

EURASIAN RESOURCES GROUP

УСТОЙЧИВАЯ ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ERG

Переход на принципы НДТ



Eurasian Resources Group



Четверть ГМК
Казахстана



Один из ключевых поставщиков
электроэнергии



Крупный ЖД
оператор в ЦА



>60 тысяч
человек

Численность
персонала



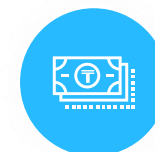
ERG для экономики Казахстана

Дополнительно
поддерживается
в экономике страны

169
Тысяч рабочих мест



87
Тенге



Дополнительной добавленной
стоимости в экономике создается
на каждые 100 тенге добавленной
стоимости ERG благодаря
деятельности Группы

ВВП Казахстана
генерируется за счет ERG

2%

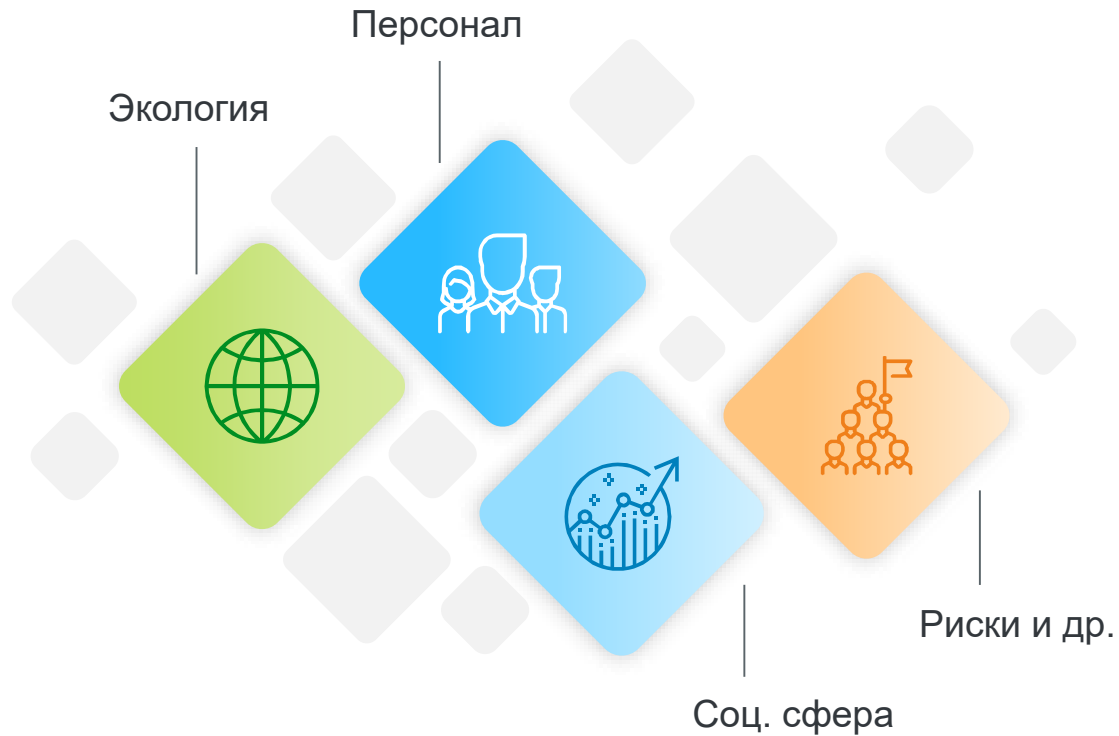


ERG входит в тройку лучших
работодателей сектора в ГМК



ТОП-5

ESG Комитет осуществляет постановку приоритетов и контроль по направлениям ESG



Цикл управления обеспечивает постоянное улучшение ESG практик



| | | | | |
|----------|--|--|--|---|
| E | 1. Сокращение экологического воздействия ERG | Выбросы <ul style="list-style-type: none"> Сокращение эмиссий в окружающую среду (отходы, атмосферный воздух, сбросы) | Вода <ul style="list-style-type: none"> Повышение эффективности использования водных ресурсов | Изменение климата <ul style="list-style-type: none"> Управление выбросами парниковых газов, развитие портфеля возобновляемых источников энергии |
| S | 2. Развитие сообществ и регионов присутствия | Благополучие регионов <ul style="list-style-type: none"> Создание комфортных условий проживания и развития для населения регионов присутствия | Бизнес-среда <ul style="list-style-type: none"> Развитие локальной бизнес-среды | Инвестиции в сообщества <ul style="list-style-type: none"> Развитие местных предпринимателей и локализация производства |
| S | 3. Счастливый многообразный и здоровый коллектив | Благополучие работников и многообразный коллектив <ul style="list-style-type: none"> Обеспечение комфортных условий труда и социального благополучия работников, многообразный и инклюзивный коллектив | Охрана труда и безопасность <ul style="list-style-type: none"> Обеспечение мировых стандартов промышленной безопасности и охраны труда | Здоровье работников <ul style="list-style-type: none"> Содействие поддержанию и укреплению здоровья сотрудников |
| G | 4. Лидерство в области стандартов ведения бизнеса | Бизнес этика <ul style="list-style-type: none"> Усиление системы управления этическими рисками | Ответственные поставки <ul style="list-style-type: none"> Создание и укрепление ответственной цепочки поставок, интегрирующей принципы ESG | Активная публичная позиция <ul style="list-style-type: none"> Лидерство в формировании ESG-повестки в регионах присутствия |

ЦУР ООН



Учтены как вклад в Цели устойчивого развития ООН, так и корпоративная стратегия Группы.



2018 г. Экостратегия Группы была в основном ориентирована на энергетические объекты



Ежегодно Экостратегия актуализируется



На сегодня она охватывает все направления деятельности Группы (горный передел, металлургию, энергетику)



Экостратегия ориентирована на снижение выбросов твердых веществ до европейских норм, как первый этап к снижению выбросов газообразных



Для достижения целевых показателей, Экостратегия основана на внедрении наилучших доступных техник



Планируемые инвестиции
в реализацию, порядка

 **Т282** млрд
до 2030 года

- 33%** Сокращение забора воды из водоемов от уровня 2019
- 30%** Снижение антропогенных сбросов загрязняющих веществ карьерных и шахтных вод в природные водные объекты от уровня 2019 года
- 56%** Снижение уровня твердых частиц от уровня 2019 года
- 60%** Переработка опасных отходов от объема образования 2030
- 100%** Вывод из эксплуатации и утилизация (уничтожение) ПХД содержащего оборудования
- до 2 млн тонн** ERG Recycling. Переработка и реализация вторичных материалов полученных из отходов производства

Цели по устойчивому развитию ООН



Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех



Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям



Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства



Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ERG СООТВЕТСТВУЮТ БЕНЧМАРКАМ И ЦУР ООН

■ Реализовано ■ На стадии реализации ■ Планируемые к реализации

Т Млрд



Реализовано 73 проекта

- Замена газоочисток и золоулавливающих установок и аспирации
- АСМ на СЗЗ и источниках выбросов
- Строительство очистных сооружений сточных вод
- Приобретение автотранспорта (пылеподавление)
- НИИР, ОПИ технологий
- Строительство полигона

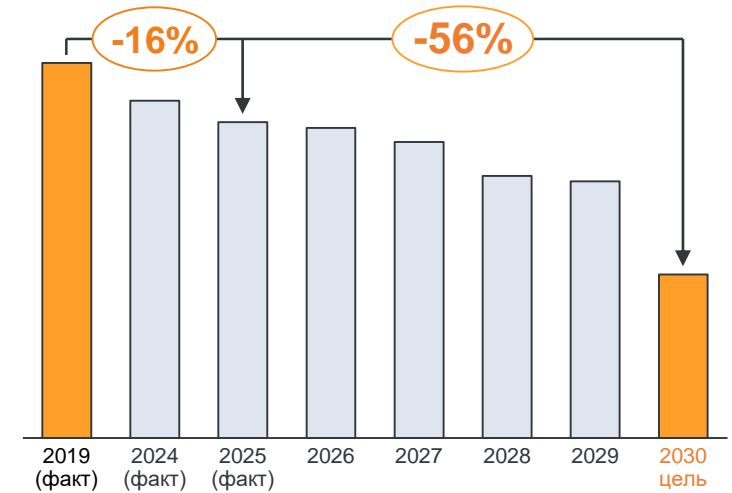
Реализуется 21 проект

- Замена газоочисток и золоулавливающих установок и аспирации
- Реконструкция очистных сооружений сточных вод
- Строительство пруда накопителя
- Посадка деревьев

