



# **МЕНЕДЖМЕНТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**БЕГАЛОВ Владимир Анатольевич**

*зам. директора ГБУ СО «Институт энергосбережения»,*

*кандидат техн. наук,*

*профессор кафедры «Энергосбережение»,*

*ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.*

*Ельцина»*



**Институт энергосбережения**

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области

**Государственное  
бюджетное учреждение  
Свердловской области**

**«ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»**

Екатеринбург,  
ул. Московская, 158  
ул. Малышева, 101, 4 этаж

(343) 372 92 62

[www.ines-ur.ru](http://www.ines-ur.ru)

[ines@ines-ur.ru](mailto:ines@ines-ur.ru)

**региональный межотраслевой центр по  
выполнению научных исследований и  
разработок по повышению  
энергоэффективности**



# Институт энергосбережения

## Устойчивой экономике – устойчивую энергетику

# www.ines-ur.ru

Главная ИНЭС Актуально Материалы Эффективность Контакты АСУ лимитирования English



### Главная

«Институт энергосбережения»

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»

Добро пожаловать!

## ines-ur.ru

сайт про энергосбережение

Подписка



новости

Блог



Н.И.Данилова

Зал



славы



smv

Мой профиль  
Мой трекер  
Мой блог  
Выход

Я ищу:

Найти

### ГБУ СО «Институт энергосбережения» (ИНЭС)

Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения» – межотраслевой региональный центр по вопросам энергосбережения, уполномоченный орган Правительства Свердловской области в разработке и реализации политики энергоэффективности в регионе.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
**ИНСТИТУТ ЭНЕРГО СБЕРЕЖЕНИЯ**

На сайте вы найдете:

- аналитические исследования и разработки, методические материалы
- практические рекомендации по снижению коммунальных платежей
- лучший мировой и отечественный опыт
- предложение наших услуг и реализованные проекты.

### Анонсы



**Приглашаем на X Всероссийское совеща**

7-8 апреля в Екатеринбурге Министерство энергетики и ЖКХ Свердловской области со...



**VI Межрегиональный инвестиционный ф**

31 марта 2010 года в Екатеринбурге пройдет VI Межрегиональный инвестиционный фор...



**Областной семинар «Новое в лимитирова**

22 марта 2010 года в 14:00 в Доме Правительства Свердловской области специалисты ИНЭС пр...

Все анонсы

### Новости



**Ветроэлектростанции будут производ**

МИАСС, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОАО

Народные мудрости

## Мы запустили автоматизированную систему





## Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения»

- с ноября 2006 года
- региональный межотраслевой центр по энергоэффективности



- Аналитика и прогнозирование
- Энергообследования
- Методическая работа, НИР
- Проекты и программы
- Лимитирование и паспортизация
- Обучение и просвещение
- Создание СРО
- Международное сотрудничество



Институт энергосбережения

Устойчивой экономике – устойчивую энергетику

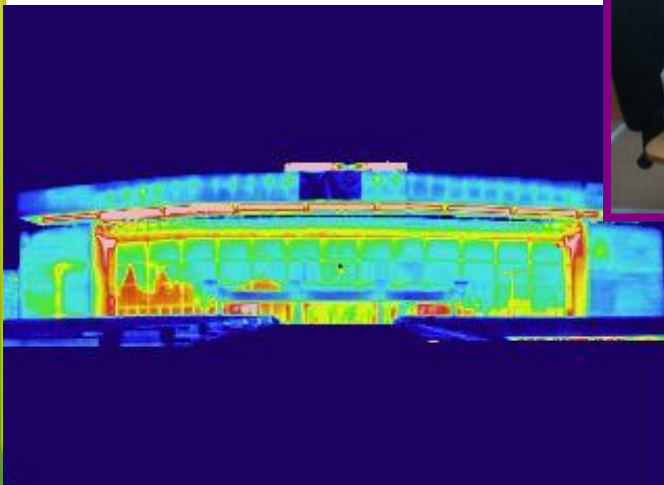
## Приборная база, специалисты, методики, сертификаты для энергообследований

- Термография, диагностика систем тепло – и энергопотребления, анализ полноты сжигания топлива
- Утвержденные методики
- 15 профессиональных сертификатов, 1 доктор, 6 кандидатов наук, 4 аспиранта
- Сертификат СРО

INES For Energy Audits



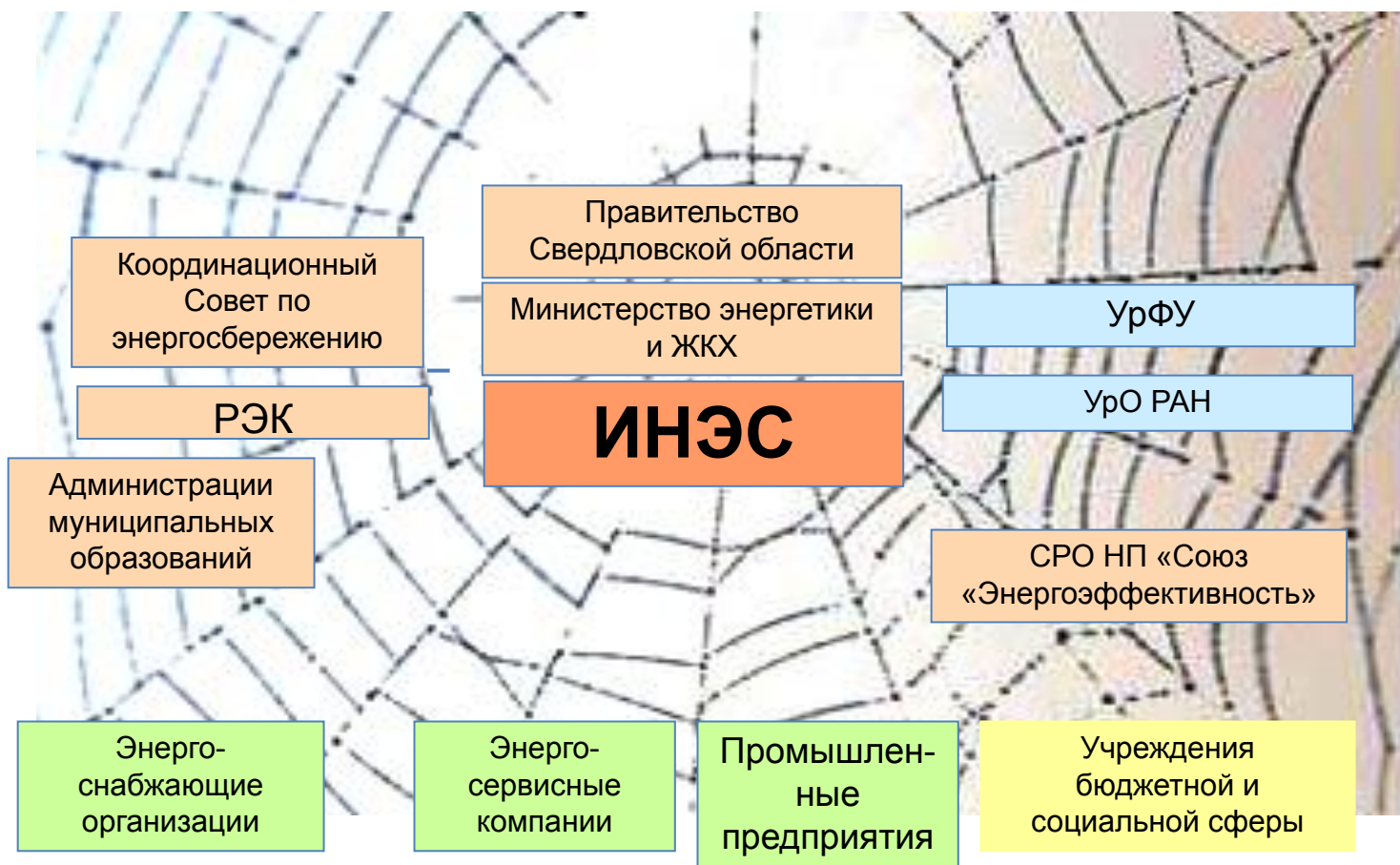
Более **50** объектов

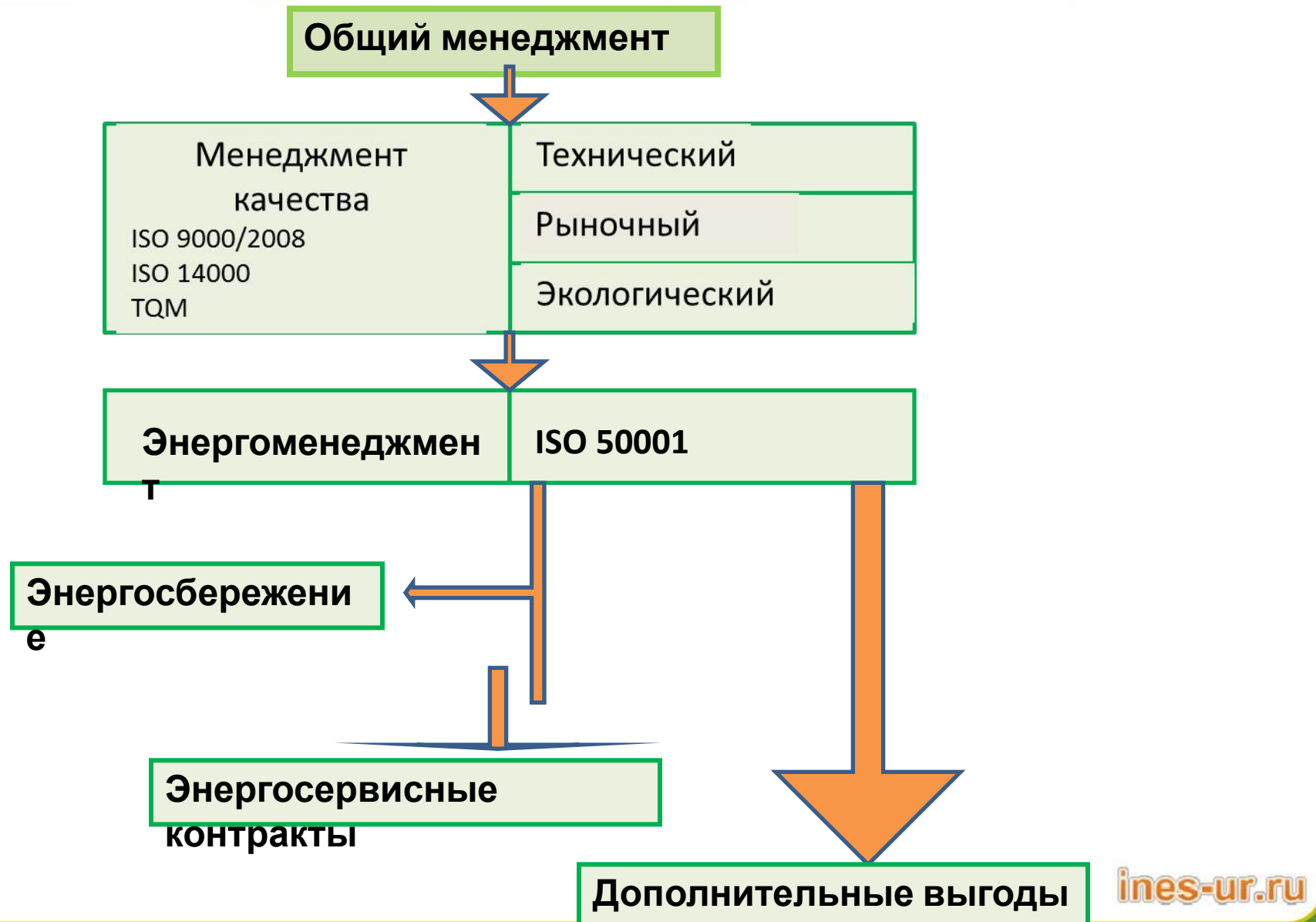




