

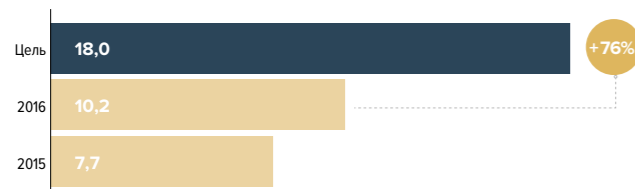
## 2 Глубокая модернизация производства

Цель — сокращение себестоимости и увеличение извлечения металлов одновременно с улучшением экологических показателей.



### Модернизация Талнахской обогатительной фабрики на базе новой технологии

Программа увеличения мощности обогащения ТОФ, млн т



- Рост извлечения металлов от перехода на новую технологию и от перевода объемов с НОФ на ТОФ (Ni ~2%, Cu ~2%, МПГ ~4%)
- Повышение содержания никеля в никель-пирротиновом концентрате
- Снижение содержания серы на тонну концентрата

### Реконструкция Талнахской обогатительной фабрики позволит получать качественно новый концентрат.

На первом этапе реконструкции ТОФ смонтировано флотационное оборудование фирмы Outotec (флотационные машины ОК-100), насосное оборудование Warman с автоматизированной системой управления всем комплексом. Для реализации второго пускового комплекса фирма Metso Minerals поставила для ТОФ уникальную мельницу полусамоизмельчения. Это оборудование принципиально нового типа, аналогов которому на производственных площадках Норильской и Талнахской обогатительных фабрик не было.

Завершается строительство нового хвостохранилища по новейшей технологии: гидроизоляционный материал геомембрана.

### Модернизация флагманского Надеждинского металлургического завода и закрытие старых никелеплавильных мощностей

Мощность плавки НМЗ, млн т



В августе 2016 г. Компания полностью остановила Никелевый завод, работавший с 1942 г. Проект был реализован с учетом предоставления высоких социальных гарантий работникам завода. Для сохранения и последующего наращивания объемов выпуска были расширены и модернизированы плавильные мощности Надеждинского металлургического завода, ставшего единым центром плавки всего никелевого сырья Заполярного филиала.

### Создание крупного и современного рафинировочного центра на базе комбината «Североникель»

Расконсервация ЦЭН-1<sup>1</sup>



- Расконсервированы рафинировочные мощности на 45 тыс. т
- Расконсервация закончена в 2015 г.
- Капитальные вложения — около 16 млн долл. США

Строительство ЦЭН-2: обновление технологии и расширение мощностей

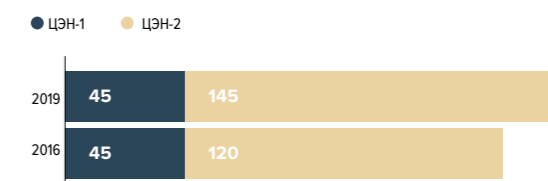


- Увеличение мощности на 25 тыс. т и перевод всего цеха на технологию хлорного выщелачивания
- Строительство будет завершено в 2018 г., а выход на полную мощность планируется к 2019 г.
- Капитальные вложения ~300 млн долл. США

Статус:

- Выполняется поставка оборудования
- Ведутся строительные-монтажные работы

### Мощность по рафинировке никеля на Кольской ГМК, тыс. т в год



<sup>1</sup> Цех электролиза никеля.