



ОАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр»



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ**

«ИННОВАЦИИ. БИЗНЕС. ОБРАЗОВАНИЕ - 2010»

(г. Ярославль)

2-3 ноября 2010 года

## **Ситуационный центр энергоэффективности как инструмент для мониторинга, анализа, управления энергосбережением на муниципальном и региональном уровнях**

**Мельников Виктор Петрович**

Директор Центра энергоэффективности ОАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр»,

Главный конструктор ГЦП «Электронная Москва» по Зеленоградскому АО г. Москвы

*тел. +7-499-733-21-11, e-mail: [Vmelnikov@eokr.ru](mailto:Vmelnikov@eokr.ru)*

# ОАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр» (ЗИТЦ)



- ОАО «ЗИТЦ» основано Московским институтом электронной техники в 1998 году как организация по поддержке научно-производственной деятельности в области микроэлектроники, электроники и информационно-телекоммуникационных технологий

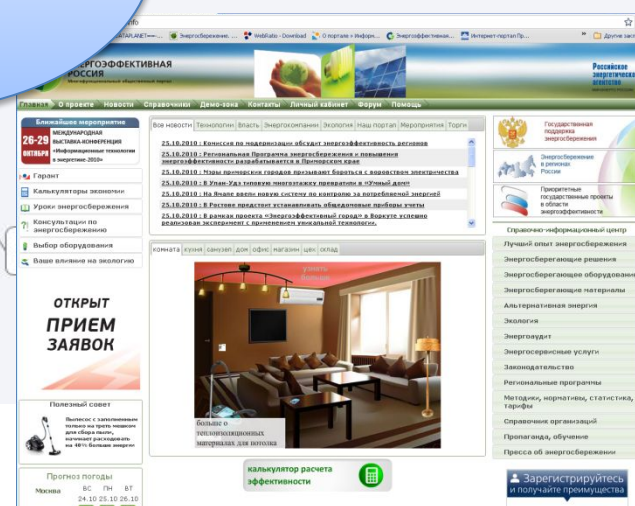
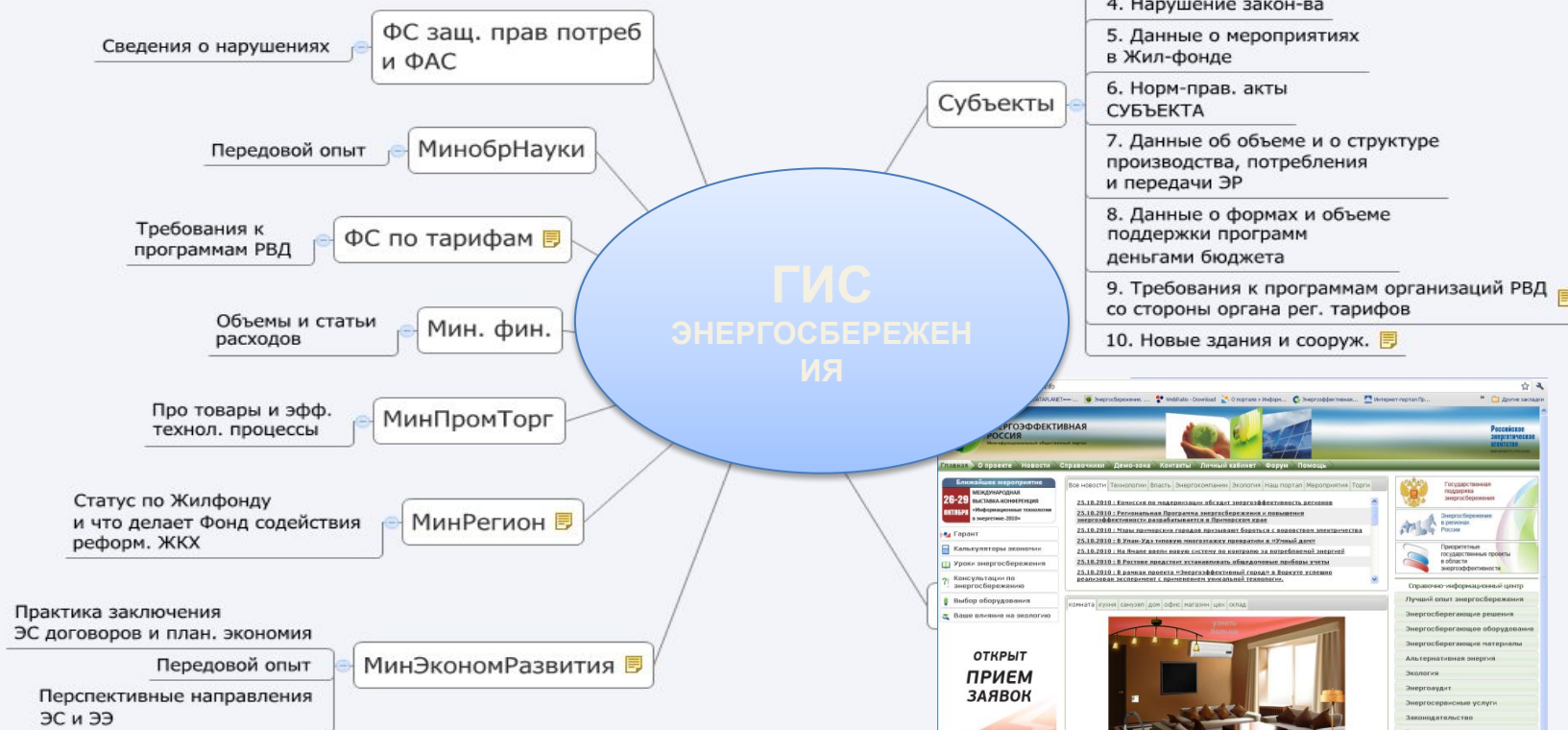
- Современные научно-производственные площади (24 тыс.кв.м.) для инновационных компаний
- Сеть центров коллективного пользования новейшими технологиями электроники и микроэлектроники
- Высококвалифицированные молодые кадры из университетской сферы
- Благоприятный инвестиционный климат «Зеленоград»

