

Energy efficiency investment projects

in using of gas and biofuel

in regions of Russian Federation:

**МЕЖРЕГИОНТЕПЛОЭНЕРГО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГТЕПЛОЭНЕРГО**



ООО «Петербургтеплоэнерго»

194014, Россия, Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 60

тел./факс +7-812-334-5060 (многоканальный)

e-mail: office@ptenergo.ru

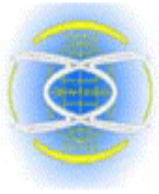
www.ptenergo.ru

experience,

intellectual management

and perspectives





**It is planned to gazified all settlements in Saint-Petersburg to 2010.
Total sum of investments – about \$200 mln.**

Инфоаналитик

Параметры Команды Отчеты Настройка Процессы Помощь

отображать результаты аудита

полный путь к текущему фактору:
Межрегионтеплоэнерго\ООО «ПетербургГаз»\Проекты ООО «ПетербургГаз»

время: 31.12.2005 0:00:00

- Межрегионтеплоэнерго
 - ООО «ПетербургГаз»
 - Проекты ООО «ПетербургГаз»
 - Газификация Курортного района Санкт-Петербурга
 - Газификация поселков Санкт-Петербурга
 - Реконструкция газопроводов
 - Социальные проекты - Замена газового оборудования

spb - ACDSee v4.0 Trial Version

File Edit View Zoom Tools Help

Open Browse Previous Next Slide Show Zoom out Zoom in Zoom Editor Audio

Информация о факторе

Название
Проекты ООО «ПетербургГаз»

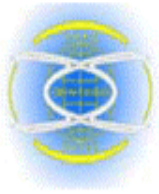
Описание:

Адресная программа рассчитана на поэтапную газификацию населенных пунктов Санкт-Петербурга в 8 районах города.

По программе 2007 года в 8 населенных пунктах Курортного района города (пос. Горская, Александровская, Тарховка, Разлив, Ушково, Серово, Молодежное, Смолячково) газификация осуществляется за счет средств ОАО «Газпром», которым в текущем году на эти цели выделено 803 млн. рублей.

"общая информация.doc"
"spb.jpg"

добавлять на более низкий уровень
 добавлять на тот же уровень

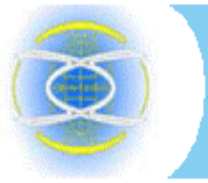


Investments for a gasification in 2007 – about \$58 mln.

The screenshot displays the 'Инфоаналитик' (InfoAnalytics) software interface. The main window shows a tree view of projects under 'Межрегионтеплоэнерго' and 'ООО «ПетербургГаз»'. The selected project is 'Газификация Курортного района Санкт-Петербурга'. A detailed report window is open, titled 'общая информация - Microsoft Word'. The report text is as follows:

Адресная программа рассчитана на поэтапную газификацию населенных пунктов Санкт-Петербурга в 8 районах города.
Строительство газопроводов в Санкт-Петербурге ведется за счет трех источников финансирования: бюджет Санкт-Петербурга, специальная надбавка к тарифу на транспортировку газа ООО «ПетербургГаз», и инвестиции ОАО «Газпром».
По программе 2007 года в 8 населенных пунктах Курортного района города (пос. Горская, Александровская, Тарховка, Разлив, Ушково, Серово, Молодежное, Смолячково) газификация осуществляется за счет средств ОАО «Газпром», которым в текущем году на эти цели выделено 803 млн. рублей.
По этим поселкам в текущем году ООО «ПетербургГаз» разработаны схемы газоснабжения поселков, за счет средств ОАО «Газпром» будут разработаны проектные материалы, а строительство газопроводов поселков начнется в 2008 году.
Кроме того, в 5 населенных пунктах города предусмотрена газификация за счет специальной надбавки на транспортировку газа ООО «ПетербургГаз» (пос. Лисий нос Приморского района, пос. Грачевка, Новоселки, г. Павловск Пушкинского района, г. трельна Петродворцового района).
Общий объем финансирования в 2007 году на газификацию составляет около 1515,3 млн. рублей, в том числе:
- бюджет Санкт-Петербурга - 500 млн. рублей;
- специальная надбавка ООО «ПетербургГаз» - 212,3 млн. рублей;

The right-hand pane of the software shows 'Информация о факторе' (Factor Information) with the name 'Общая информация' and a description field. A 'Показывать паспорт' (Show passport) button is visible. At the bottom right, there is a 'Удалить фактор' (Delete factor) button with a red 'X' icon.

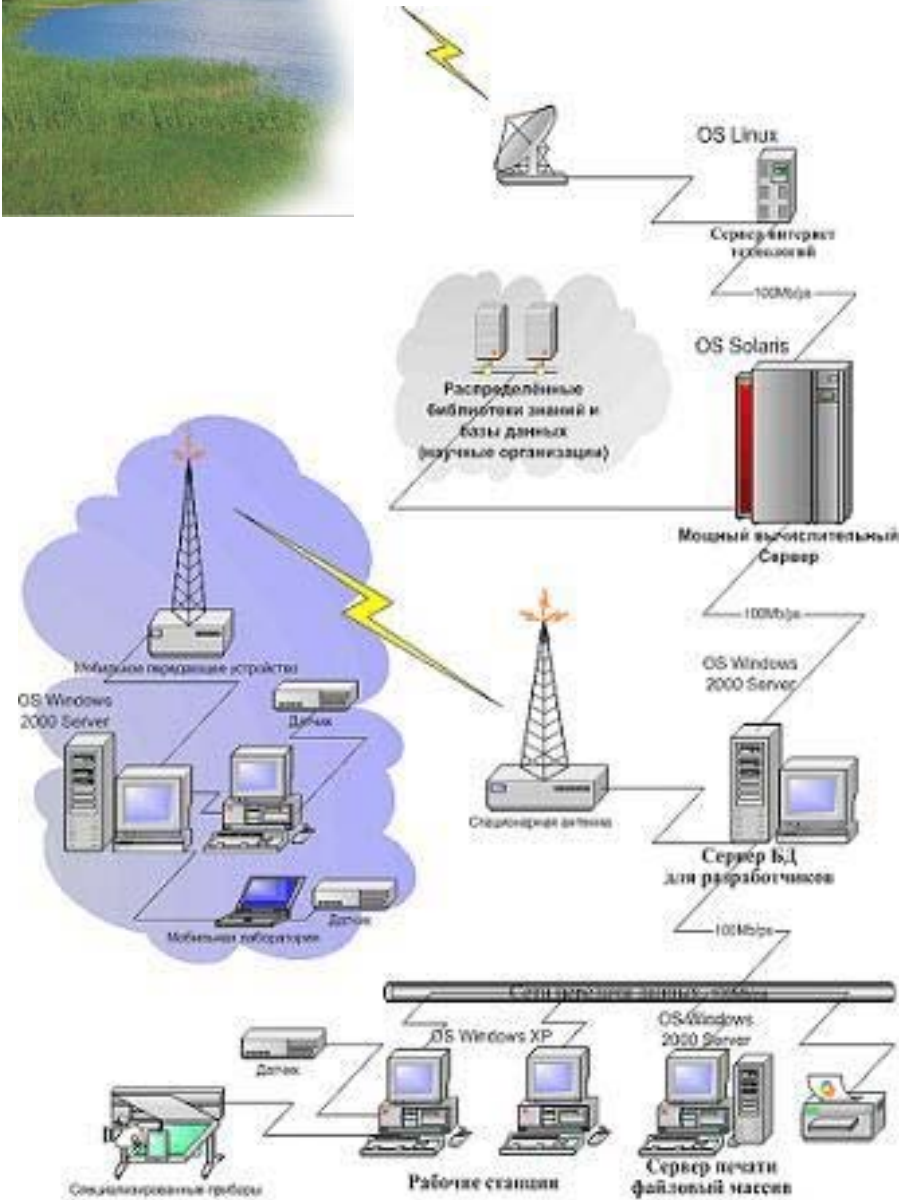


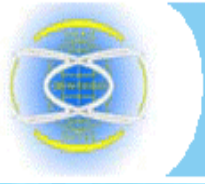
Social project

In 2005 on the base of Regional Program of depreciated equipment replacing «PeterburgsGaz» replace 13,348 gas-stoves and 2,271 waterheaters

The screenshot displays the 'Инваналитик' (InvaAnalytics) application window. The title bar reads 'Инваналитик'. The menu bar includes 'Параметры', 'Команды', 'Отчеты', 'Настройка', 'Процессы', and 'Помощь'. The main interface is divided into two sections. The top section contains a checkbox labeled 'отображать результаты аудита' (show audit results) which is checked, and a 'время:' (time) dropdown menu set to '31.12.2005 0:00:00'. To the right of this section, the 'Полный путь к текущему фактору:' (Full path to the current factor:) is displayed as 'Межрегионтеплоэнерго\000 «ПетербургГаз»\Проекты 000 «ПетербургГаз»\Социальные проекты - Замена газового оборудования\1. Региональная программа замены изношенного оборудования'. The bottom section shows a hierarchical tree view of the project structure. The root node is 'Межрегионтеплоэнерго', which branches into '000 «ПетербургГаз»', then 'Проекты 000 «ПетербургГаз»'. Under this, there are four main project categories: 'Газификация Курортного района Санкт-Петербурга', 'Газификация поселков Санкт-Петербурга', 'Реконструкция газопроводов', and 'Социальные проекты - Замена газового оборудования'. The 'Социальные проекты' node is expanded to show a list of sub-projects: '1. Региональная программа замены изношенного оборудования', '2. Открытый конкурс по замене газового оборудования в жилищном фонде', '3. Шесть государственных контрактов по замене газового оборудования', '4. Установка газовых плит и водонагревателей в квартирах малообеспеченных жителей города', and 'Экологические результаты'. The '1. Региональная программа...' node is further expanded to show 'выделено финансирование' (allocated financing), 'Заменено' (replaced), 'водонагревателей' (water heaters), and 'газовых плит' (gas stoves). The 'газовых плит' node is expanded to show 'ПГ-2' and 'ПГ-4'.

Intelligent management system for tourist-recreation territory of Kurortny District management





Tourist-recreation territory for megapolis



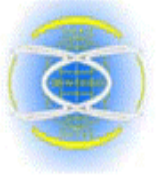
Kurortny District Saint-Petersburg



Kurortny District is a suburban area of St. Petersburg. Main towns and villages: Sestroretsk, Zelenogorsk, Gornaya, Aleksandrovskaya, Razliv, Beloostrov, Pesochny, Solnechnoe, Repino, Komarovo, Ushkovo, Serovo, Molodezhnoe, Smolyachkovo.

Kurortny District located in the north-west of St. Petersburg along the Gulf of Finland as a strip width 6-8 km and 45 km in length. Area is about 28.2 thousand ha.

Permanent population of Kurortny District is about of 70.4 thousand people, but it increase by 2-2.5 times every summer.



Tourist-recreation territory for megapolis

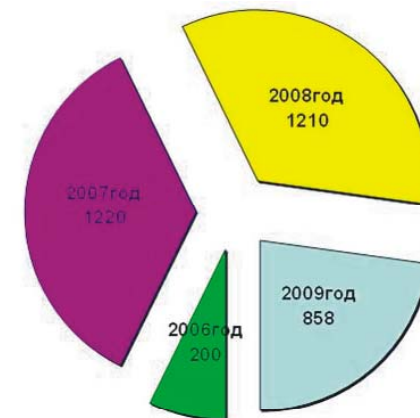
In June 1, 2006, "Peterburgteploenergo" launched a full reconstruction of the heating system of the Kurortny District, in view of the fact that present system is almost exhausted, bound economic development of the in the distinct and condition of it is not correspond to the basic requirements of safety.

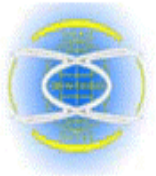
A feasibility study is developed and the investment programme to build gas pipelines in Kurortny District will be completed in nearest time.

Total investments in a reconstruction of heating system of Kurortny District is planed about \$130mln.

A feasibility study is developed and the investment programme to build gas pipelines in Kurortny District will be completed in nearest time.

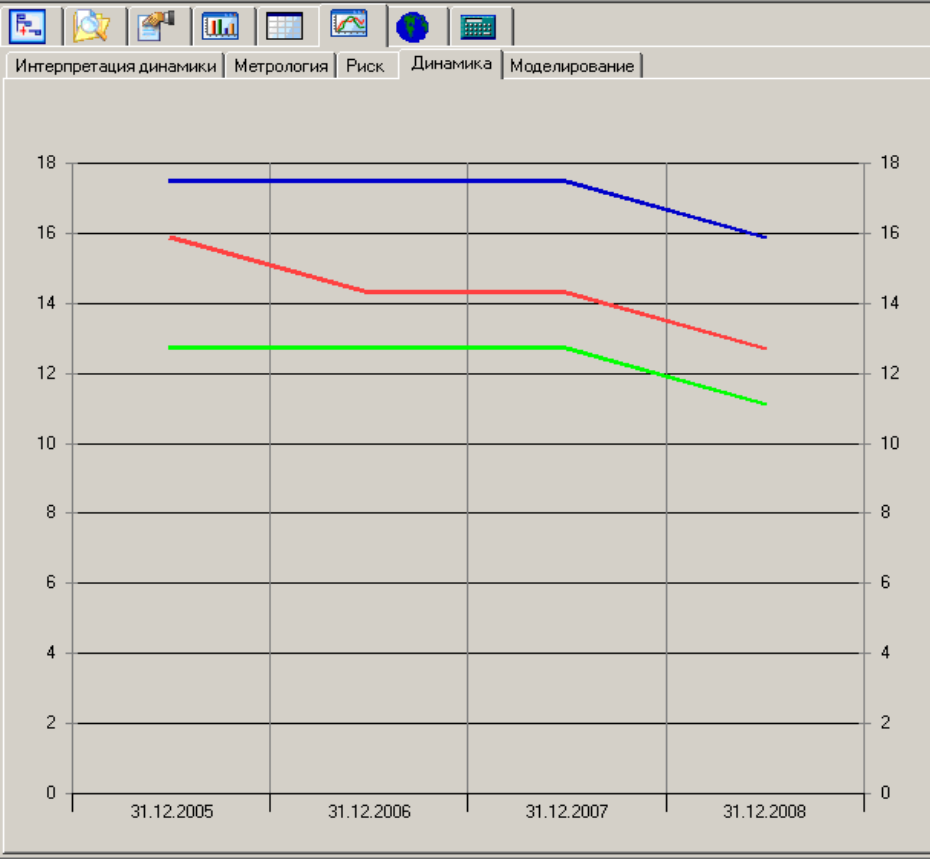
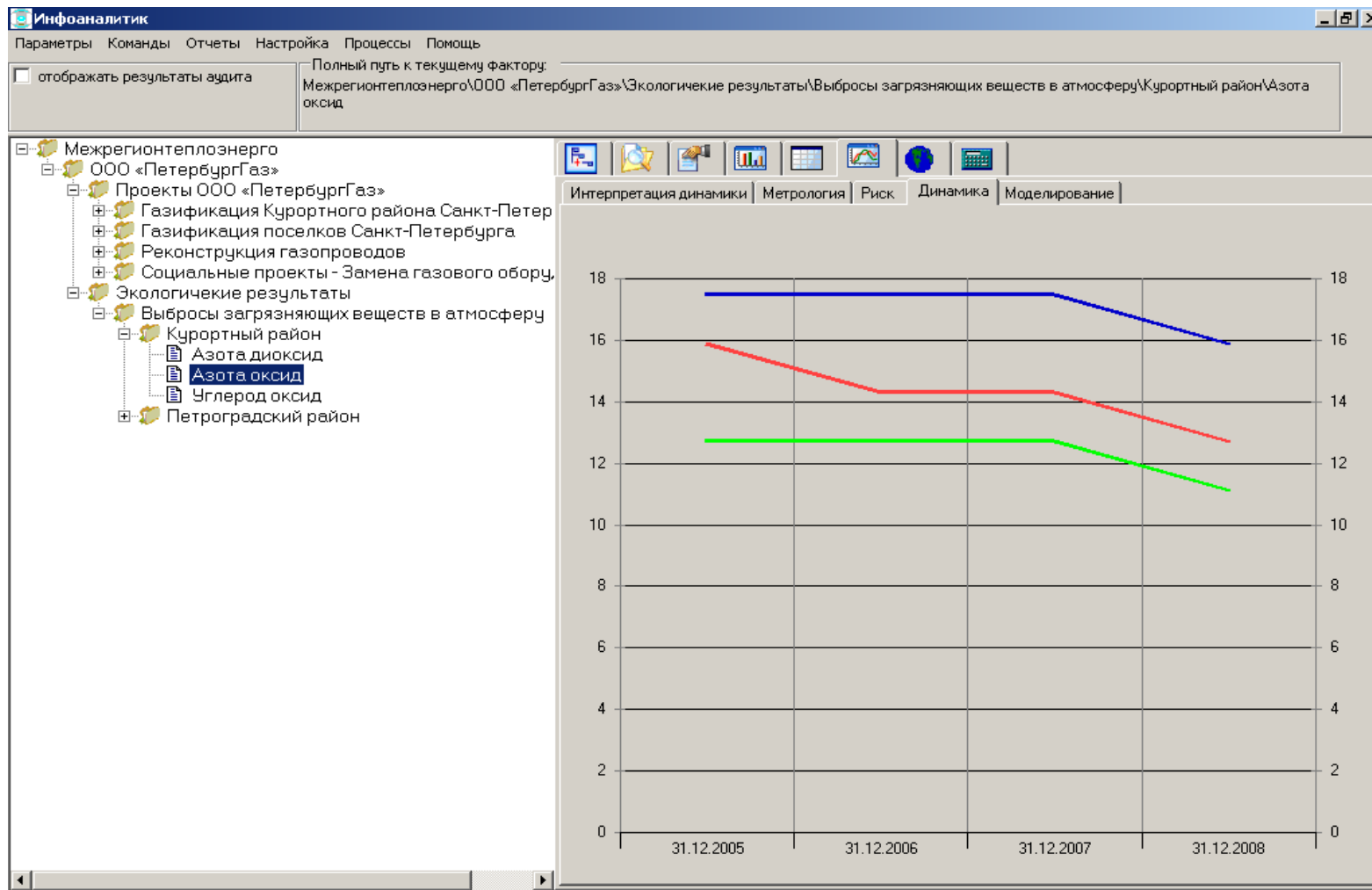
Investment to bulding/reconstruction of Kurortny District, mln rubles





