



ЭНТ

ЦУР
Отчет
2023

ЭН+ 

СОДЕРЖАНИЕ

- 05 Об отчете
- 06 Вступительное слово
- 07 О компании
- 08 Цели Эн+ с учетом ЦУР ООН
- 10 Социальные проекты

12 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

- 14 Низкоуглеродное преобразование рынка
- 16 Устойчивая Гидроэнергетика
- 18 Зеленая энергетика
- 19 Под зеленым крылом

20 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

- 22 Управление отходами
- 24 Сохранение водных объектов
- 26 Сохранение наземных экосистем
- 28 Эко-волонтерское движение

30 РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

- 32 Поддержка сотрудников
- 33 Поддержка активного образа жизни
- 34 Инвестиции в образование
- 37 Чистые города
- 38 Устойчивые города
- 40 Ответственный туризм

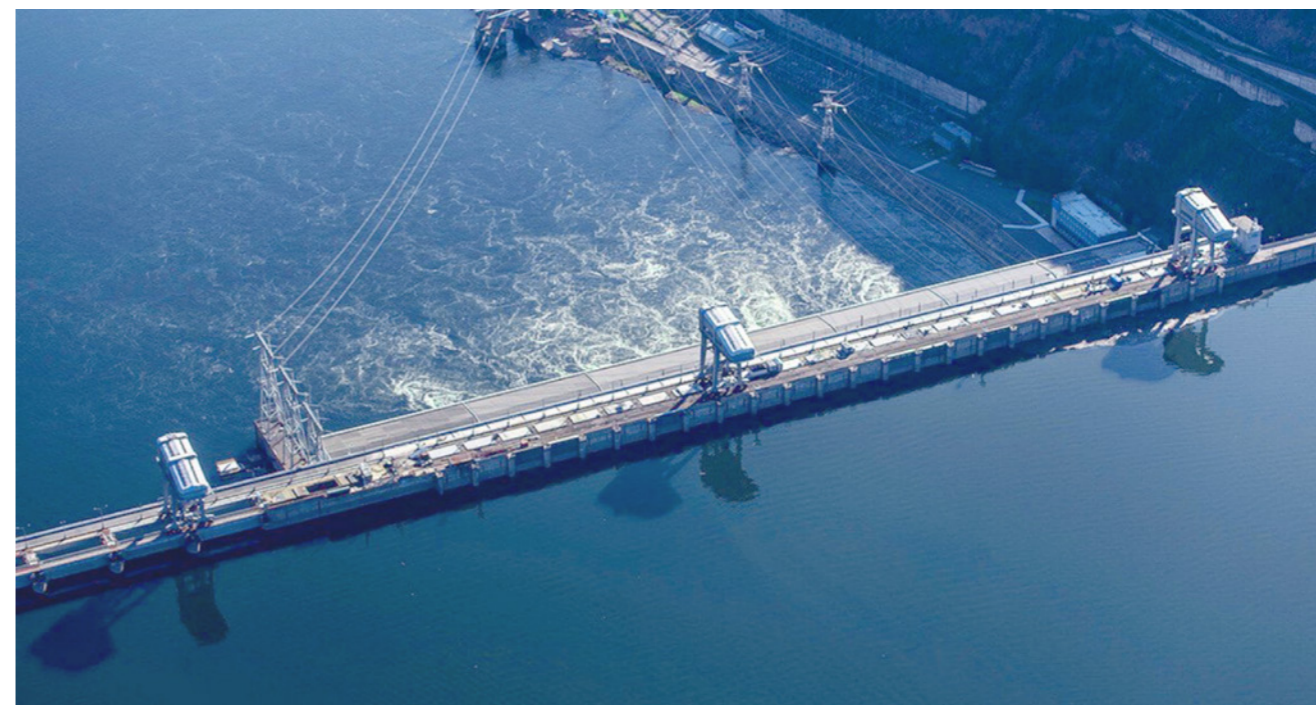
42 СОТРУДНИЧЕСТВО И ПАРТНЕРСТВО

- 44 Продвижение повестки
- 46 Прозрачность и сертификация
- 47 Энергетический переход
- 48 Климат и биоразнообразие

ОБ ОТЧЕТЕ



с.24 Сохранение пресноводных экосистем



с.16 Гидроэнергетика на шаг вперед



с.32 Поддержка наших сотрудников

Отчет о Целях Устойчивого Развития (ЦУР) — дополнительный тематический отчет, ежегодно выпускаемый компанией Эн+. В отчете представлены проекты Эн+ поддерживающие глобальную повестку ЦУР ООН.

Настоящий отчет о ЦУР охватывает период с августа 2022 года по август 2023 года, что дает нам возможность представить актуальную информацию. Отчет подготовлен Дирекцией по устойчивому развитию Эн+.

Ограничение ответственности: аудит настоящего отчета не выполнялся. Поэтому все цифры, используемые в отчете, были проверены ранее в течение года в ходе аудита нашего единого отчета.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Я РАД ПРЕДСТАВИТЬ ПЯТЫЙ ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ ЭН+ ПО ЦЕЛЯМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В 2019 году компания выделила для себя приоритетные ЦУР. С тех пор мы достигли значительных успехов в интеграции этих Целей в деятельность Группы. В Эн+ установлены 9 приоритетных ЦУР, а также конкретные климатические цели, в том числе и цель по достижению углеродной нейтральности к 2050 году. Мы продолжаем работать в рамках национальной и международной повестки устойчивого развития, поддерживаем принципы Глобального договора ООН.

Мы твердо уверены, что, несмотря на вызовы, стоящие перед современным миром, вопросы устойчивого развития должны оставаться одним из приоритетов корпоративной повестки дня.

Устойчивый экономический рост невозможен без заботы о сотрудниках и сообществах в регионах присутствия компании. Мы развиваем программы, в центре которых — благосостояние наших сотрудников и местных сообществ. Эн+ активно инвестирует в экологические, культурные и художественные проекты в городах присутствия Группы. Эн+ также ведет активную благотворительную деятельность и оказывает системную помощь тем, кто в ней нуждается больше всего. Мы поддерживаем и реализуем медицинские, образовательные, спортивные проекты, занимаемся благоустройством городов присутствия.

В рамках реализации климатической стратегии продолжается модернизация наших гидроэлектростанций, реализуется строительство новых гидроэнергетических объектов. Компания вносит вклад в улучшение экологической ситуации в регионах присутствия, модернизирует заводы, реализует мероприятия по энергоэффективности.

Мы переживаем период нестабильности и сталкиваемся с неопределенностью и вызовами современного мира. Но, несмотря на это, мы подтверждаем свою приверженность Целям Устойчивого Развития ООН и ответственность перед всеми заинтересованными сторонами.

Михаил Хардигов

Заместитель генерального директора — операционный директор Эн+

13

алюминиевых заводов, сертифицированных по стандартам ASI

5,6%

мирового производства алюминия

19,4 ГВт

общая установленная мощность энергогенерирующих объектов¹

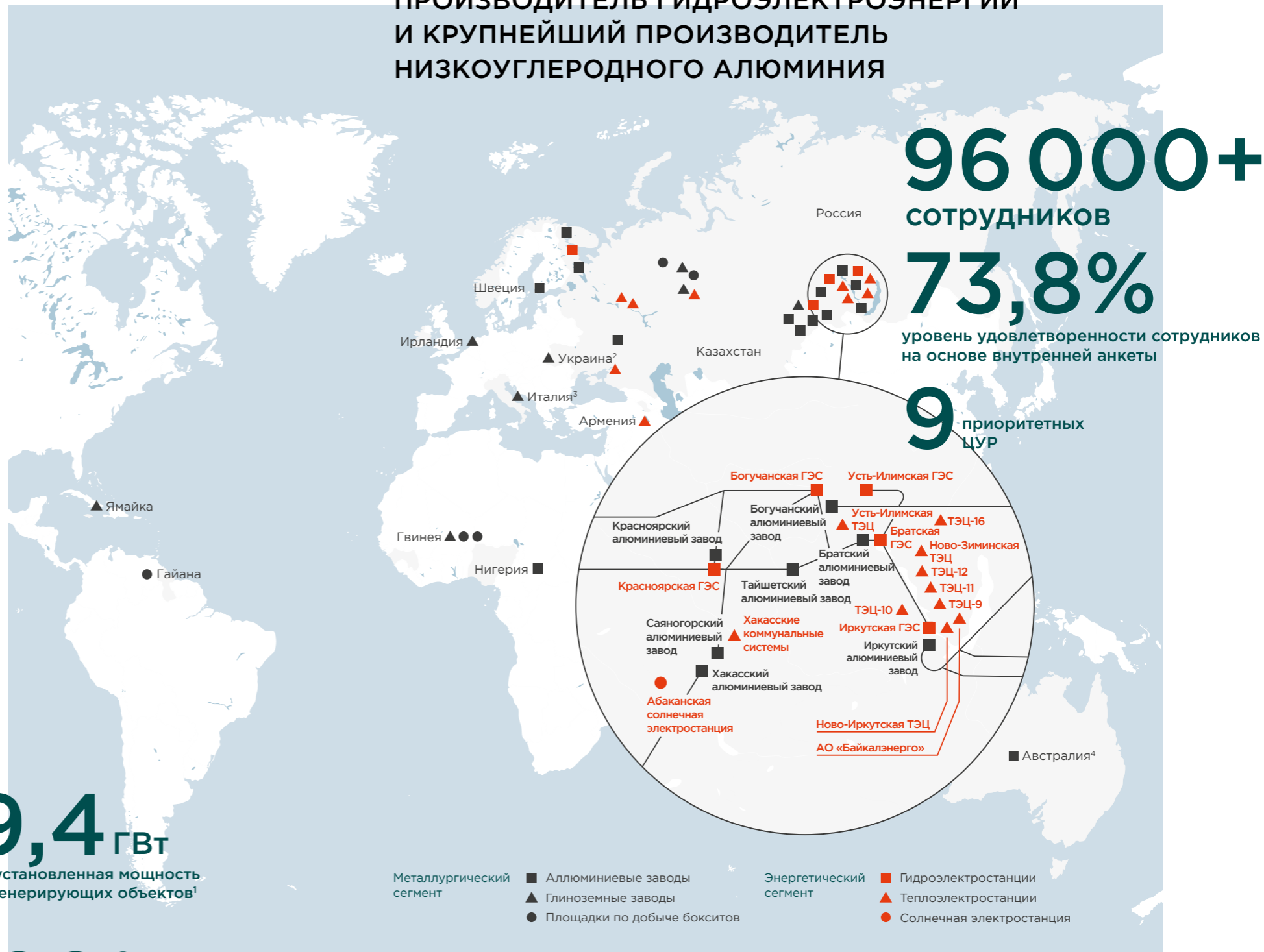
≈ 99%

алюминия произведено с использованием возобновляемых и других безуглеродных источников энергии

¹ Исключая Ондскую ГЭС

О КОМПАНИИ

КРУПНЕЙШИЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НИЗКОУГЛЕРОДНОГО АЛЮМИНИЯ



² С марта 2022 года производство в Николаеве приостановлено

³ Глиноземный завод Eurallumina в Италии законсервирован

⁴ С апреля 2022 года правительство Австралии ввело запрет на экспорт глинозема и бокситов в Россию

ЦЕЛИ ЭН+ С УЧЕТОМ ЦУР ООН



ЦУР 13, ЦУР 7, ЦУР 9, ЦУР 12, ЦУР 15, ЦУР 17

Сократить выбросы ПГ не менее чем на 35% к 2035 г. и достичь углеродной нейтральности к 2050 г. (по сравнению с выбросами ПГ Группы в 2018 г.)¹

Статус: Последний отчет Net Zero опубликован на сайте компании 29 сентября 2023 г.

Основной прогресс, достигнутый в металлургическом сегменте, связан с технологическим совершенствованием алюминиевых заводов. В энергетическом сегменте продолжается модернизация и исследование вопросов повышения энергоэффективности.



ЦУР 6, ЦУР 3, ЦУР 11, ЦУР 14, ЦУР 15

К 2030 году исключить сброс неочищенных сточных вод в энергетическом сегменте

Статус: На текущий момент основные усилия направлены на модернизацию и строительство новых очистных сооружений объектов гидрогенерации, угледобычи и коммунальных очистных сооружений, за которые отвечает компания. Также ведутся работы по снижению рисков сбросов неочищенных стоков объектов генерации тепла.

В 2023-2024 году планируется провести инвентаризацию других объектов и определить планы по очистке стоков там, где это необходимо.



ЦУР 6, ЦУР 9, ЦУР 12

К 2030 году минимизировать непроизводственные потери воды за счет оптимизации технологических систем

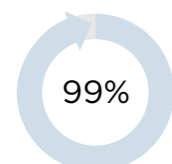
Статус: В настоящий момент поставлена задача по анализу баланса водопотребления и водоотведения объектов угольной генерации, для определения возможности исключить нерациональное использование свежей воды и тем самым минимизировать сброс воды.



ЦУР 7, ЦУР 9, ЦУР 11, ЦУР 13, ЦУР 15

Нарастить использование энергии из альтернативных источников к 2030 году

Статус: Металлургический сегмент: завершено.



Более 99% энергии, используемой алюминиевыми заводами, поступает из возобновляемых и других безуглеродных источников с низким уровнем выбросов углерода (включая более 98% гидроэлектроэнергии)

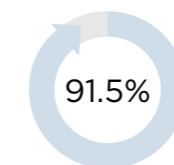
Энергетический сегмент: увеличивает производство электроэнергии из возобновляемых источников за счет строительства новых ГЭС и повышения эффективности работы существующих ГЭС.



ЦУР 6, ЦУР 12, ЦУР 15

К 2025 году развернуть системы оборотного водоснабжения для основных процессов в металлургическом сегменте

Статус:



доля оборотной воды от всей использованной на производственные нужды предприятий составила 91,5% в 2022 году



ЦУР 7, ЦУР 9, ЦУР 11, ЦУР 13, ЦУР 15

Снизить среднюю углеродоемкость производимого и потребляемого электричества

Статус:

1. Развитие ВИЭ и проекты по строительству новых ГЭС
2. Проекты по повышению энергоэффективности
3. Исследования оптимизации загрузки группы ТЭЦ для более полного использования преимуществ комбинированной выработки.



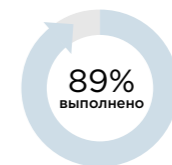
ЦУР 7, ЦУР 9, ЦУР 11, ЦУР 13

Повысить эффективность гидроэлектростанций, увеличить выработку чистой электроэнергии на 2,5 ТВт·ч с использованием того же количества воды, проходящей через турбины, и предотвратить выбросы более 2,5 миллионов тонн CO₂ экв. в год от угольных электростанций, начиная с 2025 года

Статус:



Увеличить производство чистой энергии на 2,5 ТВт·ч



Предотвращение выбросов более 2,5 млн т экв. CO₂ ежегодно

Годовое производство гидроэлектроэнергии увеличилось на 1,9 ТВт·ч, что позволило сократить выбросы в размере 2,23 т CO₂ экв. (относительно базового уровня 2007 г.) за счет частичного замещения спроса на электроэнергию, вырабатываемую ТЭЦ. Снижение темпов производства с 2022 г. связано с маловодьем на реке Енисей.



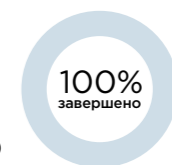
ЦУР 6, ЦУР 12, ЦУР 14, ЦУР 15, ЦУР 17

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

Статус:



Металлургический сегмент: завершено на 30% (завершен один из трех этапов для каждого объекта)



Энергетический сегмент

ЦУР 6, ЦУР 12, ЦУР 14, ЦУР 15, ЦУР 17

К 2030 г. разработать программы и планы мероприятий по сохранению биоразнообразия для объектов Группы с выявленными рисками для биоразнообразия

Статус:

Металлургический сегмент: проводится оценка потенциального воздействия на биоразнообразие и обзор экосистемных услуг для объектов, которые сертифицированы по стандартам ASI. В настоящий момент завершается такая работа на 3-х предприятиях из 13-ти сертифицированных.

Энергетический сегмент: выполняются работы в запланированные сроки.

¹ Область охвата 1, 2 и некоторые категории области охвата 3

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Сердцем любого бизнеса являются люди. Наши люди — это не просто сотрудники компании: это наши команды, местные сообщества в регионах, наши заказчики, все наши заинтересованные стороны и акционеры. Для многих из них мы являемся неотъемлемой частью жизни, и поэтому мы стремимся установить систему взаимного комфорта и выгоды.

Эн+ взаимодействует с окружающими сообществами, чтобы создать здоровую, устойчивую и гостеприимную среду во всех регионах, где работают наши предприятия.

Наши социально-ориентированные проекты и инициативы не ограничиваются перечисленными в настоящем отчете. Мы поддерживаем не только молодежь и систему образования, но и пожилых людей и ветеранов труда. Наши усилия по развитию социально-экономической инфраструктуры улучшению городов нашего присутствия распространяются на жилищное обеспечение и строительство, реконструкцию памятников и культурно значимых объектов, а также на развитие устойчивого туризма в целях диверсификации и стимулирования местной экономики.

Мир со знаком +

Компания Эн+ активно поддерживает экологические мероприятия местного сообщества через волонтерские инициативы, грантовые конкурсы и тесное сотрудничество с НКО.

См.:

- Проект «360» (стр. 28)
- Конкурс экологических грантов (стр. 29)
- Сотрудничество с НКО (стр. 29)

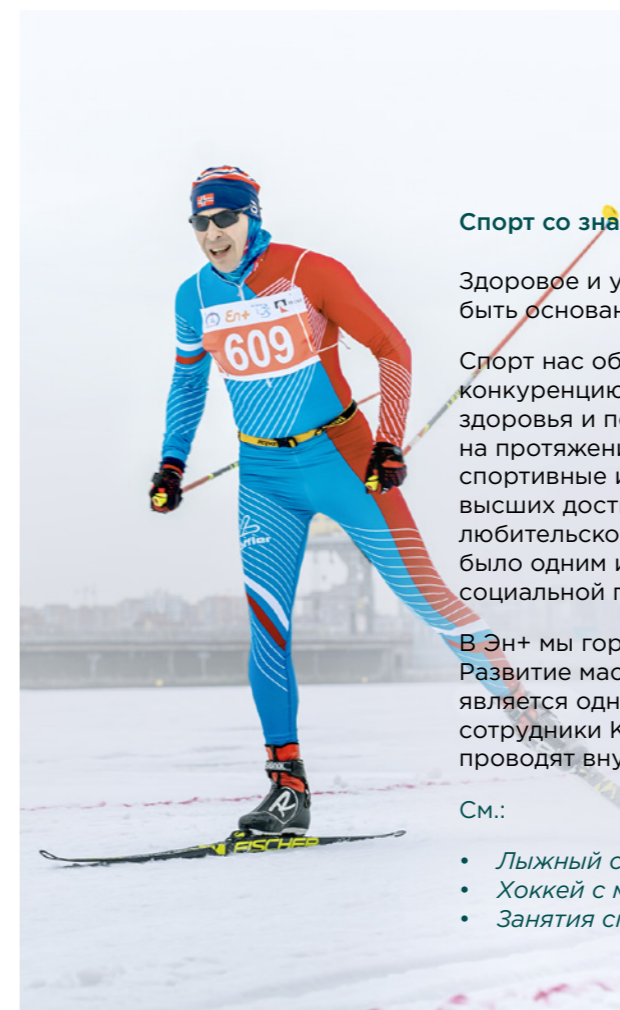
Знания со знаком +

Наше будущее — это молодежь. Мы понимаем всю важность и необходимость возможности получения качественного образования, особенно в регионах. Наша компания безусловно заинтересована в квалифицированной молодежи, которая сможет скоро пополнить ряды специалистов, нацеленных на решение масштабных задач энергетической отрасли страны. Мы выстраиваем взаимный диалог с образовательными учреждениями, понимаем, как можно улучшить учебный процесс, какие особенности привнести в учебные программы, чтобы наилучшим образом подготовить будущих профессионалов к реальной работе.

Наши образовательные инициативы реализуются в долгосрочной перспективе, чтобы приносить пользу как обществу, так и нашему бизнесу.

См.:

- Энергия в каждой капле (стр. 35)
- Фестиваль «РобоСиб»-2023 (стр. 35)
- Мультилаб (стр. 36)



Спорт со знаком +

Здоровое и устойчивое будущее должно быть основано на здоровом обществе.

Спорт нас объединяет. Спорт создает здоровую конкуренцию. Он способствует укреплению здоровья и позитивному настрою. Эн+ на протяжении многих лет поддерживает спортивные инициативы. Развитие спорта, как высших достижений, так и, в первую очередь, любительского и детско-юношеского всегда было одним из основных направлений нашей социальной политики.

В Эн+ мы гордимся своим участием в спорте. Развитие массового корпоративного спорта является одной из наших ценностей. Например, сотрудники Красноярской ГЭС регулярно проводят внутренние спортивные мероприятия.

См.:

- Лыжный спорт (стр. 33)
- Хоккей с мячом (стр. 33)
- Занятия спортом среди сотрудников (стр. 33)

Города со знаком +

Как крупный бизнес, мы считаем, что нам необходимо внести вклад в развитие социально-экономической инфраструктуры городов присутствия и создания комфортных условий для местных жителей и их семей. В то время как мир сталкивается с массовой урбанизацией и миграцией людей из малых городов в крупные, мы стремимся показать нашим сообществам, что высокий уровень комфорта может быть обеспечен и в небольших городах.

См.:

- Игровые площадки (стр. 39)
- Парки (страница 39)



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ:

- Сохранение населения, здоровье и благополучие людей
- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Цифровая трансформация

Климатический кризис остается одной из самых актуальных проблем устойчивого развития уже более десяти лет. Мы гордимся тем, что вносим вклад в глобальные усилия по минимизации последствий изменения климата.

Климатическое лидерство заложено в самой сущности нашей компании. Это отражается в нашей цели по углеродной нейтральности, синергии между нашими сегментами (металлургический сегмент опирается на возобновляемую, экологически чистую энергию, вырабатываемую объектами генерации энергетического сегмента) и в наших усилиях по смягчению последствий изменения климата.

7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



Развитие повестки

Эн+ уделяет значительное внимание изменению климата не только в рамках собственной корпоративной структуры, но и в национальном масштабе. Директор по устойчивому развитию Эн+ возглавляет рабочую группу по климатической повестке в рамках Национального ESG Альянса, который обеспечивает вклад ведущих компаний в будущую национальную климатическую повестку. Инициированные проекты сфокусированы на прозрачности и создании стимулов для предприятий (включая МСП) для присоединения к климатической повестке.

13 БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА



Поддержка от передовой мировой практики

Эн+ придерживается цели достичь углеродной нейтральности к 2050 году и сократить выбросы парниковых газов не менее чем на 35% к 2035 году. Мы продолжаем пересматривать дорожную карту по достижению указанных целей в соответствии с рекомендациями руководства инициативы «Научно-обоснованные целевые показатели» (SBTi). С 2021 года Эн+ публикует ежегодный отчет о текущем статусе в достижении указанной цели. Мы по-прежнему приоритезируем снижение выбросов нашего производства, а не чистую компенсацию выбросов.

Также Эн+ продолжает отчитываться о выбросах ПГ на платформе CDP и Международного института алюминия (IAI). Metallургический сегмент активно продолжает работу по сертификации ASI.

Сокращение выбросов области охвата 3

На сегодняшний день Эн+ является одним из немногих крупных производителей алюминия, который поставил перед собой цель по достижению углеродной нейтральности по всем трем областям охвата.

Участвуя в развитии добровольного рынка сертификатов возобновляемой энергии и предоставляя сертификаты возобновляемой электроэнергии крупным транспортным компаниям, Эн+ помогает сократить не только их выбросы, но и выбросы охвата 3 клиентов этих транспортных компаний. Внутри компании также реализуются другие мероприятия, направленные на сокращение выбросов охвата 3.

НИЗКОУГЛЕРОДНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РЫНКА



Алюминий ALLOW

ALLOW — это собственная марка алюминия с низким углеродным следом РУСАЛа, которая обеспечивает перспективные преимущества для заказчиков. ALLOW поставляется с алюминиевых заводов, работающих с использованием более чем 95% безуглеродной энергии.

Средний углеродный след ALLOW составляет 2,3 т экв. CO₂ (уровень 1 в соответствии с «Техническим руководством международного института алюминия по расчету углеродного следа алюминия», версия 1.0. Он обеспечивается договором поставки безуглеродной энергии, прослеживается вплоть до отдельных алюминиевых заводов и подтверждается посредством независимой проверки углеродного следа и отчетов об источниках энергии. По состоянию на 2022 год более 13 объектов РУСАЛа сертифицированы по обоим стандартам ASI. Доля ALLOW в общих продажах растет.

 **95%**

энергии алюминиевых заводов поставляющих ALLOW производится за счет ВИЭ

Инертный анод

Использование инертных анодов способствует процессу снижения выбросов парниковых газов и является общепризнанным кардинальным решением по декарбонизации металлургической промышленности. Технология инертных анодов пришла на смену классическим углеродным анодам. В них используются инертные к кислороду тугоплавкие материалы, такие как керамика или специальные сплавы. Она позволяет снизить количество загрязняющих веществ, полностью исключить выбросы парниковых газов, полиароматических углеводородов, бензапирена и серы в производственном процессе, снизить стоимость производства и автоматизировать производственный процесс. РУСАЛ, металлургическое подразделение Группы, — один из пионеров в создании и развитии этой технологии во всем мире. В 2021 году на Красноярском алюминиевом заводе было запущено опытное производство с использованием инертного анода.

Развитие рынка сертификатов возобновляемой электроэнергии

В 2020 году компания Эн+ первой присоединилась к рынку сертификатов I-REC в России. Система I-REC приостановила свою деятельность на национальном рынке, но компания Эн+ продолжает предоставлять сертификаты возобновляемой электроэнергии через национальную добровольную систему Carbon Zero.

30 млн +

сертификатов Carbon Zero, предоставленных Эн+ в 2023 году



УСТОЙЧИВАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

Национальная система оценки соответствия гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития

Разработка национальной системы оценки соответствия эксплуатируемых гидроэнергетических объектов критериям устойчивого развития (Система оценки) была инициирована Эн+ в рамках сотрудничества с Ассоциацией «Гидроэнергетика России» в 2018 г. Первая версия Системы оценки была сформирована уже в 2020 году. Ее апробация прошла в 2021 году на 6 объектах гидроэнергетики, в том числе на Красноярской ГЭС. Система содержит более 360 критериев для оценки деятельности ГЭС в областях охраны окружающей среды, социально-экономической ответственности и эффективности корпоративного управления. Сегодня Система оценки является уникальным, детально проработанным отраслевым набором ESG-метрик.



Программа «Новая Энергия»

В 2022 году мы продолжили реализацию нашей программы «Новая энергия», направленной на увеличение производства чистой энергии и компенсацию спроса на энергию угольных электростанций в регионах:

- Установлены два новых рабочих колеса, и еще два доставлены на Красноярскую ГЭС для замены на гидроагрегатах в 2023 году.
- На Иркутской ГЭС смонтирован и запущен новый гидроагрегат с увеличением на 30% производственной мощности.
- На Братской ГЭС заменено рабочее колесо и запущен новый гидроагрегат.

1,93 млрд кВт·ч

увеличение производства электроэнергии на Иркутской, Братской, Усть-Илимской и Красноярской ГЭС

Адаптация ГЭС к климатическим изменениям

Текущие темпы потепления в Сибири составляют 0,4 °С каждые 10 лет, что в два раза превышает среднемировой показатель. Режим выпадения осадков также изменяется. Так, в верховье бассейна р. Селенги наблюдается 2-3% снижение годовой суммы осадков, что в совокупности с потеплением приводит к сокращению водного стока реки. По прогнозам ученых, до конца XXI века сток р. Селенги может сократиться на 25%.

Эн+ совместно с Институтом водных проблем РАН и Институтом глобального климата и экологии им. Ю. А. Израэля приступили к изучению возможных последствий изменения климата для ГЭС Ангарского каскада. За отчетный период проведена большая научная работа по анализу фактических и прогнозных тенденций изменения климата в регионе, формированию гидрологической модели и составлению реестра климатических рисков для ГЭС каскада.

Инвентаризация парниковых газов от водохранилищ

В соответствии с современными научными представлениями, водохранилища ГЭС не только вырабатывают, но и поглощают ПГ. Исследования показывают, что выбросы бореальных водохранилищ ниже, чем в среднем в мире. Эн+, вместо использования глобальных средних значений на рост концентрации парниковых газов в атмосфере, взяла на себя обязательство измерить точное воздействие наших водохранилищ.

В безледный период 2020–2022 проведены исследования по измерению выбросов ПГ на водохранилищах Братской, Усть-Илимской и Иркутской ГЭС. В 2022 году проведены зимние замеры подледных концентраций метана на водохранилище Братской ГЭС. Результаты исследований подтверждают, что выбросы метана от водохранилищ ГЭС Эн+ находятся на минимальном уровне для бореальных водохранилищ ГЭС всего мира.

На основе этих результатов и результатов замеров по водохранилищам от других членов Ассоциации «Гидроэнергетика России» до конца 2023 года планируется разработать национальные коэффициенты эмиссии парниковых газов для российских ГЭС.

Планируется проведение исследования Красноярской и Ондской ГЭС в ближайшем будущем.

ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Солнечная энергетика

Эн+ рассматривает возможности для расширения выработки солнечной энергии: ее производственный потенциал может достичь 25 МВт·ч. Текущая мощность Абаканской СЭС составляет 5,2 МВт.

Ветровая энергия

Эн+ ведет проработку проекта строительства ветропарка, включая необходимые сети и другую инфраструктуру на Дальнем Востоке, в районе Благовещенска. Данный проект внесет значительный вклад в развитие региона и в его экономику.

Ожидаемая мощность проекта — до 1 058 МВт.

Водород

Эн+ видит ключевую роль зеленого водорода в энергетической системе будущего. Текущие проекты сосредоточены на водородном транспорте и водородных зарядных станциях в шести пилотных регионах, а также на разработке контейнеров для транспортировки водорода на большие расстояния. Проблема безопасной транспортировки водорода является одним из основных препятствий для быстрого развития водородной экономики. Мы уверены, что сможем внести свой вклад в ее развитие.

ПОД ЗЕЛЕНЫМ КРЫЛОМ



Посадка деревьев в Бурятии

В рамках проекта «Под зеленым крылом» 15 июня 2023 на территории Бичурского района при поддержке компании экоактивисты высадили на площади пяти гектаров свыше 25 тыс. саженцев сосны. Территории, на которых осуществлялась высадка деревьев, пострадали от пожаров. В течение последующих нескольких лет специалисты Бичурского лесхоза будут следить за процессом лесовосстановления, что позволит повысить степень приживаемости деревьев до 90%.

 **1,3** млн

саженцев сосны высажены в Республике Коми в отчетном периоде

Лесовосстановление

В 2019 и 2020 годах на площади в 520 га в Красноярском крае и Иркутской области мы высадили более 1,1 млн саженцев.

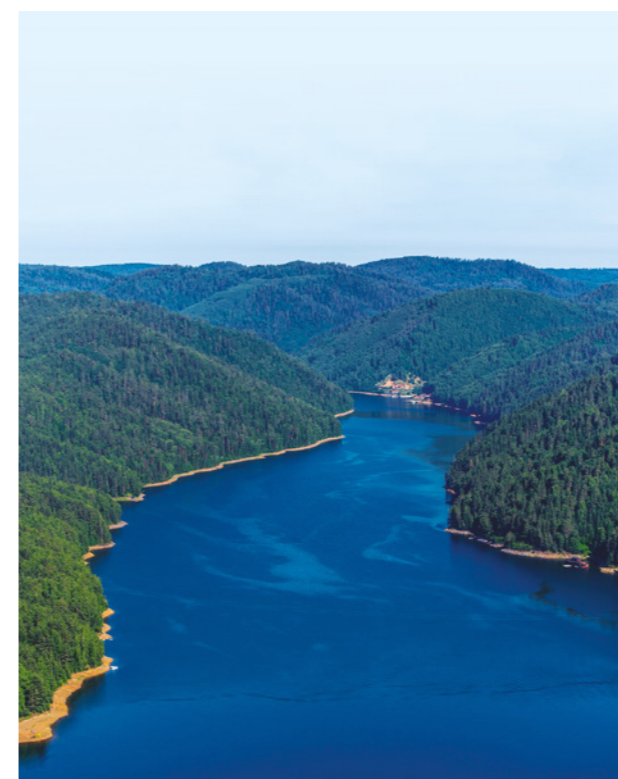
Для обеспечения выживаемости проводится контроль саженцев: территория посадок будет находиться под управлением в течение следующих пяти лет. Это позволяет обеспечить развитие естественного биоразнообразия на данной территории.

Усилия по лесовосстановлению предприняты и в 2022 и 2023 годах. За отчетный период на территории Республики Коми высажено 1 305 320 саженцев сосны на площади в 363,2 га.

Авиалесоохрана

Сибирские леса подвержены высокому риску пожаров и требуют как восстановления, так и защиты на постоянной основе.

Проект охватывает 505 тысяч гектаров леса с применением патрулирования с воздуха для предотвращения пожаров. Данная программа включает в себя закупку оборудования, оснащение специалистов, найм и обучение сотрудников. Климатический проект признан экспертным сообществом одним из самых эффективных в России, поскольку он предусматривает сбор около 440 000 тонн CO₂ в год.



РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ:

- Сохранение населения, здоровье и благополучие людей
- Комфортная и безопасная среда для жизни

Эн+ вносит свой вклад в Десятилетия ООН по восстановлению экосистем.

В то время как мир все больше осознает критичность своего экологического следа, мы продолжаем гордиться собственной многолетней историей защиты экосистем и все более активными усилиями по их сохранению и восстановлению. Компания продолжает поддерживать научные мониторинговые экспедиции и тесно сотрудничает с научным и экспертным сообществом в формировании корпоративных программ, политик и проектов.

6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



Политики

В обоих сегментах Группы существуют собственные политики в области окружающей среды и биоразнообразия, которые учитывают соответствующие отраслевые особенности.

Программы по защите экосистем

Для правильного понимания и удовлетворения потребностей местных экосистем оба сегмента активно работают над разработкой программ сохранения биоразнообразия в отношении конкретных объектов. В металлургическом сегменте разработка программы и плана мероприятий состоит из шести этапов. Этапы 1-3 будут реализованы в 2023-2024 гг. В 2023 году будут разработаны программы сохранения биоразнообразия для трех пилотных предприятий: «Боксит Тимана», «РУСАЛ Каменск-Уральский» и «РУСАЛ Братск» в Шелехове.

В июне 2023 года завершение этапа 1 позволило сформировать правильное понимание нами местных особенностей биоразнообразия и экосистем, определить зоны влияния, основные виды воздействия и риски, а также ключевые заинтересованные стороны. Будут предложены конкретные проекты, нормы и цели, связанные с особенностями каждого региона присутствия.

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО



15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ



Для энергетического сегмента разработана и внедрена программа сохранения биоразнообразия для трех пилотных объектов: Иркутской, Братской и Усть-Илимской ГЭС. Она включает в себя план мероприятий по сохранению биоразнообразия и предложение по научному мониторингу. В 2024-2025 гг. будут проведены полевые исследования в зоне прямого влияния трех ГЭС с целью контроля положений программы. Мероприятия по смягчению воздействия на биоразнообразие находятся в стадии реализации.

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Увеличение доли переработки и повторного использования отходов

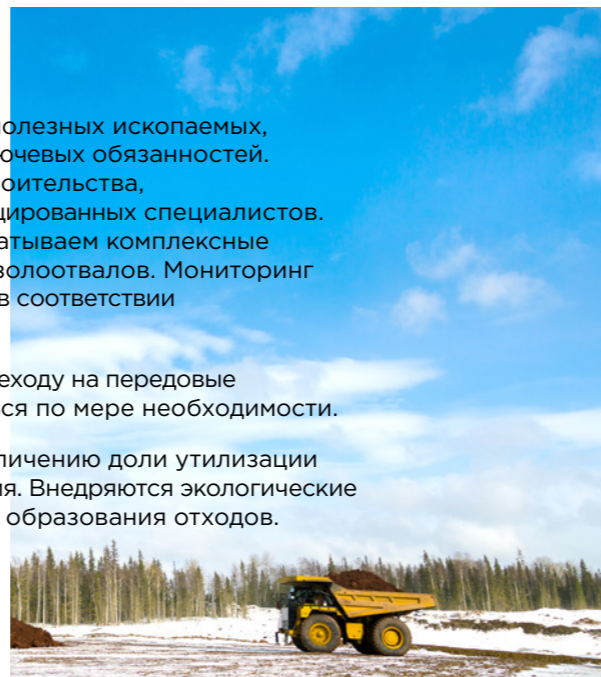
В энергетическом сегменте, проводятся мероприятия по увеличению доли утилизации золошлаковых отходов, их крупнотоннажного использования. Внедряются экологические критерии для закупки товаров и услуг с целью минимизации образования отходов.

Обеспечение безопасности шламохранилищ РУСАЛа

Рекультивация земель, которые мы используем для добычи полезных ископаемых, переработки и выплавки металла, является одной из наших ключевых обязанностей. Для каждого объекта, начиная с этапа проектирования и строительства, разрабатываются подробные планы с привлечением квалифицированных специалистов. Для обеспечения безопасности шламохранилищ мы разрабатываем комплексные планы рекультивации земель и вывода из эксплуатации шламозолоотвалов. Мониторинг и контроль объектов по утилизации отходов осуществляются в соответствии с природоохранным законодательством.

Согласно стандарту ASI разработана дорожная карта по переходу на передовые технологии складирования шлама, она будет обновляться по мере необходимости.

В энергетическом сегменте проводятся мероприятия по увеличению доли утилизации золошлаковых отходов и их крупномасштабного использования. Внедряются экологические критерии для закупки товаров и услуг с целью минимизации образования отходов.



Переход к концепции «зеленый офис»

Реализация концепции «Зеленый офис» является одним из механизмов перехода к зеленой экономике, которая в свою очередь должна обеспечить устойчивое развитие общества. В рамках данной концепции с 2023 года во всех иркутских офисах компании и на ГЭС внедрена система раздельного сбора отходов. Для усиления эффективности реализации концепции в 2023 для различных категорий сотрудников Группы проводятся семинары по тематике «зеленого офиса» и РСО в формате семинаров и тренингов. Также в 2023 ведется внедрение концепции на трех ТЭЦ и разработка обязательного образовательного курса для всех категорий сотрудников. В Московском офисе Группы РСО работает с 2022 года и уже показала свою эффективность.



Рекультивация земель и переработка шламов глиноземного производства

Сырье для производства алюминия — глинозем — получают из руды: бокситов или нефелинов. Остатки руды после производства глинозема называют «шламом». Для того чтобы обеспечить правильное складирование шлама требуются значительные усилия и строительство специальных сооружений — шламохранилищ. Шламохранилища проходят технический аудит и контролируются на предмет соответствия всем необходимым экологическим нормам.

Мы признаем свои обязательства по восстановлению земель, используемых для добычи руды, производства глинозема и алюминия. Для каждого производственного комплекса разработан план мероприятий для вывода объекта из эксплуатации и рекультивации занятых им земель до состояния, которое позволит дальнейшее нормальное использование земельных участков.



 **89,2 га**

земель рекультивировано в 2022 году

В контексте экономики замкнутого цикла компания ищет возможности не накапливать шлам, а направлять его в дальнейшее производство. Огиниш¹, наш глиноземный завод в Ирландии, продолжает участвовать в крупных исследовательских проектах для поиска путей использования шлама.

Проект RemovAL направлен на создание технического симбиоза для повышения эффективности переработки побочных продуктов алюминиевого производства, ReActiv объединяет 22 партнера из 12 стран для цементного производства с использованием шлама как вторичного сырья.

Российские глиноземные предприятия, использующие в качестве руды нефелин, включены в цепочку использования шлама. Так Ачинский глиноземный завод и Пикалевский глиноземный завод в 2022 году передали для использования более 1,5 млн т шлама.

Сухое складирование крупнотоннажных отходов

Компания разработала дорожную карту по оптимизации безопасного хранения крупнотоннажных отходов. Снижение содержания влаги в шламах и технологии сухого складирования шлама позволят снизить его текучесть и необходимую емкость складирования емкостью сооружений, что в совокупности с другими мероприятиями ведет к уменьшению масштаба воздействия хранилищ на окружающую среду. Сухое складирование также облегчит переработку и повторное использование накопленных шламов.

¹ Aughinish Alumina Ltd.

СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Очистка сточных вод на ГЭС

В настоящее время проводится модернизация оборудования очистки сточных вод на ГЭС Эн+ для обеспечения соответствия передовым требованиям с учетом наилучших доступных технологий. После модернизации очистных сооружений будет более эффективно проводиться сбор и очистка сточных вод, образующихся как на самой ГЭС, так и объектах инфраструктуры, связанных с ГЭС.

Проекты по Иркутской, Братской, Усть-Илимской, Ондской и Красноярской ГЭС находятся в разной степени проработки.



Экологический мониторинг озера Байкал

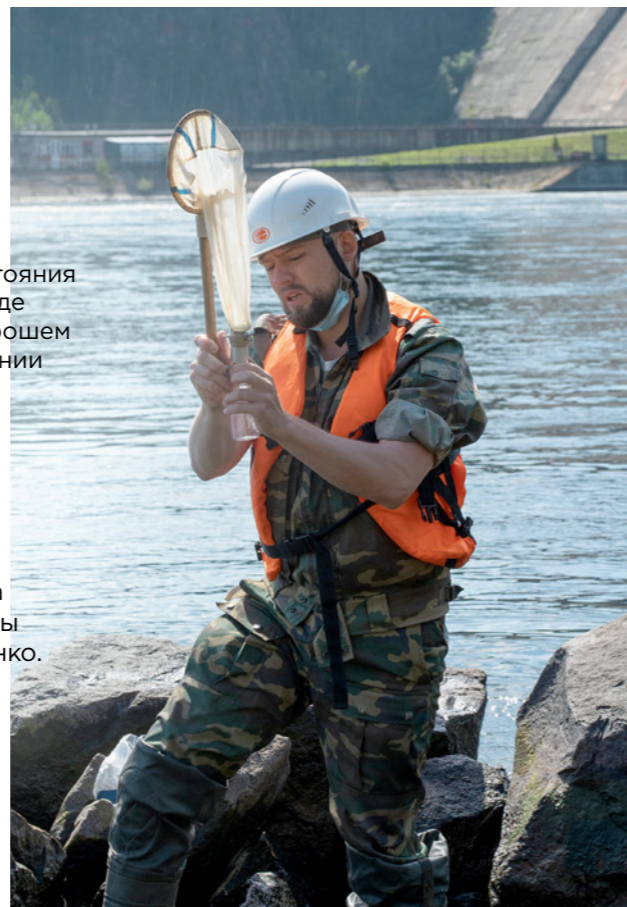
При поддержке Эн+ с 2019 года ведется экологический мониторинг озера Байкал под эгидой Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН. В ходе мониторинга оценивается качество воды в озере и впадающих в него реках. Также проводятся генотоксикологические исследования и анализируется содержание и распределение частиц микропластика. Результаты экомониторинга свидетельствуют о высокой антропогенной нагрузке на Байкал. Так, концентрация микропластика в Байкале сопоставима с таковой в Великих озерах США и Канады, которые подвержены гораздо более высокой рекреационной нагрузке.



Ихтиофауна

В 2022 году совместно с Институтом биологии внутренних вод РАН проведена полномасштабная научно-исследовательская работа по изучению состояния водной экосистемы Братского водохранилища. В ходе работы получены данные, свидетельствующие о хорошем состоянии экосистемы и пренебрежимо малом влиянии на нее деятельности предприятий энергетического сегмента Эн+.

В целях лучшего обеспечения экосистемных услуг для населения Иркутской области, в Братское водохранилище выпущено 0,66 млн мальков пеляди, ценного промыслового вида рыб. Кроме того, в рамках грантового конкурса Эн+ проведена работа по разработке инновационной аквакультуры аборигенного вида рыб реки Ангара — сига Исаченко.



Мониторинг реки Вынь

С 2000 года осуществляется мониторинг водных биологических ресурсов на реке Вынь. Целью является контроль состояния водных биологических ресурсов и качества поверхностных вод, которые обеспечивают благополучие популяций рыб на протяжении всего жизненного цикла. На протяжении всего многолетнего периода наблюдений качество поверхностных вод и состояние водных экосистем остается стабильным и удовлетворяет требованиям водного населения, обитающего в чистых природных экосистемах. Грунты русла водотоков не несут видимого техногенного эрозионного загрязнения.



«День без сетей»

Совместно с местными органами рыбоохраны Эн+ организован поиск и подъем из озера Байкал брошенных и утерянных рыболовных сетей. Такие сети не только приводят к гибели обитателей озера — рыб, птиц и животных, но и являются источниками загрязнения водоемов микропластиком. Экспедиция из восьми водолазов в течение недели занималась поиском и извлечением сетей с борта специально оборудованного судна. В ходе работ из Байкала было поднято более двух тонн сетей.

СОХРАНЕНИЕ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Сохранение биоразнообразия

В целях реализации Единой политики по сохранению биоразнообразия разработана программа сохранения биоразнообразия для трех пилотных объектов Энергетического сегмента Эн+ — Иркутской, Братской и Усть-Илимской ГЭС. Это первый в России опыт разработки подобных документов для гидроэнергетических объектов.

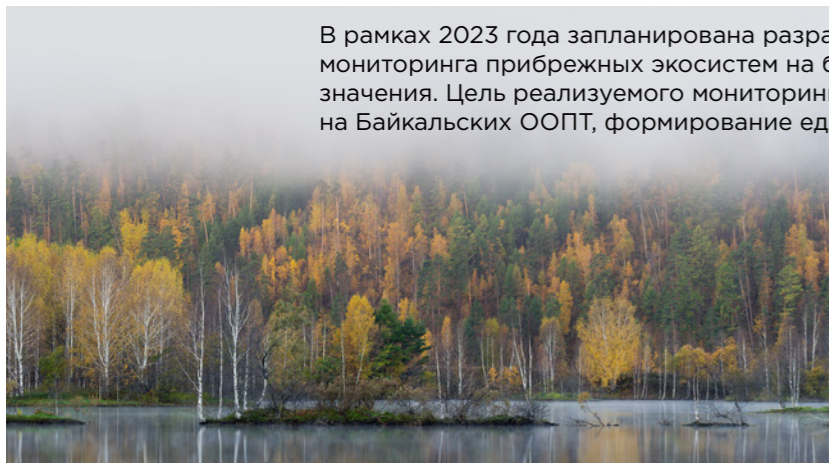
Программа включила в себя как уже реализуемые меры по сохранению биоразнообразия, так и предложения по новым мерам. Все они структурированы и сведены в детальные планы действий для каждой ГЭС. Одним из ключевых элементов Программы является взаимодействие с заинтересованными сторонами. Реализуется ряд мероприятий.

На ГЭС Энергетического сегмента введены в действие инструкции по недопущению диких животных. Четкий и понятный набор действий, разработанный на случай появления дикого животного на производственной площадке, позволит сотрудникам обеспечить собственную безопасность и благополучно вернуть дикое животное в его естественную среду обитания.

Мониторинг на Байкальских ООПТ

Создание и функционирование особо охраняемых природных территорий (ООПТ) является одним из способов охраны природы. Наряду с контролем загрязнения воды и воздуха, охраной и рациональным использованием растительного и животного мира, выделение специальных участков, где антропогенное воздействие минимизировано и тщательно контролируется, является способом сохранения здоровой среды обитания человека и стабильности экосистем, как одного из подходов к обеспечению национальной безопасности.

В рамках 2023 года запланирована разработка единой комплексной системы мониторинга прибрежных экосистем на байкальских ООПТ федерального значения. Цель реализуемого мониторинга — унификация подходов мониторинга на Байкальских ООПТ, формирование единой базы данных.



Экологический мониторинг ООПТ Саянского региона

На территории национального парка Красноярские Столбы в 2022 году, несмотря на почти 100-летнюю историю научных исследований, учеными из Института водных и экологических проблем СО РАН было выявлено 10 новых для фауны парка водных организмов, относящихся к зоопланктону. Северная бормотушка (лат. *Iduna caligata*) тоже впервые отмечена на территории национального парка. В целом за период наблюдения, благодаря проекту выявлено 16 новых для флоры национального парка видов высших растений.

На территории Саяно-Шушенского заповедника и прилегающих участках в 2022 году постоянно регистрировались шесть особей снежного барса. Позже, появилось 3 котенка 2022 года рождения. Появление уже второго потомства от транслонированной самки, а также появление на территории новых ирбисов еще раз подтверждает эффективность реализуемой программы восстановления популяции снежного барса на территории заповедника.

В сотрудничестве с Государственным заповедником Кузнецкий Алатау проводится работа по биологической оценке качества среды, состояния биоразнообразия, оценка воздействия на состояния популяций редких видов растений и на жизненное состояние основных лесообразующих пород.

 **16** новых видов флоры

выявлено в национальном парке за период наблюдения



ЭКО-ВОЛОНТЁРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Проект «360»

Проект «360», одна из крупнейших эко-волонтерских инициатив в России, успешно развивается в течение 12 лет. В 2022 году мы провели мероприятия в 9 городах присутствия Эн+. С учетом онлайн-инициатив к Проекту «360» присоединились более 4 000 волонтеров. Они собрали более 34 000 кг отходов.

Проект «360» расширился, повышая экологическую осведомленность среди местных сообществ посредством публикаций в экосообществах, рекламных компаний и экологического уличного искусства.

30 000+ КГ

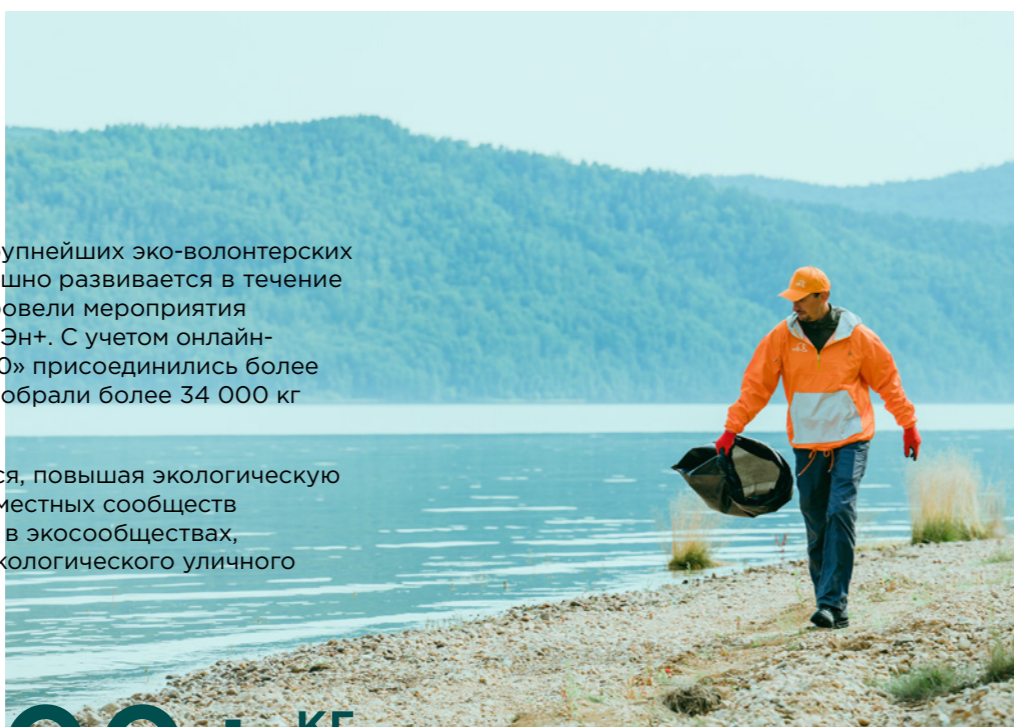
ОТХОДОВ

собрано в 2022

4 000+

ВОЛОНТЕРОВ

присоединились к Проекту «360» в 2022



Гранты экологических проектов

Наша программа экологических грантов, запущенная в 2020 году, направлена на стимулирование общественных инициатив в области устойчивого развития. В рамках программы на конкурсной основе выделяются гранты для НКО в области экологического предпринимательства, образования и НИР. В 2022 году грантовая программа расширилась до 9 городов, сумма грантов увеличилась до 10 млн руб. Более 200 заявок были рассмотрены тридцатью экспертами, в результате чего 24 победителя получили финансирование для своих региональных инициатив.

В рамках программы проведены учебные семинары, а также предоставлены рекомендации по эффективному управлению проектами и мероприятиями, а также по инструментам успешного сбора средств.

25

контейнеров для сбора одежды установлено в городах Сибири за последние два года

Сотрудничество с НКО

Эн+ активно поддерживает усилия местных экологических НКО. Санитарные зоны, мусорные баки, пикниковые стоянки и туристические тропы созданы вокруг Байкала местными НКО при поддержке Эн+. В 2022 году совместно с Ассоциацией «Большая Байкальская Тропа» проложены 12 км троп, расчищены еще 8 км и установлены 22 указателя.

Кроме того, в целях продвижения ЦУР 12 за последние два года в сибирских городах установлено 25 контейнеров для сбора одежды.

10 млн руб.

сумма грантов в 2022

200+

заявок от региональных инициатив

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА



НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ:

- Сохранение населения, здоровье и благополучие людей
- Возможности для самореализации и развития талантов
- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство
- Цифровая трансформация

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ
И БЛАГОПОЛУЧИЕ



8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА
И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
РОСТ



11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА
И НАСЕЛЕННЫЕ
ПУНКТЫ



Национальный уровень. Образование – Туризм – Осведомленность

Наши образовательные программы помогают не только формировать творческие подходы к образованию, но и повышать интерес к инженерному делу. Студенты, которые заканчивают курсы «Энергия в каждой капле», «Мультилаб» или участвуют в фестивале «РобоСиб», сформируют будущую рабочую силу, станут творческими личностями, которые будут стоять за решениями многих сегодняшних проблем.

