



Направления поддержки: Экология. Рекультивация земель.

Контактные лица: Образцова Татьяна Николаевна,
первый заместитель директора по связям и коммуникациям, +7 (495) 795 25 38
(доб. 36 89), ObraztcovaTN@suek.ru.

Обеспечивая людей доступной энергией, мы стремимся эффективно и бережно использовать природные ресурсы, минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Мы внедряем наилучшие доступные технологии экологической безопасности, совершенствуем управление в этой сфере, используем инновационные технологии в сфере добычи и переработки угля, производства энергии. Мы рассматриваем инвестиции в охрану природы как инвестиции в долгосрочную конкурентоспособность компании и как вклад в достижение Целей устойчивого развития.

Инвестиции СУЭК в охрану окружающей среды за 2018-2019 г.г. составили более 7,4 млрд рублей: 4282,9 и 3120,3 млн руб. в 2018 и 2019 годах соответственно.

Наш подход

Экологическая политика СУЭК разработана с учетом требований природоохранного законодательства РФ и норм международного права. Планируя и осуществляя производственную деятельность, мы руководствуемся «принципом предосторожности»: если какая-либо деятельность может представлять угрозу здоровью людей или окружающей среде, меры предосторожности должны быть приняты даже в том случае, когда некоторые причинно-следственные связи не удается установить полностью. Этот принцип реализуется в процессе управления экологическими рисками в рамках интегрированной системы риск-менеджмента СУЭК.

Основные принципы и обязательства СУЭК в области природопользования закреплены также в специальном Комплаенс-регламенте в области лицензируемых видов деятельности природопользования и отражены в Комплаенс-политике СУЭК. Соблюдение требований в области охраны окружающей среды включается

как обязательное условие в контракты с подрядными организациями СУЭК, их соблюдение постоянно контролируется.

Основные принципы Экологической политики СУЭК

Повышение уровня экологической безопасности хозяйственной деятельности.

Прозрачность экологической политики и отчетности, взаимодействие с заинтересованными сторонами.



Повышение эффективности использования природных ресурсов и источников энергии.

Поэтапное снижение негативного техногенного воздействия на окружающую среду (с учетом снижения удельных показателей по объему загрязняющих веществ в выбросах и сбросах, сокращения количества отходов).

Экологическая политика и Комплаенс-политика СУЭК служат базой для реализации комплекса природоохранных задач, включая:

- соблюдение законодательных норм в области охраны окружающей среды;
- развитие интегрированной системы экологического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 14001;
- реализацию 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 водопотреблению;
 - утилизации побочных продуктов производства;
 - эффективной переработке отходов;
 - рекультивации земель и сохранению биоразнообразия.

Природоохранные мероприятия реализуются в рамках Экологической стратегии СУЭК до 2023 года, ориентированной на цели и задачи Стратегии экологической безопасности Российской Федерации до 2025 года. Ход реализации стратегии контролирует Совет директоров.

В СУЭК функционирует система экологического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001:2015.

В 2019 году надзорный аудит прошли предприятия энергетического сегмента в Красноярском крае, ресертификационный аудит — АО «ММТП» и перечисленные угледобывающие предприятия Красноярского края, Республики Хакасия и Кемеровской области.

Взаимодействие и сотрудничество



Персонал

Развитие корпоративной системы экологического обучения и повышения квалификации сотрудников. Содержание и форматы актуализируются в соответствии с задачами бизнеса и меняющимися требованиями среды.



Государство

Участие в работе Технического комитета по стандартизации «Наилучшие доступные технологии» при Росстандарте, рабочей группы по анализу состояния экологической безопасности в угольной промышленности при Минэнерго, Торгово-промышленной палате РФ и др.



Деловые партнеры, в том числе международное деловое сообщество

Участие в работе Российского союза промышленников и предпринимателей, международные инициативы, нацеленные на предотвращение климатических изменений и сохранение биологического разнообразия, в том числе в некоммерческом партнерстве «Национальное углеродное соглашение», проекте «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».



Общественность и экспертное сообщество

Комиссии по развитию реального сектора экономики Общественной палаты.

В 2018 году добывающие предприятия компании прошли оценку на соответствие требованиям Кодекса Bettercoal. Эксперты отметили передовой опыт компании в следующих сферах:

- Эффективная очистка воды с применением современных модульных систем очистки.
- Энергетический менеджмент, реализация комплексной программы энергоэффективности, направленной на снижение энергопотребления.
- Постановка целей в области природоохранной деятельности и природопользования.
- Сокращение образования отходов, относящихся к I классу опасности, путем отказа от ртутьсодержащих ламп.
- Планирование деятельности по рекультивации земель, нарушенных горными работами, превышающих требования законодательства России.

Разработка месторождений связана с нарушением почвенного покрова земель. В процессе производственной деятельности угледобывающих предприятий СУЭК образуются отходы пяти классов опасности. Более 99 % всех отходов принадлежит к V классу опасности (практически неопасные) — это вскрышные и вмещающие породы, которые предприятия вовлекают в хозяйственный оборот и используют для рекультивации земель, нарушенных горными работами. Вскрышные горные породы, возникающие в процессе добычи угля, используются для закладки выработанного пространства, засыпки провалов и рекультивации нарушенных горными работами земель в соответствии с утвержденными техническими проектами разработки месторождений (сюда входят проекты по восстановлению рельефа, почвенного слоя, благоустройству и озеленению). Для максимально эффективного восстановления экосистем мы изучаем, разрабатываем и внедряем передовые методы рекультивации.



СУЭК совместно с НИИ аграрных проблем Хакасии более десяти лет ведет проект по биологической рекультивации отвалов. Эта технология позволяет восстанавливать земли без проведения этапа технической рекультивации за счет создания очагов биодинамических сообществ во впадинах технологических гребней, которые образуются при отсыпке отвалов. В мелкую фракцию горной породы, осыпавшейся с гребней на дно впадины, под зиму высаживаются травы, кустарники и деревья, обработанные биопрепаратами, стимулирующими рост. За зиму во впадинах накапливается снег. При наступлении устойчивого тепла во впадинах, закрытых от весенних суховеев и солнца, зимняя влага сохраняется, и семена прорастают. Благодаря биопрепарату растения создают микробиологическое сообщество, способное за лето сформировать начальный слой

почвы в зоне посева для дальнейшего развития очага и разрастания его по всей поверхности.

С помощью данной технологии отвалы через 7–10 лет превращаются в полноценную экосистему. Такой способ рекультивации хорошо сочетается с традиционными методами рекультивации — лесным и сельскохозяйственным, повышая разнообразие растений и травяной покров в зоне отвала.

Проект по биологической рекультивации является частью проекта сохранения биоразнообразия, реализуемого Глобальным экологическим фондом и программой развития ООН совместно с Минприроды России.



На генерирующих предприятиях основную долю в образовании отходов при сжигании угля составляют золошлаковые отходы V класса опасности. Традиционно эти отходы размещались на специально оборудованных гидротехнических сооружениях (золоотвалах), обеспечивающих отсутствие влияния золошлаков на окружающую среду. В 2018 году компания начала реализацию масштабного проекта по вовлечению золошлаковых отходов в хозяйственный оборот.

СУЭК разработала решение и документацию по производству золошлаковых материалов из этого вида отходов. Документация успешно прошла государственную экологическую экспертизу. Золошлаковые материалы могут быть использованы для восстановления нарушенных земель с возможной дальнейшей передачей рекультивированной земли в хозяйственный оборот организации или края.

С 2018 года такие проекты реализуются в Новокузнецке, Новосибирске, Красноярске, Абакане, Минусинске. Решение приносит регионам не только экологический, но и экономический эффект: в результате рекультивации ранее невостребованные земельные участки могут использоваться под жилую/промышленную застройку, в качестве рекреационных зон и т. д. Для Красноярска проект особенно актуален: после установки на ТЭЦ-1 14 электрофильтров объем золы вырастет. В 2019 году все золошлаковые материалы, произведенные из отходов этой станции, были использованы для рекультивации отработанного карьера в Березовском районе.

Компания прорабатывает возможность использования золошлаков для вертикальной планировки нарушенных земель и в дорожном строительстве. На территории Беловской ГРЭС (Кемеровская область) работает завод по переработке

легкой фракции золы уноса в алюмосиликатную микросферу. Специалисты СУЭК входят в состав межведомственной рабочей группы по развитию законодательного регулирования хозяйственного оборота золошлаков угольных ТЭС в Сибирском федеральном округе, а также в состав региональных рабочих групп по решению задач, связанных с введением золошлаков в хозяйственный оборот в Кемеровской, Новосибирской областях, Республике Хакасия, Красноярском крае.

Рекультивация земель , га

Угольный сегмент	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Нарушено в течение года	907	937,5	2812,5	1741,9
Рекультивировано в течение года	397	384,6	211,8	551,8
Энергетический сегмент				
Нарушено в течение года	0,0	0,0	0,0	0,0
Рекультивировано в течение года		103,9	11,9	0,0

Данные по угольному сегменту включают показатели угледобывающих предприятий СУЭК. Деятельность логистических предприятий не приводит к нарушению земель. Рекультивация нарушенных земель проводится в соответствии с графиком рекультивации, предусмотренным проектом отработки месторождений. Нарушенные земли рекультивируются по мере завершения отработки запасов полезных ископаемых.