

разрешение получили АО «Евраз Качканарский ГОК» и ООО «Уральское карьероуправление». Всего на территории региона находится 171 предприятие I категории (значительное влияние на окружающую среду), которое должно получить разрешение.

Сейчас ТМК реализует программу повышения эффективности и экономии топливно-энергетических ресурсов. В прошлом году выбросы парниковых газов предприятиями компании сократились на 3,4% по сравнению с 2019 годом. В этом году запланировано провести инвентаризацию источников парниковых газов и определить углеродный след продукции. В то же время на всех заводах российского и европейского дивизионов ТМК с 2000 года проводится обновление сталеплавильных и трубопрокатных производств. За это время замена устаревшего оборудования и модернизация мощностей позволили сократить объем промышленных отходов на 40%, а количество отводимых сточных вод уменьшилось вдвое.

Значительные средства в экологические проекты на территории Свердловской области вкладывает компания «Русал». Общий объем инвестиций на Уральском алюминиевом заводе (УАЗ), Богословском алюминиевом заводе (БАЗ) и Североуральском бокситовом руднике (СУБР) в 2019–2020 годах составил 1,2 млрд руб., что превышает показатели 2016–2018 годов. Крупнейшим экопроектом «Русала» за последние три года стало строительство и ввод в опытно-промышленную эксплуатацию газоочистных сооружений в Каменске-Уральском. Это было необходимо для улавливания пыли рудотермических печей «Кремний-Урал». Стоимость проекта составила 1,3 млрд руб. До 2040 года «Русал» планирует внедрить технологии безопасного складирования отходов глиноземного производства, заменить газоочистные установки на печах спекания, а также модернизировать пылегазоулавливающие установки.

Компания ФОРЭС в 2018–2020 годах вложила более 435 млн руб. в природоохранные мероприятия. Самые крупные проекты были осуществлены в Асбесте, Сухом Логе и Курьях. В частности, в Сухом Логе было модернизировано газоочистное оборудование второй и четвертой линий предприятия. В этом году ФОРЭС запланирована модернизацию очистных систем в Каменске-Уральском. Всего в 2021 году компания планирует потратить 160 млн руб. на реализацию природоохранных мероприятий. Ключевым проектом станет переход на производство пропантасырца сухим способом, который предполагает полный отказ от эксплуатации БРС (башенное распылительное сушило). Это позволит с 2022 года работать с новыми параметрами сокращения объемов водопотребления, электроэнергии, газа и выбросов пара в атмосферу.

Предприятия «СИБУР Холдинга», расположенные в Тобольске (Тюменская область), направили порядка 380 млн руб. на проекты в области экологии в 2020 году, в этом году плановые затраты составляют 589 млн руб. За прошедший год СИБУР реализовал более 20 мероприятий, в разной степени влияющих на снижение негативного воздействия на окружающую среду. В число проектов вошла программа по снижению выбросов углекислого газа до 65 тыс. т в год.

ИНВЕСТИЦИИ В ВОДУ Помимо реализации природоохранных мероприятий по снижению выбросов в атмосферу уральские предприятия не меньше внимания уделяют снижению объемов использования водных ресурсов и улучшению состояния водоемов.

СИБУР организовал замкнутый водооборотный цикл на всех основных тобольских производствах. Как уточнили в пресс-службе холдинга, сбросы сохраняются только на производстве электротеплопарогенерации (ЭТПГ). В перспективе компания планирует провести техническое перевооружение схемы оборотного водоснабжения производства ЭТПГ и обеспечить полное прекращение водовыпусков. Всего СИБУР запланировал на 2021–2025 годы более 65 мероприятий по очистке и распределению водоресурсов, в том числе мероприятия по доочистке



АЛЕКСАНДР КОРЯКОВ

и вовлечению соледержащих стоков в технологические цикл с выводом сухого солевого осадка, а также сточных вод в системы технического водоснабжения.

Масштабные проекты по переходу на системы замкнутого оборотного водоснабжения для снижения нагрузки на водные объекты реализуются на предприятиях «Русала». Забор воды на производственные нужды на Уральском алюминиевом заводе и Богословском алюминиевом заводе предполагается снизить на 93%, а в последствии перейти на бессточную схему работы по промышленно-ливневым стокам. Стоимость реализации проекта на УАЗе составит 1 млрд руб., на БАЗе — 800 млн руб. Помимо этого в будущем «Русал» планирует модер-

низировать очистные сооружения биологической очистки (в частности, удалить соединения азота и фосфора).

Ключевым инвестиционным проектом ТМК в области снижения негативного воздействия на водные объекты стал запуск в 2020 году комплекса очистных сооружений с водоподготовкой и оборотным циклом водоснабжения для термоотдела №3 Северского трубного завода (СТЗ). Как пояснили в пресс-службе ТМК, СТЗ обслуживает комплекс инженерных сооружений, каждое из которых выполняет свою роль в процессе очистки воды: на разных этапах устраняется крупный мусор, песок и мелкие взвеси. В аэротенках с помощью кислорода и активного ила идет процесс биологического окисления загрязняющих

СНИЗИТЬ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПОМОГАЕТ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ

веществ. Из обезвоженного и обезвреженного на иловых картах избыточного ила предприятие производит побочную продукцию, смешивая его с опилом или торфом. Полученный материал используется в качестве рекультиванта для создания плодородного слоя. При этом в реку сливается уже очищенная вода, соответствующая нормативам для рыбохозяйственных водоемов — перед этим она в течение месяца проходит через сложную систему водоемов с дамбами и дополнительно очищается специально разведенными биологическими организмами.



ИНВЕСТИЦИИ В ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В 2020 ГОДУ



ПЛАНИРУЕМЫЕ В 2021 ГОДУ



ИСТОЧНИК: ДАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЙