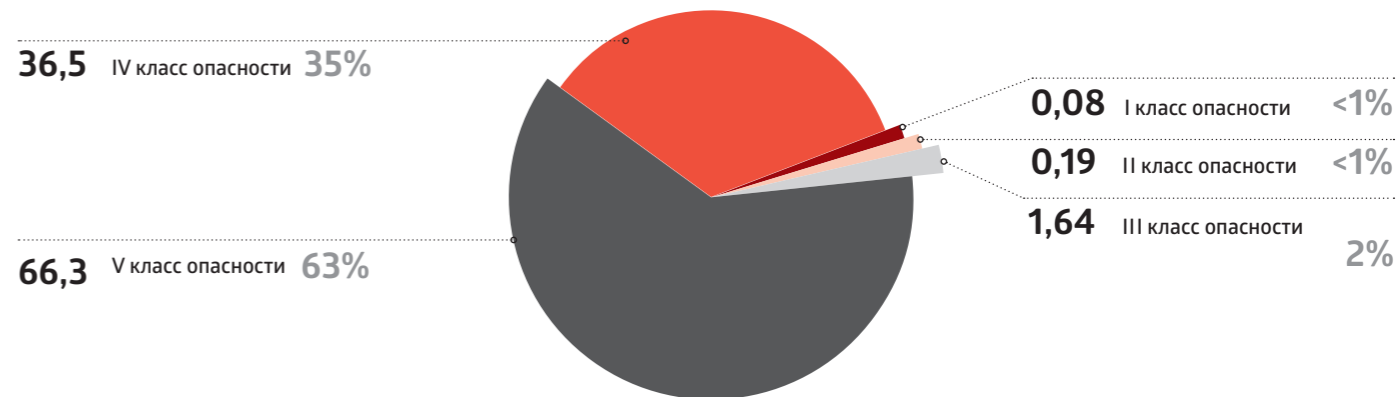
и природоохранного законодательства. Важную роль играет и экологическое восстановление нарушенных земель (рекультивация). Объем рекультивированных земель за 2016 год достиг 5,32 га.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Отходы от производственной деятельности Компании в основном передаются на утилизацию специализированным организациям. Объем образования отходов в целом

по ПАО «Россети» в 2016 году составил 104,7 тыс. тонн отходов, из них передано сторонним организациям 102,8 тыс. тонн, в том числе на размещение — 69,8 тыс. тонн.

Распределение отходов по классам опасности в 2016 г., тыс. тонн



СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Россети уделяют особое внимание проблеме орнитологической безопасности электроустановок. С целью защиты и предотвращения гибели птиц от поражения электрическим током в 2016 году ДЗО ПАО «Россети» установили 83 529 птицевозрастных устройств (ПЗУ), в 2015 году — 46 717. Травмирование и гибель птиц в местах их гнездования и обитания помогает предотвратить использование самонесущего изолированного провода, объем внедрения которого в 2016 году составил 16,1 тыс. км, в 2015 году — 15,6 тыс. км. В апреле 2016 года представители ПАО «Россети» приняли участие в круглом столе «Орлы в электросетевой среде: проблемы выживания и пути их решения», организованном Российским географическим обществом и Союзом охраны птиц России. В ходе совещания была отмечена высокая заинтересованность электросетевых компаний в сохранении биоразнообразия. По итогам встречи было принято решение о продолжении совместной с экологическими организациями работы по обеспечению орнитологической безопасности электроустановок. ДЗО ПАО «Россети» активно сотрудничают с Союзом охраны птиц. Так, в 2016 году сотрудники Союза охраны птиц провели образовательный курс «Основы электротехнической орнитологии» для специалистов ПАО «МОЭСК». В рамках совместной работы был создан атлас-определитель «ЛЭП-уязвимых птиц», где приведены подробные сведения о биологии и местообитании отдельных представителей орнитофауны. Кроме того, ПАО «МОЭСК» в 2016 году провело ряд мероприятий по охране орнитофауны с учетом карт и рекомендаций, предоставленных Союзом охраны птиц. Было выбрано несколько участков в Московской области, где наиболее вероятна гибель птиц: природный заказник «Журав-

линая Родина» и окрестности д. Добринно Лотошинского района. В 2016 году на территории заказника «Журавлиная Родина» на 1 099 опор было установлено 3 297 ПЗУ. Союз охраны птиц России и Управление распределительных сетей по Московской области ПАО «МОЭСК» проводят постоянную работу по наблюдению за местами гнездования вблизи ЛЭП белых аистов и редких хищных птиц. Для выявленных участков устанавливаются точные координаты и проводится описание местности. Кроме того, при содействии Министерства экологии и природопользования Московской области осуществляется перенос гнезд белого аиста в безопасные места. ПАО «МРСК Сибири» проводит работу по оборудованию птицевозрастными устройствами опор высоковольтных линий со штыревой изоляцией, расположенных в окрестностях биосферного заповедника «Даурский». В течение 2010-2016 годов орнитологи собрали обширную информацию о гибели птиц на линиях электропередачи не только в окрестностях заповедника, но и на всей территории Юго-Восточного Забайкалья, выявили большинство опасных высоковольтных линий, определили класс их опасности и разработали схему приоритетности установки птицевозрастного оборудования. К 2015 году в охранной зоне заповедника оборудованы все представляющие наибольшую опасность высоковольтные линии; в 2016 года началось оснащение птицевозрастными устройствами линий среднего и низкого класса опасности. По информации Даурского заповедника, смертность хищных птиц в его окрестностях по состоянию на 2016 год снижена в 16 раз. В 2016 году ПАО «ФСК ЕЭС» инициировало мероприятие по воспроизводству водных биоресурсов: были выпущены 185 000 особей молоди омуля и 111 200 особей молоди сазана в нерестовые реки озера Байкал.