Региональный уровень. Жилье – Площадки – Энергетическая инфраструктура

Основными районами реализации проектов Группы являются города Иркутск, Байкальск, а также побережье озера Байкала и реки Ангары. Эти районы имеют экосистемы с широким биоразнообразием, и поэтому Эн+ приложила значительные усилия для обеспечения развития жизни и туризма в регионе в гармонии с природой. Наши усилия направлены на устранение последствий безответственного туризма.

Личный уровень. Здравоохранение – Жилищное строительство – Финансовая помощь – Разнообразие и приобщение

Эн+ ценит каждого, работающего в компании. Именно поэтому мы предоставляем сотрудникам социальные льготы, в том числе пенсии, медицинскую и финансовую помощь, санаторно-курортные услуги, питание, жилищные программы, программы для детей и льготное ипотечное кредитование.

Опираясь на Руководящие принципы предпринимательской деятельности в аспекте прав человека ООН, Эн+ гарантирует, что интересы наших сотрудников находятся в приоритете при принятии решений по всей структуре управления.

Благодаря работе комитетов по вознаграждению и назначению на уровне Совета директоров и отдельных подразделений по этике на каждом предприятии, мы гарантируем поддержку, безопасность и необходимое обеспечение наших работников.

Служба доверия «Сигнал», наша корпоративная система информирования о нарушениях, позволяет всем нашим сотрудникам принимать участие в защите компании от случаев дискриминации, коррупции и мошенничества.

ПОДДЕРЖКА СОТРУДНИКОВ

Женщины в отрасли

Доля женщин в Эн+ соответствует среднему показателю по отрасли: в 2022 году женщины составили 27,6% сотрудников. Эн+ стремится к обеспечению гендерного равенства.

Женские советы

В 2022 году на предприятиях компании РУСАЛ были созданы женские советы, которые объединили не только работниц предприятий, но и жен наших сотрудников. Были приняты положения о женских советах, разработаны регламенты работы, а также одобрены бюджеты на обеспечение деятельности.

Устойчивое развитие предприятий — основное направление деятельности женских советов, которые включают в себя такие проекты как учет мнения женщин в вопросах территориального социального развития городов присутствия компании, волонтерские проекты, проекты направленные на развитие женщин, вопросы защиты прав и интересов работниц.



57,2%

специалистов компании — женщины

36,3%

членов Совета Директоров Эн+ составляют женщины

Здравоохранение для сотрудников

Всем сотрудникам Эн+ предоставляется полис добровольного медицинского страхования и бесплатный доступ в корпоративные медицинские центры. На каждом объекте есть медицинские пункты. Оба сегмента имеют свои медицинские центры в регионах ответственности, которые предоставляют работникам качественное лечение и профилактическую помощь.

Работники металлургического сегмента и члены их семей имеют доступ в 14 филиалов медицинских центров. Регулярно проводятся комплексные медицинские обследования и выявление профессиональных заболеваний.

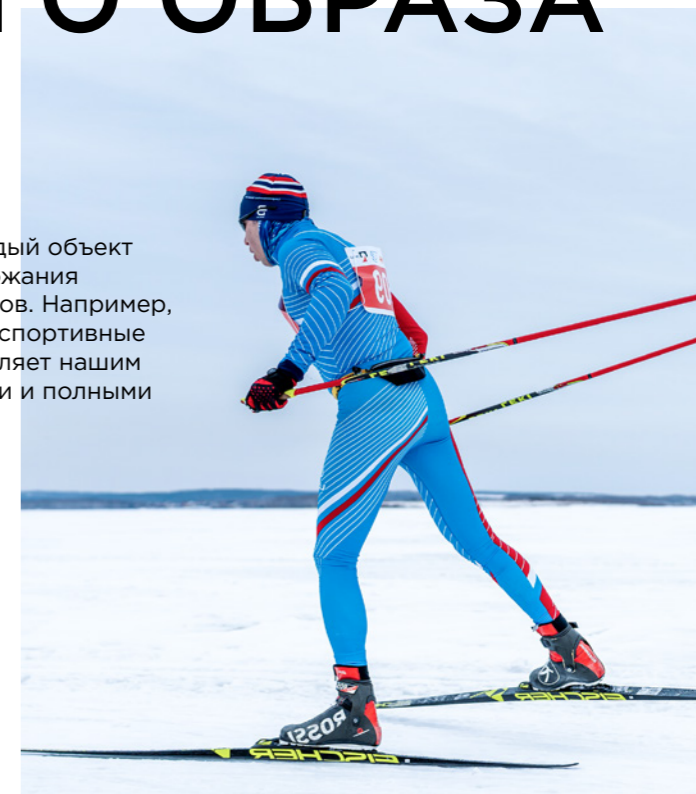
В энергетическом сегменте проводятся осмотры перед сменой и после смены, анализы на присутствие алкоголя в организме и профилактические медицинские осмотры. Также, Эн+ предлагает ежегодные прививки от гриппа и клещевого энцефалита.

ПОДДЕРЖКА АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Помимо инициатив для общественности, каждый объект компании реализует мероприятия для поддержания корпоративного духа среди наших сотрудников. Например, на Красноярской ГЭС регулярно проводятся спортивные игры и матчи между сотрудниками. Это позволяет нашим работникам оставаться активными, здоровыми и полными командного духа.

13,6 млн руб.

вложено в развитие лыжного спорта в школах Ангарска и Дивногорска



Программа «На лыжи!»

Наша программа «На лыжи!» с 2016 года является важной частью жизни в Иркутской и Кемеровской областях, Красноярском крае, Республиках Коми и Хакасия в зимний период. Организованы мероприятия для общественности, семей и спортсменов. В лыжных соревнованиях, проведенных в 21 городе, приняли участие более 8 000 человек. Из 1 000 принявших в них участие атлетов 130 оказались в финале, проводившемся в Ангарске. Организовано обучение для лыжных инструкторов, а также проведен семинар с олимпийским чемпионом Михаилом Ивановым.

Дополнительные 13,6 млн рублей были вложены в развитие данного вида спорта в местных школах в Ангарске и Дивногорске. Предоставлено 625 комплектов лыжного снаряжения 27 школам, что позволило закрыть потребности 5420 школьников.

Данная программа была признана финалистом Sport Business Awards в 2022 году.

Байкал-Энергия

Первоначально известная как «Локомотив» (1947–1992 гг.), а затем как «Сибскана» (1992–2004 гг.), сегодня команда «Байкал-Энергия» по хоккею с мячом считается спортивным символом Иркутска. Этот популярный вид спорта объединяет любителей всех возрастов, профессий, религий и политических убеждений. Группа гордится тем, что спонсирует эту команду с богатой историей с 2001 года и сегодня является основным партнером хоккейного клуба. «Байкал-Энергия» регулярно участвует в национальных соревнованиях, а также чемпионатах мира. Именно благодаря нашей помощи клуб может улучшаться, расти и получать поддержку со стороны местных сообществ.

ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАНИЕ

Корпоративный университет

Корпоративный университет «ЕвроСибЭнерго» — координатор обучения и развития персонала всех уровней для энергетического бизнеса Эн+, включая выстроенную сеть сотрудничества со школами, ссузами и вузами. В активе 151 программа профессиональной подготовки, 66 программ ДПО, 70 курсов на корпоративном портале. Проводится психофизиологическое сопровождение персонала, конкурсы профессионального мастерства.

- **Для школьников:** «Энергошколы», «Энергоклассы».
- **Для студентов:** центры целевой подготовки, «Академия ИТ», «Лаборатория энергетики».
- **Для кадрового резерва:** «Моя карьера», «БС-250».
- **Обязательное обучение:** обязательная подготовка и переподготовка рабочих, повышение квалификации руководителей и специалистов, обучение при предаттестационной подготовке, производственное обучение на полигонах, тренажерная подготовка, обучение по нарядно-допускной системе, автоматизированная проверка знаний.
- **Развитие сотрудников:** тренинги, мастер-классы, оценка компетенций, развитие ТРИЗ.



Стипендия РУСАЛа

Весной 2022 года РУСАЛ объявил конкурсный набор студентов из Гвинеи для обучения в одном из ведущих медицинских вузов России — Красноярском государственном медицинском университете. В рамках данной программы 50 молодых гвинейцев получат возможность получить бесплатное высшее и среднее профессиональное медицинское образование.

Учебный цикл стипендиальной программы РУСАЛа в 2022 г. рассчитан на период от 4 до 9 лет (в зависимости от выбранной специальности). Программа позволит готовить высококвалифицированных врачей для Гвинеи: терапевтов, хирургов, кардиологов, а также специалистов по медсестринскому и лабораторному делу.

В конце января 2023 года 50 студентов прибыли в Красноярск.

50

иностраннх студентов получат бесплатное высшее и среднее профессиональное медицинское образование в Красноярске



«Энергия в каждой капле»

Сто тридцать школ России и Беларуси уже внедрили образовательный курс, предназначенный для развития интереса школьников в изучении принципов работы ГЭС. В августе 2022 года на озере Байкал проведено обучение учителей работе с робототехническим оборудованием. В соревнованиях «Энергия в действии», базированных на материалах преподаваемых в рамках курса «Энергия в каждой капле» участвуют три возрастные категории.

Курс был разработан в 2020 году и апробирован в 2021 году в 14 школах после получения согласования Министерств образования Иркутской и Красноярской областей.

130

школ уже внедрили образовательный курс, созданный поддержать интерес к изучению работы ГЭС



Фестиваль «РобоСиб»-2023

В январе 2023 года состоялся крупнейший в Сибири фестиваль робототехники «РобоСиб». Из 700 участников в возрасте от 4 до 18 лет со всей страны было сформировано 86 команд. Четыре тысячи посетителей наблюдали за тем, как команды решают задачи, в том числе связанные с выработкой электроэнергии и гидроэлектроэнергии.

11 000+

 роботов

построено студентами за 8 лет участия в соревнованиях «РобоСиб»

Мультилаб

Уникальная мультимедиа-платформа, центр обучения, развития и общения «Мультилаб» открыла свои двери осенью 2022 года к началу учебного года. Здесь школьники могут ознакомиться с робототехникой, 3D-моделированием, созданием видеороликов, программированием, электроникой, а также мягкими навыками. В настоящее время центры в Иркутске, Дивногорске и Красноярске предлагают дополнительные образовательные программы для школьников, курсы компьютерной грамотности для пожилых людей и являются площадкой для проведения конкурсов, конференций и образовательных фестивалей.



Юридическая школа на Байкале

Деятельность Группы по охране экосистемы Байкала строится на принципах поддержки научных исследований и реализации мер поддержки, проведения волонтерских инициатив и образовательных программ с целью популяризации ответственного природопользования.

