

Инициативы Компании в области охраны окружающей среды

Изучение влияния Компании на биоразнообразие

Вопрос влияния деятельности электросетевых компаний на биоразнообразие недостаточно изучен. Начиная с 2009 г. ОАО «ФСК ЕЭС» проводит мониторинг окружающей среды в зоне прохождения ВЛ 500 кВ на территории национального парка Смольный (Республика Мордовия), находящегося в зоне деятельности Нижегородского ПМЭС. Цель мониторинга — долгосрочное наблюдение за флорой и фауной в зоне влияния ВЛ 500 кВ, оценка степени влияния ВЛ 500 кВ на объекты животного мира и разработка рекомендаций по предотвращению их гибели, а также восстановлению и долгосрочному развитию орнитокомплексов в зоне расположения ВЛ.

В результате данных мониторинговых исследований, выполненных в 2009-2012 годах, отмечены существенные колебания видового разнообразия и численности птиц в зоне расположения ВЛ.

На участках, непосредственно прилегающих к трассам ВЛ-500 кВ, «Ульяновская - северная» и «Ульяновская - южная», отмечены следующие явления, наиболее заметно влияющие на динамику наземных экосистем:

- климатические и фенологические колебания различных сезонов (лет), прежде всего колебания поверхностной увлажненности грунта и динамика развития травянистых и кустарниковых растительных сообществ;
- вырубка и прореживание кустарникового и древесного подроста на отдельных участках трасс ВЛ-500 кВ;
- лесные пожары и вызываемые ими долговременные трансформации растительных формаций.

Проведение экологического аудита и обучение сотрудников

В 2012 году были проведены ежегодные проверки в рамках производственного экологического контроля (далее — ПЭК) во всех филиалах ОАО «ФСК ЕЭС». При проведении ПЭК проверялось выполнение требований природоохранного законодательства, укомплектованность экологической документацией, техническое состояние природоохранных объектов, были

проанализированы проблемы, возникающие при организации и ведении природоохранной деятельности в филиалах. По результатам ПЭК были разработаны программы мероприятий, позволяющие улучшить результативность природоохранной деятельности, как филиалов, так и всей Компании.

Ежегодно в ОАО «ФСК ЕЭС» проводится экологическое обучение персонала:



Утилизация оборудования, содержащего трихлордифенил

В ОАО «ФСК ЕЭС» ежегодно реализуются мероприятия по замене и утилизации оборудования, содержащего стойкий органический загрязнитель — трихлордифенил, являющийся одним из видов полихлорированных дифенилов*. Замена оборудования,

содержащего трихлордифенил, производится по мере его износа, а также в составе работ по реконструкции и модернизации подстанций. Демонтированные конденсаторы передаются на утилизацию специализированным организациям.

* В рамках Стокгольмской Конвенции, подписанной и ратифицированной Российской Федерацией, в соответствии с которой Стороны прекращают «...использование полихлорированных дифенилов в оборудовании (т.е. трансформаторах, конденсаторах или других приемниках, содержащих жидкие остатки веществ) к 2025 году».



Строительство и реконструкция систем канализации, очистных сооружений, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков. Охрана водных ресурсов

В годовые планы природоохранных мероприятий водных ресурсов предприятиями Компании включаются мероприятия:

- по выполнению условий лицензионных соглашений на право пользования недрами (добыча пресных подземных вод) — обустройство и содержание зон санитарной охраны источников водоснабжения, аналитический контроль качества подземных вод, проведение необходимых гидрогеологических работ;
- по ремонту (реконструкции) систем водоснабжения и канализации, очистных сооружений хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, артезианских скважин;
- по ремонту (реконструкции) систем и устройств маслосборников для предотвращения разливов и попадания трансформаторного масла в почвы и водоемы;
- по аналитическому контролю состояния сточных вод.

В 2012 году произошло снижение объемов водопотребления Компании по сравнению с 2011 годом, что связано с выполнением мероприятий по техническому обслуживанию, ремонтом и реконструкцией систем водоснабжения в филиалах – МЭС и ПМЭС.

Энергосбережение

Программа снижения потерь электроэнергии в Единой национальной электрической сети в 2012 году была разработана в рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «ФСК ЕЭС» на период 2010-2014 гг., и включала в себя три ключевых направления:

- оптимизации схемных и режимных параметров в условиях эксплуатации и оперативного управления электрических сетей;
 - снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций;
 - строительство, реконструкция и развитие электрических сетей, ввод в работу энергосберегающего оборудования.
- В рамках работы по оптимизации схемных и режимных параметров в условиях эксплуатации и оперативного управления электрических сетей обеспечивалось поддержание оптимальных режимов по реактивной мощности и напряжению, отключение электросетевого оборудования (трансформаторов и ВЛ) в режимах малых нагрузок, сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта основного оборудования сети.

В рамках мероприятий, направленных на снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций были проведены следующие мероприятия: оптимизация продолжительности работы и числа включенных вентиляторов охлаждения

трансформаторов и автотрансформаторов, оптимизация работы средств отопления и освещения зданий управления подстанций, установка энергосберегающих ламп и светильников освещения ОРУ, повышение энергоэффективности зданий и т.д.

В результате мероприятий по снижению энергопотребления в 2012 году было сэкономлено 214,87 млн кВт·ч электроэнергии.

Мероприятия по строительству, реконструкции и развитию электрических сетей, а также вводу в работу энергосберегающего оборудования включали в себя:

— установку устройств компенсации реактивной мощности;

— замену перегруженных, установку и ввод в эксплуатацию дополнительных силовых трансформаторов на действующих подстанциях;

— работу по оптимизации загрузки электрических сетей за счет строительства воздушных линий и подстанций.

Планы природоохранной деятельности на 2013 год

Основными задачами в области природоохранной деятельности ОАО «ФСК ЕЭС» в 2013 году являются:

— внедрение и сертификация системы экологического менеджмента, соответствующей международному стандарту ISO 14001:2004, в филиале ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Центра и поддержание оптимального функционирования системы экологического менеджмента в Исполнительном аппарате Общества, МЭС Юга и МЭС Северо-Запада;

— утилизация демонтированного оборудования, содержащего трихлордифенил;

— планирование и выполнение природоохранных мероприятий технического и организационного характера;

— проведение внутренних экологических аудитов в филиалах ОАО «ФСК ЕЭС»;

— организация экологического обучения руководителей и специалистов.