

**ПРИКЛАДНОЙ ОПЫТ (К СТАТЬЕ ЗАЙЦЕВА А.С. И СЕРГЕЕВА С.Ф.)
ПРИМЕРЫ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ФУР НА
МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ ПО ПРОГРАММАМ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ, ИНИЦИАТИВЫ МОДЕЛЬНЫХ
СООБЩЕСТВ И ДР.**

Проект «Внедрение энергосберегающего оборудования на центральной котельной городского поселения “Город Вяземский”»

Организация

Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации Вяземского муниципального района

Тип организации

Муниципальная

Дата начала: 01 мая 2007 г.

Дата окончания: 31 октября 2007 г.

Содержание проекта

Проект предусматривает установку двух асинхронных преобразователей частоты на приводы дымососов центральной котельной города Вяземский. Помимо этого за счет средств заявителя осуществляется масштабная реконструкция трубопроводов для сокращения потерь воды и тепла.

Районы распространения

Город Вяземский Хабаровского края

Контактная информация

682950, г. Вяземский, Хабаровского края, ул. Козюкова, 9-а

Координатор проекта – Землянский Михаил Андреевич, Директор МУП ЖКХ «Теплоэнерго», Тел. (42153) 3 18 56

В рамках проекта решаются следующие задачи:

- Сокращение потребления электроэнергии и повышение эффективности выработки тепла на центральной котельной города Вяземский;
- Сокращение эксплуатационных расходов при выработке тепла;
- Повышение качества предоставляемых населению услуг ЖКХ при снижении их стоимости;
- Снижение зависимости района от цен на привозное топливо при практически полном отсутствии местных энергоресурсов.

Окончательные результаты:

- соблюдается гарантированный температурный режим в домах г.Вяземский (не ниже 18°C).
- расход электроэнергии для дымоудаления снизился на 50% (более 400 тыс. кВт•ч в год).
- на 30% увеличился срок службы электродвигателей и тягодутьевых механизмов за счет более плавного их пуска и остановки.
- тариф на теплоснабжение для населения снизился на 4 руб. за 1 кв. м.
- общий экономический эффект составил более \$40 000 или около 1% от годового бюджета муниципалитета.

Сумма проекта \$ 221 717 Взнос грантополучателя \$196 717 Полученный грант \$25 000

Проект «Альтернативный источник энергии, использующий тепловое излучение солнца для нагрева воды в Образовательном комплексе с. Сикачи-Алян»

Организация:

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад с. Сикачи-Алян

Тип организации:

государственная

Дата начала 01.10.2007г.

Дата окончания 31.12.2007г.

Содержание проекта:

Силами ООО «Технонест-ДВ» будут установлены солнечные коллекторы, т.к. подобных местных организаций нет. Установка коллекторов обеспечит среднегодовую экономию электроэнергии на 60% в месяц. За счёт экономии будет организован более частый вывоз мусора и бытовых отходов.

Районы распространения:

Хабаровский край, Хабаровский район, с. Сикачи-Алян, с. Ильинка, с. Малышево

Контактная информация:

680000, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 70, ООО «Технонест-ДВ»

Тел./факс (4212)31-44-91, e-mail Mobil52@yandex.ru

Координатор проекта:

Шевченко Александр Вячеславович, консультант

В рамках проекта решаются следующие задачи:

В детском саду и средней школе села с.Сикачи-Алян отсутствует горячая вода. Вода для питания детей и мытья посуды греется мощными электроприборами, что существенно понижает напряжение в электросети. Применение солнечных коллекторов разгрузит подстанцию, что позволит решить проблему частых отключений электроэнергии по причине перегрузки сети. Солнечные коллекторы не используют органическое, химическое, атомное и другие виды топлива, загрязняющие окружающую среду.

Окончательные результаты:

- установлены четыре солнечных коллектора общей мощностью 16 кВт•чи баки для накопления теплой воды общим объемом 4 000 литров;
- образовательный комплекс обеспечен горячей водой круглый год;
- экономия электроэнергии составляет в среднем 2000 кВт ч в месяц.

Общая сумма проекта
\$16 308

Взнос грантополучателя
\$1 308

Полученный грант
\$15 000

Проект «Рациональное использование тепловой энергии» - реконструкция муниципальной котельной пос. Микрорайон г. Свирска

Организация

Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации г. Свирск

Тип организации

Муниципальная

Дата начала: 01 мая 2007 г.

