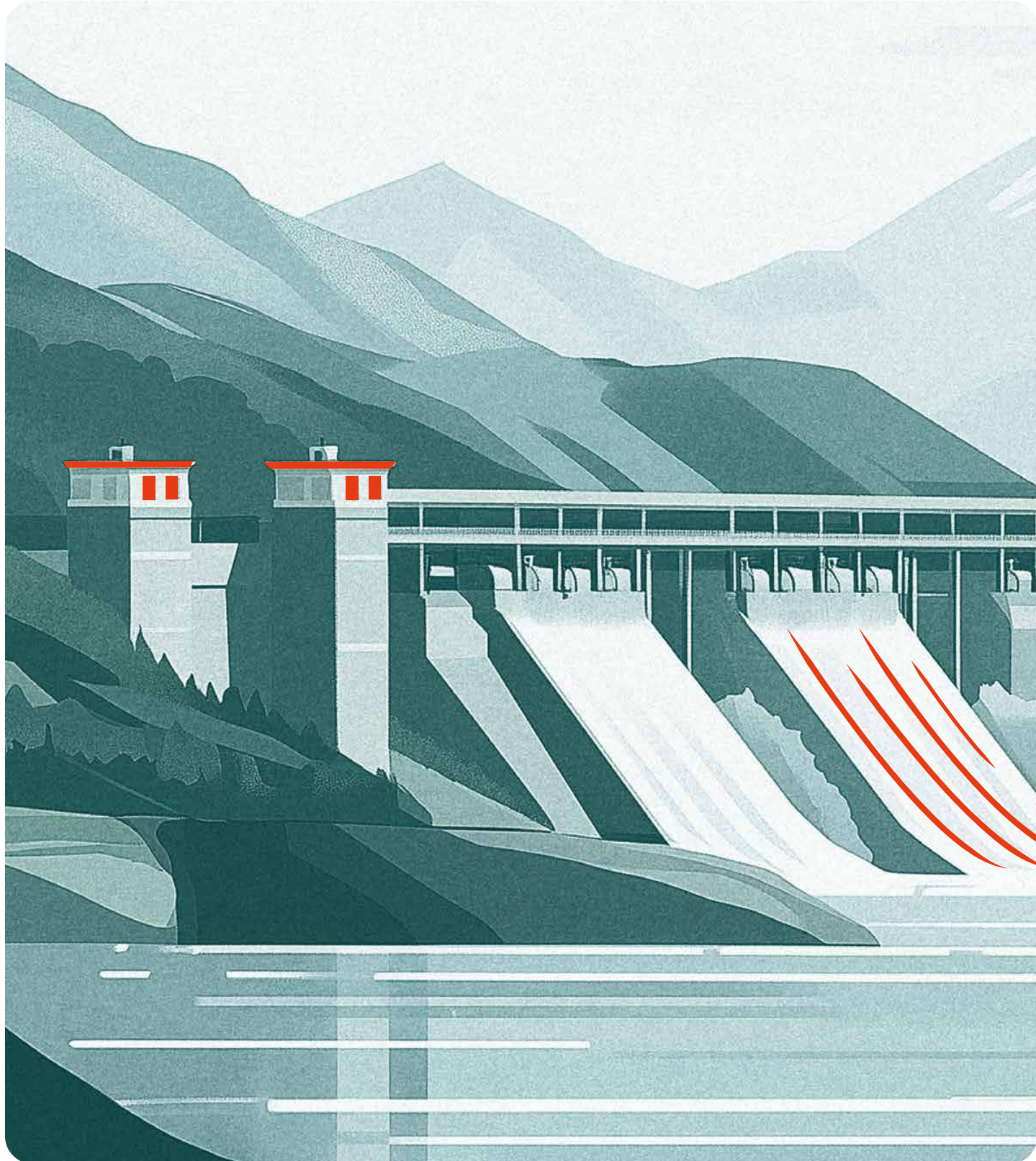


2024

ЦУР отчет



ОБ ОТЧЕТЕ

Отчет о Целях Устойчивого Развития (ЦУР) — тематический отчет ЭН+, подготовленный в дополнение к ежегодному Единому отчету (далее — отчет). Отчет содержит информацию о проектах и инициативах ЭН+, поддерживающих глобальную повестку в области устойчивого развития ООН.

ЭН+ важно соответствовать национальным приоритетам Российской Федерации в своей деятельности по устойчивому развитию.

Национальные цели развития Российской Федерации (РФ) — это стратегические цели страны, установленные в рамках государственной политики и определяющие долгосрочные социально-экономические задачи. Каждая из целей направлена на повышение благосостояния и качества жизни российских граждан.

В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИНЯТЫ И РЕАЛИЗУЮТСЯ 7 НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ:

- СОХРАНЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПОВЫШЕНИЕ БЛАГОПОЛУЧИЯ, ПОДДЕРЖКА СЕМЬИ;
- РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА, РАЗВИТИЕ ЕГО ТАЛАНТОВ, ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЧНОЙ И СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОЙ ЛИЧНОСТИ;
- КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА;
- ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ;
- УСТОЙЧИВАЯ И ДИНАМИЧНАЯ ЭКОНОМИКА;
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО;
- ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ.

В целях соответствия принципам своевременности и актуальности раскрываемой информации, настоящий отчет о ЦУР охватывает период с августа 2023 года по август 2024 года.

Ограничение ответственности: аудит настоящего отчета не выполнялся.

Цифры, используемые в ЦУР отчете, были проверены ранее в течение года в ходе аудита нашего Единого отчета.

За подготовку отчета ответственна Дирекция по устойчивому развитию ЭН+.

Отчет впервые раскрывает информацию о вкладе Группы в достижение Национальных целей развития РФ до 2030 года, опираясь на методологию, сформированную национальным ESG Альянсом.

СОДЕРЖАНИЕ

	ОБ ОТЧЕТЕ	2
	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО	4
	О КОМПАНИИ	5
→	ЦЕЛИ ЭН+ С УЧЕТОМ ЦУР ООН И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ РФ	6
→	СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ	8
[1.0]	БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА Низкоуглеродное преобразование рынка Устойчивая гидроэнергетика Зеленая энергетика Климатический капитал	10
[2.0]	СОХРАНЕНИЕ И ЗАЩИТА ЭКОСИСТЕМ Сохранение водных объектов Сохранение биоразнообразия	22
[3.0]	УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ Снижение экологического следа Экономика замкнутого цикла	32
[4.0]	РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА Поддержка сотрудников Развитие корпоративной культуры Взаимодействие с местными сообществами Инвестиции в образование Поддержка активного образа жизни	40
[5.0]	УСТОЙЧИВАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА Устойчивые и чистые города Сохранение объектов исторического наследия	54
[6.0]	СОТРУДНИЧЕСТВО И ПАРТНЕРСТВО Продвижение повестки Прозрачность и сертификация Энергетический переход Климат и биоразнообразие	62

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Я рад представить шестой ежегодный Отчет Эн+ по Целям Устойчивого Развития.

За два десятилетия работы мы заняли свое место на глобальном рынке через понимание нашей роли и ответственности перед всеми заинтересованными сторонами - сотрудниками, жителями регионов, потребителями и партнерами, органами власти, акционерами и инвесторами.

Наш опыт показал, что настоящий прогресс неразрывно связан с заботой об окружающем мире. Природа, люди в нашей команде и жители регионов, где мы работаем, – все это части единого целого, которое мы стремимся поддерживать и развивать.

Наш путь к устойчивому развитию отражен в девяти ключевых целях ООН, которые мы выбрали ориентирами. Мы взяли на себя серьезные обязательства: значительно сократить выбросы парниковых газов, полностью устранить сброс неочищенных сточных вод и расширить использование возобновляемых источников энергии. Особую гордость вызывает наш проект по повышению эффективности гидроэлектростанций – это реальный вклад в сохранение климата нашей планеты.

Этот отчет представляет собой нечто большее, чем просто набор фактов. За каждой страницей стоят реальные люди, их идеи, труд и стремление сделать мир лучше. Это история о том, как день за днем мы стараемся менять мир к лучшему.

Наша работа выходит далеко за рамки производства. Мы стремимся быть катализатором позитивных изменений в жизни людей. Развивая инфраструктуру, поддерживая образование и культуру, спорт, улучшая здравоохранение, мы создаем основу для процветания целых регионов.

В постоянно меняющихся условиях мы не только адаптируемся, но и стараемся быть на шаг впереди, предлагая инновационные решения для устойчивого развития. Наша цель – доказать, что экономический успех и забота о планете не только совместимы, но и взаимно усиливают друг друга.

Этот отчет – приглашение к диалогу и совместному действию. Вместе мы можем создать будущее, в котором хотим жить



В.В. КОЛМОГОРОВ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

О КОМПАНИИ

Эн+ — крупнейший в мире независимый производитель электроэнергии на гидроэлектростанциях и низкоуглеродного алюминия.

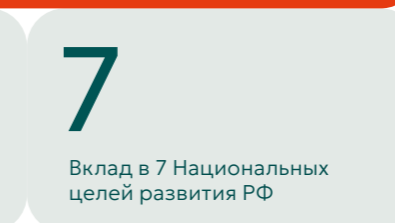
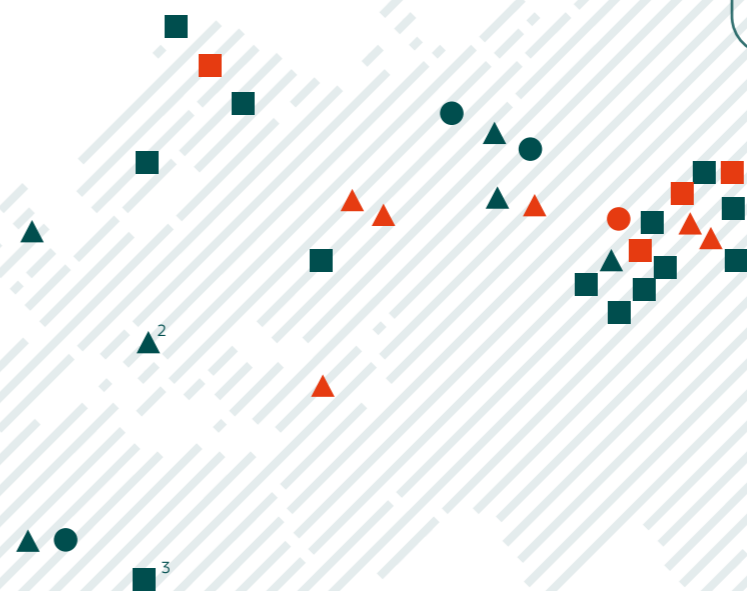
Эн+ осознает свою ответственность и берет на себя заботу об окружающей среде и людях в регионах ответственности. Группа следует принципам устойчивого развития во всех сферах своей деятельности. Эн+ реализует проекты по снижению воздействия на климат, и развитию социальной сферы в регионах ответственности, внося тем самым вклад в развитие региональной, национальной и глобальной повестки устойчивого развития.

Металлургический сегмент:

- Аллюминиевые заводы
- ▲ Глиноземные заводы
- Площадки по добыче бокситов

Энергетический сегмент:

- Гидроэлектростанции
- ▲ Теплоэлектростанции
- Солнечная электростанция



¹ Эн+ поддерживает все 17 ЦУР ООН, однако, с учетом особенности производственных процессов и существенности воздействий Совет директоров утвердил приоритет 9 ЦУР. Именно эти ЦУР представлены в настоящем отчете по ЦУР

² Eurallumina в Италии законсервирована

³ Alscop в Нигерии законсервирован

ЦЕЛИ ЭН+ С УЧЕТОМ ЦУР ООН И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ЭН+:

- + Сократить выбросы ПГ не менее чем на 35% к 2035 г. (по сравнению с выбросами ПГ Группы в 2018 г.)
- + К 2050 г. достигнуть нулевого баланса выбросов ПГ
- + Снизить среднюю углеродоемкость производимого и потребляемого электричества
- + Нарастить использование энергии из альтернативных источников к 2030 году
- + Повысить эффективность гидроэлектростанций, увеличить выработку чистой электроэнергии на 2,5 ТВтч, предотвратить выбросы более 2,5 млн т CO₂-экв. в год от угольных электростанций с 2025 года
- + Расширить спектр партнерских отношений и привлечь новых научных партнеров в проекты в области НИОКР, представляющих особый интерес для Компании

- + К 2024 г. разработать программы и планы мероприятий по сохранению биоразнообразия для пилотных объектов (по три производственных объекта в каждом сегменте)
- + К 2030 г. разработать программы и планы мероприятий по сохранению биоразнообразия для объектов Группы с выявленными рисками для биоразнообразия
- + К 2027 г. довести до 100% оборотное водоснабжение в процессе производства глинозема, алюминия и готовой продукции из него в Metallургическом сегменте
- + К 2030 году исключить сброс неочищенных сточных вод в Энергетическом сегменте;
- + К 2030 году сократить потери воды за счет оптимизации технологических схем

- + К 2030 г. обеспечить поэтапное сокращение интенсивности образования отходов, не подлежащих вовлечению в хозяйственный оборот и утилизации, не менее чем на 10% в пересчете на тонну металла и безопасное размещение 100% таких отходов в Metallургическом сегменте
- + К 2035 г. вовлекать в хозяйственный оборот или утилизировать не менее 15% отходов глиноземного производства и не менее 95% отходов алюминиевого и кремниевого производства
- + Вовлечь в экономику замкнутого цикла не менее 50% ежегодного образования отходов Энергетического сегмента (ЗШО) к 2035 году

- + Достигнуть нулевого уровня смертельного травматизма, а также нулевого уровня серьезных травм, связанных с производственными процессами
- + Разработать общекорпоративную систему дополнительного обучения в области безопасности труда по всем категориям персонала, включая пересмотр существующих и разработку дополнительных образовательных программ

- + Обеспечить получение всеми сообществами в регионах присутствия преимуществ от присутствия Компании
- + Наладить тесное взаимодействие с местными сообществами, государственными органами и некоммерческими организациями
- + Осуществить 100% социальных инвестиций в соответствии с методологией «Индекс устойчивого развития городов» в рамках трансформационного проекта Metallургического сегмента
- + К 2027 г. сократить сверхнормативные выбросы в атмосферу на 100%
- + К 2035 г. провести техническое перевооружение золоулавливающих установок на Ново-Иркутской ТЭЦ, Усть-Илимской ТЭЦ и ТЭЦ-6
- + К 2035 г. сократить объемы выбросов загрязняющих веществ на тонну алюминия, в т. ч. суммарных фторидов на 25%

- + Обеспечить достаточный уровень раскрытия информации

○ маркер Национальной цели развития РФ
□ маркер ЦУР ООН

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭН+:

Борьба с изменением климата

Сохранение и защита экосистем

Экономика замкнутого цикла и управление отходами

Развитие человеческого потенциала

Устойчивая городская среда

Сотрудничество и партнерство

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РФ:

Сохранение населения, укрепление здоровья и благополучие людей, поддержка семьи

Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности

Комфортная и безопасная среда для жизни

Экологическое благополучие

Устойчивая и динамичная экономика

Технологическое лидерство

Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы

ЦУР ООН:





СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

Эн+ осознает свою ответственность за сохранение природных экосистем, поэтому в своей деятельности руководствуется принципами охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия



Наше стремление использовать современный и эффективный подход по вопросу сохранения биоразнообразия на территории ответственности отражено в Единой политике сохранения биоразнообразия. В ней закреплены ключевые принципы Группы, среди которых, содействие сохранению биоразнообразия на территории потенциального воздействия и повышение осведомленности в этой сфере. Реализация политики по сохранению биоразнообразия и прогресс в этой области отслеживается Советом директоров Группы.

Одним из ключевых событий отчетного периода стала разработка Энергетическим сегментом Корпоративной программы по сохранению биоразнообразия для Ангарского каскада ГЭС: Иркутской, Братской и Усть-Илимской ГЭС.

Её цель – создание устойчивой системы управления воздействием на биологическое разнообразие в процессе эксплуатации ГЭС.



Автор фото: Д.Д. Павлов



СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Группой разработан план действий по сохранению биоразнообразия в зоне влияния Ангарских ГЭС на трехлетний период. В нем содержится детальная информация о планируемых работах, используемых ресурсах, а также индикаторных видах, в отношении которых будут осуществляться наблюдения и меры поддержки. Кроме того, в 2022 году Группа разработала инструкцию по обращению с дикими животными при их попадании на площадки ГЭС. Все сотрудники ознакомлены с инструкциями, которые размещены на информационных стендах на территории предприятий Эн+.

Подробнее:

- + Программа по сохранению биоразнообразия
- + Искусственные нерестилища
- + Общественная рыбоохрانا
- + Птицезащитные устройства
- + Мониторинг биоразнообразия Алтае-Саянского экологического региона

СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Эн+ ведет научный экологический мониторинг в зоне влияния Ангарских ГЭС, на Енисее, на Байкале и его водосборном бассейне. Группа также активно взаимодействует с заинтересованными сторонами по вопросам мониторинга состояния экосистем и сохранения биоразнообразия. Группа ведет диалог с представителями власти, сотрудничает с научно-исследовательскими учреждениями, в частности, с Институтом проблем экологии и эволюции РАН, Институтом водных проблем РАН, Институтом географии Сибирского отделения РАН, некоммерческими организациями.

Подробнее:

- + Мониторинг на Средне-Тиманском бокситовом руднике
- + Экологический мониторинг озера Байкал
- + Мониторинг на Байкальских ООПТ
- + День без сетей

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ЦЕПОЧКЕ ПОСТАВОК

Группа стремится убедиться, что в цепочке поставок не возникает негативного воздействия на общество и окружающую среду. Энергетический и Металлургический сегменты проводят проверку поставщиков на разных этапах взаимодействия с помощью внутренних и независимых внешних проверок.

Подробнее:

- + Биоразнообразие в цепочке поставок

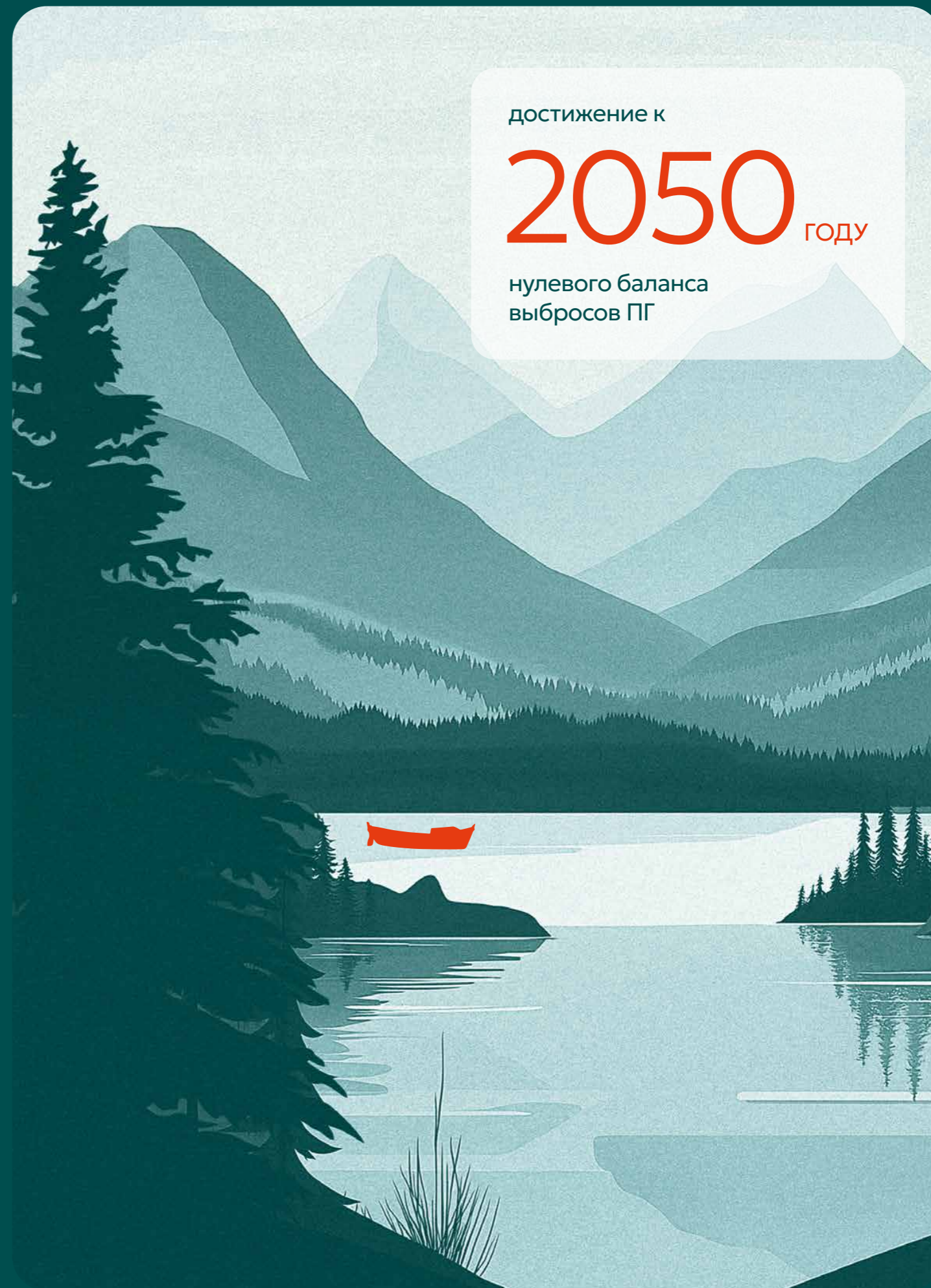
[1.0]



БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Группа осознает влияние изменяющегося климата на свою деятельность и потому ежегодно обновляет оценку климатических рисков, учитывает их в бизнес-стратегии и реализует проекты по адаптации своих активов.

Инновационные разработки по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ) и развитию возобновляемых источников энергии (ВИЭ), вклад в национальную климатическую повестку, добровольное обязательство достичь углеродной нейтральности к 2050 году – это лишь часть мероприятий Эн+ по снижению воздействия на изменение климата.



• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

ЦЕЛЬ:

ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:

↓ 35%

Сократить выбросы ПГ не менее чем на 35% к 2035 г. (по сравнению с выбросами ПГ Группы в 2018 г.)

1,8%

Валовые выбросы ПГ по областям охвата 1, 2 и 3 снизились на 1,8% по сравнению с 2018 г. (без учета компенсационных проектов)

↓ 2050 год

К 2050 г. достижение нулевого баланса выбросов ПГ



Эн+ ежегодно отчитывается по прогрессу в соответствии с дорожной картой. Статус за 2023 год опубликован на сайте Группы



Снизить среднюю углеродоемкость производимого и потребляемого электричества

Для реализации цели Группа прорабатывает проекты по увеличению объема выработки ВИЭ, реализует проекты по повышению энергоэффективности, проводит исследования оптимизации загрузки группы ТЭЦ для более полного использования преимуществ комбинированной выработки

↑ 2030 год

Нарастить использование энергии из альтернативных источников к 2030 году

Металлургический сегмент выполнил цель и продолжает обеспечивать выработку алюминия с использованием низкоуглеродной энергии.

Энергетический сегмент увеличивает производство электроэнергии из возобновляемых источников за счет повышения эффективности работы существующих ГЭС, а также прорабатывает проекты по увеличению объема выработки ВИЭ (строительство ГЭС, ветряная и солнечная электроэнергия)

↑ 2,5 ТВтч

Повысить эффективность гидроэлектростанций, увеличить выработку чистой электроэнергии на 2,5 ТВтч, предотвратить выбросы более 2,5 млн т CO₂-экв. в год от угольных электростанций с 2025 года

2,2 ТВтч

Годовое производство гидроэлектроэнергии увеличилось на 2,2 ТВтч, что позволяет сократить ежегодные выбросы в размере 2,8 млн т CO₂-экв. путем частичного замещения спроса на электроэнергию, вырабатываемую ТЭЦ



Расширить спектр партнерских отношений и привлечь новых научных партнеров в проекты в области НИОКР, представляющих особый интерес для Группы

Группа выстраивает партнерские отношения с основными Национальными исследовательскими университетами, научно-исследовательскими институтами Российской академии наук, новосибирским научным кластером и научно-производственными компаниями по вопросам инновационных научно-технических разработок

• СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ РАЗВИТИЯ РФ

• ЦУР ООН

Устойчивая и динамичная экономика

Технологическое лидерство

– маркер Национальной цели развития РФ

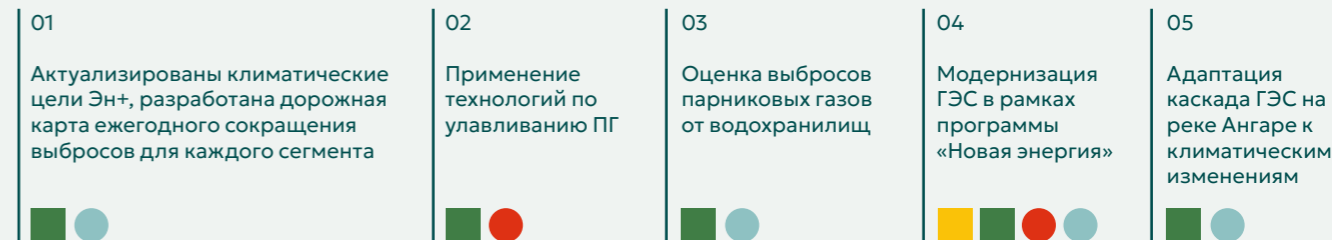


– маркер ЦУР7



– маркер ЦУР13

• ПРОЕКТЫ



• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ



[1.1]

НИЗКОУГЛЕРОДНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РЫНКА

ALLOW

Современная алюминиевая промышленность потребляет около 4% всей произведенной в мире электрической энергии и значительно зависит от генерации на основе ископаемых видов топлива с высоким углеродным следом.

Алюминий марки ALLOW, выпускаемый Группой с 2017 года, выделяется своим углеродным следом, который

почти в 6 раз ниже среднего по отрасли. Его производство основано на низкоуглеродной энергии, вырабатываемой гидроэлектростанциями Группы. За шесть лет производства продажи ALLOW выросли в 10 раз — до 1,3 млн тонн. По оценкам специалистов РУСАЛа, спрос на алюминий с низким углеродным следом может утроиться к 2030 году, что объясняется целями по декарбонизации как глобальных брендов, так и отдельных стран.



ИНЕРТНЫЙ АНОД

0,01 т CO₂-экв./т алюминия

углеродный след ALLOW INERTA¹

При производстве алюминия марки ALLOW INERTA применяется технология инертного анода (задействуются аноды с применением керамики или металлических сплавов). Алюминий производится на предприятии Красноярского алюминиевого завода (КраАЗ), первые партии были поставлены клиентам в 2021 году. В 2023 году продолжены испытания перспективных конструкций электролизеров с инертными анодами на опытном участке КраАЗа, произведено около 767 тонн металла ALLOW INERTA.

Крупнейшая китайская компания по производству алюминиевой продукции Mingtai Aluminium первой в Китае провела испытания алюминия ALLOW INERTA на своем предприятии. Корпорация планирует производить из него фольгу, которая впоследствии будет применяться в аккумуляторах для электромобилей.

АТРИБУТЫ ГЕНЕРАЦИИ И СЕРТИФИКАТЫ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

С 2020 года Эн+ является лидером и драйвером рынка сертификатов возобновляемой энергии и атрибутов зеленой энергетики. На момент работы системы I-REC в России Эн+ занимала 45% рынка.

С 2023 года Эн+ поставляет сертификаты возобновляемой энергии через Carbon Zero, добровольную систему сертификации возобновляемой энергии. В 2023 году Компания выпустила более 46,5 млн. сертификатов. Кроме того, подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере ESG между Эн+ и Сбербанком, в рамках которого Эн+ произвела регистрацию Усть-Илимской ГЭС в реестре сертификации низкоуглеродной генерации.

В течение 2023 года Эн+ принимала активное участие в разработке законодательной базы, регламентирующей работу национальной системы атрибутов генерации и системе сертификации возобновляемых источников.

В 2024 году Красноярская, Иркутская, Братская и Усть-Илимская ГЭС получили статус квалифицированных объектов ВИЭ и присоединились к реестру атрибутов генерации, в котором началась фиксация атрибутов генерации в отношении произведенной электроэнергии ГЭС.

46,5 МЛН

сертификатов Carbon Zero
выпущены Эн+ в 2023 году



¹ Углеродный след ALLOW INERTA прошел международную независимую верификацию TUV Austria с учетом требований стандарта ISO 14067:2018.

[1.2]

УСТОЙЧИВАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ КРИТЕРИЯМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В 2018 году Группа в сотрудничестве с Ассоциацией «Гидроэнергетика России» инициировала проект по разработке национальной системы оценки соответствия гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития (Система оценки). Система оценки содержит критерии оценки деятельности ГЭС в области охраны окружающей среды, социально-экономической ответственности и эффективности корпоративного управле-

ния. Система оценки, включающая стандарт организации «Методика оценки соответствия эксплуатируемых гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития», правила функционирования и знак соответствия, была зарегистрирована в качестве системы добровольной сертификации в Росстандарте в январе 2024 года.

КОМПЛЕКСНАЯ АДАПТАЦИЯ ГЭС К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ



Стремительное изменение климата в Сибири привело к необходимости изучения и разработки мер по адаптации каскада Ангарских ГЭС к этим изменениям. Водосбор Иркутской, Братской и Усть-Илимской ГЭС имеет протяженность с Юга на Север порядка 1300 км. Климат на этой территории становится более засушливым, с затяжными периодами засух и дождей. В южной части бассейна изменения в сторону засушливости особенно выражены.

Эн+ совместно с Институтом водных проблем РАН и Институтом глобального климата и экологии им. Ю. А. Израэля разработали меры адаптации ГЭС Ангарского каскада к изменению климата. Разработанные меры направлены на адаптацию к снижению годового объема стока рек, повышению рисков наводнений и засух, повышению пожароопасности. Результаты анализа этих климатических рисков были представлены Правительству Иркутской области и легли в основу разработки региональных адаптационных проектов.

СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ ГЭС

Одним из главных стратегических направлений развития Эн+ является строительство малых и крупных ГЭС в Сибири. Рассматривается строительство Крапивинской ГЭС (345 МВт), Нижнебогучанской ГЭС (660 МВт), Тельмамской ГЭС (450 МВт), а также Мокской ГЭС (1200 МВт) с контррегулятором Ивановской ГЭС (210 МВт).

Планы по реализации проектов строительства новых ГЭС направлены на выполнение поручений Президента РФ по достижению углеродной нейтральности не позднее 2060 года, а также на сокращение выбросов парниковых газов.

Вышеуказанные ГЭС имеют высокую степень проработки, входят в перечень перспективных ГЭС и внесены в Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики РФ.

2,8

 ГВт

общая проектная установленная мощность новых ГЭС

ПРОГРАММА «НОВАЯ ЭНЕРГИЯ»

Программа «Новая энергия» направлена на более рациональное использование водных ресурсов и повышение эффективности работы ГЭС. Программа предусматривает модернизацию гидроагрегатов и замену рабочих колес, благодаря чему обеспечивается не только снижение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов, но и надежность энергосистемы всей Сибири.

По программе «Новая энергия» планируется увеличить выработку низкоуглеродной электроэнергии как минимум на 2,4 млрд кВтч, что, в свою очередь, приведет к снижению объемов сжигания топлива на угольных электростанциях в регионе, тем самым ежегодно предотвращая более 2,5 млн тонн выбросов CO₂-экв., при том же объеме воды, проходящей через турбины.

2,5

 МЛН Т CO₂- экв.

предотвращенные выбросы парниковых газов в 2023 году

2,2

 МЛРД КВТ*Ч

увеличение производства электроэнергии в 2023 году

Снижение объемов сжигания топлива на угольных электростанциях в регионе также несет в себе экологические выгоды в виде уменьшения количества выбросов, золы и шлаковых отходов, производимых ТЭЦ.

В 2023 году на Иркутской ГЭС завершено техническое перевооружение одного гидроагрегата. На Братской ГЭС введен в эксплуатацию один, а на Красноярской ГЭС два обновленных гидроагрегата, получивших новые рабочие колеса.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЭМИССИИ И ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ВОДОХРАНИЛИЩАМИ

Согласно научному представлению, водохранилища ГЭС способны не только выбрасывать, но и поглощать парниковые газы. Эн+ провела масштабную исследовательскую кампанию по измерению эмиссии и поглощения парниковых газов водохранилищами Братской, Иркутской и Усть-Илимской ГЭС. Измерения проводились в соответствии с международными рекомендациями и методологиями. Результаты показали, что выбросы от водохранилищ Ангарского каскада ГЭС ниже, чем среднемировые уровни.

В 2023 году было получено заключение международного верификатора на результаты серии исследований по изменению эмиссии парниковых газов водохранилищами. Также совместно с Институтом глобального климата и экологии им. Ю. А. Израэля были рассчитаны средние по РФ коэффициенты эмиссии парниковых газов для водохранилищ бореальных и умеренных климатических зон.

В 2024-2025 году запланировано выполнение аналогичных работ на водохранилище Красноярской ГЭС.

[1.3]

ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

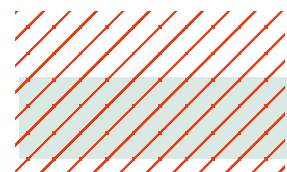
Эн+ стремится внести свой вклад в глобальную тенденцию по развитию низкоуглеродной энергетики.

На сегодня в активе Группы уже есть Абаканская солнечная энергостанция (СЭС) с установленной мощностью 5,2 МВт, выработавшая 6,0 млн кВтч в 2023 году. А в планах Группы расширение Абаканской СЭС до 25 МВт. Также Эн+ рассматривает возможность строительства новых СЭС в Красноярском крае, Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальском крае.

Эн+ продолжает работу над исследовательскими проектами в области солнечной энергии. Группа, совместно с ведущими научно-исследовательскими университетами, ведет разработку технологии создания тандемов «перовскит-кремний», развивает запатентованную технологию вакуумного нанесения слоев, а также масштабирует методы производства ячеек. В перспективе это позволит значительно снизить стоимость солнечных панелей и расширить выработку солнечной энергии, в том числе обеспечить энергией космические аппараты.

18%

Текущие показатели КПД прототипов тандемов «перовскит-кремний»

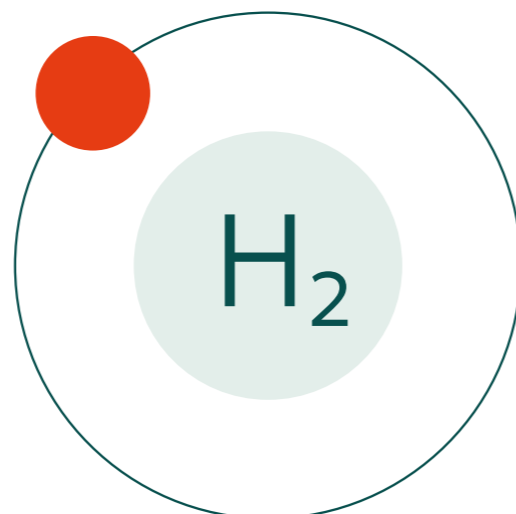


100%

2023

ВОДОРОД

Эн+ понимает значение водорода для будущего энергетического сектора. На сегодняшний день Эн+ формирует ландшафт НИОКР по тематике зеленого водорода и налаживает схемы кооперации с ведущими научно-исследовательскими университетами и другими организациями. Группа развивает сотрудничество с Центром компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) и развивает проекты по поддержке водородной энергетики. В настоящий момент реализуется проект по разработке инфраструктуры для пассажирского водородного транспорта в Иркутске и Красноярске.



СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕТРОПАРКА

Эн+ поддерживает развитие возобновляемых источников энергии по всей стране, в том числе на территории Дальнего Востока. На сегодняшний день Группа готовится к реализации проекта по строительству ветропарка в Амурской области.

В настоящее время проводится оценка и проработка проекта по изучению ветроэнергетического потенциала местности, определению параметров ветроэнергетических установок, определению оптимальных вариантов финансирования.

1 ГВт

потенциальная мощность ветропарка Эн+ в Амурской области

>100

МЛРД.
РУБ.

капитальные вложения в строительство ветропарка

Строительство ветропарка станет крупнейшим инвестиционным проектом такого формата — уже сейчас оценка капитальных вложений составляет более 100 млрд. рублей.



[1.4]

КЛИМАТИЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

АВИАЦИОННАЯ ОХРАНА ЛЕСОВ

Проект по патрулированию лесных насаждений на площади 505 тыс. га с использованием средств авиации призван предотвратить пожары или ускорить их ликвидацию. В рамках проекта выполняется закупка оборудования, снаряжение десантников, наем и подготовка работников. Проект реализуется с 2019 года в Красноярском крае.

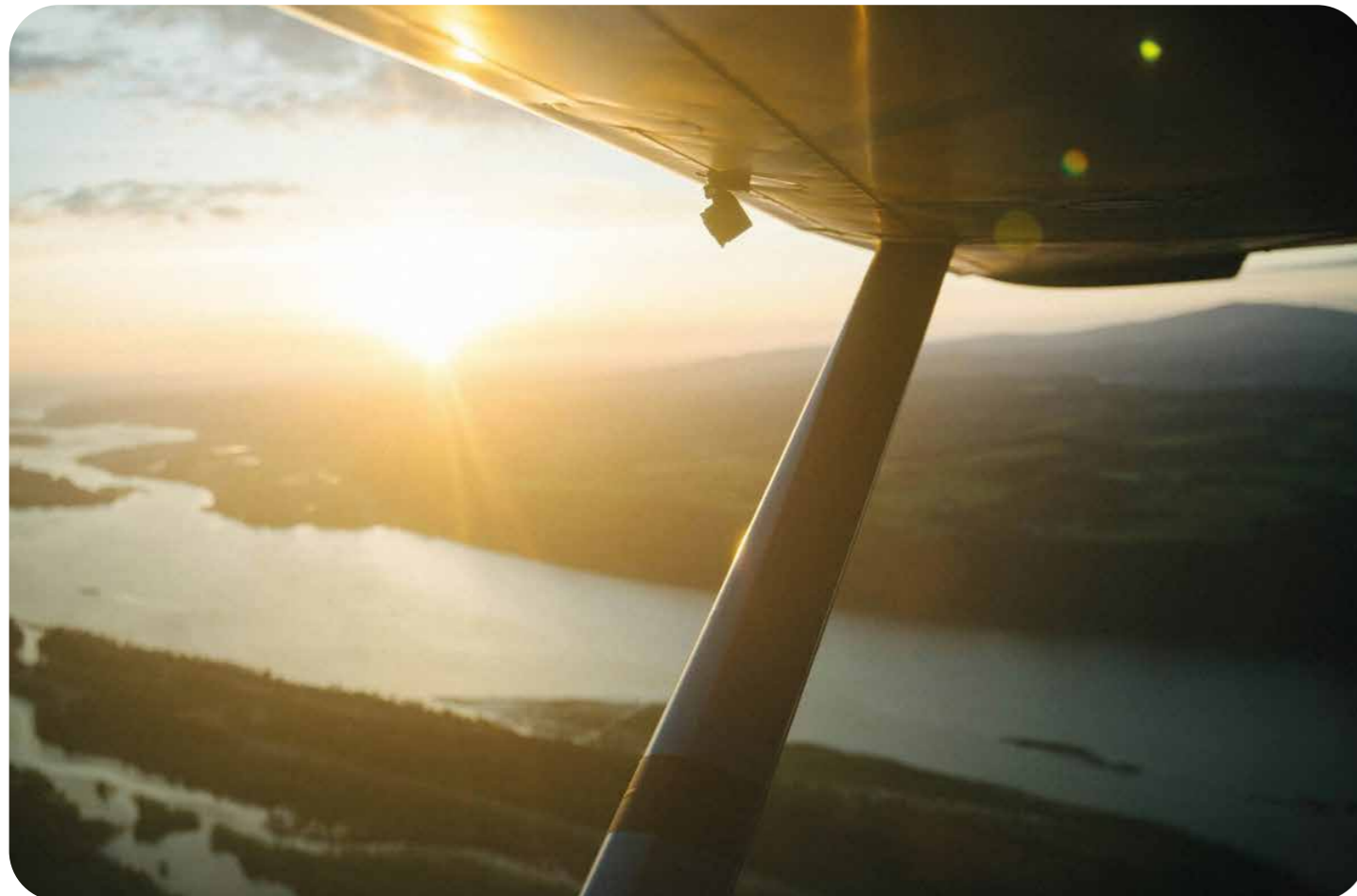
В 2023 году проект был зарегистрирован в реестре углеродных единиц, признан лучшим климатическим проектом в конкурсе «Лидеры российского бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость», а также «Лучшим проектом, направленным на снижение воздействия на климат и адаптацию к климатическим изменениям» на V Всероссийском конкурсе «Надежный партнер — экология».

В 2024 году проект прошёл верификацию первого пятилетнего периода реализации лесного климатического проекта.

>1,35

млн

количество углеродных единиц, которые оператор реестра углеродных единиц РФ выпустил на баланс Группы



ОБВОДНЕНИЕ ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНИКОВ

В 2023 году Metallургический сегмент Группы, РУСАЛ, начал реализацию первого природно-климатического проекта в России по вторичному обводнению осушенных торфяников в Ленинградской области. РУСАЛ подписал соглашение с руководством региона и другими партнёрами. Планируется, что при проведении работ специалисты будут руководствоваться методологией, разработанной Институтом глобального климата и экологии им. академика Ю. А. Израэля. Среди ожидаемых результатов проекта — сокращение выбросов парниковых газов, положительное влияние на биоразнообразие региона и снижение вероятности торфяных пожаров. В настоящее время РУСАЛ изучает торфяники региона и выбирает наиболее перспективные для осуществления проекта.

В 2023 году специалисты Группы выезжали на торфяник Дедово поле, измерили потоки парниковых газов, произвели отбор проб торфа и составили ботанические описания.

>9

т CO₂-экв.

с гектара в год – ожидаемое снижение выбросов от обводнения осушенных торфяников

СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ В ГЛИНОЗЕМНОМ ДИВИЗИОНЕ

Ещё двумя климатическими проектами Metallургического сегмента, которые пополнили реестр углеродных единиц РФ, стали инициативы по повышению энергоэффективности ТЭЦ Уральского алюминиевого завода при производстве теплоэнергии и при подготовке сырой воды. Проекты реализуются в глиноземном дивизионе – самом сложном для сокращения выбросов участке производства.

Ожидаемый эффект снижения выбросов за весь срок реализации проектов, рассчитанных на 14 и 10 лет, составит около 1 млн т CO₂-экв. Технологические климатические проекты вносят положительный вклад в сохранение окружающей среды, сокращая выбросы других загрязняющих веществ.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА АЛЮМИНИЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

В 2024 году в реестре углеродных единиц зарегистрирован климатический проект на Богословском алюминиевом заводе (БАЗ). Цель проекта заключается в повышении энергоэффективности оборудования, что приведет к сокращению выбросов парниковых газов.

Это станет возможным за счет снижения удельного потребления природного газа, электроэнергии и конденсата воды, используемых при производстве глинозема в Цехе фильтрации и прокаливания БАЗ. Благодаря проекту суммарное сокращение выбросов ПГ составит 825 049 т CO₂-экв.

1,8

млн

углеродных единиц поступит на баланс Группы за проекты в Глиноземном и Алюминиевом дивизионах

[2.0]

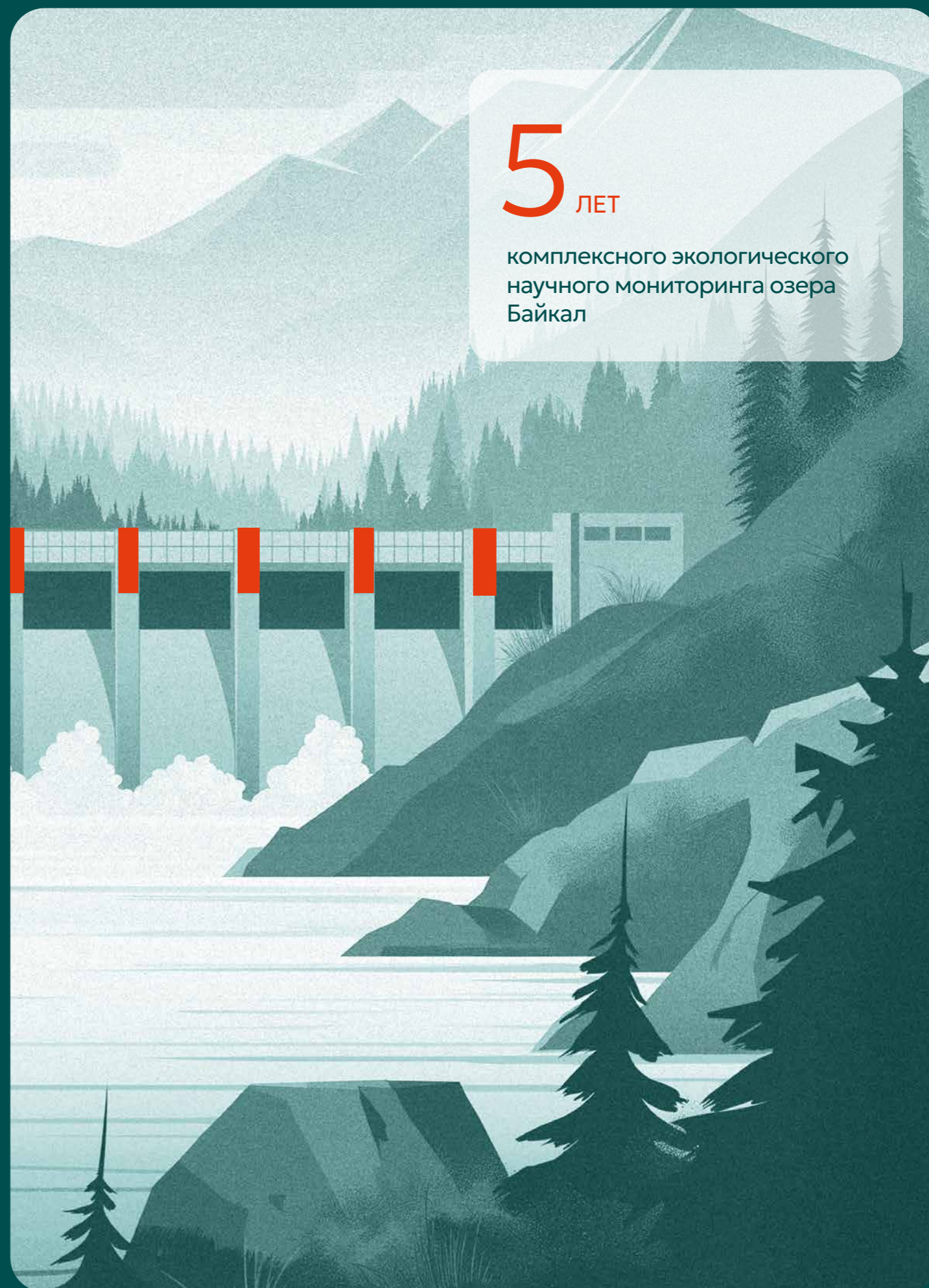


СОХРАНЕНИЕ И ЗАЩИТА ЭКОСИСТЕМ

Группа вносит существенный вклад в сохранение природных экосистем в регионах ответственности, стремится предотвращать и минимизировать воздействие своей производственной деятельности на окружающую среду.

Эн+ осуществляет меры по сохранению биоразнообразия и минимизации негативного воздействия на водные и земельные ресурсы.

При этом Эн+ учитывает интересы заинтересованных сторон в вопросах о сохранении и защиты природных экосистем. Группа ведет диалог с представителями местных сообществ, научно-исследовательскими учреждениями, некоммерческими организациями и занимается экологическим просвещением населения.



• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

🎯 ЦЕЛЬ:

➔ ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:

↑ 2024 год

К 2024 году разработать программы и планы мероприятий по сохранению биоразнообразия для пилотных объектов (по три производственных объекта в каждом сегменте)

30% | 100%

В Metallургическом сегменте завершен один из трех этапов для каждого объекта (30%). В Энергетическом сегменте разработаны программа и план мероприятий по сохранению биоразнообразия.

↑ 2030 год

К 2030 году разработать программы и планы мероприятий по сохранению биоразнообразия для объектов Группы с выявленными рисками в отношении биоразнообразия

В Metallургическом сегменте проводится оценка потенциального воздействия на биоразнообразие и обзор экосистемных услуг для объектов, которые сертифицированы по стандартам ASI.

В Энергетическом сегменте утверждена Программа Сохранения биоразнообразия Ангарского каскада ГЭС. Компания начала реализацию мероприятий по сохранению водных биоресурсов: поддерживается общественная рыбоохрана на Братском, Иркутском и Усть-Илимском водохранилищах.

Установлены искусственные нерестилища¹

↓ 2030 год

К 2030 году исключить сброс неочищенных сточных вод в Энергетическом сегменте

Проекты по модернизации и строительству новых очистных сооружений объектов гидрогенерации, угледобычи и коммунальных очистных сооружений находятся на разной стадии реализации. Ведутся работы по снижению рисков сбросов неочищенных стоков объектов генерации тепла. Для Братской и Усть-Илимской ГЭС завершается разработка проектной документации, связанной с локальными очистными сооружениями. Группа планирует провести инвентаризацию других объектов и определить задачи по очистке стоков.

↓ 2030 год

К 2030 году сократить потери воды за счет оптимизации технологических схем



Проводится анализ возможности оптимизации использования свежей воды и минимизации сбросов

↑ 100%

Довести до 100% оборотное водоснабжение в процессе производства глинозема, алюминия и готовой продукции из него в Metallургическом сегменте к 2027 году

91,9%



Доля оборотной воды от всей воды, использованной на производственные нужды предприятий, составила 91,9%

¹ Прогресс в 2024 г.

• СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ РАЗВИТИЯ РФ

• ЦУР ООН

- Экологическое благополучие
- Технологическое лидерство

● – маркер Национальной цели развития РФ



■ – маркер ЦУР6

■ – маркер ЦУР15

• ПРОЕКТЫ

- | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 01
Мониторинг на байкальских ООПТ | 02
Научный мониторинг Байкала | 03
Сохранение водных биоресурсов | 04
Установка оборотных систем водоснабжения | 05
Оптимизация технологических систем для минимизации сбросов |
| ■ ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● | ■ ● ● |

• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ

5 ЛЕТ

комплексного экологического научного мониторинга озера Байкал



77%

Доля повторной и оборотной воды



[2.1]

СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

МОНИТОРИНГ НА СРЕДНЕ-ТИМАНСКОМ БОКСИТОВОМ РУДНИКЕ

Исследование, целью которого была оценка воздействия на экосистему проектируемых объектов, проведено на руднике «Тиманский боксит», расположенном в непосредственной близости от реки Вымь. Ежегодные обследования реки подтверждают, что среда обитания рыб остается ненарушенной. Часто встречается обыкновенный подкаменщик, занесенный в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми. В реке обнаружена высокая численность зообентоса - кормовой базы для ихтиофауны, что свидетельствует о здоровой экосистеме.

В то же время, несмотря на поддержание высокого качества воды и достаточного кормового обеспечения, в реках региона наблюдается снижение численности промысловых видов рыб, таких как сиг, европейский хариус и лосось. Основной причиной снижения популяции рыб считается чрезмерная эксплуатация. Для предотвращения дальнейшей деградации рыбы специалисты Института биологии Республики Коми предложили полностью закрыть акваторию р. Выми для посещения на четыре года.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Реализуются комплексные меры по охране озера Байкал, основой которых являются результаты научных исследований экологического мониторинга, поддерживаемых ЭН+ с 2019 года.

В ходе экспедиции сотрудники ведущих научных институтов РФ (МГУ им. М.В. Ломоносова, ИПЭЭ РАН, МФТИ) исследуют прибрежную зону озера Байкал с целью обнаружения и изучения угроз экосистеме.

Согласно последним данным, полученным в ходе экспедиции, источниками загрязнения являются неочищенные

бытовые стоки с населенных пунктов, которые, в частности, приносят в озеро азот- и фосфорсодержащие вещества в повышенных концентрациях. Кроме того, отмечено, что высокая концентрация частиц микропластика попадает в озеро через неочищенные сточные воды (в виде волокон одежды), а также с несанкционированных свалок и туристических объектов (в виде частично разложившихся полимерных изделий).

Из-за поступления высоких концентраций загрязнений со стоком Селенги происходит сокращение популяции байкальской губки и рачка гаммаруса.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ:

Научные статьи позволяют существенно повысить уровень осведомленности об угрозах экосистеме озера, понять причины их появления и выработать механизмы работы с такими угрозами;

Республика Бурятия, опираясь на результаты научных исследований, обосновала необходимость строительства очистных сооружений в ряде населенных пунктов, расположенных на берегу Байкала;

В сотрудничестве с органами власти осуществляется трансграничный контроль загрязнений по реке Селенга;

Выводы о поступлении фосфатосодержащих соединений в повышенных концентрациях от населенных пунктов позволили законодателям инициировать законопроект о запрете продажи фосфатосодержащей бытовой химии в границах Байкальской природной территории (в настоящее время законопроект одобрен в первом чтении);

Выводы о содержании и распределении микропластика в озере позволили законодателям инициировать законопроект о запрете одноразовой посуды и пакетов на Байкальской природной территории (в настоящее время законопроект одобрен в первом чтении).