К реализации 72 проекта

- Замена газоочисток/ золоулавливающих установок/аспирационных установок
- Прочие проекты

Снижение выбросов твердых



Павлодарская область

ИНВЕСТИЦИИ,
Т млрд

221

Костанайская область

ИНВЕСТИЦИИ,
Т млрд

31

Актюбинская область

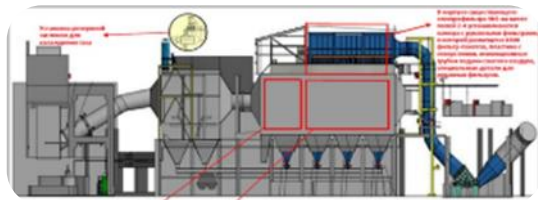
ИНВЕСТИЦИИ,
Т млрд

24

Карагандинская область

ИНВЕСТИЦИИ,
Т млрд

6



Поле №1 электрическое Поля №2-4 рукавные

Алюминий Казахстана. Павлодарский алюминиевый завод

Замена **шести** электрофильтров печей цеха спекания на гибридные, пр-во Германия, фильтры №1,2 (2021); №7,8 (2024) №9,10 (2025)

Инвестиции: **Т 22 млрд**

Результат, тыс.т год



Казхром. Аксуский завод ферросплавов

Замена **двух** фильтров печей плавильного цеха №4 пр-во Чехия, 44 печь (2021), 42 печь (2025)

Инвестиции: **Т 12 млрд**



Алюминий Казахстана. ТЭЦ-1

Замена золоулавливающей установки к/а№ 6, пр-во Италия (2023)

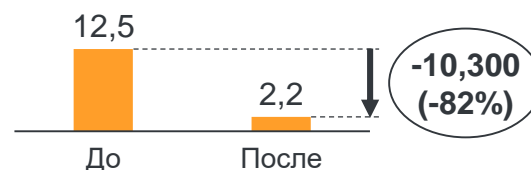
Инвестиции: **Т 4,5 млрд**



Евроазиатская энергетическая корпорация. Электростанция

Замена электрофильтра на 5 блоке, пр-во Франция, (2020)

Инвестиции: **Т 4,2 млрд**





КХ. Актыбинский завод ферросплавов. Реализован проект по реконструкции аспирационных установок МВ 04-06 ПЦ №4 пр-во РФ, (2021)

Инвестиции: Т 0,746 млрд



КХ. Актыбинский завод ферросплавов. Реализовано пылеподавление и закрепление пылящих поверхностей шлакоотвала, (ежегодно)

Инвестиции: Т 0,019 млрд



КХ. Актыбинский завод ферросплавов. Реализован проект по модернизации газоочистки ПЦ1,2. Установлены новые два рукавных фильтра за печами ПЦ2 взамен электрофильтров и один аспирационный рукавный фильтр ПЦ1 (2023)

Инвестиции: Т 13 млрд



КХ. Актыбинский завод ферросплавов. Реализован проект по строительству локальных очистных сооружений. Возобновление источника, использования воды после очистки (2022)

Инвестиции: Т 0,132 млрд



КХ. Донской ГОК. Реализован проект пылеподавления на складе готовой продукции ДОФ-1 (установлена система пылеподавления «Борей» в местах разгрузки продукции) (2023)

Инвестиции: Т 0,258 млрд

Результат, тыс. т год



Сокращение забора тех. воды на **438 тыс. м3/год**

Сокращение выбросов пыли на **80%**



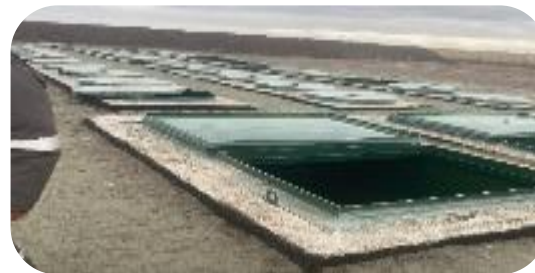
ССГПО. Для пылеподавления дорог и склада готовой продукции приобретены 3 ед. поливочных машин, переоборудованы 3 ед.

