



СЕССИЯ

Перспективы возобновляемой энергетики в Республике Карелия

вступительное слово

Дроздов Виктор Владимирович

*Председатель
Государственного комитета
Республики Карелия по
жилищно-коммунальному хозяйству
и энергетике*



Действующие в Республике Карелия региональные программы в области использования возобновляемых источников энергии:

- региональная программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на период до 2015 года (утверждена постановлением Правительства Республики Карелия от 30 июля 2010 года № 156-П);**
- программа перспективного развития электроэнергетики Республики Карелия на период до 2016 года (одобрена распоряжением Правительства Республики Карелия от 05.07.2011 г. № 329 р-П);**
- региональная стратегия развития топливной отрасли Республики Карелия на основе местных энергетических ресурсов на 2011-2020 годы (одобрена распоряжением Правительства Республики Карелия от 14.10.2009 г. № 405р-П).**



Республика Карелия

Использование возобновляемых источников энергии:

**Энергия
солнца**
(«__» МВт)

**Энергия
ветра**
(«__» МВт)
Подписано
Соглашение по
строительству 8
Ветроэлектрост
анций,
суммарной
мощностью 192
МВт

**Геотермальная
энергия**
(«__» МВт)
в стадии
рассмотрения
Проект по
использованию
тепловых
насосов,

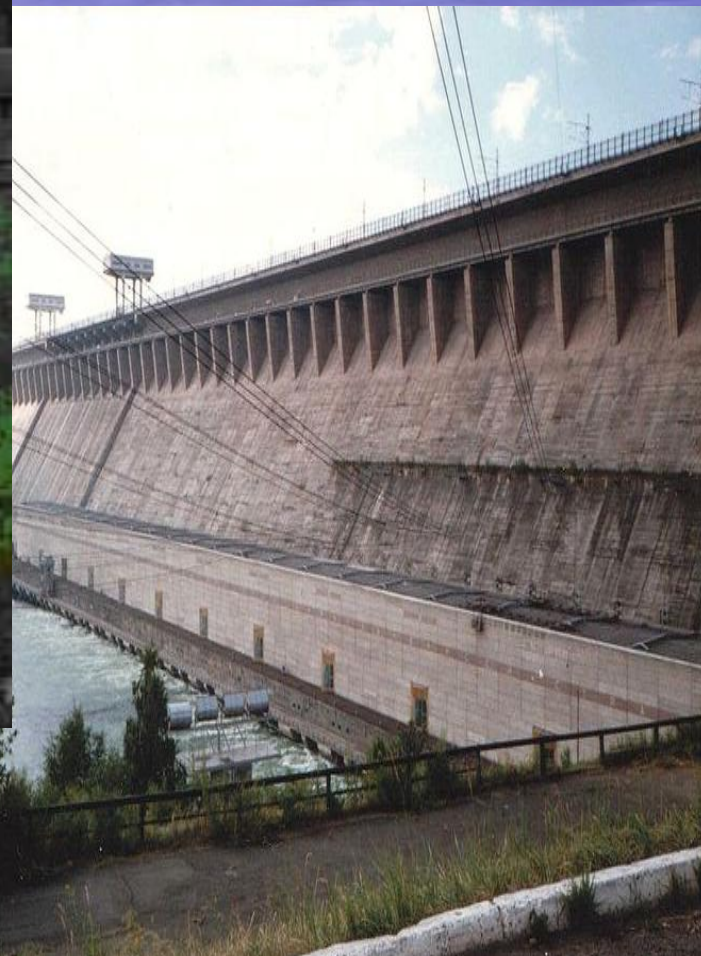
Гидроэнергетика
(суммарная
установленная
мощность ГЭС -
638,5 МВт)

Биотопливо
(суммарная
установленная
мощность –
356 МВт)

- Электрическая энергия в Республики Карелия вырабатывается на 18 ГЭС, объединенных в 3 каскада: Сунский, Выгский, Кемский, а также ГЭС Ляскеля ЗАО «Норд-Гидро». Гидроэлектростанции обеспечивают более 60% объема производства электроэнергии в Карелии.
- Тепловая энергия с использованием биотоплива (древесина, торф) вырабатывается 154 источниками теплоснабжения.



