



Угольная компания СИБИРСКАЯ

Акционерное общество

Реализация мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду на филиалах АО «УК Сибирская»



Общие сведения

Акционерное общество «Угольная компания Сибирская» – горно-обогатительный комплекс, включающий следующие предприятия:

- Шахта «Увальная»:
Ввод в эксплуатацию – 2017 г.;
Проектная мощность шахты –
6,2 млн. тонн в год.

- Обогащительная фабрика
«Увальная»:
Ввод в эксплуатацию – 2019 г.;
Производственная мощность по
переработке рядового угля –
6,5 млн. тонн в год.

- Комплексы объектов
инфраструктуры, включающие
системы электроснабжения и
железнодорожного транспорта с
углесборочной станцией «Увальная-
Южная».

Основная концепция строительства горно-обогатительного комплекса:
минимизация негативного воздействия на окружающую среду



Объекты поверхностного комплекса АО «УК Сибирская»



Охрана водных объектов

Внедрена система повторного использования очищенных сточных вод, включающая в себя:

- сбор сточных вод;
- очистка сточных вод;
- распределение очищенной воды

Все промплощадки комплекса оборудованы локальными отстойниками-усреднителями, в которые осуществляется сбор

- шахтных вод;
- ливневых стоков;
- производственных стоков.

Отстойники-усреднители оборудованы насосными установками для подачи равномерного потока сточных вод на очистные сооружения.



Охрана водных объектов

Усредненный поток сточных вод по системе трубопроводов подается в основной блок очистных сооружений, в котором осуществляется очистка сточных вод с использованием реагентов.

Заключительными этапами очистки являются доочистка осветлённых сточных вод методом ультрафильтрации, и обеззараживание, что позволяет достичь установленных параметров качества очищенных вод.

Автоматизированная система процесса очистки позволяет оперативно реагировать на показатели качества поступающих сточных вод и не допускает отклонений от заданных параметров качества воды, поступающей на повторное использование.



Охрана водных объектов

После очистки и обеззараживания вода подаётся для водоснабжения производственных процессов шахты и фабрики, а также на противопожарные нужды.

Для подачи сточных вод на очистные сооружения и возврата очищенных вод на повторное использование в производстве, проложено около **60 км сетей трубопроводов** различного диаметра.

Использование до 95% очищенной воды позволяет значительно сократить:

- **расход природной воды, забираемой из источников водоснабжения;**
- **объем сброса стоков в водоём.**



Охрана атмосферного воздуха

- Укрытые склады рядового угля и товарной продукции ёмкостью по 20 тыс. тонн и закрытые галереи;
- Укрытая углепогрузочная станция Увальная с погрузочно-складским комплексом



Охрана атмосферного воздуха

- Аспирационные системы в зданиях углеподготовки и перегрузки угля;
- Эффективное пылегазоочистное оборудование на котельных;
- Ежегодная оценка эффективности работы вентиляционных систем и систем пылеулавливания аспирационных установок;
- Лабораторный контроль выбросов в атмосферу;
- Контроль качества угля поступающего на котельные;
- Гидрообеспыливание на технологических дорогах.



Обращение с отходами

- Раздельное накопление отходов I-IV класса опасности по видам, с последующей 100% сдачей для использования, утилизации и захоронения специализированным организациям;
- Размещение отходов от обогащения угля (V класса опасности), на собственном отвале в соответствии с утвержденными проектными решениями;
- Формирование отвала с применением наилучшей доступной технологии № 10 ИТС по 37-2017 «Формирование пожаробезопасных отвалов» с использованием в качестве изолирующего слоя золошлаковых отходов образующихся на котельных предприятия;
- Формирование отвала производится в высоту, что позволяет сократить площадь нарушаемой производственной деятельностью земель.



Обращение с отходами

Мониторинг состояния окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия:

- маршрутные наблюдения;
- анализ поверхностных вод;
- анализ подземных вод;
- исследование почвенного покрова;
- исследования атмосферного воздуха;
- биологические исследования;
- обработка и документирование данных;
- оценка и прогноз состояния окружающей среды.

Результат:

отсутствие отрицательной динамики состояния поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, шумового воздействия и в развитии растительных сообществ.



Сохранение биоразнообразия

АО «УК Сибирская» - официальный партнер Государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау». На постоянной основе осуществляется опека над дикими животными экологического центра «Кузнецкий Алатау» в рамках участия в программе «С любовью и заботой».



Сохранение биоразнообразия

Выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов:

Всего за период с 2019 по 2023 г. включительно выпущено **3 тысячи штук молоди форели**, более **9 тысяч штук молоди нельмы** и **23 тысячи штук молоди муксуна**.



Рекультивация:

В настоящее время предприятие является действующим.

Согласно проектной документации, рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этапы) осуществляется в течение 6 лет после окончания эксплуатации предприятия.

Направление рекультивации – лесохозяйственное.



Компенсационное лесовосстановление:

В 2023 году произведена посадка **ели сибирской** в количестве **101,4 тысяч штук** на площади **31 га.**, заключен договор на трехгодичный агроуход.

План на 2024 год - **164 тысяч штук ели сибирской** на площади **50 га.**



Благоустройство территории

Благоустройство территории предприятия выполнено с устройством альпинариев, посадкой деревьев и кустарников, озеленением склонов









Мониторинг

Мониторинг компонентов окружающей среды на лицензионных участках: недра, водные объекты, почвы, биоресурсы.

Состав работ:

- маршрутные наблюдения ;
- инженерно-геологическое обследование территории;
- исследование снежного покрова;
- анализ поверхностных вод;
- анализ подземных вод;
- замеры уровня подземных вод в мониторинговых скважинах;
- исследование почвенного покрова;
- исследования атмосферного воздуха;
- радиологическое обследование территории;
- биологические исследования;
- обработка и документирование данных;
- оценка и прогноз состояния окружающей среды.



Спасибо за внимание



Угольная компания
СИБИРСКАЯ
Акционерное общество