

Внедряем передовые технологии – повышаем экологическую безопасность

Q:

Как СУЭК привлекает заинтересованные стороны к принятию решений по экологическим вопросам на производственных объектах?

A:

Мы организуем общественные слушания, когда принимаем решение о внедрении на наших производственных объектах новой технологии, являющейся объектом государственной экологической экспертизы. Мы информируем заинтересованные стороны о намечаемых проектах и их возможном воздействии на окружающую среду. Мы анализируем поступающие во время слушаний предложения и замечания и при необходимости корректируем проектную документацию.

В 2019 году мы провели общественные слушания по проекту использования в хозяйственном обороте золошлаковых материалов, получаемых в ходе переработки отходов наших теплоэлектростанций. Представители общественных организаций и муниципальных органов власти не имели возражений против использования золошлаковых материалов в строительной индустрии и рекультивации нарушенных земель.

Константин Кушнир,
заместитель технического директора по охране окружающей среды СГК



Наши приоритеты

- Повышение уровня экологической безопасности нашего производства и совершенствование нашей системы управления природоохранной деятельностью
- Вовлечение сотрудников в деятельность по снижению экологических рисков, совершенствованию системы экологического менеджмента и улучшению показателей в области охраны окружающей среды
- Проведение политики экологической открытости, раскрытие экологической отчетности, вовлечение общественности и органов местного самоуправления в подготовку, принятие и реализацию решений в области охраны окружающей среды

Чем мы руководствуемся

- Российское законодательство в области охраны окружающей среды
- Экологическая политика СУЭК
- Энергетическая политика СУЭК
- Комплаенс-политика СУЭК
- Политика в области качества угольной продукции СУЭК
- Стандарты ISO 14001
- Стандарты ISO 50001
- Кодекс Bettercoal
- Глобальный договор ООН
- ЦУР ООН



Наш подход

Стратегические приоритеты СУЭК в области охраны окружающей среды взаимосвязаны с Целями устойчивого развития ООН и служат устойчивому развитию территорий присутствия компании.

Подход к обеспечению экологической безопасности закреплён в экологической политике СУЭК, разработанной с учетом требований законодательства Российской Федерации, а также норм международного права, принципа предосторожности. Кроме того, основные принципы и обязательства компании в области природопользования закреплены в специальном комплаенс-регламенте лицензируемых видов деятельности и природопользования и отражены в комплаенс-политике СУЭК.

Наша корпоративная система контроля экологической безопасности внедрена на всех этапах операционного цикла – при добыче и обогащении угля, перевалке в портах, производстве электричества и тепла.

Подробная информация о мерах СУЭК по охране окружающей среды представлена на сайте компании: <http://www.suek.ru>

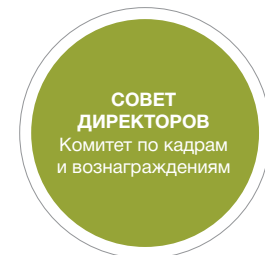
На угледобывающих и портовых предприятиях СУЭК в Республике Хакасия, Красноярском и Приморском краях, Кемеровской и Мурманской областях функционирует система экологического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001, что регулярно подтверждается внешним аудитом. В перспективе планируется проведение сертификации остальных производственных активов компании по ISO 14001.

48,2 млн долл. США

инвестировано в охрану окружающей среды в 2019 году

Наши политики представлены на сайте компании: <http://www.suek.ru>

Структура управления в сфере охраны окружающей среды



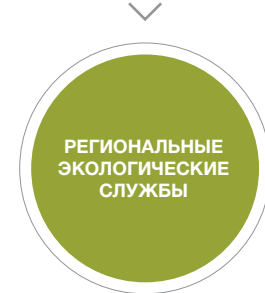
- Контроль реализации стратегии экологической безопасности и охраны окружающей среды



- Контроль хода реализации стратегии
- Координация развития деятельности по обеспечению экологической безопасности



- Стратегическое планирование
- Разработка общекорпоративных политик и стандартов
- Совершенствование системы экологического менеджмента
- Управление операционной деятельностью



- Операционная деятельность

Основные направления природоохранной деятельности СУЭК:

- развитие интегрированной системы экологического и системы энергетического менеджмента в соответствии с международными стандартами ISO 14001 и ISO 50001 соответственно;
- реализация программ по повышению экологической безопасности и охране окружающей среды, включая проекты:
 - по рациональному использованию природных ресурсов;
 - снижению влияния на атмосферный воздух;
 - очистке сточных вод и рациональному водопользованию;
 - более эффективной переработке отходов и вторсырья;
 - рекультивации нарушенных земель.