Гидроэнергетика Республики Карелия



**18 ГЭС,
суммарная установленная
мощность - 638,5 МВт**



Программа развития малой гидрогенерации в Республике Карелия

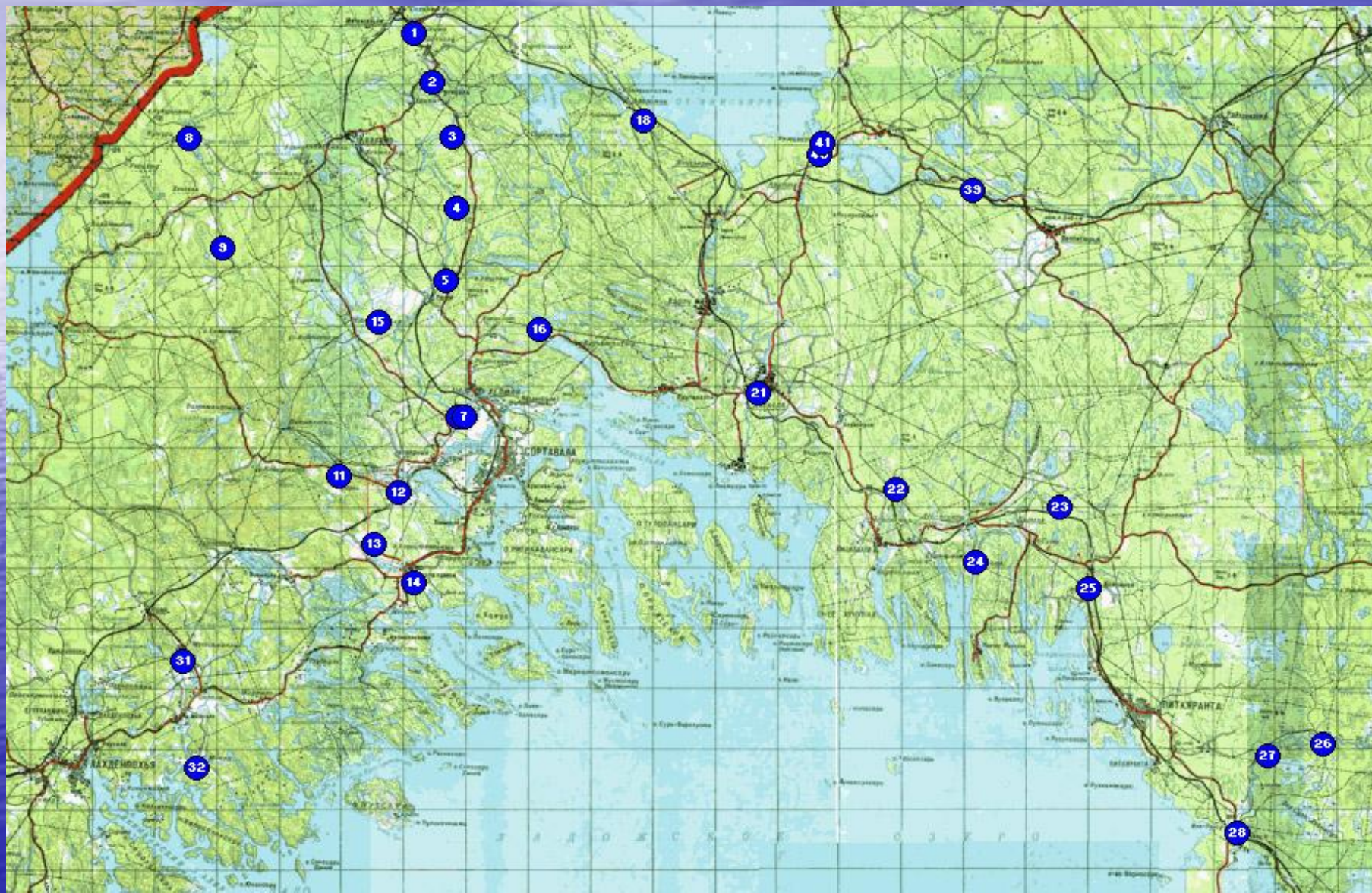
Соглашение о сотрудничестве между ЗАО «Норд Гидро» и Правительством Республикой Карелия (от 24.11.2010 г.) закрепляет достигнутые договоренности в области электроэнергетики по развитию энергосистемы республики.
Совокупный объем инвестиций составит 14,528 млрд. рублей.

Задачи проекта ЗАО «Норд Гидро»

Реконструкция и возведение малых ГЭС на территории Республики Карелия с целью обеспечения дополнительной электрической мощности 100 МВт.



