

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

GRI 306-1, 306-2, 306-4, 306-5

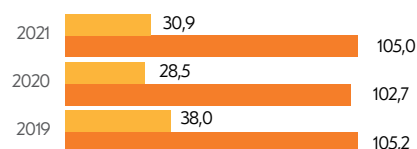
В результате деятельности ЕВРАЗа образуются большие объемы общих и металлургических отходов, а также отходы горнодобывающей промышленности, такие как вскрышные породы, хвосты и пустая порода. Для рационального использования природных ресурсов и сокращения образования отходов Группа использует самые передовые в данной области методы обращения с отходами. Справа в порядке очередности перечислены этапы нашего подхода к управлению отходами.

Объем отходов и побочных продуктов, образовавшихся на наших предприятиях в 2021 году, составил 195,7 млн тонн, включая отходы и побочные продукты, не связанные с горнодобывающей деятельностью, — 8,6 млн тонн.

ЕВРАЗ стремится увеличить количество перерабатываемых и повторно используемых отходов в соответствии со своей экологической стратегией. В 2021 году было переработано 66,8 млн тонн отходов (в том числе горных отходов). Неопасные отходы горнодобывающей промышленности используются для восстановления земель и строительства дамб и дорог.

Коэффициент переработки и повторного использования отходов и побочных продуктов, 2019–2021 гг., %

GRI 306-3, SASB EM-MM-150a.2



- Отходы горнодобывающей промышленности
- Общие и металлургические

Отходы горнодобывающих предприятий и прочие отходы ЕВРАЗа, 2019-2021 гг., млн тонн

SASB EM-MM-150a.1



- Отходы, не связанные с горнодобывающей деятельностью
- Отходы горнодобывающих предприятий

Минимизация источника

- Улучшение технологических процессов для увеличения выхода продукта.
- Получение побочной продукции БЕЗ стадии образования отхода.

Повторное использование

- Повторное использование основных видов отходов металлургического производства: шлака, окалины и хвостов, в том числе из старых отвалов.
- Использование инертных отходов для восстановления участков земли, строительства дамб и дорог.

Переработка

- Разработка новых продуктов, содержащих различные виды переработанных отходов.

Сжигание в качестве топлива / генерация тепла

- Использование отходов для отопления (локальные котельные). Утилизация тепла от горячих шлаков.

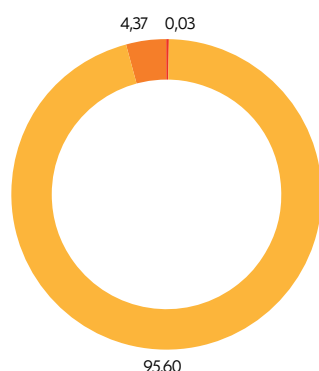
Хранение

- Обеспечение безопасного хранения отходов, не нашедших применения сегодня, с возможностью использования объектов размещения отходов, как техногенные месторождения в будущем.

Сжигание

- запрещается «сжигать отходы производства и потребления за пределами специальных полигонов или сбрасывать их за пределы отведенных площадей» (Кардинальные экологические требования ЕВРАЗа)

Образованные и полученные отходы ЕВРАЗа, 2021 г., %



- Отходы горнодобывающих предприятий
- Прочие отходы
- Получено от других предприятий

Безопасность хвостохранилищ является одной из приоритетных задач ЕВРАЗа, так как их использование сопряжено со значительными экологическими рисками. Группа владеет тремя металлургическими хвостохранилищами, расположенными на ЕВРАЗ ЗСМК и ЕВРАЗ КГОК. Система управления безопасностью хвостохранилища обеспечивает соблюдение соответствующего законодательства и охватывает все стадии его срока службы: проектирование, строительство, эксплуатацию и закрытие. Осуществляется непрерывный контроль безопасности, а на хвостохранилищах проводятся регулярные проверки как корпоративными специалистами, так и специалистами сторонних предприятий и надзорными органами.



ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ

ПЕРЕРАБОТКА ПУСТОЙ ПОРОДЫ В НОВЫЕ ВИДЫ ЩЕБНЯ НА ЕВРАЗ КГОК

ЕВРАЗ КГОК приступил к переработке пустой породы в пять новых видов щебня в соответствии с государственными требованиями. Эта инвестиционная инициатива стала частью экологической стратегии, направленной на увеличение объема переработанных отходов горнодобывающей промышленности.

На территории завода построены дробильно-сортировочный комплекс и щебеночно-сортировочная установка, получен мощный погрузчик, оборудована модульная конструкция для персонала. На новом предприятии будут производиться щебень фракции от 5 до 40 мм. В проект было инвестировано около 2,72 млн долл. США. Создано 19 новых должностей. Производственная мощность предприятия составляет 1,8 млн тонн фракционного щебня в год. Щебень пользуется большим спросом в дорожно-строительной отрасли благодаря своей прочности.

ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ

УТИЛИЗАЦИЯ СУХИХ ОТХОДОВ НА ЕВРАЗ ЗСМК

ЕВРАЗ ЗСМК реализует проект по захоронению сухих отходов своего производства по обогащению угля. Экологическая стратегия ЕВРАЗа предусматривает увеличение объема перерабатываемых промышленных отходов, а данная инициатива направлена на достижение этой цели. Отходы, образующиеся после обогащения угля, обезвоживаются и будут использоваться в качестве сырья для производства готового продукта. Продукция завода будет использоваться для развития инфраструктуры — засыпки дорог и рекультивации земель. Благодаря этому количество отходов в шламохранилище будет снижено на 60%.

Ожидается, что инвестиции в завод составят около 12,22 млн долл. США. Проект будет завершен в 2022 году. Реализация проекта позволит уменьшить количество доставляемой породы и продлить срок службы шламохранилища еще на 15 лет. В рамках проекта завод проведет техническое перевооружение цеха подготовки угля, установит дополнительное новое обезвоживающее оборудование и конвейеры. Будут построены бункер для захоронения сухих отходов и конвейерная эстакада, модернизированы различные пульпонасосные станции.

Новый полигон был построен на месте площадки хранения шлака, примыкавшей к рельсовой платформе. В течение срока эксплуатации на нем планируется складировать до 3 млн тонн твердых, не подлежащих переработке отходов, отнесенных к классам опасности 4 и 5, то есть малоопасных и практически неопасных отходов. Новый полигон занимает площадь 85 тысяч квадратных метров.

Полигон был построен в соответствии со всеми применимыми экологическими требованиями. Был уложен двухметровый слой измельченного доменного шлака, затем песок и водонепроницаемый барьер толщиной 1,5 мм — уникальная геомембрана. Она обеспечит защиту грунтовых и подземных вод от загрязнения; в строительстве полигона было инвестировано более 6,79 млн долл. США.