ТВЗ



# Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ГИС)

ГИС создается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 июня 2010 г. N 391.



Главным разработчиком и исполнителем по созданию ГИС является ФГУ «Российское энергетическое агентство» – ФГУ РЭА

# Проблемы реализации ГИС в сфере ЖКХ на муниципальном и региональном уровнях

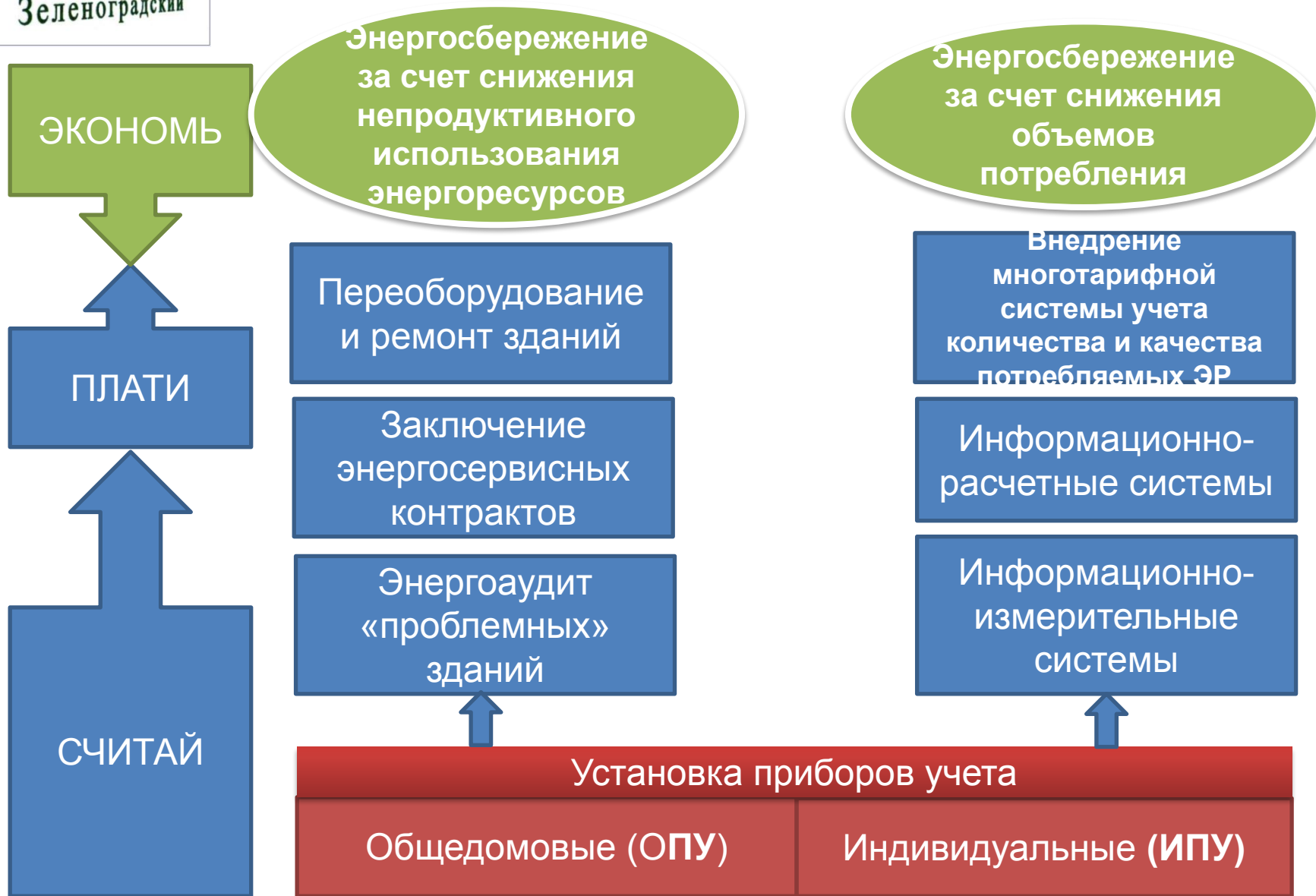
- ❑ *Отсутствие территориально-распределенных информационных систем сбора и обработки информации с приборов учета в жилом секторе (АСКУЭ) на уровне муниципалитетов. Не созданы независимые операторы услуг коммерческого учета энергоресурсов и коммерческих расчетов.*
- ❑ *Нет возможности управления количеством и качеством предоставляемых энергоресурсов.*
- ❑ *Отсутствие единых информационно-аналитических систем мониторинга исполнения муниципальных и региональных программ энергосбережения.*
- ❑ *Недостаточно используются информационные модели и системы тарифного регулирования в ЖКХ и системы моделирования ТЭБ (топливных энергетических балансов).*
- ❑ *Отсутствие эффективных информационных моделей, систем и инструментальных средств оценки энергоэффективности зданий в жилом секторе.*

**РЕШЕНИЕ:** Разработка и внедрение типового информационно-аналитического модуля мониторинга энергоэффективности в сфере ЖКХ (Ситуационный центр энергоэффективности) для органов исполнительной власти (муниципалитет-регион), как составной части ГИС.