Для объединения усилий в деле предотвращения проникновения пластика в экосистему озера Байкал и очистки экосистемы от загрязнения ЭН+ сотрудничает с Ассоциацией «Байкал без пластика».

Сегодня Ассоциация объединяет почти 30 компаний различной направленности. Члены Ассоциации создают и развивают инфраструктуру для отдельного сбора отходов, проводят просветительские мероприятия и выступают в поддержку законодательных инициатив, которые позволят ограничить поступление пластика в экосистему Байкала.

20+
КОМПАНИЙ
В АССОЦИАЦИИ

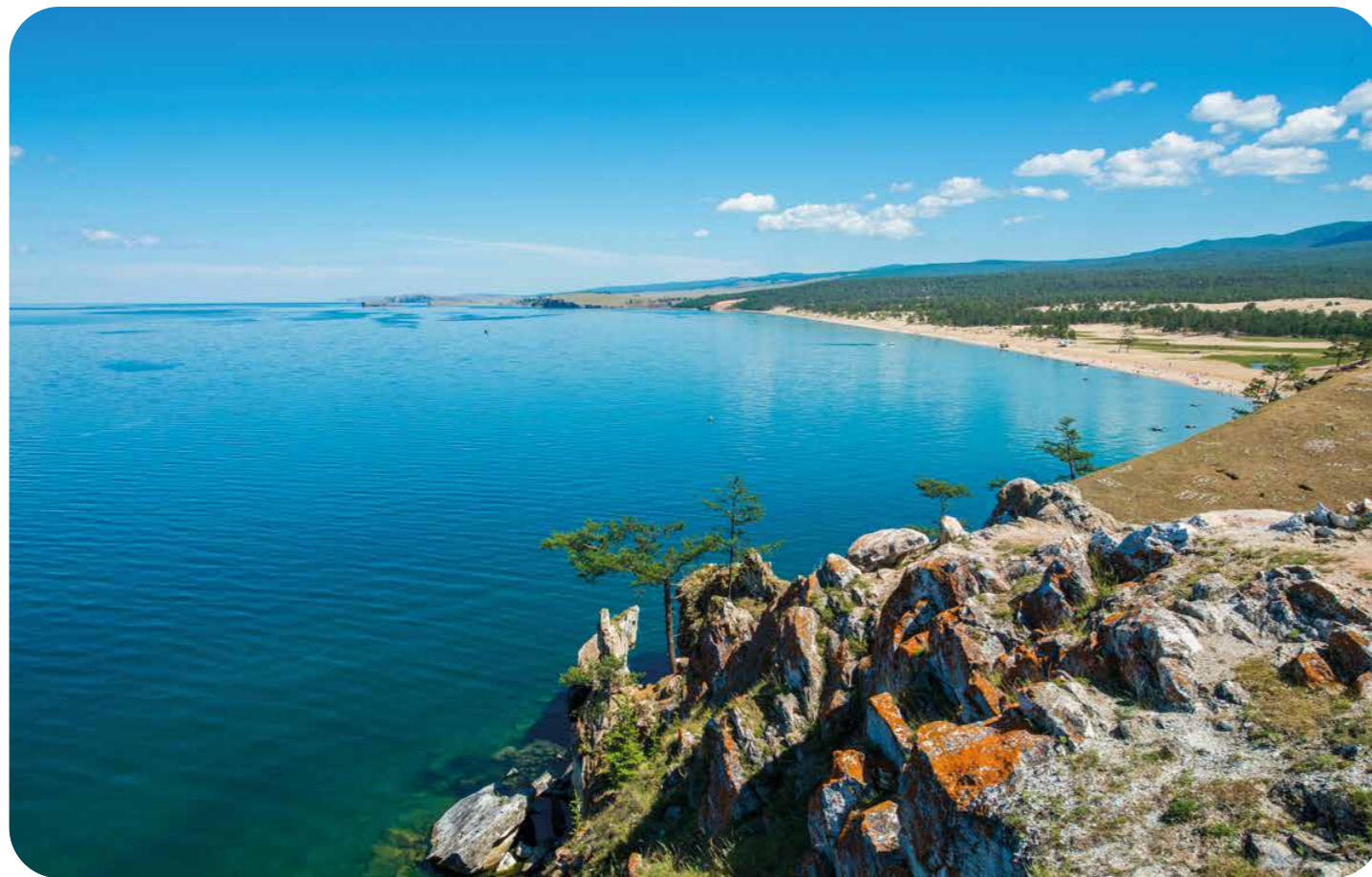
МОНИТОРИНГ НА БАЙКАЛЬСКИХ ООПТ

Важнейшую роль в сохранении экосистемы озера Байкал играют окружающие его особо охраняемые природные территории (ООПТ). От экологического состояния окружающих Байкал ландшафтов во многом зависит судьба самого озера, в связи с этим сохранение в естественном состоянии ООПТ представляется особенно важным.

В рамках проекта разработана единая комплексная программа мониторинга прибрежных экосистем на Байкальских ООПТ федерального значения, что позволит организовать мероприятия для сохранения биоразнообразия в целом и редких видов в частности, уменьшить антропогенную нагрузку на природную среду.

Единый мониторинг на ООПТ охватывает такие направления, как: оценка состояния биоразнообразия, мониторинг влияния изменения уровня воды на прибрежные экосистемы ООПТ, оценка содержания загрязнителей в снеге и хвое, оценка предельной допустимой туристической нагрузки.

Программа единого мониторинга на Байкальских ООПТ позволила сформировать единую систему критериев мониторинга и отчетности для трех ключевых особо охраняемых природных территорий, что значительно уповысит вклад ООПТ в накопление знаний о состоянии озера.



ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Производственная деятельность Эн+ требует большого количества водных ресурсов. В связи с этим Компания повышает эффективность управления водопользованием: наращивает долю повторно используемых вод и последовательно улучшает очистку стоков.

В 2024 году на Зашуланском месторождении по добыче каменного угля запланированы к вводу в эксплуатацию очистные сооружения для очистки карьерных, ливневых и талых вод. Очистка будет проводиться в три стадии с ультрафиолетовым обеззараживанием. Это позволит обеспечить соблюдение всех санитарных и природоохранных требований, применимых к Байкальской природной территории.

«ДЕНЬ БЕЗ СЕТЕЙ»

Эн+ совместно с Росрыболовством и членами Ассоциации «Байкал без пластика» организована и проведена вторая экспедиция по поиску и подъему утерянных и брошенных рыболовецких сетей со дна озера Байкал.

В ходе недельной экспедиции, общей продолжительностью 25 часов, команда из 6 профессиональных дайверов обнаружила и подняла со дна озера несколько десятков затонувших сетей. Экспедиция проводилась на корабле с использованием специальной техники: двух подводных буксировщиков и трех сапбордов.

Затонувшие сети являются причиной травм и гибели различных обитателей озера Байкал. Так, во время проведения одной из экспедиций команда обнаружила в затонувших сетях погибшую нерпу.

4,2

км

сетей подняли водолазы со дна озера Байкал в 2024 году

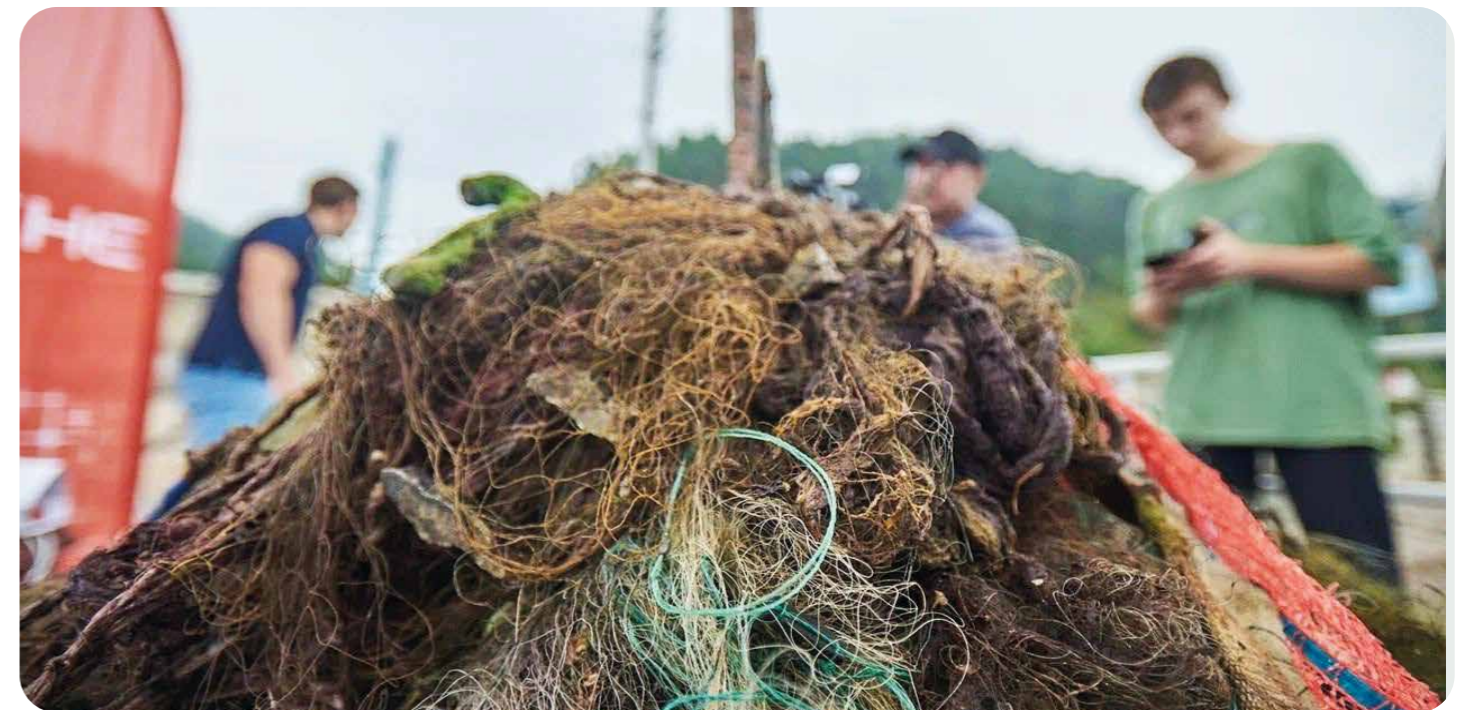
>70

шт

затонувших сетей обнаружено на дне озера Байкал в 2024 году

Находясь в воде озера и разрушаясь, сети становятся источником микропластика, который накапливается в организмах рыб и всех животных организмах, которые питаются рыбой, а также по пищевой цепочке попадает в организм человека.

Помимо затонувших сетей водолазы подняли со дна озера 400 кг мусора, среди которого были найдены объектив фотоаппарата, якорь и квадрокоптер.



[2.2]

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

ПРОГРАММА ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Содействие сохранению устойчивости экосистем и биоразнообразия — неотъемлемая часть деятельности Эн+. Ежегодно Группа реализует проекты, направленные на предотвращение, минимизацию, восстановление или компенсацию воздействий в соответствии с Единой политикой сохранения биоразнообразия.

Для реализации системного стратегического подхода в Энергетическом сегменте принята пилотная Программа сохранения биоразнообразия Ангарского каскада ГЭС, охватывающая территорию 8,5 млн га.

Руководствуясь международными и российскими стандартами, команда ученых определила виды-индикаторы животных и растений и сформировала последовательный и многоэтапный подход к реализации Программы. В 2023-2025 годах запланировано проведение масштабных полевых исследований состояния животного и растительного мира, выявление эталонных участков, проведение специальных биотехнических мероприятий, формирование партнерств с заинтересованными сторонами. В последующих 2026-2030 годах будет развиваться система мониторинга и оценка динамики состояния индикаторных видов, а также реализация дополнительных биотехнических и иных природоохранных мер.

ИСКУССТВЕННЫЕ НЕРЕСТИЛИЦА

Сохранение водных биоресурсов является важным направлением деятельности Эн+. Ежегодно оба сегмента Группы выпускают молодь рыбы в реки на территориях своей ответственности. В рамках реализации Программы по сохранению биоразнообразия Ангарского каскада ГЭС Эн+ установила искусственные нерестилища в заливах Братского водохранилища. Данные решения используются для улучшения условий нереста рыб, которые откладывают икру на прошлогоднюю растительность. В условиях малого количества водной растительности это особенно актуально. Кроме того, благодаря своей конструкции, искусственные нерестилища позволяют свести к минимуму негативный эффект от колебаний уровня воды и обеспечивают благоприятные условия для инкубации.



Эта работа реализована совместно с учеными, которые определили наиболее подходящие места для установки нерестилищ, а также провели количественную и качественную оценку нерестового стада и молоди рыб для анализа эффективности проекта.



БИОРАЗНООБРАЗИЕ В ЦЕПОЧКЕ ПОСТАВОК

В 2023 году Металлургический сегмент Группы выпустил первый добровольный Отчет о сохранении биоразнообразия. Отчет подготовлен с учетом международных стандартов и национальных норм, которыми сегмент руководствуется в добровольном порядке. Помимо сведений о мероприятиях по рекультивации земель и взаимодействию с научно-исследовательскими институтами, Отчет включает в себя сведения о сохранении биоразнообразия в цепочке поставок.

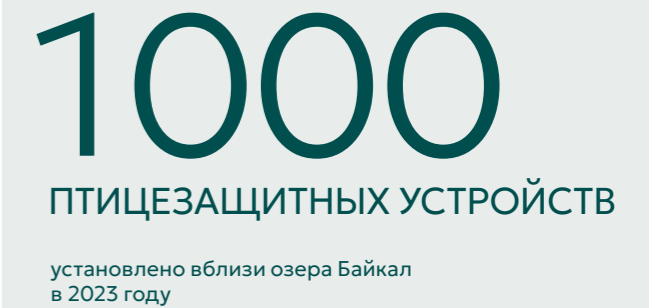
Группа стремится к сотрудничеству с поставщиками и подрядчиками, которые следуют принципам экологической и социальной ответственности в своей коммерческой деятельности. Для дальнейшего качественного отбора контрагентов и уверенности в экологической и социальной безопасности предоставления услуг с их стороны Группа разрабатывает Кодекс поставщика. В нем будут отражены ожидания от поставщиков в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия.

ПТИЦЕЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Линии электропередач раскинуты на большие расстояния и проходят через различные природные ландшафты. Это формирует условия встраивания объектов энергетики в экосистемы. Так птицы выбирают опоры линий электропередач как места отдыха, гнездования, охоты. Для обеспечения стабильности работы электросетей и защиты птиц от ударов током проводится установка птицевозрастных устройств. Сегодня на электрических сетях Эн+ установлено несколько тысяч таких устройств.

Для увеличения числа безопасных участков, Группой утвержден План приоритетной установки птицевозрастных устройств на линиях электропередачи в местах массового гнездования и обитания птиц (далее — План). План предусматривает поэтапную установку птицевозрастных устройств на сетевые линии до 2030 года. При разра-

ботке Плана проводились консультации с учеными-орнитологами, надзорными органами и экспертами, чтобы учесть наиболее важные и актуальные территории, в том числе по которым пролегают пути миграции птиц.



МОНИТОРИНГ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГИОНА

Мониторинг биоразнообразия проводится в сотрудничестве с ООПТ Алтае-Саянского экологического региона: национальным парком «Шушенский бор», заповедником «Саяно-Шушенский», заповедником «Хакасский» и заказником «Позарым».

По результатам зимних маршрутных учётов 2023 года были обнаружены следы пребывания 14 видов млекопитающих. Для всех учтенных видов отмечается резкий скачок относительной численности по сравнению с 2022 годом, связанный с высоким уровнем снежного покрова, высокой урожайностью плодов сосны сибирской, ягодников и кустарников. Продолжается многолетний мониторинг популяции снежного барса в Алтае-Саянском регионе, который позволяет уточнить численность и пространственную структуру популяции вида, эффективно координировать мероприятия, направленные на его со-

хранение. Для отслеживания передвижений снежного барса применяются фотоловушки и спутниковые ошейники. В 2022 году на исследуемой территории обитало шесть барсов, а в 2023 году численность оценивается уже в девять особей.

Проводится мониторинг численности лесного северного оленя, включающий в себя экспедиции в высокогорные районы. В 2023 году фотоловушки зарегистрировали 157 особей дикого северного оленя. На изучаемой территории на снимках фиксируются и другие различные звери и птицы.

Преимущественно животные страдают от браконьерства, повышения транспортной доступности, лесных пожаров и рубок. Численность животных не велика в сплошных спелых хвойных лесах.

ОБЩЕСТВЕННАЯ РЫБООХРАНА

Браконьерство является одним из ключевых факторов сокращения популяций рыб на Ангарских водохранилищах. С целью оказания содействия Федеральному агентству по рыболовству в борьбе с незаконным выловом, Эн+ с 2023 года реализует уникальный для России проект по привлечению общественности к охране водных биоресурсов. Общественные инспектора проходят подготовку по знанию и применению законодательства, Группа в свою очередь обеспечивает их необходимым снаряжением и техникой, позволяющей выявлять правонарушите-

лей. Поддержка Эн+ позволяет общественным инспекторам на постоянной основе выезжать в рейды совместно с сотрудниками рыбоохраны и пресекать нарушения природоохранного законодательства.

Успешные результаты пилотного проекта на Братском водохранилище в 2023 году, положительные отзывы Росрыболовства стали стимулом для расширения проекта на Иркутское и Красноярское водохранилища в 2024 году.

[3.0]



УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Эн+ стремится свести к минимуму неблагоприятное воздействие своих предприятий на окружающую среду. Значительное негативное воздействие Эн+ на окружающую среду связано с утилизацией отходов на ее предприятиях.

