

## Охрана атмосферного воздуха

В целом за 2014 год количество выбросов в атмосферу составило 1 498 т, в том числе объем выбросов твердых веществ за отчетный период составил 160 т, жидких и газообразных – 1 323 т.

### ОБЪЕМ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Вещества	Объем, т
Совокупный объем выбросов	1 498
в том числе твердых веществ	160
в том числе жидких и газообразных веществ:	1 323
диоксид серы	91
оксид углерода	578
оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	208
углеводороды (без летучих органических соединений)	58
летучие органические соединения	366
бензапирен	1

Для снижения вредного воздействия на атмосферный воздух реализуются следующие мероприятия:

- контроль за содержанием вредных газов в выхлопах автотранспорта и недопущение превышения сверх нормы;
- регулировка топливной системы автомобилей, перевод топливной системы автомобилей на газ;
- благоустройство и озеленение территорий;
- ввод в эксплуатацию пылеулавливающих установок при работе на деревообрабатывающих станках.

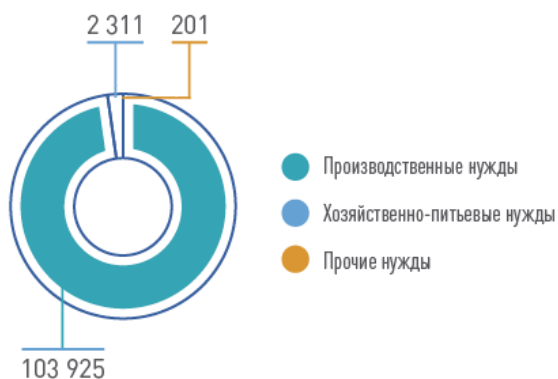
В отдельных филиалах ДЗО предпринимались усилия по обоснованию и разработке санитарно-защитных зон. Данная мера предназначена для снижения неблагоприятного воздействия шума от систем охлаждения силовых трансформаторов (подстанции 35 кВ и выше) и выхлопных газов автотранспорта Компании на территории вблизи жилой зоны.

## Охрана и рациональное использование водных ресурсов

За отчетный период общий забор воды увеличился на треть и составил 106 млн м<sup>3</sup>. Большая часть воды поступала из поверхностных источников – 103 млн м<sup>3</sup>, сравнительно незначительные объемы были забраны из подземных (1,1 тыс. м<sup>3</sup>) и прочих источников (1,8 тыс. м<sup>3</sup>). Весь объем забранной воды в основном применялся в производственных целях. Основными природоохранными мерами в области использования водных ресурсов являются:

- контроль соблюдения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сбрасываемых водах в хозяйственно-фекальную и ливневую канализации;
- исключение сброса недостаточно очищенных вод в канализацию или грунтовые воды посредством своевременного ремонта дренажных систем;
- обустройство водостоков;
- взаимодействие со специализированными организациями по приему и очистке сточных вод;
- контроль за состоянием очистных сооружений моек автотранспорта;
- установка новых фильтров и реагентов на автомойках с замкнутым циклом использования воды.

Использование воды, тыс. м<sup>3</sup>



## Охрана и рациональное использование земель

Одна из существенных мер экологической ответственности Общества – учет требований по экологической безопасности к электроустановкам на стадии проектирования. Так, для защиты почв от нефтепродуктов предусматриваются маслоприемные и дренажные устройства.

В отчетном периоде произошло значительное снижение нарушения земель: с 15,8 га в 2013 году до 0,47 га в 2014 году. Нарушенные земли были рекультивированы в полном объеме за исключением 1,29 га земель, которые будут обработаны в 2015 году.

Кроме того, Компания ведет работу с образуемыми отходами. Основными мероприятиями в области обращения с отходами являются:

- утилизация;
- сдача отходов производства специализированным организациям для последующей переработки или захоронения;
- определение лимитов на размещение отходов и оборудовании мест временного хранения.

В 2014 году промышленные отходы Компании составили 112 тыс. т, из них золошлаковые – 218 т. Большая часть отходов (109 тыс. т) была передана подрядным организациям для утилизации и захоронения. Отходы в объеме 1,3 тыс. т были обезврежены. Таким образом, на конец года необработанными остались 2,5 тыс. т отходов.

## Технические мероприятия

Основным направлением деятельности электросетевых организаций является проведение различных технических мероприятий, в том числе эксплуатация электроустановок и прочего оборудования. Россети ведут свою техническую деятельность с учетом экологических аспектов.

Ряд мероприятий технического характера был направлен на защиту земель от попадания нефтепродуктов. В частности, на протяжении 2014 года проводился ремонт маслоприемных устройств и дренажей. Маслонаполненное оборудование (выключатели) заменялось на вакуумное. Также происходила поэтапная замена силовых трансформаторов 6–10/0,4 кВ типа ТМ трансформаторами типа ТМГ и сухими трансформаторами. Применение при строительстве и ремонте кабельных линий современных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и термоусаживающих муфт позволяет уменьшить или исключить использование свинца.

Компания уделяет особое внимание защите птиц при строительстве воздушных линий. При возведении новых объектов, реконструкции и переоснащении линий до 1000 В применяется самонесущий изолированный провод. Также используются защищенные оболочки на напряжение 6–20 кВ, что позволяет уменьшить площадь вырубки лесов и оберегает птиц от поражения электротоком. Производится изоляция открытых токоведущих частей ошиновки подстанций.

В местах массового обитания птиц и на путях их миграции применяются птицевозащитные устройства, визуальные репелленты, акустические средства. В первую очередь, это оборудование уста навливается на территории заповедников и заказников. При строительстве новых электрообъектов в местах гнездования крупных птиц Общество отказалось от использования опор со штыревыми изоляторами.

В отчетном году Россети закупили и установили 25 556 птицевозащитных устройств.

Еще одна природоохранная инициатива Компании – установка шумозащитных экранов на территориях ПС 110 кВ для снижения уровня шума в зонах жилой застройки в соответствии с требованиями СанПиН.

В рамках реализации требований Стокгольмской конвенции разработан поэтапный план-график по утилизации опасного трихлордифенил-содержащего оборудования на 2013–2025 годы. В 2014 году было утилизировано 4 815 банок конденсаторов общим весом 208,7 т:

- в ОАО «МРСК Центра» 128 банок БСК общим весом 5,5 т;
- в ОАО «Кубаньэнерго» 283 банки БСК общим весом 14,4 т;
- в ОАО «МРСК Сибири» 270 банок БСК общим весом 16,2 т;
- в ОАО «ФСК ЕЭС» 4134 банки БСК общим весом 172,6 т.