



## ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

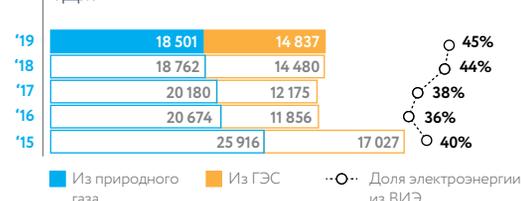
Компания обеспечивает свои потребности в энергетике за счет локальных источников энергии, прежде всего низкоуглеродного природного газа, а также возобновляемых источников, представленных двумя гидроэлектростанциями. Дизельное топливо, мазут, бензин и авиационное топливо используются на транспортных активах «Норникеля». Высокоуглеродное топливо используется минимально: уголь — в небольших объемах в некоторых производственных процессах. В результате закрытия Никелевого завода, по оценке Компании, ежегодное потребление угля сократилось на 40–70 тыс. т.

Приоритетным возобновляемым источником энергии для Компании является гидроэнергия, которая вырабатывается на Усть-Хантайской ГЭС

### Собственное потребление топлива



### Потребление электроэнергии



и Курейской ГЭС. В 2019 году доля электроэнергии, полученной из возобновляемых источников, составила 45% по Группе и 54% — по Норильскому промышленному району.

### Выработка и потребление электроэнергии и топлива по Группе<sup>3</sup>

Показатель	'17	'18	'19
1. Собственное потребление топлива <sup>4</sup>	156 569	148 910	144 772
– природный газ	134 709	129 335	125 329
– дизельное топливо и мазут	15 221	13 788	13 535
– бензин и авиационное топливо	5 178	4 127	3 820
– каменный уголь <sup>5</sup>	1 460	1 660	2 087
2. Электроэнергия и тепло из собственных возобновляемых источников (ГЭС)	12 414	14 877	15 058
3. Закупка электроэнергии и тепла у третьих лиц	10 483	10 931	11 331
4. Продажа электроэнергии и тепла третьим лицам	19 503	18 926	18 766
<b>Общее потребление электроэнергии и топлива (1 + 2 + 3 – 4)</b>	<b>159 962</b>	<b>155 792</b>	<b>152 395</b>

<sup>2/</sup> Индекс интенсивности выбросов углекислого газа показывает изменение выбросов углекислого газа на тонну Си-эквивалента от уровня 2013 года, взятого за 100%.

<sup>3/</sup> Более подробную разбивку по потреблению энергетических ресурсов по предприятиям Компании смотрите в Отчете об устойчивом развитии за 2019 год.

<sup>4/</sup> В том числе топливо, потребленное для выработки энергии на нужды г. Норильска.

<sup>5/</sup> Уголь используется только в технологических процессах производства: 45% потребления приходится на Кольскую ГМК, 27% — ГРК «Быстринское», 13% — Заполярный филиал, 9% — цементное производство, 6% — прочие дочерние компании.

«Норникель» бережно использует тепловую и электрическую энергию. Выработка электроэнергии происходит на 87,5% за счет собственных топливно-энергетических компаний, которые снабжают электроэнергией свои предприятия и внешних потребителей.

Инвестиционной программой «Норникеля» предусмотрена реализация нескольких крупных приоритетных проектов, цель которых:

- увеличение использования возобновляемых источников энергии (потенциала гидрогенерации);
- экономия топливно-энергетических ресурсов.

В 2019 году объем инвестиций в проекты составил около 16 млрд руб. (246 млн долл. США).

Среди основных проектов в 2019 году было выполнено:

- замена оборудования гидроагрегатов на Усть-Хантайской ГЭС (машинный и электрические цеха);
- замена оборудования энергоблоков на ТЭЦ-2.

Также реализован ряд мероприятий по повышению энергоэффективности. Общая экономия условного топлива — 49 924 т у. т. Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии теплоэлектростанций (ТЭЦ) составил 271 г / кВт · ч, что ниже планового показателя на 17 г / кВт · ч. На дочерних предприятиях Компании удалось сэкономить 15 млн м<sup>3</sup> природного газа за счет уменьшения собственных технологических нужд и сокращения потерь при транспортировке.

## СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

### СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАПОВЕДНИКАМИ

Производственные комплексы «Норникеля» на Таймыре и Кольском полуострове располагаются в относительной близости от заповедников. В Мурманской области заповедники «Пасвик» и Лапландский находятся в 10–15 км от Кольской ГМК. В Красноярском крае буферная зона Путоранского заповедника

начинается на расстоянии 80–100 км от площадок Заполярного филиала.

Для сохранения уникальной арктической природы Компания уже более десяти лет оказывает поддержку заповедникам. Ежегодная шефская помощь составляет сотни миллионов рублей. Эта деятельность отвечает стратегии «Норникеля» стать в ближайшие пять лет более «зеленым», для чего Компания реализует новый инвестиционный цикл в целях обеспечения устойчивого развития.

В Забайкальском крае Компания поддерживает развитие научно-технической базы, а также образовательные экологические программы заказчика «Реликтовые дубы».

### Заповедник «Пасвик» (Кольский полуостров)

Государственный природный заповедник «Пасвик» включен в Перспективный список водно-болотных угодий международного значения под названием «Фьярванн (полигон Сконнинга)». Общая площадь заповедника превышает 14 тыс. га. «Пасвик» — единственный в России заповедник с сертификатом федерации «ЕВРОПАРК», присуждаемым лучшим природоохранным зонам мира. Наличие такого сертификата — важное условие международного сотрудничества с зарубежными заповедниками.

В заповеднике обитают редкие виды животных, включенных в международную Красную книгу и Красную книгу России. С 2006 года заповедник

#### Заповедник «Пасвик»