Чтобы минимизировать их влияние, Группа повышает экологическую безопасность собственных объектов накопления и размещения отходов, а также регулярно осуществляет мониторинг безопасности объектов размещения, реализует инициативы по отдельному сбору отходов на всех своих предприятиях.



• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

ЦЕЛЬ:	ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:
<p>↓ 2030 год</p> <p>Обеспечить поэтапное сокращение интенсивности образования отходов, не подлежащих вовлечению в хозяйственный оборот и утилизации, не менее чем на 10% в пересчете на тонну металла и безопасное размещение 100% таких отходов к 2030 году в Metallургическом сегменте</p>	<p>→</p> <p>С целью обеспечения безопасности размещения отходов проведено комплексное обследование гидротехнических сооружений шламонакопителей и золоотвалов</p>
<p>↑ 2035 год</p> <p>Вовлекать в хозяйственный оборот или утилизировать не менее 15% отходов глиноземного производства и не менее 95% отходов алюминиевого и кремниевое производства к 2035 году</p>	<p>↑</p> <p>Металлургический сегмент использовал повторно 1 516 тыс. т красного и нефелинового шлама, а еще 344 тыс. т передал внешним потребителям.</p> <p>Продолжается развитие технологии получения оксида скандия из красного шлама</p>
<p>↑ >50%</p> <p>Вовлечь в экономику замкнутого цикла не менее 50% ежегодного образования отходов Энергетического сегмента (ЗШО) к 2035 году</p>	<p>15%</p> <p>15% ЗШО вовлечено в экономику замкнутого цикла: производство строительных материалов, дорожное строительство, эксплуатация полигонов¹</p>

¹ 48% Энергетический сегмент использовал повторно на собственные нужды

• СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ РАЗВИТИЯ РФ

• ЦУР ООН

<ul style="list-style-type: none"> ● Экологическое благополучие ● Технологическое лидерство 	<p>12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● – маркер Национальной цели развития РФ 	<ul style="list-style-type: none"> ● – маркер ЦУР12

• ПРОЕКТЫ

01 Зеленый офис	02 Экологическая безопасность объектов	03 Повторное использование шлама	04 Программа обращения с золошлаковыми отходами	05 Рекультивация земель на предприятиях
■	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ

5%	Снижение количества отходов Metallургического сегмента (по сравнению с уровнем 2022 года)	■ ●
68%	Общая доля всех отходов, утилизированных Эн+	■ ●

[3.1]

СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СЛЕДА

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ШЛАМОХРАНИЛИЩ РУСАЛА

Предприятия РУСАЛа, имеющие собственные объекты размещения отходов, обеспечивают их безопасную эксплуатацию для предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. В 2023 году РУСАЛ продолжил реализацию проекта по наращиванию и объединению карт шламоотвала на Уральском алюминиевом заводе. Объект будет отвечать мировым требованиям к обеспечению экологической безопасности.

0 ИНЦИДЕНТОВ
на шламохранилищах
в 2023 году

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ И ПЕРЕРАБОТКА ШЛАМОВ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА

На шлам глиноземного производства приходится подавляющая часть совокупного объема образованных отходов. Приоритетом Группы является развитие передовых методов переработки отходов на предприятиях – применение некоторых видов отходов при строительстве шламонакопителей, направление нефелинового шлама предприятиям цементной промышленности для использования в качестве сырья. Мы продолжаем развивать новые подходы к рекультивации шламовых полей. На глиноземном заводе Aughinish Alumina гипс, песок и остатки боксита смешивают с компостом. Так образуется плодородная почва. Далее эта почва засеиваются семенами произрастающих на территории растений, которые выполняют средообразующую роль и привлекают местных животных и насекомых опылителей.

152 ГА

лесных насаждений было восстановлено
в 2023 году

В 2023 году было образовано 11,8 млн тонн шлама глиноземного производства, из них 300,9 тыс. тонн использовано внутри Группы, а 588,8 тыс. тонн продано внешним потребителям.



85,3 ГА

земли рекультивировано в 2023

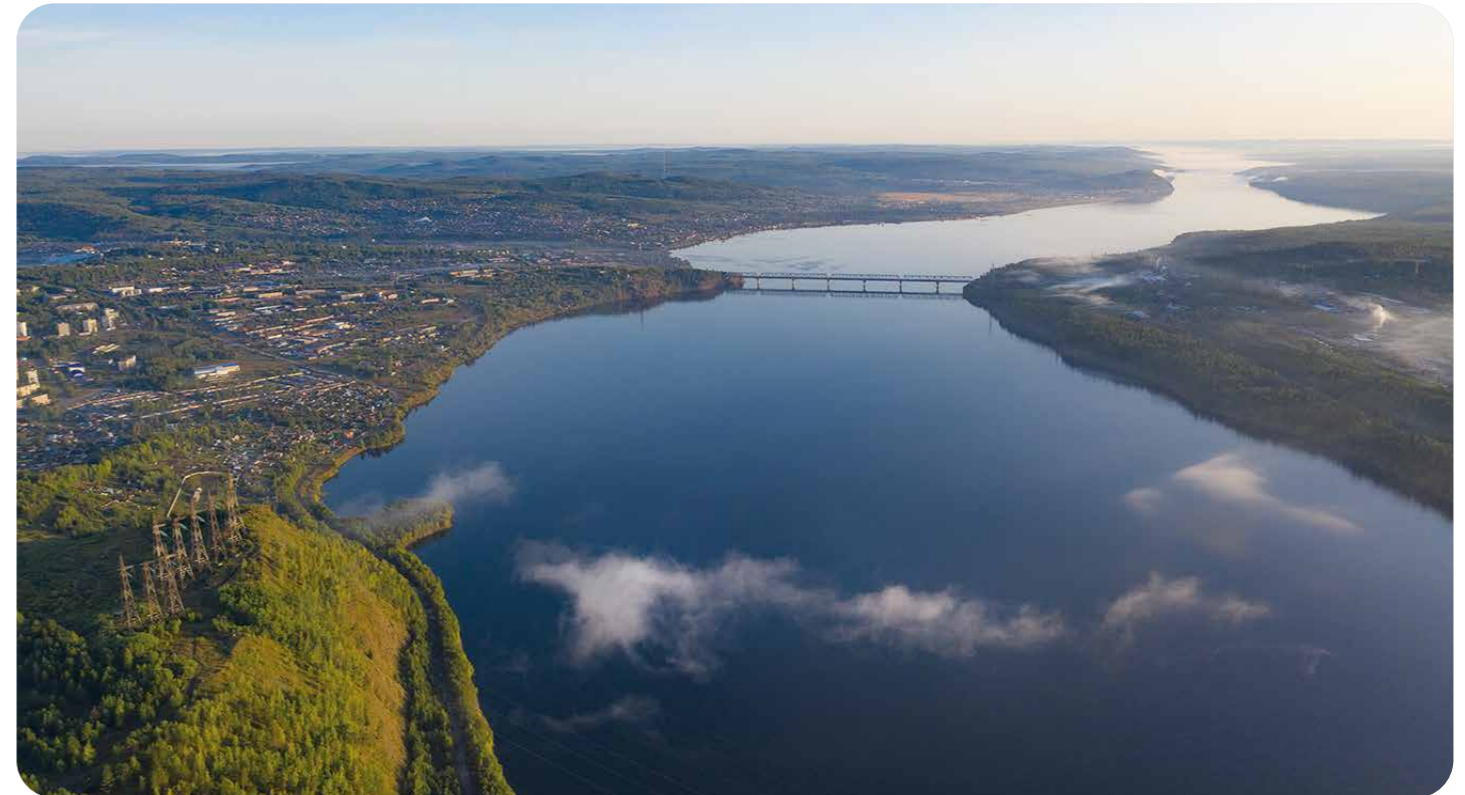
ЗЕЛЕНый ОФИС

Энергетический и Металлургический сегменты Компании стремятся создавать комфортное рабочее пространство для своих сотрудников с минимальным негативным воздействием на окружающую среду и с бережным использованием природных ресурсов. Для этого поэтапно внедряется инициатива «Зеленый офис».

Один из важных аспектов инициативы — обеспечение эффективного раздельного сбора отходов и их максимальной утилизации. Сотрудники Эн+ проходят обучающие мероприятия, где приобретают экопривычки, почему важно сортировать отходы и как правильно это делать. В офисах РУСАЛа, Эн+, а также на Иркутской, Братской,

Красноярской, Усть-Илимской ГЭС и на некоторых ТЭЦ применяется система раздельного сбора отходов. В обоих сегментах Группы введен электронный документооборот, что позволяет значительно сократить объем используемой бумаги.

На предприятиях Металлургического сегмента организован сбор аккумуляторных батареек и ртутных ламп в герметичной таре. В офисе Управляющей компании – 100% светильников оснащены светодиодными лампами, которые потребляют меньше электроэнергии, оказывают меньшее влияние на атмосферу и имеют более долгий срок службы, чем их аналоги, и установлены приборы учета расхода воды.



ДЕНЬ РЕКИ

Ежегодный экологический марафон РУСАЛа «День реки» — это мероприятие по очистке прибрежных территорий водных объектов от отходов, призванное привлечь внимание людей к проблеме загрязнения рек и других водоемов и привить им ответственный образ жизни. Силами волонтерских команд на прибрежных территориях проводятся субботники, где участники марафона очищают берега рек и водоемов от мусора, а также экологические

квесты и сопровождающие их занятия (мастер-классы и лекции на экологическую тематику). Собранный мусор сортируется и утилизируется (в т.ч направляется на вторичную переработку).

По итогам акции в 2023 году экомарафон «День реки» прошел в 14 городах России, где 2000 волонтеров собрали 37 тонн мусора с берегов водоемов.

[3.2]

ЭКОНОМИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

ПОДДЕРЖКА ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА СЧЕТ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

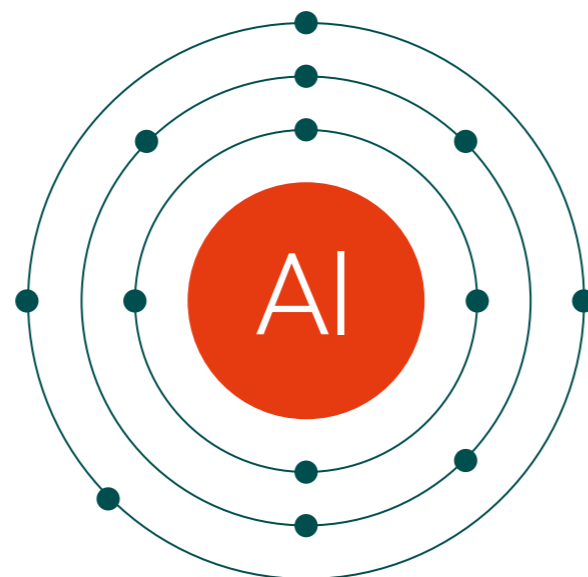
Стремясь внедрить принципы экономики замкнутого цикла в собственном производстве, Эн+ рассматривает проекты по утилизации отходов угольной генерации как приоритетные. Отходы, образующиеся в результате работы угольных предприятий, используются как в периметре Группы, например, для рекультивации угольных разрезов, так и продаются внешним потребителям зеленой продукции.

На базе специализированного предприятия «Иркутскзоло-продукт» накоплен многолетний опыт по использованию золы в производстве различных материалов. Например, цемент и бетон, произведенные с использованием компонентов золы и шлама, могут быть использованы для дорожного строительства. Для расширения возможностей утилизации большего объема золы ведутся исследования по дальнейшему вовлечению отходов угольных станций в оборот.

ПЕРЕРАБОТКА АЛЮМИНИЯ

Алюминий – материал, не теряющий в процессе эксплуатации своей ценности. Он является на 100% перерабатываемым материалом, в связи с чем почти 75% всего когда-либо произведенного алюминия все еще может быть использовано сегодня. Так как алюминий отличается прочностью, не ржавеет и не подвержен коррозии, продукция из него имеет более длительный срок службы, что снижает потребность в замене, экономит ресурсы и сокращает количество отходов.

Металлургический сегмент реализует проекты по переработке алюминия и планирует инвестировать в масштабную переработку лома. В 2024 году Красноярский алюминиевый завод успешно переплавил 60 тонн алюминиевого лома, создав новые банки с качеством, не уступающим первичному металлу. Годом ранее этот же завод начал использовать алюминиевый лом при производстве литейных сплавов для автомобильной промышленности (содержание лома до 20%).



до
1150 ТОНН

увеличена переработка вторичного алюминия на Волгоградском алюминиевом заводе в 2023 году

АЛЮМИНИЙ –
100%
ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЙ
МАТЕРИАЛ



[4.0]

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

Эн+ вносит вклад в развитие регионов своей ответственности. Помимо предоставления рабочих мест с достойными условиями труда, мы стремимся взаимодействовать с местными сообществами, поддерживать образовательные и медицинские инициативы, популяризировать экологически ответственное мышление.

Следуя Руководящим принципам предпринимательской деятельности в аспекте прав человека ООН Эн+ стремится к повышению благополучия наших сотрудников и их семей, вносит вклад в благосостояние местных сообществ. Мы признаем, что наш вклад в развитие корпоративной и местной культуры сообщества важен не только для развития и процветания Группы, но и регионов нашей ответственности.

3
ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ
И БЛАГОПОЛУЧИЕ8
ДОСТОЙНАЯ РАБОТА
И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
РОСТ

• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

🎯 ЦЕЛЬ:	➔ ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:
<p>↓ 0 СЛУЧАЕВ</p> <p>Достигнуть нулевого уровня смертельного травматизма, а также нулевого уровня серьезных травм, связанных с производственными процессами</p>	<p>➔</p> <p>По одному несчастному случаю со смертельным исходом с сотрудниками Энергетического и Металлургического сегментов</p>
<p>➔</p> <p>Разработать общекорпоративную систему дополнительного обучения в области безопасности труда по всем категориям персонала, включая пересмотр существующих и разработку дополнительных образовательных программ</p>	<p>➔</p> <p>Корпоративный университет продолжает разработку и пересмотр существующих образовательных программ</p>

• СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ РАЗВИТИЯ РФ

• ЦУР ООН

<ul style="list-style-type: none"> ● Сохранение населения, здоровье и благополучие людей, поддержка семьи ● Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности ● Устойчивая и динамичная экономика ● Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы ● – маркер Национальной цели развития РФ 	<p>3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ</p> <p>8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ</p> <p>■ – маркер ЦУР3 ■ – маркер ЦУР8</p>
---	---

• ПРОЕКТЫ

<p>01</p> <p>Реализация программы ДМС, организация санаторно-курортного лечения для сотрудников и членов их семей, программы социальной поддержки сотрудников в области здравоохранения, а также поддержки семьи и родительства</p> <p>■ ●</p>	<p>02</p> <p>Комплексный проект по развитию и популяризации лыжного спорта в городах ответственности</p> <p>■ ●</p>	<p>03</p> <p>Реализация программ профессиональной подготовки, льготной программы получения высшего образования для сотрудников</p> <p>■ ●</p>
<p>04</p> <p>Реализация и поддержка проектов для обучающихся в высших учебных заведениях и колледжах</p> <p>■ ●</p>	<p>05</p> <p>Поддержка сферы образования в регионах ответственности и развитие образовательной инфраструктуры</p> <p>■ ●</p>	<p>06</p> <p>Создание Центра развития цифровизации Краснодарского края в рамках программы «Профессионалитет»</p> <p>■ ●</p>

• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ

10 064 ЧЕЛОВЕК	участвуют в корпоративных программах поддержки здоровья сотрудников	■ ●
2 702 ЧЕЛОВЕК	получают поддержку в рамках корпоративных программ поддержки семьи и родительства	●
96,6 ТЫС. РУБ.	Средняя заработная плата сотрудников	■ ●
4 503 ЧЕЛОВЕК	участвуют в корпоративных программах негосударственного пенсионного обеспечения	●
~2 МЛРД РУБ.	Объём инвестиций в образовательные проекты	■ ●

[4.1]

ПОДДЕРЖКА СОТРУДНИКОВ

КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ЭН+ УНИВЕРСИТЕТ» – это координатор обучения и развития персонала всех уровней для Энергетического бизнеса ЭН+, включая выстроенную сеть сотрудничества со школами, учреждениями, колледжами и вузами. Наличие корпоративного университета – наше стратегическое преимущество и возможность гибко реагировать на запросы бизнеса в большинстве случаев – без привлечения внешних провайдеров. За 2023 год портфель университета пополнился 11 дистанционными курсами, включая курсы по выявлению и фиксации фактов использования электроэнергии для майнинга криптовалют, организации безопасного выполнения работ и наставничеству. Также актуализировано 6 дистанционных курсов и вебинаров, в том числе по лидерству, тайм-менеджменту и преподавательской деятельности.

Программы созданы для различной аудитории и включают в себя:

- «Энергошкола» и «Энергоклассы» для школьников.
- «Профессионалитет», «Профессионалы», «Лаборатория энергетики» для студентов.
- Корпоративные программы развития «Коммерсант», «Моя карьера 2.0», «Лидеры ЭН+» для сотрудников.

СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СОТРУДНИКОВ

ЭН+ предоставляет сотрудникам широкий перечень социальных программ сверх предусмотренных законодательством. Всем сотрудникам предоставляется дополнительное медицинское страхование, возможность санаторно-курортного лечения, оплачиваются расходы на питание, возможность получить высшее образование за счет Группы. ЭН+ поддерживает родительство: оказывает помощь многодетным семьям, родителям школьников, а также родителям детей с ОВЗ. Также пенсионеры предприятий ЭН+ имеют право на частичную компенсацию санаторно-курортного лечения.

С 2022 года Группа сотрудничает с центром поддержки персонала «Добросервис». На горячую линию можно обратиться с различными вопросами: для получения психологической и юридической поддержки, а также консультации по личным финансам.

ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ СОТРУДНИКОВ

ЭН+ реализует программу профилактики сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) в своих медицинских подразделениях. По результатам медицинских осмотров и обращений сотрудников формируются группы риска развития ССЗ. Работники данной группы проходят дополнительные обследования и получают рекомендации по лечению и профилактическим мероприятиям, а также остаются под динамическим наблюдением за состоянием здоровья.