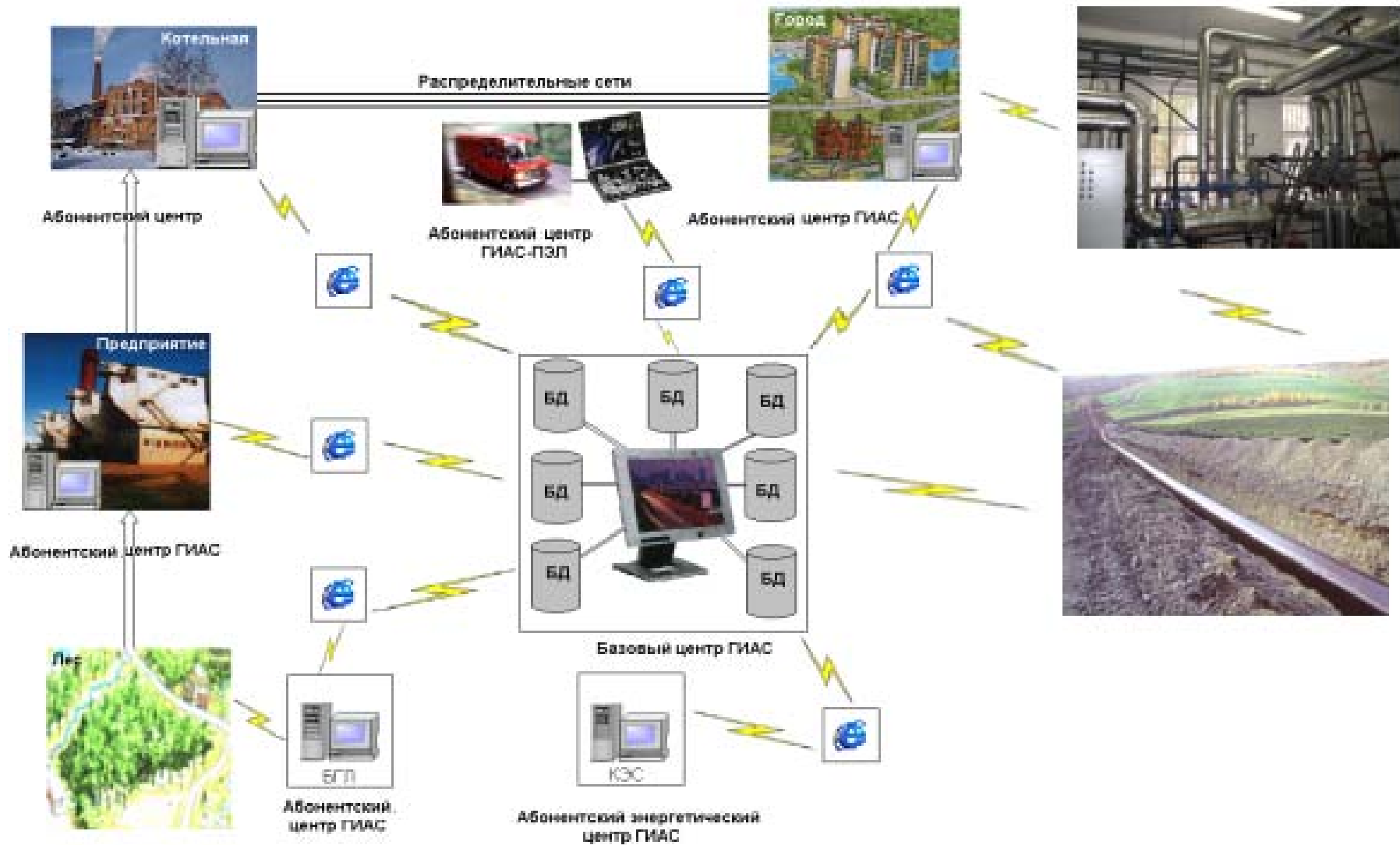
Tourist-recreation territory for megapolis