Природоохранная деятельность

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду в отчетном году Россети продолжили реализацию целого ряда природоохранных программ и экологических инициатив.

Вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы

Одним из приоритетных аспектов в области обеспечения экологической безопасности электросетевого комплекса является поэтапный вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ),¹¹ с последующей передачей его на обезвреживание или размещение. В 2016 году лицензированным организациям было передано 1 115 единиц такого оборудования (в 2015 году — 6 919 единиц). Всего за 2015-2016 годы было передано на обезвреживание или размещение 8 034 единицы оборудования, что составляет

9,3% от общего объема ПХБ-содержащего оборудования, используемого Группой компаний «Россети». В 2016 году в ходе семинаров по теме «Безопасная эксплуатация ПХБ-содержащего оборудования и его очистка», организованных ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, представители Компании выступили с докладами о ходе реализации требований Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в части замены ПХБ-содержащего оборудования на объектах электросетевого комплекса.

Сохранение природы Арктики



ПАО «Россети» уделяет особое внимание вопросам сохранения арктической природы. В рамках VI Международного форума «Арктика: настоящее и будущее», прошедшем в Санкт-Петербурге в декабре 2016 года,

состоялась презентация национального общественного стандарта «Экологическая безопасность в Арктике», разработанного по инициативе Компании комиссией «Ассоциации полярников» под руководством Генерального директора ПАО «Россети» Олега Бударгина. Новый экологический стандарт — это свод правил поведения в Арктике для всех организаций, которые работают или хотят начать работать на этой территории. Документ призван помочь сохранению хрупкой северной природы при реализации крупных промышленных проектов и улучшить экологическую ситуацию в высоких широтах. Компании, принявшие его, соглашаются с тем, что в процессе производства они придерживаются принципов разумного природного пользования и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

¹¹ Полихлорированные бифенилы (ПХБ) входят в группу из 12 химических веществ, определяемых как стойкие органические загрязнители (СОЗ), подпадающие под действие Стокгольмской Конвенции ООН от 2001 года, когда 90 стран мира, таких как США и члены ЕС, приняли решение о сокращении или прекращении производства, использования и/или недопущения утечки ПХБ.

Экологические инициативы Группы компаний «Россети» были отмечены Институтом современных медиа (MOMRI) и телеканалом «Живая планета», ежегодно публикующими рейтинг экологической деятельности российских компаний топливно-энергетического и металлургического секторов экономики. По состоянию на второе полугодие 2016 года Россети вошли в топ-10 рейтинга, заняв четвертую позицию. Ключевыми критериями формирования рейтинга являются качество освещения в СМИ природоохранной деятельности компаний и распространение этой информации на максимально широкую аудиторию.

Развитие зарядной инфраструктуры для электротранспорта

С 2012 года ПАО «Россети» реализует Всероссийскую программу по развитию зарядной инфраструктуры для электромобилей. По состоянию на конец 2016 года установлено 124 зарядные станции по всей России. В планах Компании до 2018 года увеличить их количество до 1 000 штук. ПАО «Россети» проводит собственную кампанию по переводу всего корпоративного автопарка на транспорт с электрическими двигателями. К 2020 году электромобили будут составлять 20% корпоративного транспорта Группы компаний «Россети». В сентябре 2016 года состоялся ежегодный практический семинар «Электротранспорт и зарядная инфраструктура», посвященный ознакомлению представителей ДЗО ПАО «Россети» с новыми технологиями в области автономного электротранспорта и зарядной инфраструктуры, а также с возможностями их применения в электросетевом комплексе. В отчетном году Россети поддержали проект межконтинентального заезда на электромобилях «80EDAYS-2016». В данной инициативе приняли участие 11 международных команд. Они преодолели 25 000 км пути, посетив

20 стран, включая Россию. Команды побывали в городах на трех континентах. В рамках проекта прошло более 40 мероприятий, посвященных информированию о технологиях электротранспорта. В России эстафету от зарубежных сетевых компаний по обеспечению зарядки электромобилей приняли ПАО «Россети», его дочерние компании и территориальные сетевые организации в регионах присутствия.



Обучение в области охраны окружающей среды

Для повышения уровня знаний персонала Компании в области охраны окружающей среды в Группе компаний «Россети» организовано обучение по следующим программам: — обеспечение экологической безопасности при работе в области обращения с опасными отходами;

— обеспечение экологической безопасности для руководителей и специалистов; — внедрение систем экологического менеджмента и внутренний аудит систем экологического менеджмента в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004.

В отчетном году прошли обучение и повысили свою квалификацию в области экологического обучения

1 379
работников ДЗО ПАО «Россети».