ЭН+ также внедряет принципы здорового питания в работу столовых с учетом физических и умственных нагрузок сотрудников. Проект подразумевает четыре этапа, начиная с анализа состояния сотрудников и заканчивая мониторингом показателей здоровья участников и оценки эффективности используемых мер в динамике. Проведено масштабное исследование, выявившее количество сотрудников с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, лишним весом, вредными привычками и другими медицинскими проблемами. По результатам исследования медицинские эксперты Группы разработали несколько видов меню для разных видов профессий, в которых учитывается, в том числе, воздействие вредных производственных факторов.

СИСТЕМА ПОСТОЯННОГО ТЕПЛОВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА

На открытом распределительном устройстве Иркутской ГЭС установлена уникальная система постоянного тепловизионного мониторинга. Разработка создана на отечественной платформе и не имеет аналогов в стране. Система позволяет заблаговременно предупреждать персонал предприятия об аномалиях температуры на распределительном устройстве и переходе оборудования на работу в критических температурных режимах, которые, в том числе, способны привести к чрезвычайным ситуациям

(например, пожарам). Теперь сотрудникам ГЭС не требуется регулярно обследовать контактные соединения распределительных устройств с помощью тепловизоров, система делает это самостоятельно в режиме онлайн.

С 2024 года проводится поэтапное масштабирование проекта на все открытые распределительные устройства ГЭС Группы.

РУСАЛ КВАРТАЛ

С 2020 года Группа реализует в 15 городах и поселках жилищную программу, предусматривающую минимальную процентную ставку по кредиту, отсутствие первоначального взноса, софинансирование выплат по кредиту. Программа позволяет улучшить жилищные условия многим сотрудникам. А в 7 городах РУСАЛ строит современные жилые комплексы, включающие многоквартирные дома со встроенными нежилыми помещениями и подземным паркингом. В Ачинске жилые кварталы будут иметь четкое разделение пространств на частные и общественные. Главный прогулочный бульвар приведет к просторной площади, где сконцентрируется общественная жизнь района. Здесь появятся прогулочные дорожки, места для активного отдыха, занятий спортом и общения всех жителей.



ЖЕНСКИЕ СОВЕТЫ

На предприятиях Группы действуют женские объединения, в которых состоят сотрудницы, супруги работников и женщины-ветераны предприятия. Женские советы ставят своей целью вовлечение женщин в проектную и социальную работу Группы в регионах ответственности, социальную адаптацию и поддержку женщин в решении

социальных проблем, а также вовлечение и учет мнения женщин при формировании проектов территориального развития.

Помимо этого, деятельность советов направлена на моральную и материальную помощь семьям, пропаганду семейных ценностей, здорового образа жизни, духовно-нравственного воспитания молодежи и помощь приютам для бездомных животных.

За прошедший год Женским советом Красноярской ГЭС были проведены мастер-классы для детей сотрудников КГЭС по изготовлению новогоднего декора, пасхальных поделок, творческая конкурс-выставка, профориентационная экскурсия для школьников и квест. Регулярно проводятся походы по окрестностям Дивногорска и Красноярска, сплав на сап-бордах наряду с спортивным состязанием по четырем видам спорта: дартс, настольный теннис, гиревой спорт, лыжные гонки.



[4.2]

РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ

МНОГООБРАЗИЕ В КОЛЛЕКТИВЕ

Мы стараемся создать комфортные условия для реализации потенциала каждого сотрудника. Группа уделяет особое внимание поддержке многообразия и соблюдению гендерного баланса в коллективе.

Доля женщин в структуре персонала составляет 28,4%. В 2023 году на работу было принято 13 190 сотрудников, 32,7% из которых — женщины, что соответствует среднеотраслевым значениям. Кроме того, Эн+ предоставляет возможности для трудоустройства и профессионального развития людям с ОВЗ. В 2023 году численность таких сотрудников выросла до 900 человек.

33%

доля женщин в Совете директоров

Мы осознаем важность поддержки родительства и многодетных сотрудников. Эн+ частично покрывает затраты на оплату отдыха детей сотрудников: детские лагеря, оздоровительные центры и пансионаты. Группа предоставляет школьные наборы в рамках ежегодной акции «Собери ребенка в школу», а также подарки для детей сотрудников на Новый год. Дополнительно для родителей детей с ОВЗ ежемесячно выплачивается пособие по 10 тыс. руб. на каждого ребенка до 18 лет включительно, а также возмещается оплата за посещение дошкольных учреждений.

отчеты на основе полученных деклараций. В качестве дополнительной меры проводится ежеквартальная проверка всех вновь принятых работников на наличие возможных конфликтов интересов с применением открытых источников. В Группе разработаны процедуры выявления и расследования нарушений деловой этики, по результатам которых реализуются корректирующие меры. В 2023 году независимые эксперты провели оценку системы управления противодействием коррупции на соответствие критериям международного стандарта ISO 37001:2016 и положениям Антикоррупционной хартии.

6%

доля сотрудников пенсионного возраста

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОРРУПЦИИ

Эн+ последовательно улучшает текущие и внедряет новые меры по предотвращению коррупции. В Эн+ действует электронная система ежегодного сбора деклараций о конфликте интересов, которая помогает специалисту по этике выявлять потенциальные конфликты интересов в дочерних компаниях Группы и формировать

AA+

присвоенный Эн+ рейтинг, означающий высокий уровень противодействия коррупции

КОРПОРАТИВНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО

Программа развития корпоративного и общегородского волонтерства «Помогать просто» направлена на повышение уровня вовлеченности сотрудников в решение социальных и экологических вопросов в городах ответственности Группы через участие в волонтерских событиях и реализацию собственных проектов.

Программа предусматривает формирование активного корпоративного волонтерского сообщества на предприятиях Группы, организацию городских волонтерских и благотворительных событий, поддержку инициатив сотрудников, а также обучение всех заинтересованных тематикам волонтерства и социального проектирования.

Ключевые компоненты программы: городские экологические акции по озеленению и уборке территорий,

проекты социального волонтерства, подразумевающие работу корпоративных добровольцев с уязвимыми категориями населения, донорские акции и акции по вхождению в регистр доноров костного мозга, грантовый конкурс для сотрудников Группы, образовательные мероприятия (школы волонтерства, форумы).

4489

сотрудника обоих сегментов Группы приняли участие в корпоративной волонтерской программе в 2023 году



[4.3]

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕСТНЫМИ СООБЩЕСТВАМИ

КАРТА СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

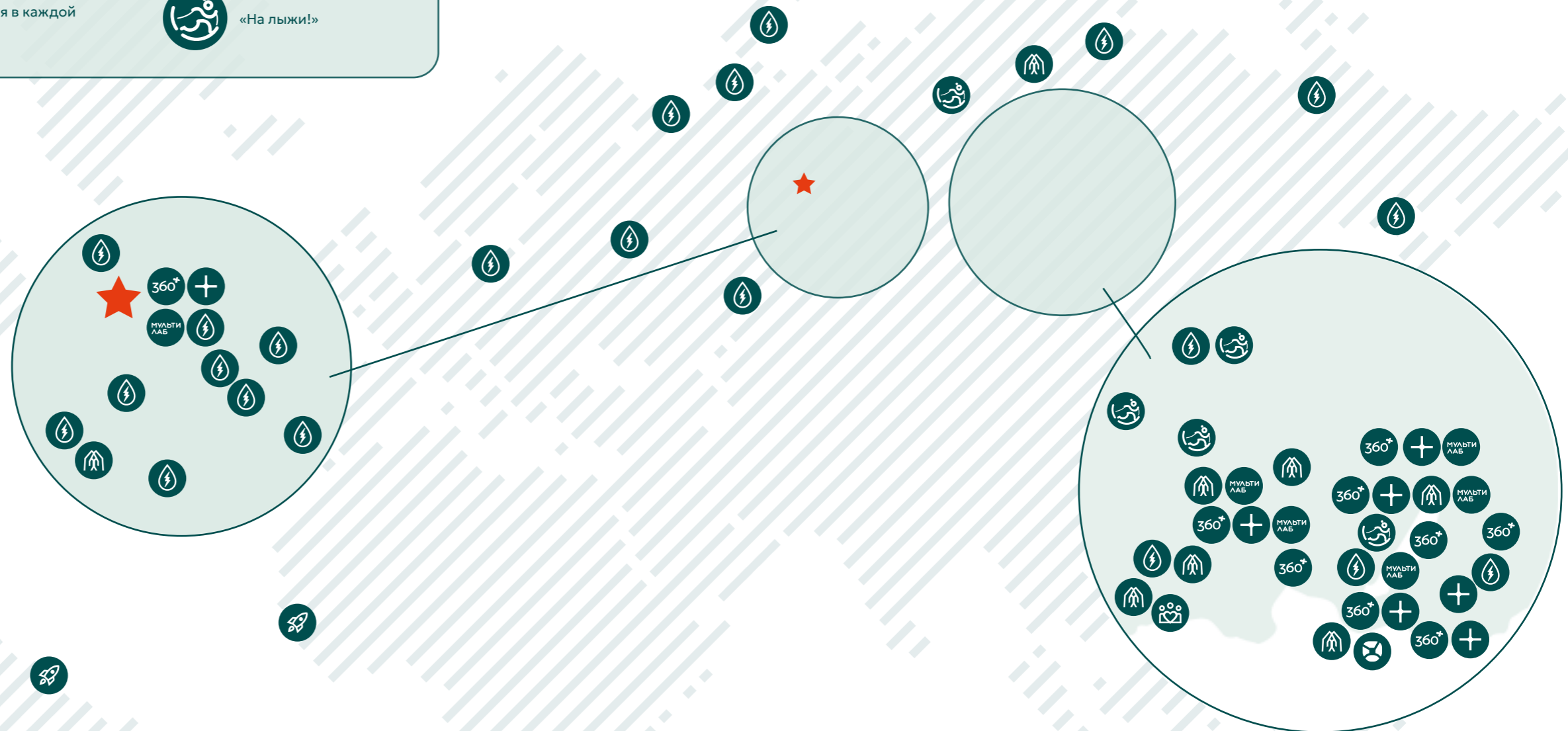
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ЭН+

Проект 360	Стипендия для иностранных студентов	Робосиб
Грантовый конкурс «Города со знаком +»	Создание центра досуга и самореализации «Атмосфера»	Мультилаб
Проект «Альтернативное будущее» с детскими домами	Энергия в каждой капле	«На лыжи!»

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Проект 360	Иркутск, Братск, Усть-Илимск, Дивногорск, Миасс, Нижний Новгород, Улан-Удэ, Северобайкальск, Красный Чикой, Тулун и Черемхово
Грантовый конкурс «Города со знаком +»	Нижний Новгород, Усть-Илимск, Братск, Дивногорск, Ангарск, Иркутск, Республика Бурятия
Проект «Альтернативное будущее» с детскими домами	Ачинск, Братск, Красноярск, Каменск-Уральский, Новокузнецк, Саяногорск, Североуральск, Шелехов, Иркутск и Тайшет
Стипендия для иностранных студентов	Гвинея, Гайана, Ямайка
Создание центра досуга и самореализации «Атмосфера»	Саяногорск
Энергия в каждой капле	Ямало-Ненецкий автономный округ; Москва и Московская область; Калининградская, Ленинградская, Мурманская, Сахалинская, Иркутская, Челябинская, Тюменская, Омская, Свердловская, Ростовская, Волгоградская, Саратовская, Самарская, Пензенская, Нижегородская области, Республика Карелия, Саха (Якутия) Бурятия, Хакасия, Кабардино-Балкарская, Башкортостан, Татарстан, Удмуртская, Крым, Беларусь, Алтайский, Красноярский, Ставропольский, Краснодарский край
Робосиб	Иркутск
Мультилаб	Ангарск, Братск, Усть-Илимск, Красноярск, Дивногорск и Нижний Новгород
«На лыжи!»	Республики Коми и Хакасия, Красноярский край, Иркутская и Кемеровская области



360+ ПРОЕКТ 360

Проект 360 – один из крупнейших эковолонтерских проектов в России. История проекта началась в 2011 году, когда 100 корпоративных волонтеров ЭН+ вышли на берег Байкала и очистили его от мусора.

За годы существования проекта к движению присоединились тысячи волонтеров, сотни организаций, десятки муниципалитетов. Сегодня, кроме ежегодных масштабных уборок, волонтеры «360» строят экотропы, высаживают деревья, занимаются благоустройством туристической инфраструктуры, помогают особо охраняемым природным территориям.

>50000

УЧАСТНИКОВ

проекта «360» в 2023 году

100,8

ТОНН

общее количество собранного мусора, включая РСО

Помимо этого, проект реализуется в формате онлайн-марафона для тех, кто хочет сделать свою жизнь экологичнее. Принять участие в нем может житель из любой точки страны.

С 2011 года в рамках проекта было собрано и утилизировано 4,7 тонн мусора.



+ ГРАНТОВЫЙ КОНКУРС «ГОРОДА СО ЗНАКОМ +»

Наша ежегодная программа экологических грантов, реализуемая в 2020-2023 годах, претерпела изменения, сосредоточившись на поддержке устойчивого развития городов. За 4 года эксперты получили 640 заявок и поддержали 81 экопроект. Конкурс проводится в городах ответственности Группы и реализуется по направлениям: экология, общество, образование и досуг.

Кроме того, организаторы конкурса проводили масштабную образовательную программу и консультационную поддержку своих заявителей. Это позволило значительно повысить уровень руководителей проектов и сформировать в городах-участниках устойчивые сообщества активистов, готовых к реализации масштабных проектов.

81 РЕАЛИЗОВАННЫЙ ЭКОПРОЕКТ

21 ПРОЕКТ БЫЛ ПОДДЕРЖАН В 2023 ГОДУ

Среди идей победителей конкурса этого года создание арт-парка с художественными мастерскими и инсталляциями на берегу озера Байкал, инклюзивная мастерская по переработке и апсайклингу, арт-объекты и архитектурные объекты из целлюлозно-бумажных отходов для благоустройства и многие другие.

50

МЛН.РУБ

Грантовый фонд конкурса

ПРОЕКТ «АЛЬТЕРНАТИВНОЕ БУДУЩЕЕ» С ДЕТСКИМИ ДОМАМИ

Проект «Альтернативное будущее» направлен на системную работу с детьми в детских домах. Его цель – помочь подросткам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, социализироваться и находить своё место во взрослом мире. Основным инструментом проекта являются сюжетно-ролевые игры по развитию навыков и компетенций, разработанные интеллектуальным партнёром-

фондом социального развития «Полдень». По итогам 2023 года участниками проекта стали 246 детей и 93 корпоративных волонтера-игротехника, которые провели 53 сюжетно-ролевые игры в восьми детских домах среди подростков подшефных учреждений в возрасте 12-17 лет. Помимо этого, 128 ребят из детских домов приняли участие в волонтерских корпоративных событиях, инициированных РУСАЛом в городах ответственности.

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА ДОСУГА И САМОРЕАЛИЗАЦИИ «АТМОСФЕРА»

В 2023 году в Саяногорске начал работу Центр досуга и самореализации «Атмосфера». Его цель – осуществление положительных изменений в экономической и социальной жизни города Саяногорска и повышение качества жизни его населения, а также создание добрососедской среды, способствующей самореализации и развитию

женщин. Центр провел бизнес-форум, сформировал профессиональные сообщества бьюти-мастеров, психологов, риэлторов, швей, педагогов дополнительного образования и охватил своей работой 296 участниц.

[4.4]

ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАНИЕ

ЭНЕРГИЯ В КАЖДОЙ КАПЛЕ

«Энергия в каждой капле» – это часть комплексной программы Эн+ по развитию образования в регионах работы компании. К проекту уже присоединились образовательные учреждения из 38 регионов России. Учебно-методические материалы находятся в свободном доступе, и любая школа страны может стать участником проекта.

Курс, разработанный на базе робототехнических наборов, знакомит учащихся средней школы с основными принципами работы гидроэлектростанций. С помощью робототехнических конструкторов участники проекта моделируют работу предприятия, а также выстраивают цепочку от получения электроэнергии до подачи ее в жилые дома и социальные учреждения.

Таким образом, курс позволит привлечь внимание к профессии энергетика и рассказать о ней в интересном и доступном формате.

180 ШКОЛ

внедрили образовательный курс по изучению работы ГЭС

СТИПЕНДИЯ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

Более 10 лет Metallurgical Segment помогает талантливым ребятам из Гвинеи, Гайаны и Ямайки получить высшее образование в ведущих российских ВУЗах и вернуться на родину с полученной специальностью. С недавних пор список учебных заведений пополнился Красноярским медуниверситетом и Фармацевтическим колледжем. Компания покрывает все расходы, связанные с обучением, проживанием и перелетом ребят, а также выплачивает им стипендию. Благодаря такой поддержке регионы

ответственности Группы пополняются высококвалифицированными специалистами и потенциальными кадрами для предприятий в Западной Африке и Южной Америке.

→ 134 студента из Гвинеи и Ямайки обучались в красноярских ВУЗах к концу 2023 года.

→ Более 10 лет помогаем местным сообществам.

МУЛЬТИ ЛАБ

«Мультилабы Эн+» — это современные центры развития компетенций, которые создаются на базе учебных заведений и становятся уникальными образовательными площадками для обучения, развития и общения школьников, педагогов, местных жителей.

По условиям конкурса победитель получает учебное помещение с современным дизайном и эргономичной планировкой, оснащенное всем необходимым оборудованием для изучения новых технологий (робототехники, электроники, 3D-моделирования, интернета вещей, видеопроизводства, программирования, информационно-

коммуникативные технологии (ИКТ)) и развития так называемых «мягких навыков».

Специально разработанная для проекта мебель и цветовая гамма позволяют создавать различные вариации рабочего пространства: от групповой до индивидуальной раскладки. Например, для обучения видеопродакшену предусмотрено профессиональное освещение и площадки для съемок. Секция инженерного дизайна оборудована 3D-принтером и 3D-ручками, а также станком числового программного управления со специализированным программным обеспечением.