Объекты размещения малых ГЭС на территории Северного Приладожья Республики Карелия в рамках проекта ЗАО «Норд-Гидро»







Объемы восстановления по районам

Район	Расчетная установленная мощность (после реконструкции), МВт
Лахденпохский – 8 МГЭС	2,39
Суоярвский – 4 МГЭС	3,10
Питкярантский – 7 МГЭС (без учета «Ляскеля»).	3,05
Сортавальский – 20 МГЭС	12,10
Прионежский – 2 МГЭС	0,14
Калевальский - 5 МГЭС	28,00
Пудожский - 2 МГЭС	21,00
Сегежский – 2 МГЭС	29,42
Муезерский - 5 МГЭС	3,87
Петрозаводский городской округ - 2 МГЭС	0,50
Костомукшский городской округ – 3 МГЭС	3,20
Итого по Республике Карелия – 60	106,77



Расположение планируемых к строительству ЗАО «Норд - Гидро» объектов электроэнергетики, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии на территории Республики Карелия



Район	
	Лахденпохский
	Суоярвский
	Питкярантский
	Сортавальский
	Прионежский
	Калевальский
	Муезерский
	Пудожский
	Сегежский
	Петрозаводский городской округ
	Костомукшский городской округ



В соответствии с соглашением с ЗАО «Норд-Гидро», 5 сентября 2011 года в поселке Ляскеля Республики Карелия состоялась торжественная церемония ввода в эксплуатацию пилотного проекта – гидроэлектростанции «Ляскеля» мощностью 4,8 МВт.

Строительство (реконструкция) объектов малых ГЭС, реализуемых ЗАО «Норд Гидро», включены в схему размещения генерирующих объектов РФ, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии, в соответствии с приказом Минэнерго России № 316. Данное решение входит в программу основных направлений государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 г.



МГЭС Ляскеля



- | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|
| 1 | Среднегодовой
напор воды | 39,1
м3/сек. |
| 2 | Установленная
мощность | 4,8 МВт |
| 3 | Напряжение | 0,4 кВ |
| 4 | Количество
агрегатов | 6 |
| 5 | Гидроагрегат | ГА 8М |

Мощность при $H=13,6$ м и $Q=7,25$ м3/сек.	800 кВт
---	---------



Программа развития ветроэлектростанций в Республике Карелия

Соглашение о сотрудничестве между Правительством Республики Карелия и ООО «ВЭС» (от 24.02.2012 г.), которое закрепляет достигнутые договоренности в области электроэнергетики по развитию энергосистемы республики. Срок реализации соглашения 2016 год. Совокупный объем инвестиций составит 14,168 млрд. рублей.

Задачами ООО «ВЭС» является реализация проектов строительства ветроэлектростанций и обеспечению их ввода в эксплуатацию в целях развития энергосистемы Республики Карелия с целью обеспечения дополнительной электрической мощности.

В частности проектом запланировано строительство 8 ветроэлектростанций в Беломорском и Кемском муниципальных районах Республики Карелия общей установленной мощностью 192 МВт.



Расположение планируемых ООО «ВЭС» объектов электроэнергетики, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии на территории Республики Карелия



Район

Кемский

«Кемская ВЭС» 1- 4

96 МВт

Беломорский

«Беломорская ВЭС» 1- 4

96 МВт

Итого по Республике Карелия:

8 ВЭС

**Общей установленной мощностью
МВт**

192



Использование биотоплива:



Рабочий процесс заготовки кускового топливного торфа и топливной щепы



Источники теплоснабжения ЖКХ Республики Карелия:



всего источников теплоснабжения – 425 ед.,
в том числе по видам используемого топлива



мазут	уголь	диз. топл.	щепа	дрова	торф	газ	эл/эн.
31 ед.	177 ед.	8 ед.	17 ед.	132 ед.	5 ед.	15 ед.	40 ед.
199 тыс.тут	107 тыс.тут	4,6 тыс.тут	27 тыс. тут	157 тыс.тут	11 тыс.тут	497 тыс.тут	7 тыс.тут



**Достигнутые
результаты**
(за период 2007-2011 г.г.)

Оформлены 11 лицензий
на недропользование по торфяным
месторождениям Лахденпохского,
Сортавальского, Суоярвского,
Питкярантского, Пряжинского,
Прионежского, Пудожского и
Сегежского районов общей
площадью 2890 га

Подготовлено 600 га
торфяных полей и
исследовано дополнительно
1500 га
(на 2005 год было 90 га),

Приобретено:
47 ед. торфодобывающих
машин, 15 ед. тяговой техники,
7 ед. экскаваторов и профилировщиков,
5 погрузчиков, 5 а/прицепа для перевозки
щепы/торфа, 7 ед. передвижных
комплексов для производства
щепы.

