

→ Активное участие в реализации природоохранных мероприятий и улучшению экологической обстановки в Свердловской области принимает промышленный холдинг MidUral Group. Всего с 2007 года в реализацию экологических мероприятий было инвестировано более 3,5 млрд руб. С 2019 по 2020 год, в частности, на эти цели холдинг потратил более 250 млн руб. В том числе 160 млн руб. было вложено в предотвращение негативного воздействия, содержание и обслуживание отходов производственного объединения «Хромпик» (наименование «Русского хрома 1915» до вхождения в MidUral Group). Эти средства были направлены на формирование природоохранного комплекса на базе станции очистки вод, в рамках которого была модернизирована станция и установлено инновационное оборудование — декантерные центрифуги, которые позволяют повысить степень очистки сточных и дренажных вод. Работы завершились в мае этого года, уже осуществлен пробный запуск оборудования, сейчас идет отработка технологических режимов для подготовки к вводу в эксплуатацию.

Также в этом году MidUral Group планирует выделить более 112 млн руб. на реализацию экологических проектов предприятий АО «Русский хром 1915», ПАО «Ключевский завод ферросплавов» и ООО «Ключевская обогатительная фабрика». В пресс-службе холдинга отметили, что в 2019–2020 годах на территории завода «Русский хром 1915» уже была расширена дренажная система для более тщательно сбора сточных и дренажных вод, которые затем проходят очистку. Для этого в 2019 году была построена дополнительная дренажная насосная станция с повышенной степенью перехвата подземных вод для их очистки, способная перехватывать повышенный уровень загрязненных подземных вод.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ В Свердловской области активно развивается система расширенной ответственности производителя (РОП). Правительство РФ выпустило обновленный перечень из 50 наименований видов отходов на 2021 год, компании-образователи которых обязаны отвечать за их утилизацию. «В зависимости от вида отходов производи-

тель должен обеспечить утилизацию 5–20% от всего объема выпуска. Но это проблема для нашей области — их увозят на переработку в другой регион», — рассказала доцент кафедры экономики природопользования УрФУ Мария Березюк. По словам кандидата экономических наук, доцента кафедры экономики природопользования УрФУ Андрея Бояринова, в Свердловской области есть предприятия, у которых не хватает мощностей, чтобы заниматься утилизацией отходов. Пока проекты в этой сфере представляют наиболее крупные промышленные предприятия.

«Евраз Нижнетагильский металлургический комбинат (НТМК)», например, реализует или утилизирует в собственном производстве около 80% отходов примерно из 3 млн т побочных продуктов: шлаков, пыли, шламов, окислов, отсеков. Из них более 30% используется для агломерации с последующим возвратом в доменный процесс производства. «Рециклинг побочных продуктов дает значительный экономический и экологический эффект. В отдельных случаях затраты на закупку продукции из первичного сырья обошлись бы существенно дороже», — отме-

тили на комбинате. Помимо этого НТМК утилизирует часть отходов для дальнейшей передачи другим производителям: продукция из высушенного шлама востребована строительной индустрией, а извлеченные металловключения из сталеплавильных шлаков далее реализуются сторонним переработчикам.

«Русский хром 1915» после присоединения к промышленному холдингу MidUral Group в 2007 году перешел на малоотходную технологию производства монокромата натрия, что позволило снизить образование шлама более чем в два раза на 1 т продукта, а также класс опасности отхода. В результате в 2020 году на предприятии образование шлама монокроматного производства как вида отхода прекратилось — основная его часть уходит в обратное производство. Согласно инвестиционной программе холдинга, на заводе «Русский хром 1915» планируется модернизировать и расширить производство монокромата натрия с переходом на экологичную бескальциевую технологию. Общий объем вложений превысит 800 млн руб.

В пресс-службе MidUral Group рассказали, что Ключевская обогатительная фабрика (КОФ), которая была создана в 2004 году как экологический проект для переработки отходов Ключевского завода ферросплавов (КЗФ), перерабатывает весь образующийся в процессе производства шлак, выпуская из него более 20 видов продукции, востребованной предприятиями металлургии, в производстве абразивов, в огнеупорной отрасли. Отдельное внимание уделяется работе по переработке 7,5 млн т отходов «Хромпика» — ликвидации его шламохранилища и рекультивации территории. Сейчас MidUral Group совместно с ведущими научными организациями разрабатывает и тестирует технологию переработки отходов и шлама, которая позволит извлекать из них значительно больше необходимого для производства сырья. Реализовать проект предприятие планирует за 2021–2025 годы в рамках государственной программы «Обеспечение химической и биологической безопасности РФ».

На Богословском алюминиевом заводе «Русала» в 2020 году в рамках масштабной модернизации глиноземного производства приступили к завершающему этапу реконструкции и капитального ремонта аппаратов сгущения и промывки красного шлама. Стоимость проекта составляет 831 млн руб., его цель — повышение производительности передельного сгущения красного шлама в два раза, снижение расхода щелочи и потери алюминия. Аналогичный проект реализуется на Уральском алюминиевом заводе.

ЭФФЕКТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА

По мнению экспертов, основными трудностями, которые препятствуют осуществлению природоохранных мероприятий, являются высокие затраты компаний на текущее содержание и обслуживание отходов. Не менее значительную роль в последнее время сыграли коронавирусные ограничения, которые повлияли на работу подрядчиков монтажа оборудования.

«Государство должно стимулировать предприятия для проведения природоохранных мероприятий, чтобы компании могли осуществлять модернизацию производства на свои собственные инвестиции», — подчеркнула Мария Березюк. По ее словам, способы экономического стимулирования природоохранной деятельности, перечисленные в ст. 14 ФЗ «Об охране окружающей среды», «практически все нерабочие». «Государству следует задуматься о поддержке природоохранной деятельности предприятий. Например, снизить ставки на кредиты, выдавать беспроцентные кредиты именно на организацию природоохранных мероприятий, помогать переходить на лучшие доступные технологии», — пояснила эксперт, добавив, что наилучший результат можно получить только при комплексном подходе и финансировании конкретных проектов в рамках ГЧП.

В то же время Андрей Бояринов полагает, что помощь государства должна ограничиваться законодательной плоскостью. По мнению эксперта, для поддержки природоохранной деятельности промышленных предприятий Свердловской области будет достаточно разработки и установления требований, а также введения необходимых ограничений. ■



ЕЖЕГОДНО НА ТЕРРИТОРИИ УРФО НАКАПЛИВАЕТСЯ БОЛЕЕ 300 ТОНН ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ

ЕЛЕНА ЕЛИЩЕВА