Дата окончания: 31 декабря 2007 г.

Содержание проекта

Проект предусматривает модернизацию муниципальной котельной пос. Микрорайон г. Свирск: демонтаж старого затратного отопительного оборудования и установку современного и эффективного - котлы «КВР –1,16 МВт» с топкой для сжигания наряду с углем древесных отходов.

Районы распространения г. Свирск, Иркутская обл.

Контактная информация

г. Свирск , Промучасток Тел./факс (39573)2 27 10 /2 13 12, 2 12 23

Координатор проекта – Перекрест Зоя Прокопьевна, начальник технического отдела МУП «Теплоцентральный», начальник технического отдела

В рамках проекта решаются следующие задачи:

- Снижение бюджетных расходов на теплоснабжение целого района города, в котором расположены Больничный комплекс, детские учреждения и жилые дома;
- Улучшение экологической обстановки в городе за счет уменьшения выбросов вредных веществ от сжигания угля и засорения территории отходами деревообрабатывающего предприятия города.

Окончательные результаты

- В результате установки более экономичных и эффективных котлов «КВР-1,16МВт» и использования древесных отходов КПД муниципальной котельной пос. Микрорайон повысился в два раза (с 42,4% до 85%);
- Удельный расход условного топлива на 1Гкал выработанного тепла снизился с 0,239 т.у.т/Гкал до 0,118 т.у.т/Гкал, что в натуральном топливе (угле) составило 257 тонн;
- затраты на приобретение и транспортировку топлива снижены на 210 тыс.руб.;
- реинвестиция сэкономленных от энергосбережения и дополнительно привлеченных средств была направлена через Благотворительный Фонд на строительство участка теплосети от котельной пос. Микрорайон до Больничного комплекса с ликвидацией крайне неэффективной котельной Больничного комплекса, что поможет значительно улучшить экологическую обстановку города;
- выбросы в атмосферу снизились более чем на 30%: твердых веществ - на 270,1 т/год, газообразных веществ – на 117 т/год, пыли – на 89,8 т/год;
- снижено в два раза засорение территории отходами деревообрабатывающего предприятия «Торговая марка Байкал» за счет их использования вместо угля;
- созданы новые рабочие места в котельной – слесарей контрольно-измерительных приборов.

Общая сумма проекта **\$76 082** Взнос грантополучателя **\$52 063** Полученный грант **\$24 018**

Проект «Модернизация системы энерго и теплосбережения в МО «Пржевальское городское поселение»

Организация:

Администрация Пржевальского городского поселения Демидовского района Смоленской области

Тип организации: государственная

Дата начала 01 сентября 2008 г.

Дата окончания 30 июня 2009 г.

Содержание проекта:

В здании Дома культуры поселка (200 м²) и поликлиники будут установлены котлы, работающие на древесных отходах, оборудовано помещение под котельную, модернизирована водопроводная система и заменены оконные блоки. На лесопилке НП будет установлена рубительная машина, оборудован бункер для хранения щепы.

Районы распространения:

Смоленская область, Демидовский район, МО «Поселок Пржевальское», 3500 человек.

Контактная информация:

216270, Смоленская область, Демидовский район, пос. Пржевальское, ул. Советская, д. 23,

тел./факс 8(48147)- 46538, e-mail dgo@sci.smolensk.ru

Координатор проекта:

Гоголинский Иван Александрович, Глава администрации.

В рамках проекта решаются следующие задачи:

Снижение высокой энергоемкости системы теплоснабжения в здании поликлиники МО, экономия бюджетных средств. Внедрение на базе биосферного резервата современных технологий переработки отходов древесины (порубочные остатки, опилки). Создание предпосылок для постепенного перехода региона в ближайшие годы на новые технологии в области энергообеспечения и энергосбережения. Сокращение выбросов вредных веществ от сжигания высокозольного угля и улучшение экологической обстановки в центральной части биосферного резервата.

Окончательные результаты:

- Внедрение энергосберегающих технологий;
- модернизировано оборудование котельной и системы отопления в поликлинике администрации МО;
- Снижение расходов на отопление здания поликлиники. За счет использования отходов деревообработки в работе котельной в качестве топлива сокращено потребление электроэнергии на 30% и затраты на топливо (около 300 тыс. рублей в год).

Общая стоимость проекта \$50 392 Собственные взносы \$25 402 Полученная сумма \$24 990