



Это Fortum

14. ноябрь, 2017 г.

Коротко о Fortum

Ключевые направления

Атомная и гидрогенерация
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии
Экономика замкнутого цикла
Продукты и экспертные услуги в области энергетики

Fortum – крупнейший розничный поставщик электроэнергии в Северной Европе, снабжающий **2,4 миллиона** потребителей, и один из ведущих мировых производителей тепловой энергии

9 000 профессионалов в странах Северной Европы и Прибалтики, в России, Польше и Индии

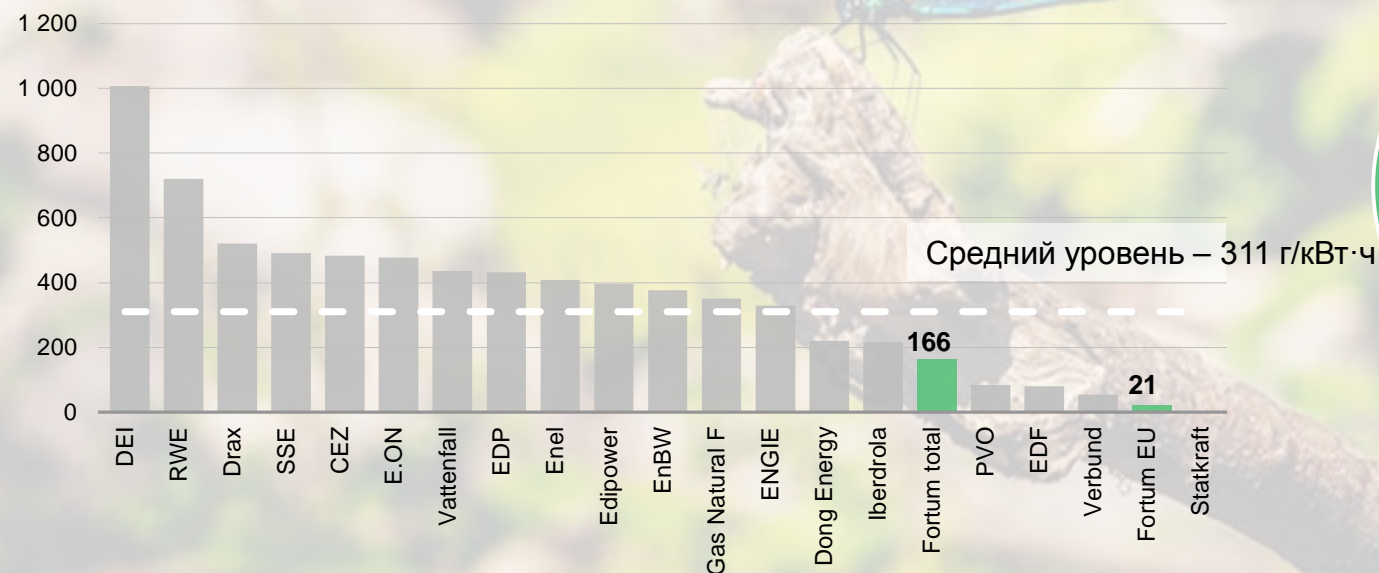
2/3 от совокупной выработки электроэнергии приходится на **ГЭС и АЭС**

96% электроэнергии Fortum в Европе производится без выбросов CO₂, это **62%** от всего объема производства.

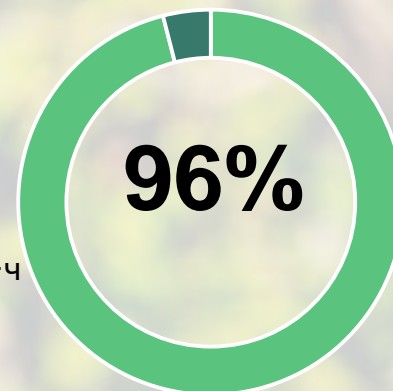
Уровень выбросов CO₂ Fortum один из самых низких в Европе

В 2016 г. показатель удельных выбросов Fortum при производстве электроэнергии на территории ЕС составил 28 г/кВт·ч, а в общем – 173 г/кВт·ч

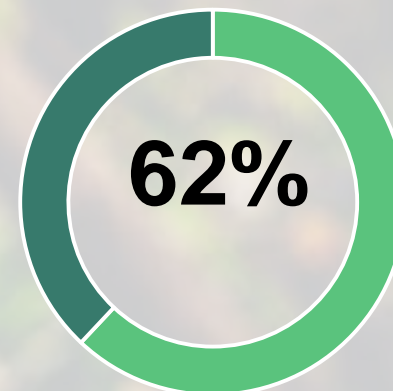
CO₂, г/кВт·ч э/э, 2015 г.



Доля электроэнергии Fortum, вырабатываемой без выбросов CO₂ в 2016 г.



Генерация Fortum
в ЕС



Всего по Fortum

Fortum в 2016 году

Ключевые показатели за 2016 год

Выручка

3,6 млрд евро

Сопоставимая операционная прибыль

0,6 млрд евро

Баланс

22 млрд евро

Персонал

9 000 *

Рынки

Северная Европа*

Производство э/э	46,3 млрд кВт·ч
Отпуск т/э	5,4 млрд кВт·ч
Потребители э/э	2,4 млн

Польша

Производство э/э	0,6 млрд кВт·ч
Отпуск т/э	3,6 млрд кВт·ч

Россия (ОАО «Фортум»)

Производство э/э	25,5 млрд кВт·ч
Отпуск т/э	20,7 млрд кВт·ч

Страны Прибалтики

Производство э/э	0,7 млрд кВт·ч
Отпуск т/э	1,3 млрд кВт·ч

Индия

Производство э/э	29 ГВт·ч
------------------	----------


*Оценочные данные, включая части станций Hafslund и Klemetsrud

У Fortum около 133 000 акционеров

- Энергетическая компания, осуществляющая свою деятельность в странах Северной Европы, России, Польше и Прибалтике.
- Акции Fortum обращаются на фондовой бирже Хельсинки с 1998 года.
- Акции компании одни из самых торгуемых на фондовой бирже Хельсинки NASDAQ.



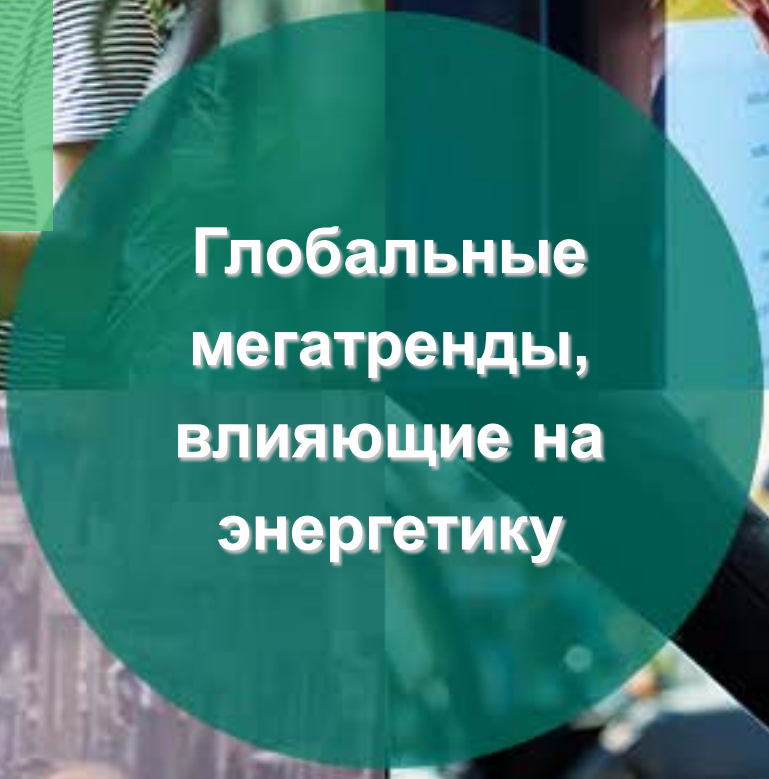
28 февраля 2017



Изменение климата и
эффективное
использование ресурсов



Активные потребители



Глобальные
мегатренды,
влияющие на
энергетику



Урбанизация



Дигитализация,
новые технологии

Биотопливо – древесная щепа

Древесное сырье

Щепа из круглых лесоматериалов
из мелких лесоматериалов
из лесных хозяйств
из гнилой или нетоварной древесины
Щепа из лесосечных отходов

Fortum использует **5,7 ТВтч** биотоплива (древесные щепы) в комбинированных тепловых электростанциях в Скандинавии и странах Балтии.

и **1,4 ТВтч** древесных гранул. в комбинированных тепловых электростанциях в Скандинавии

Щепа с обочин дорог, линий электропередач и др. безлесных территорий

Щепа из отходов деревообработки, с корой или без коры

Биотопливо – Качественные характеристики

$2\% \leq A \leq 5\%$

Зола (Ash), A (w-% сухой основы) EN ISO 18122 (EN 14775)

100%

сертифицированы по **PEFC** (Центр развития лесной сертификации) / контролируемые по **PEFC** или по **FSC** (Лесной попечительский совет) / контролируемые по **FSC**

$35\% \leq M \leq 55\%$

Содержание влаги (Moisture), M (w-%, при получении) EN ISO 18134-2 (EN 14774-2)