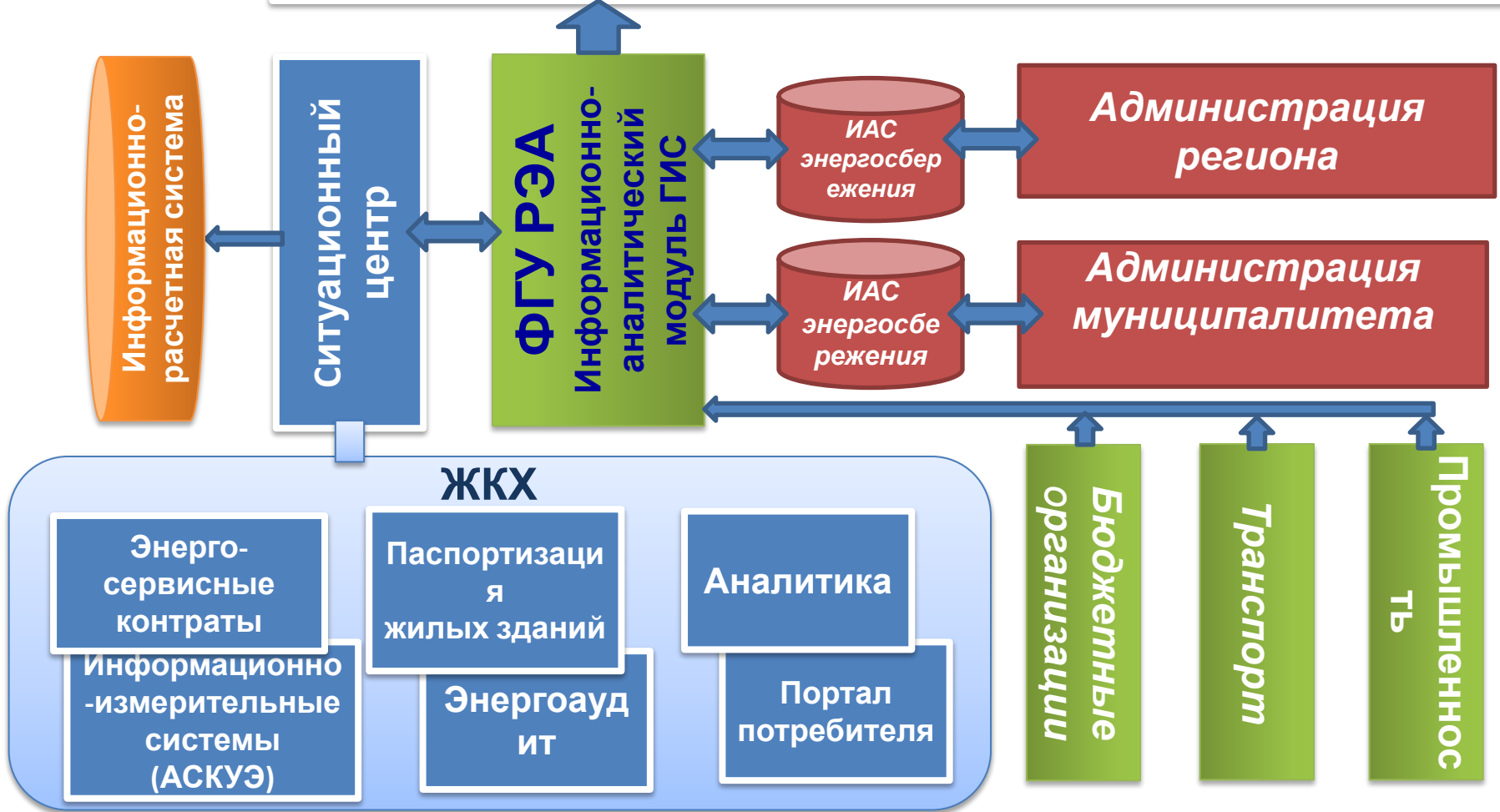


# Этапы реализации Программы энергосбережения в ЖКХ на уровне муниципалитетов



# Информационная модель процесса мониторинга энергоэффективности на муниципальном/региональном уровне

Государственная информационная система (ГИС)  
Министерство энергетики Российской Федерации  
ФГУ «Российское Энергетическое Агентство»

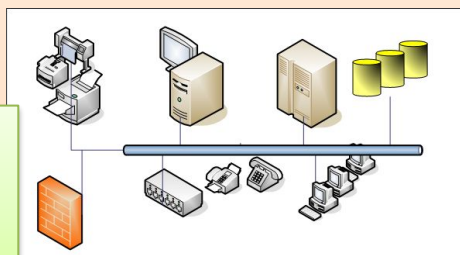


## Основные функции Ситуационного центра энергоэффективности, как составной части ГИС

- Информационное обеспечение бизнес-процессов независимого оператора услуг коммерческого учета потребления энергоресурсов и расчетов (модель: «считай – экономь – плати»).
- Автоматизация процесса мониторинга исполнения региональных/муниципальных программ энергосбережения.
- Автоматизация получения аналитической отчетности о ходе выполнения программ энергосбережения для вышестоящих органов государственной и исполнительной власти.
- Автоматизация создания и обработки энергетических паспортов объектов ЖКХ.
- Информирование об энергопотреблении населения и хозяйствующих субъектов с использованием интернет-технологий.