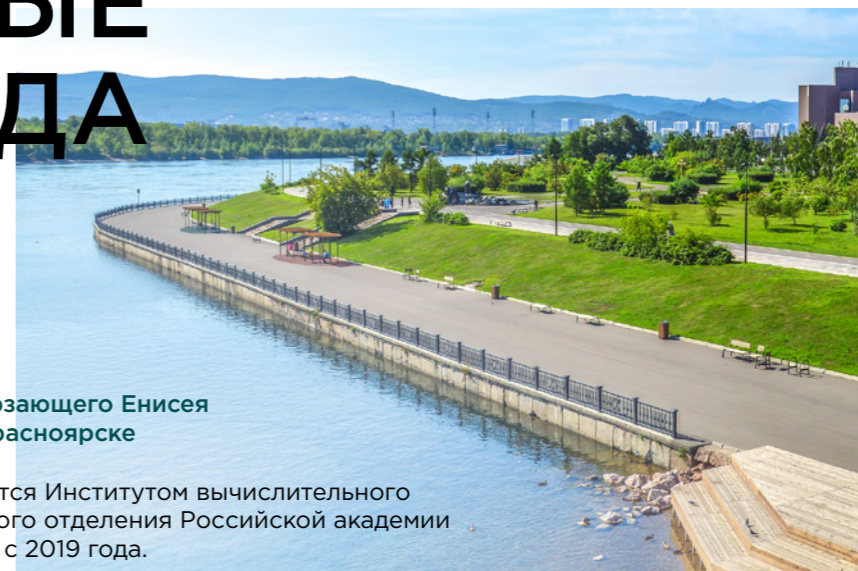
В сентябре 2022 года в Иркутске проведена Всероссийская Школа молодых ученых-юристов, занимающихся правовыми проблемами охраны окружающей природной среды, природопользования и обеспечения экологической безопасности, ежегодно организуемая Юридическим факультетом МГУ имени М.В. Ломоносова. Тематика мероприятия была посвящена вопросам правового обеспечения охраны озера Байкал, что позволило внести весомый вклад в популяризацию уникальных правовых знаний среди молодых ученых многих ВУЗов нашей страны.

Школа экологов

Департамент экологических и климатических рисков предложил Корпоративному учебно-исследовательскому центру «ЕвроСибЭнерго» взять на себя обучение будущих экологов Эн+. Были запрошены учебные планы экологических факультетов трех местных университетов. Материалы, предоставленные Иркутским национальным исследовательским техническим университетом, Иркутским государственным университетом и Братским государственным университетом, помогают сформировать программы дополнительного образования с учетом отраслевых требований.

В 2024 году студентам трех университетов будет предложено подписать договоры на участие в данной программе. Как ожидается, это поможет устранить нехватку персонала, которая возникла на удаленных объектах компании в сибирских регионах.

ЧИСТЫЕ ГОРОДА



Оценка влияния незамерзающего Енисея на качество воздуха в Красноярске

Исследования выполняются Институтом вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук при поддержке Эн+ с 2019 года.

По результатам многолетних наблюдений получен уникальный набор данных о состоянии атмосферы в Красноярске и непосредственно над рекой. Сбор, систематизация и анализ выполняется с применением специально разработанного программного обеспечения.

Результаты исследований демонстрируют отсутствие негативного влияния парения от реки в зимний период на качество воздуха. Созданная сеть цифрового мониторинга воздуха может стать основой для перспективной системы «умного» управления качеством воздуха в Красноярске.

Федеральный экологический проект «Чистый воздух»

Красноярский, Братский и Новокузнецкий алюминиевые заводы, а также Братская ТЭЦ принимают участие в федеральном экологическом проекте по снижению уровня загрязнения. Усилия заводов по сокращению выбросов включены в комплексные планы по сокращению загрязнения города и улучшению атмосферного воздуха в Красноярске, Братске и Новокузнецке.

Марафон «Лето без пластика»

Летом 2023 года в течение 21 дня компания Эн+ провела онлайн-марафон, целью которого было изменение привычек людей, связанных с использованием одноразового пластика. В течение 21 дня, которые необходимы для формирования новой привычки, персонализированный ИИ-бот помогал участникам марафона оценить собственные модели потребления и привить им новые навыки переработки и сокращения потребления. За успешное прохождение испытания присуждались баллы и возможность выиграть призы.



УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА

Электростанции для электромобилей

Компания Эн+ продолжает развитие сети электростанций в Сибирском регионе. В 2022 году было введено в эксплуатацию 10 новых электростанций мощностью в 50 и 100 кВт. Станции установлены в г. Иркутск, Шелехов, Байкальск, Тулун, Братск, Усолье-Сибирское, Черемхово, п. Усть-Ордынский, Баяндая, Еланцы. Утвержден план развития на 2023 г. (+8 электростанций).



64 млн руб.

общий объем инвестиций

18

общее количество электростанций на сегодня

Квартал РУСАЛа

РУСАЛ задает тренд на развитие малых городов. Жизнь здесь спокойнее, чем в мегаполисах, при этом она должна быть такой же комфортной, удобной и качественной, как и в больших городах. Для этих целей идеально подходит современная среднеэтажная застройка с комфортной средой. Именно такие дома начала строить компания для своих работников и приглашенных специалистов. Начаты подготовительные работы и строительство в г. Ачинск, г. Дивногорск, г. Братск. В 2024г. начнется строительство в городах Саяногорск, Шелехов, Тайшет, Красноярск. РУСАЛ КвартАЛы помогут повысить привлекательность городов, стимулируя молодых и квалифицированных специалистов.

Инвестиции в местные сообщества

РУСАЛ продолжает поддерживать систему здравоохранения в Гвинее. В июне 2020 года, на пике пандемии COVID-19, за рекордный 21 день РУСАЛ создал новый многофункциональный центр во Фрии. Данный центр стал вторым медицинским учреждением, построенным компанией в Гвинее, дабы помочь местной системе здравоохранения. В марте 2021 года РУСАЛ доставил 10 000 доз российской вакцины Sputnik V, закупленной правительством Гвинеи, а также 40 000 одноразовых шприцев, пожертвованных РУСАЛом Республике Гвинее.

На сегодняшний день центры продолжают свою работу и открыты как для наших сотрудников, так и для местного населения.

1 300 м²

площадь скейт-парка, построенного в Чите

Детские площадки

Игровые площадки являются неотъемлемой частью любого города. Эти открытые пространства позволяют семьям проводить время на свежем воздухе, а эффективное планирование игровых площадок способствует активному образу жизни детей.

В 2022 году, в ответ на запрос со стороны местного населения, компания построила детскую площадку в Черемхово и скейт-парк площадью 1 300 м² в Чите. В 2023 году в Чите пройдет чемпионат по экстремальным видам спорта, и скейт-парк будет одним из объектов, используемых на протяжении всего чемпионата.



Сквер гидростроителей

Гидроэнергетика занимает важное место в истории развития Сибири. В городе Иркутске компания взяла на себя обязательство профинансировать реконструкцию Сквера гидростроителей, которые по сей день остаются важной частью жизни Сибири. В специально отведенной зоне предусмотрены зеленые зоны, велосипедные и пешеходные дорожки, освещение и лавки. В центре сквера стоит художественная инсталляция в виде гидротурбины.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ТУРИЗМ



Современные туристы становятся все более внимательными к вопросам соблюдения принципов социальной и экологической ответственности. Туризм и гостиничный бизнес, в свою очередь, становятся все более приверженными целям устойчивого развития.

Гостиницы «ЛЕГЕНДА»

“LEGEND Hotel Group” — это бренд 4-звездочных отелей, расположенных в ключевых туристических регионах России. Современный гость становится чувствительным к соблюдению принципов социальной и экологической ответственности. Гостиничный бизнес, в свою очередь, становится все более приверженным целям устойчивого развития. Управляющая компания «Группа Отелей ЛЕГЕНДА» полностью поддерживает эко-инициативы и тренды. И с целью реализации принципов устойчивого развития также активно разрабатывает проекты и меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду, которые нашли отражение в программе Eco-friendly, включающей следующие аспекты.



ТРЕНД НА ОСОЗНАННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

- **Внедряется:** контроль использования водных ресурсов и электроэнергии за счет альтернативных источников.
- **Преимущества:** снижение негативного влияния на окружающую среду благодаря сокращению потребления природных ресурсов, экономия средств за счет уменьшения коммунальных платежей.



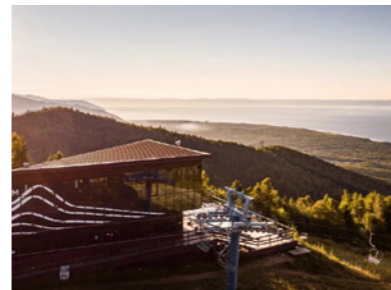
СЕЛЕКТИВНЫЙ СБОР МУСОРА

- **Внедрено:** переработка пластика, бумаги во вторичное сырье.
- **Планируется внедрить:** переработка стекла, резины, алюминия во вторичное сырье.
- **Преимущества:** сохранение деревьев и иных природных ресурсов, получение материалов из вторсырья (бумага, строительные материалы), снижение затрат на утилизацию, формирование имиджа социально и экологически ответственной компании.



ТРЕНД НА ЭКО В УБОРКЕ

- **Внедрено:** переход на биоразлагаемую химию и упаковку, использование экологических предметов индивидуального потребления (ванные принадлежности и ряд иных аксессуаров — из переработанных материалов).
- **Планируется внедрить:** использование системы подготовленных mopов (средств для уборки); использование беспроводных пылесосов.
- **Преимущества:** использование биологически разлагаемых химических средств, что не наносит вред окружающей среде, водным ресурсам и здоровью; использование беспроводных технологий — сокращение потребления электроэнергии; избежание перекрестного загрязнения; уменьшение потребления водных ресурсов; увеличение производительности труда; сокращение расходов на химию.



Объединение людей и природы

Само нахождение отелей — в уникальных природных зонах — направлено на формирование чувства единения, неразрывной связи человека с природой, необходимости ее защиты. Так, к примеру, парк-отель «Бурдугуз» располагается в одном из наиболее живописных мест Иркутской области: в заливе реки Ангары, посреди вековой тайги, неподалеку от легендарного озера Байкал.

Парк-отель «Гора Соболиная» находится на территории одноименного горнолыжного курорта, на противоположной стороне Байкала, в окружении горного хребта Хамар-Дабан и хвойного леса.

У подножия горы Гладенькая в Республике Хакасия, вдали от крупных городов и промышленных предприятий, в соседстве с первозданными лесами и древними озерами расположился эко-курорт «Гладенькая».

«Группа Отелей ЛЕГЕНДА» стремится не только показать такие уникальные, нетронутые места России, но и сохранить их для будущих поколений, повышая уровень корпоративной и социальной ответственности и привлекая внимание к вопросам экологии.

Набережная в Иркутске

Комплексный подход к реализации ряда проектов направлен на то, чтобы вдохнуть новую жизнь в историческое место в Цесовскую набережную в Иркутске. Площадки образуют единое благоустроенное городское пространство на правом берегу Ангары. Проекты на набережной включают в себя следующее:

- Курбатовские бани — бывшие городские бани и отреставрированный объект культурного наследия;
- Головной офис Эн+ — компания понимает, что она не может выступать за региональное развитие, если сама компания имеет недостаточное присутствие в регионе;
- Жилой микрорайон для наших сотрудников и местного населения на территории бывшей ТЭЦ-2.