Реализация стратегии в области экологической безопасности и деятельности в области охраны окружающей среды контролируется Советом директоров СУЭК и Комитетом по промышленной безопасности. В 2019 году мы унифицировали подход к решению экологических вопросов для всех наших бизнесов. Для повышения контроля и качества реализации экологических программ в каждом сегменте работает отдел, который занимается совершенствованием системы экологического менеджмента и управлением операционной деятельностью.

Для менеджмента, в том числе технических директоров портов, установлены КПЭ в области охраны окружающей среды

Более подробная информация о КПЭ компании по охране окружающей среды представлена в разделе «Стратегия в действии» на стр. 32.

GRI

Подробные экологические показатели представлены в Отчете об устойчивом развитии за 2018–2019 годы и на сайте <http://www.suek.ru/>

Оценка подрядчиков на соблюдение требований по охране окружающей среды

При привлечении подрядных организаций соблюдение требований в области охраны окружающей среды включается в договоры в качестве обязательного условия. Выполнение этих требований контролируется в течение всего периода сотрудничества, а невыполнение, в свою очередь, приводит к расторжению договора. На данный момент мы разрабатываем регламент взаимодействия с подрядными организациями в области охраны окружающей среды, который будет прикладываться к договорам.

Охрана атмосферного воздуха

Минимизация выбросов SO₂, NO_x и других загрязняющих веществ

При угольной энергогенерации основное внимание в области охраны окружающей среды уделяется контролю за уровнем выбросов SO₂, NO_x и твердых веществ. Для улучшения экологической ситуации в городах присутствия мы:

- используем эффективные золоулавливающие установки (электрофильтры, циклонные уловители), которые позволяют задерживать более 99% летучей золы и иных твердых частиц;
- переводим теплообеспечение городов со старых котельных на мощности оборудованных золоулавливающими фильтрами ТЭЦ;
- модернизируем оборудование для внедрения передовых технологий сжигания угля;
- используем высокие дымовые трубы (в среднем более 120 м).

В отчетном году был заменен электрофильтр на Бийской ТЭЦ.

Благодаря предпринимаемым мерам удельные выбросы в энергетике не повышаются и остаются на уровне существенно ниже пределов, установленных законодательством Российской Федерации.

При добыче угля выбросы CO, NO_x и SO₂ являются незначительными и находятся существенно ниже пределов, установленных российским законодательством. В 2019 году удельные выбросы загрязняющих веществ выросли в связи с сокращением добычи, при этом валовые выбросы снизились.

Сокращение выбросов парниковых газов

СУЭК осознает необходимость борьбы с изменением климата и поддерживает глобальные программы по сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу. Когенерация тепла и электроэнергии существенно снижает выбросы CO₂ на единицу произведенной энергии за счет повышенного коэффициента полезного действия (КПД) станций. Поэтому одним из основных мероприятий компании по сокращению выбросов парниковых газов является замещение отдельно стоящих котельных и перевод их нагрузки на ТЭЦ.

Замещение котельных когенерацией позволяет СУЭК:

- снижать расход удельного топлива при производстве тепла на 32%;
- сокращать выбросы CO₂ примерно на 9 млн тонн ежегодно по сравнению с отдельной генерацией.

В 2018 году добывающие предприятия компании прошли оценку на соответствие требованиям Кодекса Bettercoal. В 2019 году мы продолжили распространять на наших активах лучшие практики, отмеченные экспертами Bettercoal, среди которых:

- установка современных модульных систем очистки воды;

- создание замкнутых систем водооборота;
- расширение использования отходов в хозяйственной деятельности;
- рекультивация земель.

СУЭК также продолжила реализацию комплексной программы энергоэффективности, направленной на снижение энергопотребления.

Одна из наиболее масштабных программ по замещению неэффективных котельных проводится в Красноярске. К 2024 году мы планируем заместить нашими мощностями не менее 35 котельных. Одновременно мы перекладываем теплотрассы для снижения теплотерь.