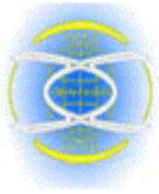
Reducing air pollution of a nitric oxide in Kurortny District





Intelligent system for energy efficiency management





Energy efficiency

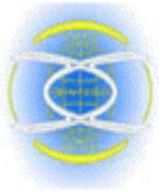
Wärtsilä Biopower benefits include:

- A single-source supplier for engineering, manufacturing, contracting and O&M services worldwide
- Reliable and proven technology
- Unique patented combustion technology capable of handling fuels with a moisture content up to 65% with high fuel efficiency and low emission levels
- Conservative design approach resulting in reliable and durable plant construction
- Highly automated plants with modern control methods enabling unmanned operation
- Wide range of services from project financing to plant operation



Standard grates:

	Outer diameter (cm)	Weight (ton)
BioGrate 3	415	10
BioGrate 5	503	15
BioGrate 8	615	25
BioGrate 10	665	29
BioGrate 12	745	35
BioGrate 15	847	40
BioGrate 17	950	52



Energetic business-plans. Part 2.

- 1. Modernization of a central boiler-house in Maksatikha with switch to using a biofuel
Cost is about €0,6 mln.
Payback period is about 0.5 year.**
- 2. Modernization of boiler-houses in Selizharovo settlement with switch to using natural gas
Cost is about €2,2 mln.
Payback period is about 1 year.**
- 3. Modernization of boiler-houses in Ostashkov settlement with switch to using natural gas
Cost is about €9 mln.
Payback period is about 1 year.**
- 4. Construction of energetic sources for East district of Ostashkov
Cost is about €7 mln.
Payback period is about 1 year.**
- 5. Construction of energetic sources for Selishche settlement of Selizharovo district
Cost is about €4 mln.
Payback period is about 1 year.**
- 6. Modernization of boiler-houses in Peno settlement with switch to using natural gas
Cost is about €0,9 mln.
Payback period is about 2.5 year.**



Thank you for attention!