17 ПАРТНЕРСТВО В
ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



НАШИ ГРУППЫ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН 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 глобальных конференциях
- Совместное проведение мероприятий

Покупатели и поставщики

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

Сотрудники Эн+

- Внутренний портал
- Исследования степени удовлетворенности сотрудников
- Корпоративная горячая линия («Сигнал»)
- Взаимодействие с рабочими комитетами и профсоюзами
- Специалисты по этике на объектах компании
- Регулярные открытые обсуждения с руководством компании
- Предоставление социальных льгот и медицинского обслуживания
- Жилищная поддержка (строительство жилья, ипотека)

Государственные органы

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

НКО и местные сообщества

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

Фондовые биржи и биржи металлов

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

Рейтинговые агентства

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

Акционеры и инвесторы

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

**НЕВОЗМОЖНО ДОСТИЧЬ ГЛОБАЛЬНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ УСИЛИЯМИ ОДНОЙ КОМПАНИИ**

**ТОЛЬКО ОБЪЕДИНИВШИСЬ МОЖНО
ДОБИТЬСЯ РЕШЕНИЯ САМЫХ
АМБИЦИОЗНЫХ ЗАДАЧ В ГЛОБАЛЬНОМ
МАСШТАБЕ**

В ЦУР отчете рассматриваются исключительно корпоративные партнерства и ассоциации. Но наше сотрудничество с заинтересованными сторонами на этом не ограничено. Эн+ учитывает интересы и ожидания заинтересованных сторон, выявляет и смягчает фактические и потенциальные негативные виды воздействия компании и получает обратную связь для поддержания долгосрочных конструктивных отношений с заинтересованными сторонами.

ПРОДВИЖЕНИЕ ПОВЕСТКИ



ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ:

- Национальный ESG Альянс
- Глобальный Договор ООН
- Консультативный комитет по вопросам бизнеса и промышленности при Организации экономического сотрудничества и развития (BIAC at OECD)
- «Деловая двадцатка» (Business 20, B20)
- Деловой совет БРИКС
- Международная коалиция за устойчивый рост (под эгидой U.S. Chamber of Commerce)
- 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 низко-углеродному и низко-отходного будущего.
- Оказывать корпоративную поддержку в энергетическом переходе.
- Призывать к либерализации торговли устойчивыми и низкоуглеродными ресурсами.

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД:

Директор по устойчивому развитию Эн+ избран руководителем рабочей группы по климатической повестке в рамках Национального ESG Альянса. Запущены два крупных проекта: интерактивный ресурс, объединяющий все климатические инициативы национальных компаний, и руководство по оценке климатических рисков для компаний и их цепочек поставок.

Благодаря нашему партнерству с Национальным ESG Альянсом в течение 2022 года Эн+ предоставляла обратную связь и предложения многочисленным организациям, занимающимся разработкой национальных ESG рейтингов и рэнкингов. Данные механизмы помогут продвигать прозрачность и устойчивую деловую практику для отраслей в стране.

Эн+ продолжает вносить свой вклад в работу Консультативного комитета по вопросам бизнеса и промышленности при ОЭСР. В 2022 г. позиция Эн+ о необходимости введения отдельных таможенных кодов для материалов с низким углеродным следом была отражена в Ориентировочной программе работы и бюджета на 2023–2024 гг. Комитета по торговле ОЭСР.

В 2022 году Эн+ стала единственной российской компанией, принявшей участие в двух рабочих группах В20 по вопросам, связанным с изменением климата и устойчивым развитием: рабочая группа по энергетике, устойчивому развитию и изменению климата и рабочая группа по торговле и инвестициям. Предложения компании по гармонизации систем экологической маркировки и информации (ELIS) и их возможному использованию на бирже включены в итоговый документ рабочей группы по торговле и инвестициям В20. Рекомендации Эн+ в части циркулярной экономики о необходимых мерах по сокращению выбросов CO₂, в том числе в трудно поддающихся декарбонизации секторах, посредством повторного использования и переработки материалов, а также использования возобновляемых и низкоуглеродных источников энергии, включая зелёный водород, были включены в итоговый документ Рабочей группы по энергетике, устойчивому развитию и климату В20.

Эн+ продолжает возглавлять Российскую часть Рабочей группы по энергетике и зеленой экономике в Деловом совете БРИКС. В годовом отчете Делового совета БРИКС за 2022 год Эн+ выступила соавтором рекомендаций по низкоуглеродному и экологичному транспорту с учетом национальных особенностей и по созданию механизма диалога между деловыми кругами стран-участниц БРИКС с целью сокращения выбросов в рамках обязательств, определяемых на национальном уровне, что привело к созданию Форума по энергетическому сотрудничеству стран БРИКС. В 2022 году Международная коалиция за устойчивый рост (под эгидой U.S. Chamber of Commerce) включила рекомендации Эн+ по введению стандартов выбросов CO₂ для трудно поддающихся декарбонизации отраслей в повестку обсуждения COP27 со стороны U.S. Chamber of Commerce.

Состав Ассоциации «Байкал без пластика» увеличился до 26 членов. Проведена конференция с участием туроператоров, местных предприятий и гостиниц для обсуждения тенденций и проблем экологически ответственного туризма.

Учреждена отдельная номинация «Байкал без пластика» в рамках конкурса грантов Эн+: три местных инициативы получили финансирование для поддержки борьбы с пластиковым загрязнением региона.

Совместно с местными органами власти и Ассоциацией «Байкал без пластика» компания Эн+ организовала «День без сетей» для сбора затонувших рыболовных сетей со дна озера Байкала.

В рамках инициативы «Байкал без пластика» представители Эн+ провели лекции по ответственному потреблению и переработке отходов для детей в летних лагерях в Иркутской области.

ПРОЗРАЧНОСТЬ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД



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:

Впервые представление единой заявки Эн+ в адрес Проекта по раскрытию информации о выбросах углерода (CDP) (ранее заявки подавались отдельно по обоим сегментам)

Повторный аудит на соответствие стандартам Американского института стандартов ASI Performance Standard и Chain of Custody Standard успешно прошли 13 производственных и офисных площадок РУСАЛа.

Предприятия Эн+ участвовали в работе рабочей группы по биоразнообразию и экосистемным услугам Американского института стандартов совместно с Международным союзом охраны природы (IUCN), Fauna & Flora International (FFI) и Chimbo Foundation.



ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ:

- Инициатива ООН UN Energy Compact
- Ассоциация «Гидроэнергетика России»

ЦЕЛИ:

- Обеспечение того, чтобы энергетический переход оставался 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:

Совместно с нашими партнерами по Глобальному партнерству в области устойчивого энергоснабжения (GSEP) Эн+ помогла подготовить ежегодный отчет GSEP по электрификации за 2022 год. Членские взносы GSEP позволили предоставить 17 грантов студентам, обучающимся в области электрификации.

В 2022 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.

17 грантов

присуждено студентам,
обучающимся в рамках
электрификации

КЛИМАТ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ



УГЛЕРОДНАЯ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

цель Эн+ к 2050 году

ДОСТИЖЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД:

В сентябре 2022 года, через год после выпуска дорожной карты Net Zero, Эн+ представила первый отчет о прогрессе к углеродной нейтральности. На платформе Российского партнерства за сохранение климата компании Эн+ и РУСАЛа рассказали о достигнутых результатах, после чего состоялась дискуссия с участием международных экспертов по климату.

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 2021–2022 г. Эн+ подтвердила приверженность достижению углеродной нейтральности к 2050 году.

Весной 2022 года в рамках партнерства со Всемирным бизнес советом по устойчивому развитию (World Business Council on Sustainable Development) Эн+ приняла участие в разработке научно обоснованных целей в области природы (SBTN).



ОСНОВНЫЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ:

- Коалиция лидеров по углеродному ценообразованию (CPLC)
- Российское партнерство за сохранение климата
- Инициатива «Научно-обоснованные целевые показатели» (SBTi)
- 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



Приоритетное направление	ЦУР	Целевые показатели ЦУР
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
Гидроэнергетика на шаг вперед	6, 7, 8, 9, 11, 13, 15, 17	6.3, 6.4, 6.5, 6.b, 7.1, 7.2, 7.3, 7.a, 8.2, 9.1, 9.4, 11.6, 13.1, 13.2, 15.1, 15.5, 17.16
Зеленая энергетика за пределами гидроэнергетики	7, 8, 9, 13	7.1, 7.2, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 13.2,
Под зеленым крылом	13, 15, 17	13.1, 13.2, 15.1, 15.2, 15.5, 17.14, 17.16
Управление отходами	4, 9, 11, 12, 13, 15, 17	4.7, 9.1, 9.4, 11.3, 11.6, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.2, 15.1, 17.16
Сохранение пресноводных экосистем	6, 9, 11, 15, 17	6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.b, 9.1, 9.4, 11.4, 11.6, 15.1, 15.5, 15.9, 15.a, 17.14, 17.16
Защита биоразнообразия на суше	6, 11, 15, 17	6.6, 11.4, 11.7, 15.1, 15.4, 15.5, 15.9, 15.a, 17.14, 17.16
Участие в экологических кампаниях	6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17	6.3, 6.6, 6.b, 8.9, 9.4, 9.5, 9.b, 11.4, 11.7, 12.8, 12.b, 14.1, 15.1, 15.a, 17.14, 17.17
Поддержка сотрудников	1, 3, 4, 5, 8, 10, 16	1.2, 3.8, 3.d, 4.3, 4.4, 5.1, 5.5, 8.2, 8.3, 8.8, 10.2, 16.7
Поддержка активного образа жизни	3, 11	3.4, 11.3
Инвестиции в образование	1, 4, 8, 10, 11, 13, 15, 17	1.b, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 8.6, 10.2, 11.4, 13.3, 15.a, 17.17
Чистые города	3, 13, 14, 15, 17	3.4, 3.9, 13.1, 13.2, 14.1, 15.1, 17.17
Устойчивые города	1, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13	1.2, 3.2, 3.4, 3.8, 3.b, 3.c, 3.d, 7.2, 7.a, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 11.3, 11.7, 13.2
Ответственный туризм	1, 3, 6, 8, 11, 12, 15, 17	1.5, 3.9, 6.1, 6.3, 6.6, 6.b, 8.3, 8.9, 11.1, 11.3, 11.4, 11.6, 11.7, 11.a, 12.5, 12.b, 15.1, 15.9, 17.16
Продвижение повестки	7, 8, 11, 12, 13, 15, 16, 17	
Прозрачность и сертификация	7, 8, 13, 15, 16, 17	
Переход к альтернативным источникам энергии	6, 7, 8, 11, 13, 15, 17	
Климат и биоразнообразие	3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17	

Сокращения:

ГД ООН — Глобальный договор ООН
 ГЭС — гидроэлектростанция
 НИР — научно исследовательская работа
 ООН — Организация Объединенных Наций
 ПГ — парниковые газы
 РАН — Российская академия наук
 ЦУР — Цели устойчивого развития