Инвестиции: **Т 2 млрд**



ССГПО. Реализован проект по переводу Качарского теплоцентра с угля на газ.
В 2023 Запущены в работу 2 водогрейных котла на природном газе

Инвестиции: **Т 3,3 млрд**

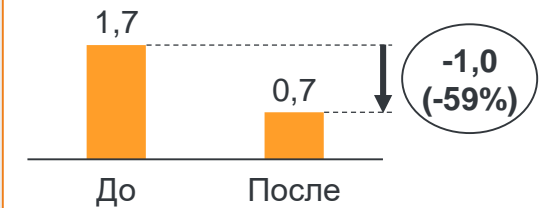


Алюминий Казахстана. КБРУ. Реализован проект по установке нефтеловушек на сбросе карьерных вод ВАМ бокситового рудника (2022 г.)

Инвестиции: **Т 509 млн**

Результат, тыс. т год

Снижение пыления



Снижение сброса нефтепродуктов на **0,004**

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аксуский завод ферросплавов

- Переработка текущих шлаков ФХ
- Агломерация сухих пылей
- Переработка пыли ГОУ и АУ

Алюминий Казахстана

- Повторное использование отходов глинозема ПАЗ
- Вовлечение отходов шлама бокситового красного в производственный процесс ПАЗ

ЕЭК

- ЭС Разработка методов подготовки сухой золы для повторного использования в других производствах
- РВ увеличение складирования вскрышной породы во внутренний отвал

КЭЗ

- Переработка и реализация отходов (футеровка, пыли)

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Актюбинский завод ферросплавов

- Переработка текущих шлаков при производстве НУ, СУ, ВУ ФХ
- Переработка пыли газоочистки ПЦ-2, ПЦ-1 и ПЦ-4
- Переработка лежалых шлаков РФХ
- Повторное использование ХШП
- Агломерация ХШП бедной и кека в Аксу
- Переработка отходов мокрой газоочистки – кека

ДГОК

- Разработка отвалов вскрышных пород карьера «Объединенный»
- Переработка текущих и лежалых шламов (Шламы-2)
- Переработка АкжарХром
- УПВВ сгущение шламов на ФООР

РУ КМ

- Переработка шламов ТУР

КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ

ССГПО

- Повторное использование хвостов СМС и крупнокусковой магнитной рудоразборки
- Складирование вскрышной породы во внутренний отвал

Алюминий Казахстана

- **КБРУ** складирование вскрышной породы во внутренний отвал

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Шубарколь комир

- Складирование вскрышной породы во внутренний отвал

Переработка отходов сопровождается производством товарной продукции

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ НА 50% ОТ ОБЪЕМА ОБРАЗОВАНИЯ к 2030 г.



Перечень опасных отходов

Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки

- АО «ТНК Казхром» Аксусский завод ферросплавов

Твердые отходы от газоочистки

- Аксусский завод ферросплавов
- Актюбинский завод ферросплавов
- Донской горно-обогатительный комбинат

Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки

- Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение

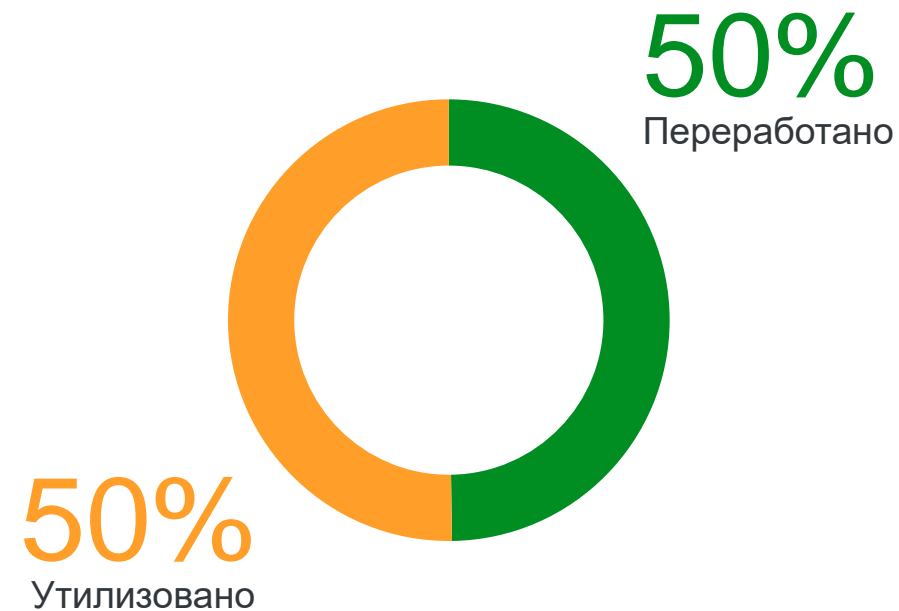
Другие опасные отходы перерабатываемые только спец. организациями

- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы, изоляционные материалы, содержащие асбест, ПХД (полихлорированные дифенилы), свинцовые аккумуляторы, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества, дерево, содержащее опасные вещества и др.

Мероприятия по переработке

- Повторное использование/ возврат в производство на своем и другом Активе
- Передача специализированным организациям на переработку, уничтожение и захоронение

Объемы переработки в 2025 г. составили 50%



Объем образования опасных отходов по Группе от общего образования отходов, составляет порядка 0,1%

Объемы уничтожения ПХД с 2014, шт.

44%

В процессе
уничтожения



56%

Уничтожено



ERG с 2013 года реализует Программы по выводу из эксплуатации и уничтожению ПХД



ПХД – оборудование упаковывается в соответствии с требованиями ООН



Уничтожалось специализированными организациями по договору в странах ЕС, таких как Франция и Бельгия.

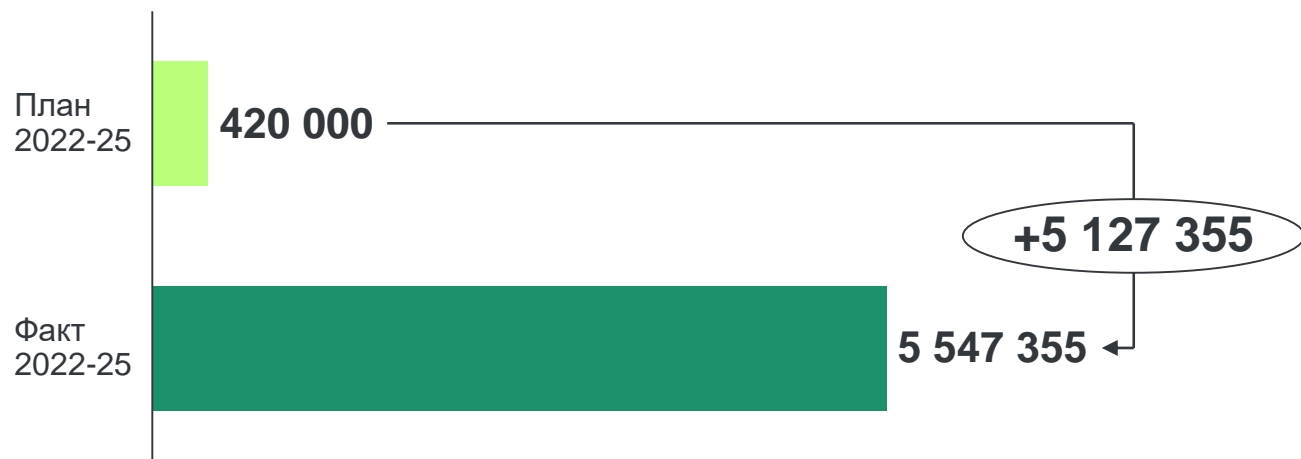


Специализированная организация завершает строительство установки по уничтожению ПХД в Казахстане. ERG планирует закончить уничтожение на данной установке.



Уничтожение ПХД-содержащего оборудования и отходов осуществляется в соответствии с Конвенцией ООН о стойких органических загрязнителях и законодательством РК

Количество высаженных деревьев/саженцев по Группе, шт.



Факт по областям за период с 2022-2025 гг., шт.