РОБОСИБ

«РобоСиб» — это главный робототехнический фестиваль Сибири, который поддерживает увлечение робототехникой среди талантливой молодежи. Ежегодно на фестивале участники в возрасте от 4 до 18 лет решают актуальные инженерно-технические задачи с применением робототехники.

Фестиваль проходит в Иркутске с 2013 года. За время его существования в нем приняли участие около 6 000 школьников, а команды-победители не раз с достоинством представляли страну на международных соревнованиях по робототехнике.

[4.5]

ПОДДЕРЖКА АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

«НА ЛЫЖИ!»

Эн+ ведет активную работу по поддержке здорового образа жизни своих сотрудников, членов их семей и жителей регионов ответственности и вот уже 8 лет реализует спортивный проект «На лыжи!» на территории Иркутской и Кемеровской областей, Красноярского края, Республик Хакасия и Коми. Проект «На лыжи!» направлен на развитие лыжного спорта и продвижение лыжных гонок, как одного из наиболее доступных видов спорта. Проект реализуется совместными усилиями Энергетического и Metallurgical Segment при поддержке Федерации лыжных гонок России.

160 СПОРТСМЕНОВ

из 15 регионов приняли участие в финале межрегионального первенства «На лыжи!» в Кемерово – новый рекорд проекта

Чтобы создать комфортные условия для лыжных гонок, Эн+ занимается строительством и реконструкцией лыжных трасс, баз и предоставляет технику для их подготовки. За последние годы проведена реконструкция лыжного полигона Дивногорского техникума лесных технологий.

Второй сезон в Иркутской области работает наш школьный проект «Лыжи в школу», в рамках которого был закуплен лыжный инвентарь, сушильные машины и снегоукладчики. Зимой уроки физкультуры для школьников проводились на лыжных базах с профессиональными тренерами. А по итогам конкурса «Лучший лыжный тренер» уже 25 тренеров-победителей получали весь сезон стипендию от проекта.



35 МЛН. РУБ.

общий объем инвестиций на реконструкцию лыжного полигона

БАЙКАЛ-ЭНЕРГИЯ

Хоккей с мячом — один из любимых видов спорта иркутян, объединяющий болельщиков всех возрастов, профессий, вероисповеданий и политических убеждений. А хоккейная команда «Байкал-Энергия» сегодня считается спортивным символом Иркутска. В этом году хоккейная команда отмечает свое 20-летие. Эн+ гордится, что вот уже много лет полностью спонсирует эту выдающуюся

команду и в честь юбилея приняла участие в создании новой формы для игроков. Команда регулярно участвует в национальных соревнованиях, в которых зачастую одерживает победу. Летом 2024 года команда была на сборах и готовилась к первому этапу Кубка России.

[5.0]



УСТОЙЧИВАЯ ГОРОДСКАЯ СРЕДА

Эн+ уважает права местных жителей и сообществ и старается содействовать их социальному и экономическому благополучию. Мы стремимся налаживать с ними тесное сотрудничество и выстраивать взаимовыгодные партнерские отношения.

Реализация проектов по улучшению качества городской среды вносит вклад в достижение ЦУР 11, а также в Национальные цели развития РФ. Кроме того, Группа создает рабочие места с достойными условиями труда, что позитивно отражается на экономическом росте регионов ответственности.



• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

ЦЕЛЬ:	ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:
<p>↑</p> <p>Обеспечить получение всеми сообществами в регионах ответственности преимуществ от присутствия Группы</p>	<p>5,3 млрд руб. составил объем социальных инвестиций Эн+</p>
<p>↔</p> <p>Наладить тесное взаимодействие с местными сообществами, государственными органами и некоммерческими организациями</p>	<p>Реализованы инфраструктурные проекты в партнерстве с органами власти, экологические проекты в партнерстве с национальными парками и социальные проекты в партнерстве с НКО</p>
<p>↑ 2025 год</p> <p>К 2025 году осуществлять 100% социальных инвестиций в регионах ответственности исходя из измеримых показателей методологии «Индекс устойчивого развития городов»</p>	<p>→</p> <p>Методология «Индекс качества жизни и устойчивого развития территорий социальной ответственности» внедрена в систему оценки, планирования и реализации социальных инвестиций Компании</p>
<p>↓ 2027 год</p> <p>К 2027 году сократить сверхнормативные выбросы в атмосферу на 100%</p>	<p>→</p> <p>Продолжается модернизация алюминиевых заводов, установка новых газоочистных сооружений, использование систем мониторинга загрязнения атмосферы</p>
<p>↓ 2035 год</p> <p>К 2035 году сократить объемы выбросов загрязняющих веществ на тонну алюминия, в т. ч. суммарных фторидов на 25%</p>	
<p>↑ 2035 год</p> <p>100%</p> <p>К 2035 году провести техническое перевооружение золоулавливающих установок на Ново-Иркутской ТЭЦ, Усть-Илимской ТЭЦ и ТЭЦ-6</p>	<p>Завершены монтажные работы по электрофильтрам котлоагрегатов № 3 и 5 на ТЭЦ-6, завершено проектирование и поставка основного оборудования для котлоагрегата № 7 на ТЭЦ-6</p>

• СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕЛЯМ РАЗВИТИЯ РФ

• ЦУР ООН

- Экологическое благополучие
- Комфортная и безопасная среда для жизни
- – маркер Национальной цели развития РФ



– маркер ЦУР11

• ПРОЕКТЫ

<p>01</p> <p>Реализация проектов по развитию городской инфраструктуры: благоустройство городских парков, проект по улучшению электроснабжения для местного населения</p> <p>■ ●</p>	<p>02</p> <p>Участие в проектах ГЧП (софинансирование проектов по благоустройству общественных пространств, техническое оснащение и ремонт дорожных участков)</p> <p>■ ●</p>	<p>03</p> <p>Проведение Грантового конкурса в целях поддержки проектов развития городской среды</p> <p>■ ●</p>	<p>04</p> <p>Техническое перевооружение золоулавливающих установок</p> <p>■ ●</p>	<p>05</p> <p>Модернизация производства для снижения загрязнения атмосферы</p> <p>■ ■ ●</p>
---	--	--	---	--

• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ

1,2 млрд руб.	вложено в повышение благоустройства и комплексное развитие городов и других населенных пунктов	■ ●
39 млн руб.	затрачено на развитие инфраструктуры культуры	■ ●
424,1 млн руб.	затраты на развитие инфраструктуры здравоохранения	■ ●
11,1 млрд руб.	затрачено на охрану атмосферного воздуха	■ ■ ●

[5.1]

УСТОЙЧИВЫЕ И ЧИСТЫЕ ГОРОДА

ИНДЕКС УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ

Энергетический и Металлургический сегменты Группы реализуют социальные и инфраструктурные проекты на территориях своей ответственности. Деятельность Группы оказывает прямое влияние на устойчивое развитие этих территорий. Для приоритезации проектов и оценки их эффективности создан аналитический инструмент «Индекс устойчивого развития городов». С его помощью Группа осуществляет комплексную оценку привлекательности регионов ответственности для работы и жизни, выявляются наиболее острые проблемы, ставятся цели по поддержке местных сообществ и эффективному взаимодействию с муниципалитетами.

Методология инструмента включает в себя 12 направлений качества жизни по 66 количественным и качественным показателям.

100%

социальных инвестиций планируется осуществить к 2025 году исходя из измеримых показателей Методологии

ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ЭКОТУРИЗМА В РЕГИОНЕ

Миссия туризма в Байкальском регионе - создать воспоминания, вызывающие стойкое желание приехать еще раз, используя современную экологическую инфраструктуру и уникальные туристические маршруты. Цель экотуризма – подчеркнуть исторический, культурный, природный и рекреационный потенциал Байкальской Сибири и озера Байкал для организации отдыха и оздоровления

гостей. Мы считаем важным сотрудничать с Российской Гостиничной Ассоциацией для создания системы экологической классификации отелей Байкальского региона. Мы призываем все отели, расположенные на Байкальской природной территории, пройти обучение и сертификацию по этой новой системе предоставления коллективных средств размещения.

ЭЛЕКТРОЗАПРАВКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Эн+ развивает сеть электрозаправочных станций в основных регионах ответственности: Иркутской области и Красноярском крае. На сегодняшний день электрозаправочные комплексы покрывают весь маршрут Иркутской области включая участки федеральных трасс «Байкал» и «Сибирь». Всего с 2020 года, когда открылись

19

ТОЧЕК

количество электрозаправочных станций

первые комплексы, было использовано свыше 530 тыс. кВтч электроэнергии, из них 260 тыс. — в 2023 году. Новыми клиентами стали более 1,5 тыс. человек. В связи с ростом популярности заправочных комплексов планируется установка дополнительных 18 станций в Иркутской области, что позволит увеличить число электрозаправочных комплексов вдвое.



ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА

«Зелёная волна» представляет собой волонтерскую акцию по благоустройству и озеленению общественных пространств на территориях ответственности РУСАЛа и Эн+ силами корпоративных волонтеров, активных горожан и представителей муниципальных и некоммерческих организаций. Экомарафон «Зеленая волна» реализуется в рамках цели устойчивого развития № 11 «Устойчивые города и сообщества» и федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология».

Площадки для акции «Зелёная волна» в различных городах выбираются, в том числе, учитывая показатели Индекса устойчивого развития городов ответственности, разработанного в 2022 году. Для каждой территории разрабатывается план озеленения, учитывающий приживаемость растений, рекомендации экологов и ландшафтных дизайнеров.

1240

ВОЛОНТЕРОВ

в 18 городах участвовали в высадке 2 200 деревьев и кустарников по итогам акции в 2023 году

УЧАСТИЕ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»

Эн+ ответственно относится к сохранению окружающей среды и постоянно улучшает экологические показатели на своих предприятиях. Предприятия Группы в Красноярске, Братске и Новокузнецке участвуют в федеральном проекте «Чистый воздух», направленный на снижение выбросов загрязняющих веществ и улучшение качества атмосферного воздуха в регионах ответственности. Для сокращения выбросов Металлургический сегмент модернизирует алюминиевые заводы, а Энергетический устанавливает пылеулавливающее оборудование.

более

99,5%

фтористого водорода и твердых фторидов улавливает система очистки газов

16,6%

снижение удельных выбросов ЗВ на выручку (млн руб.) по сравнению с 2021 годом в Энергетическом сегменте

Группа внедряет современные технологии газоочистки и электрофильтры на предприятиях, оснащает стационарные источники автоматическими системами контроля и учета приборов, Металлургический сегмент продолжает переводить мощности на более экологичное сырье и стимулировать развитие инновационных проектов в этой сфере.

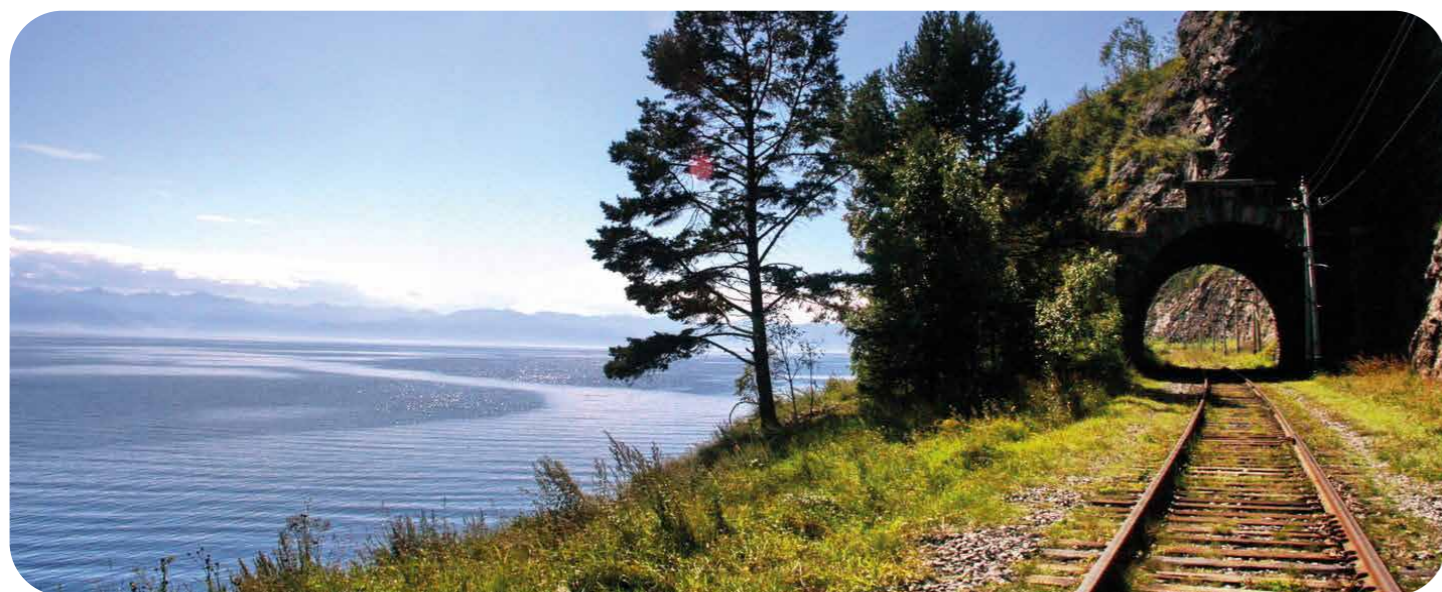
[5.2]

СОХРАНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ

ИСТОРИЧЕСКИЙ МАРШРУТ

Эн+ возрождает комплекс объектов культурного наследия, расположенных в Слюдянском районе Иркутской области на 80 км Кругобайкальской железной дороги. Эти объекты являются частью всемирно известного комплекса «Кругобайкальской железной дороги», объекта

культурного наследия федерального значения, построенного в 1902-1916 годах и протянувшегося от станции Байкал до станции Слюдянка. Кругобайкальская железная дорога включает в себя 745 объектов, расположенных вдоль магистрали протяженностью 96 км.



ВОЗРОЖДЕНИЕ БАННЫХ ТРАДИЦИЙ

Эн+ завершает один из самых масштабных градостроительных проектов Иркутска – возрождение бань Курбатова и Русанова. Легендарные бани появились благодаря Владимиру Сукачёву, общественному деятелю, меценату и одному из самых известных и почитаемых градоначальников Иркутска. Через несколько лет глава города передал их Николаю Курбатову и Григорию Русанову.

Баннный комплекс был очень популярен среди иркутян до революции и в советские годы. В 90-е годы бани не эксплуатировались, здание практически полностью разрушилось. В конце лета 2024 на месте исторического здания открылись отель Grand Hotel SPA Irkutsk категории 5* на 104 номера, ресторан, салон красоты и другие общественные пространства, а также баннный комплекс с бассейном и фитнес-залом.

открытие отеля категории 5* на

104

НОМЕРА



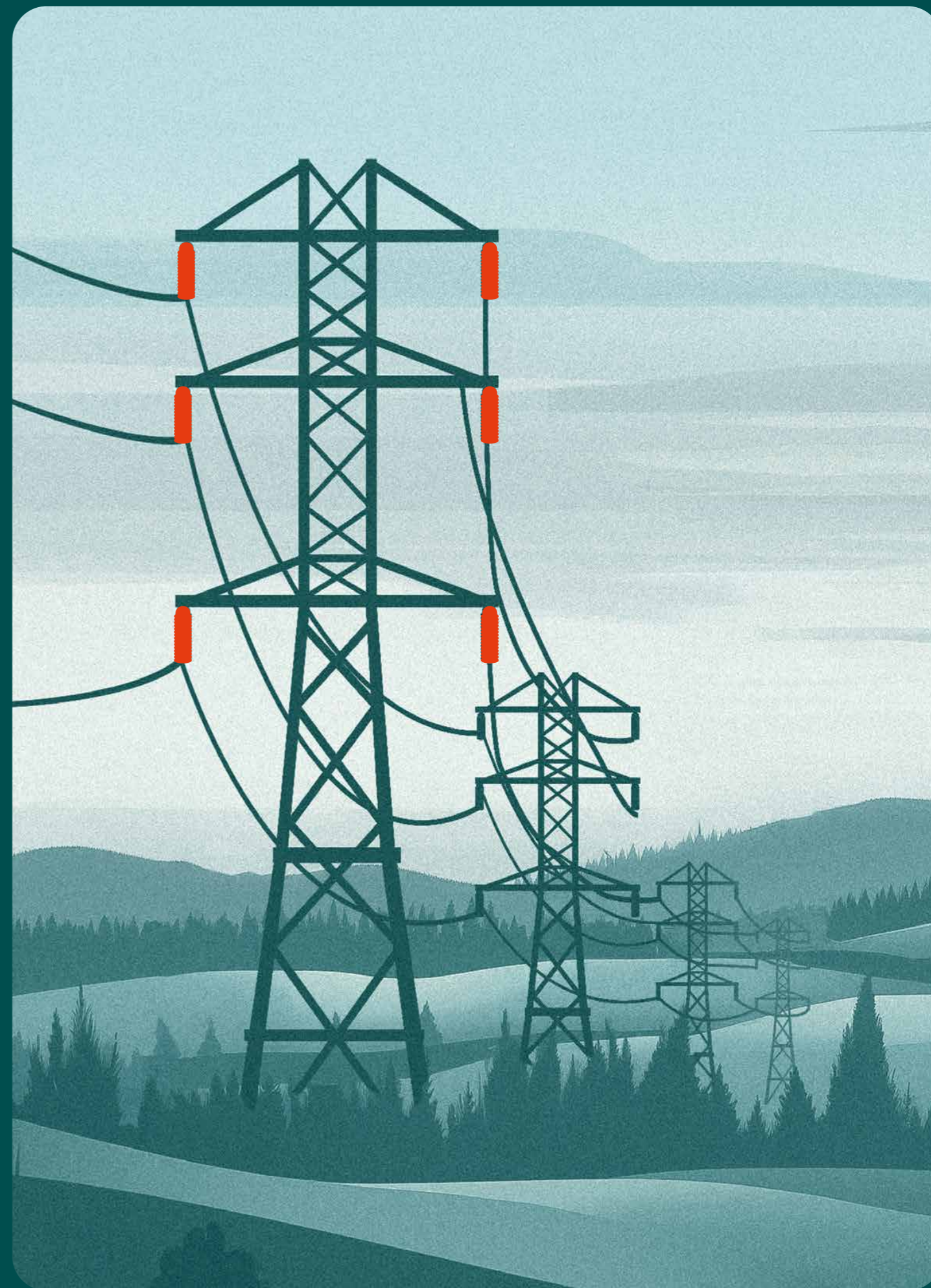
[6.0]

СОТРУДНИЧЕСТВО И ПАРТНЕРСТВО

Эн+ активно продвигает корпоративную повестку в области устойчивого развития и стремится внести свой вклад в достижение национальных и глобальных целей, связанных с устойчивым развитием.