Для улучшения экологической ситуации в городе мы предпринимаем дополнительные меры. В 2019 году было завершено строительство тела новой дымовой трубы на Красноярской ТЭЦ-1 высотой 275 м. В 2020 году на ТЭЦ планируется снос дымовой трубы № 2 и переподключение котлов на новую дымовую трубу, что в совокупности с модернизацией устаревшего оборудования, установкой новых высокоэффективных электрофильтров, обновлением городских теплосетей, замещением котельных, бездымными брикетами для частного сектора позволит сократить выбросы в Красноярске на 37%.

При добыче угля выделяется шахтный метан, который для обеспечения безопасности сотрудников откачивается из шахт или разжигается до безопасного уровня.

В рамках мероприятий по снижению экологического воздействия и выполнению Парижского соглашения мы стараемся максимально утилизировать шахтный метан, сокращая общие выбросы в атмосферу. На шахтах им. С.М. Кирова и «Комсомолец» работают установки, позволяющие улавливать шахтный метан и использовать его для выработки электрической и тепловой энергии. В 2019 году компания утилизировала 4 млн м³ дегазационного метана.

Мы также проводим высадку деревьев и кустарников для компенсации выбросов CO₂. В 2019 году наряду с озеленением

санитарно-защитной зоны вокруг наших промышленных площадок в Черногорске мы также высадили деревья в парках и скверах этого города, а также городах Забайкалья, Красноярского края и Кемеровской области.

Снижение пыления

Особое внимание мы уделяем снижению выбросов угольной пыли на всех этапах операционного цикла – от добычи до перевалки угля в портах как для улучшения условий труда сотрудников, так и для защиты прилегающих территорий от пыли.

На наших разрезах, фабриках и станциях используется оборудование, снижающее концентрацию пыли в атмосферном воздухе:

- специализированные уборочные машины в Хакасии и Бурятии;
- поливооросительная техника и специальные туманообразующие установки на разрезах;
- современные автоматизированные установки туманообразования, которые превращают воду в плотный туман, обволакивающий мельчайшие частицы пыли в радиусе 50 м, не давая распространяться пылевому облаку. В 2019 году такие установки были введены в эксплуатацию на разрезах в Забайкалье и Красноярском крае;
- телескопические трубы ТЭЦ для подачи топлива на склад со стационарных ленточных конвейеров, расположенных над ним, закрытым способом.

На всех предприятиях компании мы следим за состоянием воздуха в санитарной зоне либо в собственных лабораториях, либо с привлечением сторонних аккредитованных лабораторий, с которыми заключаем договоры.

В портах компании внедрены наилучшие мировые и отечественные технологии для минимизации воздействия на окружающую среду при перевалке пылящих грузов. В рамках масштабной экологической программы установлены:

- системы пылеподавления из стационарных и мобильных пушек с «зимним пакетом»;
- вакуумные пылесосы;
- автоматическое орошение внутриворотных дорог;
- защищенные телескопические конвейеры.

Во всех наших портах реализуются проекты по строительству пылеветрозащитных экранов. В частности, на Ванинском балкерном терминале идут проектно-исследовательские работы, в Малом порту установлено около 100 м защитных ограждений. В Мурманском порту в 2019 году большая часть экранов построена, окончание проекта планируется в 2020 году.

Для сокращения пыления в местах пересыпа угля в Мурманском и Малом портах мы произвели замену грейферов на перегрузочном оборудовании на более вместительные. На Ванинском балкерном терминале две судопогрузочные машины и стакер-реклаймер были оснащены установками пылеподавления и орошения.

Одним из главных проектов отчетного года стал запуск экологической диспетчерской в Мурманском порту с функционалом экологического прогнозирования. Аналогичная система на базе существующей информационной системы локального мониторинга планируется к внедрению на Ванинском балкерном терминале.

Подробная информация об экологической диспетчерской представлена на стр. 73.

Выбросы загрязняющих веществ на единицу электроэнергии (CO, NO_x, SO₂), кг / кВт • ч

'19		0,008
'18		0,008
'17		0,008

Выбросы загрязняющих веществ на тонну угля (CO, NO_x, SO₂), кг/тонну

'19		0,17
'18		0,14
'17		0,12

Соотношение выбросов парниковых газов и выручки, кг CO₂-эквивалента / долл. США

'19		8,0
'18		7,5
'17		9,2