ПАВЛОДАРСКАЯ¹
ОБЛАСТЬ

5 421 894



АКТЮБИНСКАЯ
ОБЛАСТЬ

56 345



КОСТАНАЙСКАЯ
ОБЛАСТЬ

54 350



КАРАГАНДИНСКАЯ
ОБЛАСТЬ

7 133



ТУРКЕСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ

7 633

1. В соответствии с заключенным меморандумом о взаимном сотрудничестве между акиматом Павлодарской области ERG выполнена посадка зеленых насаждений на территории государственного лесного фонда согласно заключенного договора

АУДИТ позволяет подтвердить сильные стороны, и определить потенциал улучшения

| | |
|-------------------|--|
| 2025 Проведен* | Казхром. Актюбинский завод ферросплавов |
| 2026 В стадии | Казахстанский электролизный завод |
| 2027 План | Алюминий Казахстана. Павлодарский алюминиевый завод |

Аудит на соответствие требованиям:

- ✓ Природоохранного законодательства РК
- ✓ Актуальным релевантным справочникам наилучших доступных технологий (НДТ)
- ✓ Директивы №2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета ЕС о промышленных выбросах

**аудит проводили специалисты из Казахстана, Бельгии, ОАЭ и России*

Результаты аудита учитываются при ежегодной актуализации ЭКОстратегии ERG

Экологическая декларация продукта (EPD) — это важный инструмент, который способствует не только защите окружающей среды

| | | |
|--|--|--|
|  | Увеличение конкурентоспособности | Продукты EPD могут выделяться на рынке среди конкурентов |
|  | Соответствие международным стандартам | EPD помогает соответствовать международным экологическим стандартам, что позволяет выделять продукт на международном рынке |
|  | Стимулирование инноваций и технологического прогресса | Публикация EPD побуждает Компанию искать инновационные решения для минимизации воздействия на окружающую среду. |
|  | Устойчивое развитие и репутация | С заботой об окружающей среде компания может повысить свою репутацию |
|  | Повышение доверия | Публикация EPD демонстрирует приверженность компании устойчивому развитию и экологии |

Декларация зарегистрирована и опубликована на международной платформе EPD International

EPD-IES-0028503:001
environdec.com



Экологическая декларация продукции – укрепляет доверие потребителей инвесторов и партнеров, повышает конкурентоспособность казахстанских ферросплавов

ecovadis

Sustainability scorecard

TNC KAZCHROME JSC (GROUP)

Актобе - Kazakhstan | Manufacture of basic iron and steel

Company size: L | Assessment scope: Group

Overall score

→ **72**/100

Percentile

85th



Scorecard

Publication date: 18 Feb 2026 Valid until: 18 Feb 2027

Казхром получил 72 балла в рейтинге EcoVadis, войдя в топ 15% компаний (85-й перцентиль)

Проведение общественных слушаний по проектам намечаемой деятельности

Разработка пособий, для экологического образования

Информирование стейкхолдеров о природоохранной деятельности ERG на официальном сайте ERG, в СМИ и социальных сетях, отчет по Устойчивому развитию

Проведение встреч с неправительственными организациями в режиме онлайн и оффлайн, получение обратной связи для учета в деятельности Группы. Например: для оценки существенных вопросов устойчивого развития анкетирование и интервью с представителями общественности и заинтересованными стейкхолдерами.

Привлечение НПО к реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия и других мероприятий экологической направленности

Проведение экскурсий по предприятиям Группы в регионах, для заинтересованной общественности, студентов и т.д.

Проведение обучений в школах по бережному ресурсопотреблению в интерактивном формате в рамках проекта «Экономь воду — сохраняй будущее!»



**Проект «Экономь воду – сохраняй будущее!»
Новая школа построенная ERG при поддержке
министерства водных ресурсов, более 100 школ.**

Обучение детей в интерактивном формате
с самого младшего возраста.



**Новая школа построенная ERG
г. Рудный, сентябрь 2025 г.**

Впервые в Казахстане в гимназии солнечные панели,
прототип «зеленой» школы в стране.





Быть лучшими в том,
что мы делаем.

Развиваться вместе с миром, оставаясь
верными своим ценностям.

Бережно раскрывая потенциал Земли и
человечества, обеспечивать процветание
тех, кто на нас полагается.