Важной частью укрепления глобальных и национальных партнерских отношений в интересах устойчивого развития является участие Группы в ассоциациях, инициативах и проектах как на международном, так и на национальном уровне.

В рамках взаимодействия с заинтересованными сторонами Эн+ стремится достичь нескольких целей: использование всех возможностей для взаимовыгодного партнерства, поддержание уважения ко всем сторонам, а также предотвращение или регулирование конфликта посредством сотрудничества.



• СООТВЕТСТВИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ЭН+

🎯 ЦЕЛЬ:

➔ ПРОГРЕСС НА КОНЕЦ 2023 Г.:

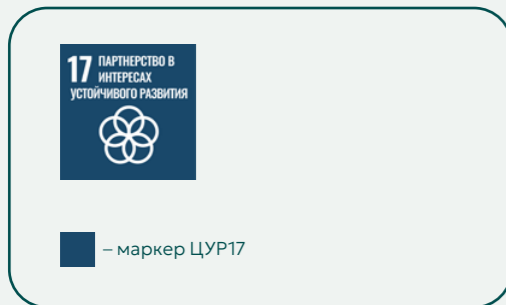


Обеспечить достаточный уровень раскрытия информации

Группа обеспечила достаточный уровень раскрытия информации



• ЦУР ООН



• ПРОЕКТЫ

01

Стимулирование эффективного партнерства



02

Инвестиции в партнерские проекты



• ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЙ

5 МЕРОПРИЯТИЙ

национального и мирового уровня по вопросам устойчивого развития прошли с участием ЭН+



A РЕЙТИНГ

ESG-рейтинг «А» по шкале Банка России (очень высокий уровень соблюдения интересов в области устойчивого развития) рейтингового агентства «Эксперт»

Лидер ESG-рейтинга российских компаний промышленного сектора рейтингового агентства НРА

Лауреат III степени Национальной премии «Лидеры ответственного бизнеса»

Победитель номинации «За экологически ответственный бизнес» Всероссийского конкурса РСПП «Флагманы бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость – 2023»

Лидер премии «За вклад в достижение национальных целей» ЭКГ-рейтинга российского бизнеса

• НАШИ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ И СРЕДСТВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НИМИ

➔ Ассоциации и инициативы

- Регулярные встречи и общение
- Обсуждение планов и совместных решений
- Годовая отчетность
- Участие в рабочих группах и комитетах
- Информационные мероприятия
- Участие в национальных и мировых конференциях
- Совместное проведение мероприятий

➔ НКО и местные сообщества

- Участие в профильных форумах и конференциях
- Предоставление информации
- Обязательное раскрытие информации в отчетах Группы
- Ежегодные опросы населения
- Проведение публичных мероприятий
- Грантовые конкурсы
- Ежегодное общественное обсуждение отчета об устойчивом развитии

➔ Заказчики и поставщики

- Регулярные встречи
- Участие Группы в профильных форумах и конференциях
- Аудит финансовой и налоговой деятельности, а также репутации поставщиков, обязательный технический аудит
- Предоставление информации

➔ Фондовые биржи и биржи металлов

- Участие в совещаниях и совместных обсуждениях
- Участие в конференциях и форумах
- Предоставление информации
- Предоставление регулярных отчетов о деятельности Группы

➔ Сотрудники ЭН+

- Внутренний портал
- Исследования степени удовлетворённости сотрудников
- Корпоративная горячая линия («Сигнал»)
- Взаимодействие с рабочими комитетами и профсоюзами
- Специалисты по этике на объектах Компании
- Регулярные открытые обсуждения с руководством Группы
- Предоставление социальных льгот и медицинского обслуживания
- Жилищная поддержка (строительство жилья, ипотечная программа)
- Обучение персонала

➔ Рейтинговые агентства

- Предоставление информации
- Обязательное раскрытие информации в отчетах Группы
- Официальные пресс-релизы

➔ Акционеры и инвесторы

- Регулярное общение
- Публикация обязательных периодических отчетов
- Официальные пресс-релизы о различных мероприятиях
- Предоставление обязательной информации

➔ Государственные органы

- Предоставление доступа и необходимой информации надзорным органам
- Электронная почта, официальные письма
- Участие в семинарах, круглых столах и министерских, межведомственных и региональных совещаниях

[6.1]

ПРОДВИЖЕНИЕ ПОВЕСТКИ

ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

- ESG Альянс
- Глобальный Договор ООН
- «Деловая двадцатка» (Business 20, B20)
- Деловой совет БРИКС
- Ассоциация «Байкал без пластика»
- Международная торговая палата (ICC)

ЦЕЛИ

- ПРОДВИГАТЬ КОРПОРАТИВНУЮ ПОВЕСТКУ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЯХ
- ВЫСТУПАТЬ ЗА ПЕРЕХОД РЫНКА К НИЗКОУГЛЕРОДНОМУ И НИЗКООТХОДНОМУ БУДУЩЕМУ
- ОКАЗЫВАТЬ КОРПОРАТИВНУЮ ПОДДЕРЖКУ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ПЕРЕХОДЕ
- ПРИЗЫВАТЬ К ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ТОРГОВЛИ УСТОЙЧИВЫМИ И НИЗКОУГЛЕРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД

На 10-м Всемирном Водном Форуме три проекта Группы были признаны лучшими: программа «Новая энергия», Экологических мониторинг озера Байкал и Ассоциация «Байкал без пластика».

Оба сегмента Группы посетили Шестую сессию Ассамблеи ООН по окружающей среде, на которой представили свои главные достижения в поддержку повестки по климату и чистой воде, а также выступили за более широкое признание участия частного сектора в решении тройного планетарного кризиса.

В 2023 году Эн+ приняла участие в работе Группы по энергетике, изменению климата и эффективности ресурсов, а также в работе Совета по ESG в бизнесе в рамках «Деловой двадцатки» (B20). В число рекомендаций B20 вошло предложение Эн+ о гармонизации стандартов мониторинга и отчетности по выбросам с целью признания национальных раскрытий на внешних рынках. В их число входит отслеживание производства и потребления ВИЭ через рыночные механизмы, такие как зеленые сертификаты.

Эн+ последовательно продвигает идею трансграничного признания зеленых сертификатов в B20. Эн+ поддержала «связывание» углеродных рынков, которое могло бы повысить экономическую эффективность сокращения выбросов и поддержать инвестиции в страны с низким уровнем дохода.

Эн+ продолжает возглавлять российскую часть Рабочей группы по энергетике и зеленой экономике в Деловом совете БРИКС.

В 2023 г. в число ключевых рекомендаций Рабочей группы, разработанных совместно с зарубежными партнерами, вошли: подготовка отчета о навыках в сфере энергетики, создание Фонда чистой энергии, а также развитие Форума по энергетическому сотрудничеству стран БРИКС, который был создан в 2022 г. в рамках председательства китайской стороны при поддержке Эн+.

В рамках второго Форума по энергетическому сотрудничеству стран БРИКС была презентована программа «Новая энергия».

В 2024 году, Эн+ усилила свое международное влияние в продвижении повестки устойчивого использования воды и поделилась преимуществами использования гидроэнергетики в управлении водными ресурсами. Эн+ присутствовала на Душанбинском водном процессе в поддержку успешной реализации Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 гг.

Ассоциация «Байкал без пластика», созданная по инициативе Эн+ для решения проблемы пластикового загрязнения во Всемирном достоянии ЮНЕСКО, увеличила число заинтересованных сторон до 30.

Ассоциацией «Байкал без пластика» во второй раз организована экспедиция «День без сетей», поднявшая более 4 км сетей со дна озера Байкал.

[6.2]

ПРОЗРАЧНОСТЬ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

- Инициатива в области ответственного планирования и управления производством алюминия (ASI)
- Международный институт алюминия (IAI)
- Проект по раскрытию информации об углеродных выбросах (CDP)
- Международная организация по стандартизации (ISO)

ЦЕЛИ

- РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВЫБРОСАХ КОМПАНИИ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПЕРЕДОВОЙ ПРАКТИКОЙ
- СОДЕЙСТВИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ И РАСКРЫТИЮ ИНФОРМАЦИИ ВО ВСЕЙ ОТРАСЛИ
- ПОСРЕДСТВОМ МИРОВОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ, ПРОДЕМОНСТРИРОВАТЬ ПРИВЕРЖЕННОСТЬ КОМПАНИИ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД

Металлургический сегмент Группы, РУСАЛ, является активным участником рабочих групп по созданию и интеграции стандартов (ASI) — инициативы, направленной на развитие ответственного производства и цепочки поставок алюминия и сырья для его изготовления.

К 2024 году еще 5 предприятий Группы успешно прошли сертификацию на соответствие стандартам ASI, повысив общее количество сертифицированных предприятий до 18.

В 2023 году Металлургический сегмент представил два дополнительных тематических отчета: по биоразнообразию и воде. Энергетический сегмент представил отчет на пути к углеродной нейтральности.

В 2024 году совместно с Национальным ESG Альянсом Эн+ приняла участие в разработке методологии, призванной помочь частному сектору отчитываться о своем вкладе в достижение Национальных целей развития Российской Федерации.

[6.3]

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД

ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

- Инициатива ООН UN Energy Compact
- Carbon Zero
- Ассоциация «Гидроэнергетика России»
- Ассоциация «НП Совет рынка»
- Национальная ассоциация развития вторичного использования сырья (АРВИС)
- Ассоциация развития рынка возобновляемой энергетики

ЦЕЛИ

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАНЕНИЯ ТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА В ЦЕНТРЕ ДИСКУССИЙ ПО ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- ПРОДВИЖЕНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ НОВЫХ И СУЩЕСТВУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ В ГИДРОЭНЕРГЕТИКЕ
- СОДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДСТВУ БОЛЕЕ «ЧИСТОЙ» ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ В КАЧЕСТВЕ СПОСОБОВ ДОСТИЖЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД

В 2023 году Эн+ проинформировала Секретариат UN Energy о статусе реализации программы «Новая энергия» и проекта Эн+ по предоставлению сертификатов возобновляемой электроэнергии, тем самым сохранив свое членство в инициативе UN Energy Compacts, направленной на достижение ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия». Две гидроэлектростанции Эн+ были зарегистрированы в национальном реестре атрибутов генерации.

В целях увеличения доли переработки и повторного использования отходов, производимых Энергетическим сегментом (ЗШО), Эн+ присоединилась к Национальной ассоциации развития вторичного использования сырья.

В мае 2024 года, Эн+ присоединилась к работе Ассоциации развития рынка возобновляемой энергетики с целью усиления взаимодействия с заинтересованными сторонами в отношении проекта по строительству ветропарка на Дальнем Востоке.

При активной поддержке и участии представителей Группы российское представительство Глобального договора ООН основало Комитет по энергопереходу.

Автор фото: Д.Д. Павлов



[6.4]

КЛИМАТ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

- Коалиция лидеров по углеродному ценообразованию (CPLC)
- Российское партнерство за сохранение климата
- Business Ambition for 1.5C
- Конференция Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC)
- «Гонка к нулю» (Race to Zero)

ЦЕЛИ

- СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ
- УЧАСТИЕ В ГЛОБАЛЬНЫХ УСИЛИЯХ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- СОДЕЙСТВИЕ БОЛЕЕ АКТИВНЫМ ДЕЙСТВИЯМ СРЕДИ КОЛЛЕГ ПО ОТРАСЛИ
- СОГЛАСОВАНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ КЛИМАТА С СОГЛАШЕНИЯМИ НА УРОВНЕ ООН



ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД

В 2023 году — под эгидой Национальной сети ГД ООН на Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-28) — Эн+ провела две сессии, посвященные рыночным механизмам по достижению углеродной нейтральности и роли управления отходами в снижении последствий изменения климата. В сессиях приняли участие представители бизнес-ассоциаций и научно-исследовательских институтов Индии, Китая, Южной Африки и Бразилии.

Эн+ и РУСАЛ остаются единственными представителями российского бизнеса в составе CPLC, добровольного партнерства под эгидой Всемирного банка, созданного для продвижения углеродного регулирования на глобальном уровне.

В Ежегодном отчете CPLC 2022/23 отражено намерение Эн+ достичь нулевого баланса выбросов парниковых газов к 2050 году и программа Эн+ по инструментальному измерению выбросов парниковых газов от водохранилищ.

Особого внимания в ежегодном отчете CPLC 2022/23 удостоились разрабатываемые РУСАЛом собственные технологии снижения углеродных выбросов – технология

инертных анодов и технология улавливания и связывания углерода, применяемая при производстве глинозема.

Под эгидой «Национального ESG Альянса» Эн+ организовала сессию в рамках Климатического форума БРИКС в Москве в августе 2024 года. Представители обоих сегментов Группы приняли участие в сессии и поделились самыми актуальными климатическими проблемами, с которыми сталкиваются Энергетический и Металлургический сегменты.

Эн+ представила свою программу по адаптации к климатическим изменениям на 10-ом Всемирном водном форуме в Индонезии.

Как лидер Рабочей группы по климату Национального ESG Альянса, Эн+ инициировала и запустила два уникальных для российского рынка инструмента, направленных на активизацию национальной корпоративной климатической повестки: интерактивную карту климатических проектов и методология оценки климатических рисков для нефинансового сектора.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ	ЦУР	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦУР	НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РФ
Низкоуглеродное преобразование рынка	7, 8, 9, 11, 13, 17	7.a, 8.2, 9.2, 9.4, 9.5, 9.b, 11.6, 13.2, 17.4, 17.15, 17.16	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивая и динамичная экономика: х, ц
Устойчивая гидроэнергетика	6, 7, 8, 9, 13, 15	6.3, 6.4, 6.5, 6.b, 7.1, 7.2, 7.a, 8.2, 9.1, 9.4, 13.1, 13.2, 15.1, 15.3	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивая и динамичная экономика: х, ц Технологическое лидерство: а, д
Зеленая энергетика	7, 8, 9, 13,	7.1, 7.2, 7.a, 8.2, 8.3, 8.4, 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 13.1, 13.2	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивая и динамичная экономика: х, с
Климатический капитал	13, 15	13.1, 13.2, 15.1, 15.2, 15.3	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивая и динамичная экономика: х
Сохранение водных объектов	6, 9, 11, 15	6.3, 6.5, 6.6, 9.1, 9.4, 11.4, 11.6, 15.1, 15.1, 15.2, 15.4, 15.5, 15.9, 15.a, 15.c	<ul style="list-style-type: none"> Экологическое благополучие: б, г Технологическое лидерство: а
Сохранение биоресурсов	6, 11, 15	6.3, 6.5, 6.6, 11.4, 11.7, 15.1, 15.2, 15.4, 15.5, 15.9, 15.a, 15.c	<ul style="list-style-type: none"> Экологическое благополучие: б, г, д
Снижение экологического следа	6, 12, 15	6.3, 6.4, 6.5, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2	<ul style="list-style-type: none"> Экологическое благополучие: а, в
Цикличная экономика	6, 12	6.3, 6.4, 6.5, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8	<ul style="list-style-type: none"> Экологическое благополучие: а, в Технологическое лидерство: д
Поддержка сотрудников	3, 4, 8, 11	3.4, 3.8, 3.c, 4.3, 4.4, 8.3, 8.5, 8.8, 11.1,	<ul style="list-style-type: none"> Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности: в, е Устойчивая и динамичная экономика: г, и
Развитие корпоративной культуры	5, 8, 10, 15, 16	5.1, 5.5, 8.5, 10.2, 15.1, 16.5	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение населения, здоровье и благополучие людей, поддержка семьи: а, б, д, ж Устойчивая и динамичная экономика: г
Взаимодействие с местными сообществами	3, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 17	3c, 4a, 4b, 8.3, 10.2, 11.6, 12.8, 13.3, 17.17	<ul style="list-style-type: none"> Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности: б, в, е Устойчивая и динамичная экономика: и
Инвестиции в образование	4, 8	4.4, 4.5, 4.7, 4a, 8.6	<ul style="list-style-type: none"> Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности: в, е Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы: а
Поддержка активного образа жизни	3, 11	3.4, 11.3	<ul style="list-style-type: none"> Сохранение населения, здоровье и благополучие людей, поддержка семьи: д, е
Устойчивые и чистые города	3, 6, 8, 11, 17	3.9, 8.9, 6.3, 11.2, 11.3, 11.4, 11.6, 11.7, 11.a, 17.17	<ul style="list-style-type: none"> Комфортная и безопасная среда для жизни: е, и Экологическое благополучие: б, г Устойчивая и динамичная экономика: г
Сохранение объектов исторического наследия	11	11.2, 11.4	<ul style="list-style-type: none"> Комфортная и безопасная среда для жизни: е, ж
Продвижение повестки	6, 7, 12, 13, 15, 17		
Прозрачность и сертификация	6, 7, 12, 13, 15, 17		
Энергетический переход	6, 7, 12, 13, 17		
Климат и биоразнообразие	6, 7, 13, 15, 17		