Увеличение объемов производства и
потребления
топливной щепы до 250 тыс. пл.м3
(рост на 16 % к уровню
2005 года)

На базе 5 организаций
Республики Карелия
организовано производство
древесных брикетов и
пеллетов

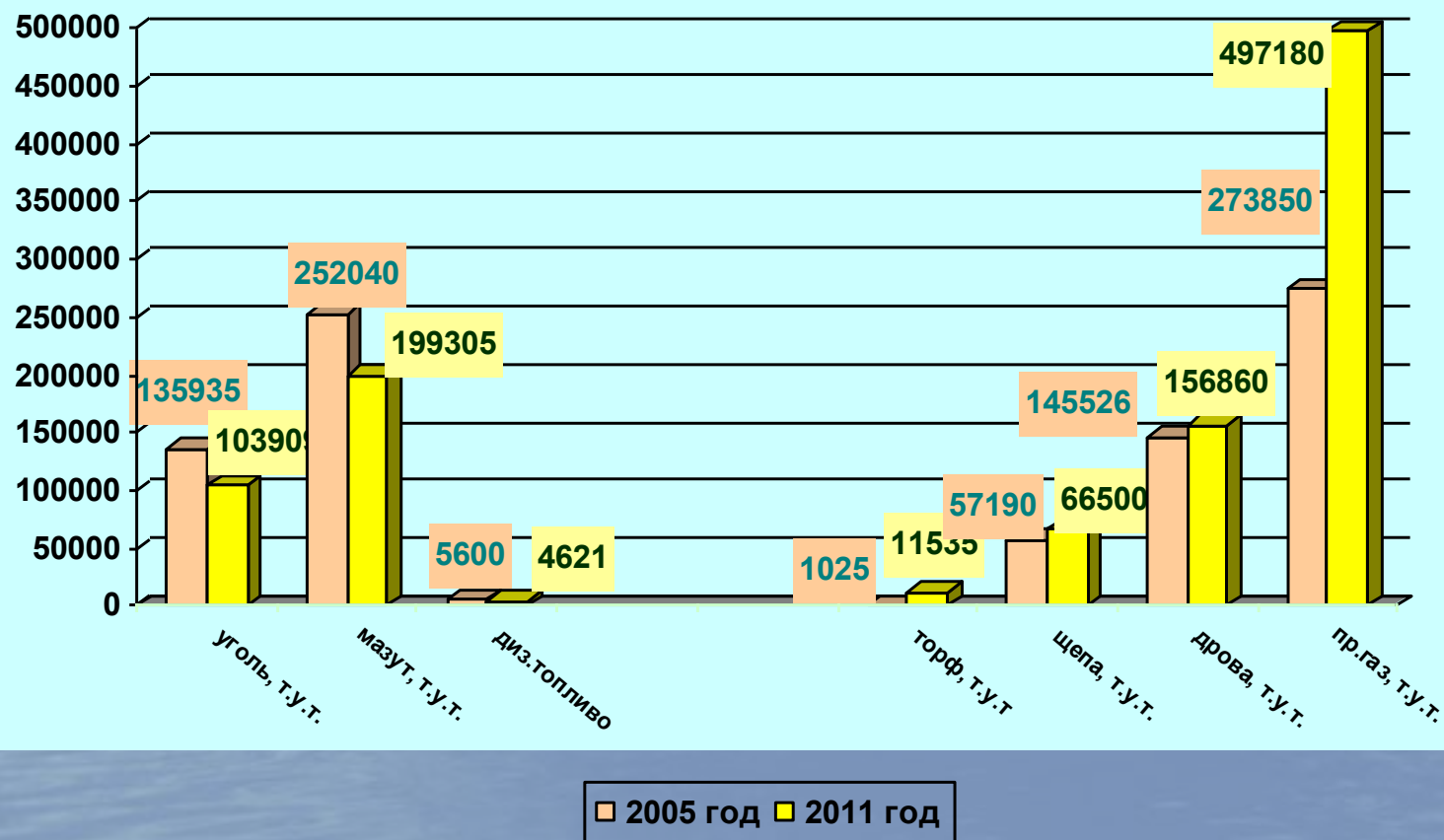
Обеспечено ежегодное
производство
энергетического торфа
в объемах 100 % потребности
действующих
торфяных котельных
(в 2011 году - 22 тыс. тонн)

Доля местных видов
топлива в сводном балансе
потребления ТЭР для
коммунального теплоснабжения
составляет 20 %

Привлечено инвестиций
за счет внебюджетных
источников в развитие
производства топливного
торфа и топливной щепы
на сумму 125,5
млн.рублей



Изменение объемов потребления привозных видов топлива и местных видов топлива по Республике Карелия для обеспечения муниципального теплоснабжения в период 2005-2011 г.г.:



Спасибо за внимание