Отсутствуют загрязнения: металл, песок, камни, большие куски льда

Щепа из отходов деревообработки, с корой или без коры

Древесная щепа - лесосечных ОТХОДОВ



Древесная щепа - Щепа с обочин дорог, линий электропередач



Биотопливо – Возможность доставки

Порт Натали,
Финляндия,

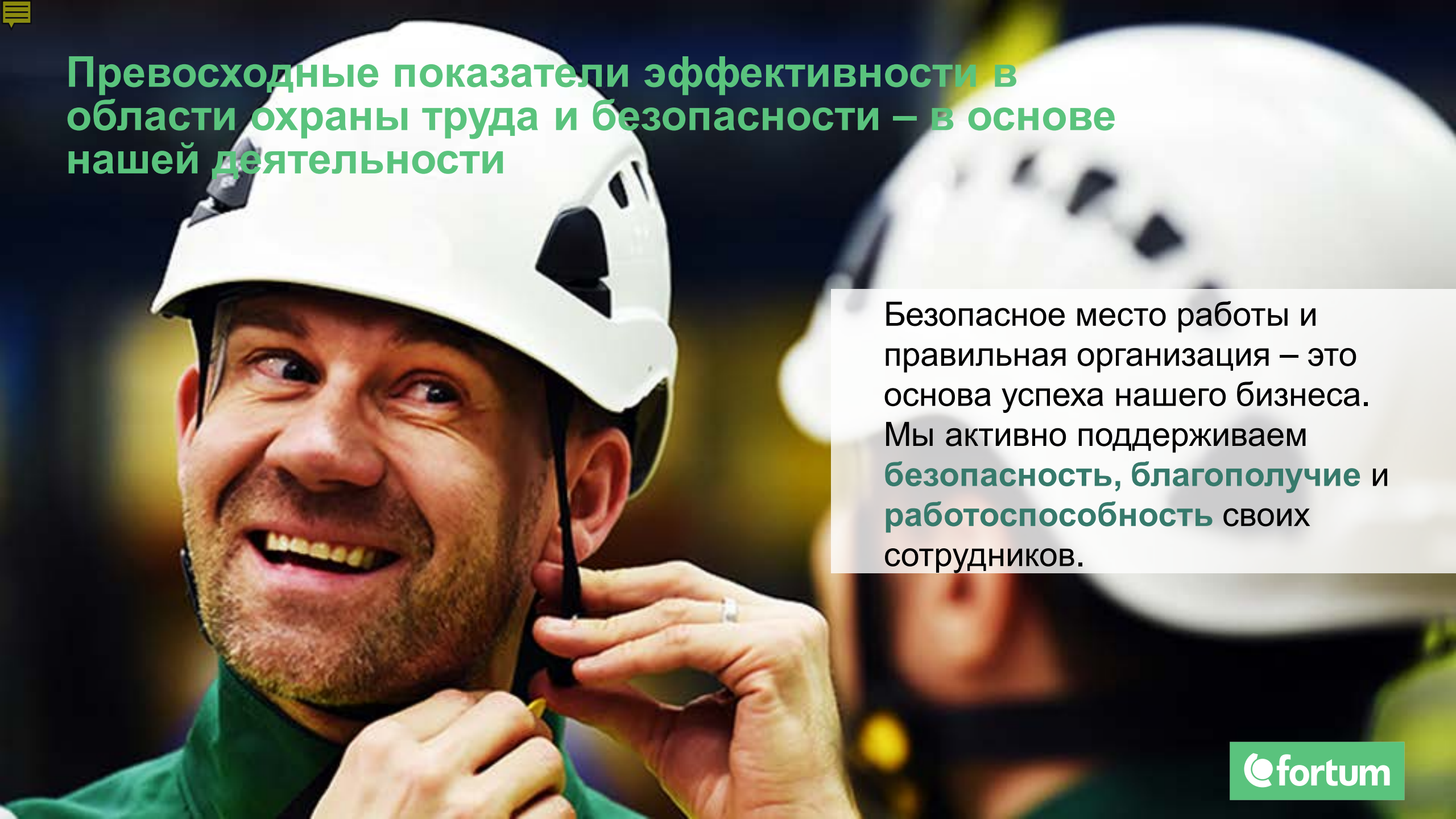
Порты в России для
доставки в
Скандинавию

Поставки с
железной
дорогой в
Финляндию и
страны Балтии

Порт Инкоо,
Финляндия,

Поставки с
грузовиками в
Финляндию





Превосходные показатели эффективности в области охраны труда и безопасности – в основе нашей деятельности

Безопасное место работы и правильная организация – это основа успеха нашего бизнеса. Мы активно поддерживаем **безопасность, благополучие и работоспособность** СВОИХ СОТРУДНИКОВ.



Подписывайтесь на наши новости:

www.fortum.com

 [Twitter.com/fortum](https://twitter.com/fortum)

 [Linkedin.com/company/fortum](https://www.linkedin.com/company/fortum)

Kristaps.Knesis@fortum.com