ОАО «ЗИТЦ» совместно с ФГУ РЭА является координатором проектов по разработке и внедрению пилотных Ситуационных центров энергоэффективности и АСКУЭ в регионах России в рамках Госконтрактов, заключенных с Российским Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

**Межрегиональный  
ситуационный центр  
энергоэффективности  
(Зеленоград)**



В 2010-11 гг. **в десяти городах РФ** будет реализовано **28 проектов** по созданию информационных систем в области энергосбережения.

Калининград



Санкт-Петербург



Архангельск

Ярославль



Москва

Воронеж



Нижний Новгород

Волгоград

Ростов-на-Дону

Екатеринбург

Челябинск

Томск

Новосибирск

Хабаровск

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ**

малых форм предприятий в научно-технической сфере



# Пилотные проекты, реализуемые на конкретных объектах ЖКХ и социальной сферы в регионах

## СОЗДАНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



**г. Воронеж, Ленинский проспект, 160  
Здание ОАО "НИИПМ"**



**г. Томск, ул. Белинского, 53  
Офисное здание**



**г. Москва, Зеленоград, пр. 4806,  
д.5, стр. 20**

## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БЫСТРОКОМПАКУЕМЫХ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ



**г. Ярославль, ул. Володарского, 103  
Корпус ЯГТУ**



**г. Архангельск, ул. 2-я линия, 46  
Жилой дом**



**г. Нижний Новгород, ул. Юбилейная, 5  
Нижегородская областная специальная общеобразовательная  
школа-интернат**

## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СВЕТИЛЬНИКОВ



**г. Воронеж, Березовая роща, 36 В  
Жилой дом**



**г. Москва, 1-ый Рижский пер.,  
д.6, стр.6  
Производственное здание**

## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОКВАРТИРНОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ



**г. Воронеж, ул. Артамонова, 30А  
Жилой дом**



**г. Златоуст, пр. Мира, д. 28  
Жилой дом**



**г. Калининград,  
ул. Автомобильная, 234  
Жилой дом**

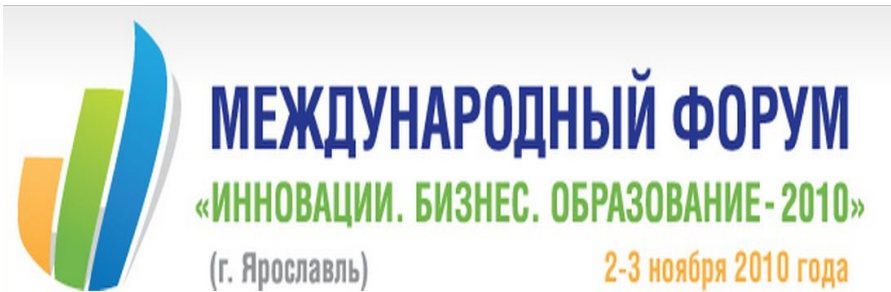


**г. Златоуст, пр. Мира, д. 28  
Жилой дом**



**В г. Ярославле в 2010-11гг. с методической поддержкой ОАО «ЗИТЦ» совместно с ЯрИТЦ и в тесном взаимодействии с органами исполнительной власти предполагается реализация следующих проектов в области энергосбережения:**

1. «Разработка программно-аппаратного комплекса сбора и анализа информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений в режиме реального времени».
2. «Разработка и реализация интеллектуальной энергосберегающей системы теплоснабжения в зданиях и сооружениях на основе автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов».
3. «Разработка и внедрение интеллектуальной энергосберегающей системы освещения в зданиях и сооружениях».



# Благодарю за внимание!

***Мельников Виктор Петрович***

**Директор Центра энергоэффективности ОАО ЗИТЦ,  
Главный конструктор ГЦП «Электронная Москва» по  
Зеленоградскому АО г. Москвы**

***тел. +7-499-733-21-11, e-mail:  
Vmelnikov@eokr.ru***