## ИНЭС – институт региональной инфраструктуры

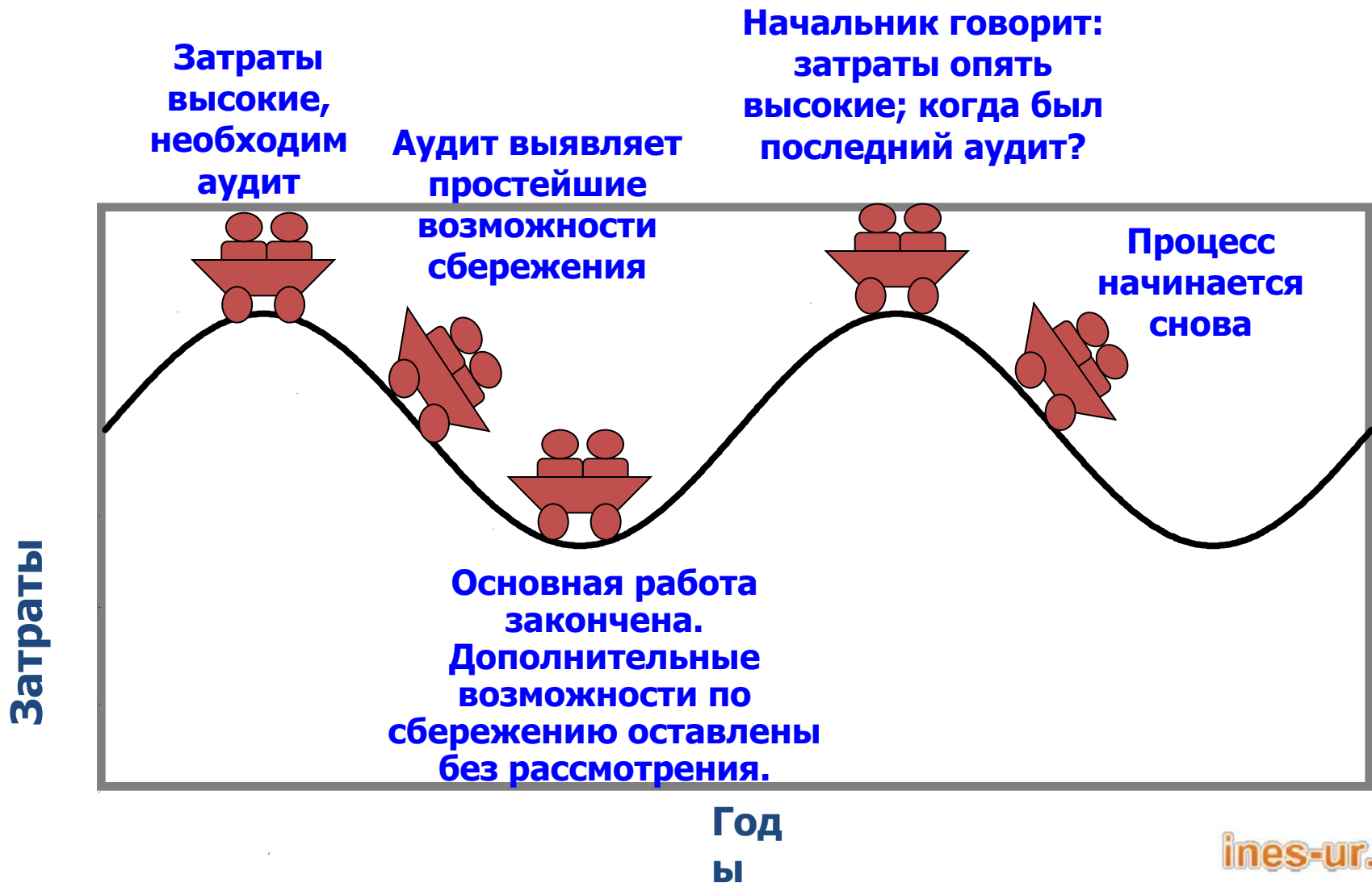
### Региональный кластер энергоэффективности







# Традиционный энергоменеджмент

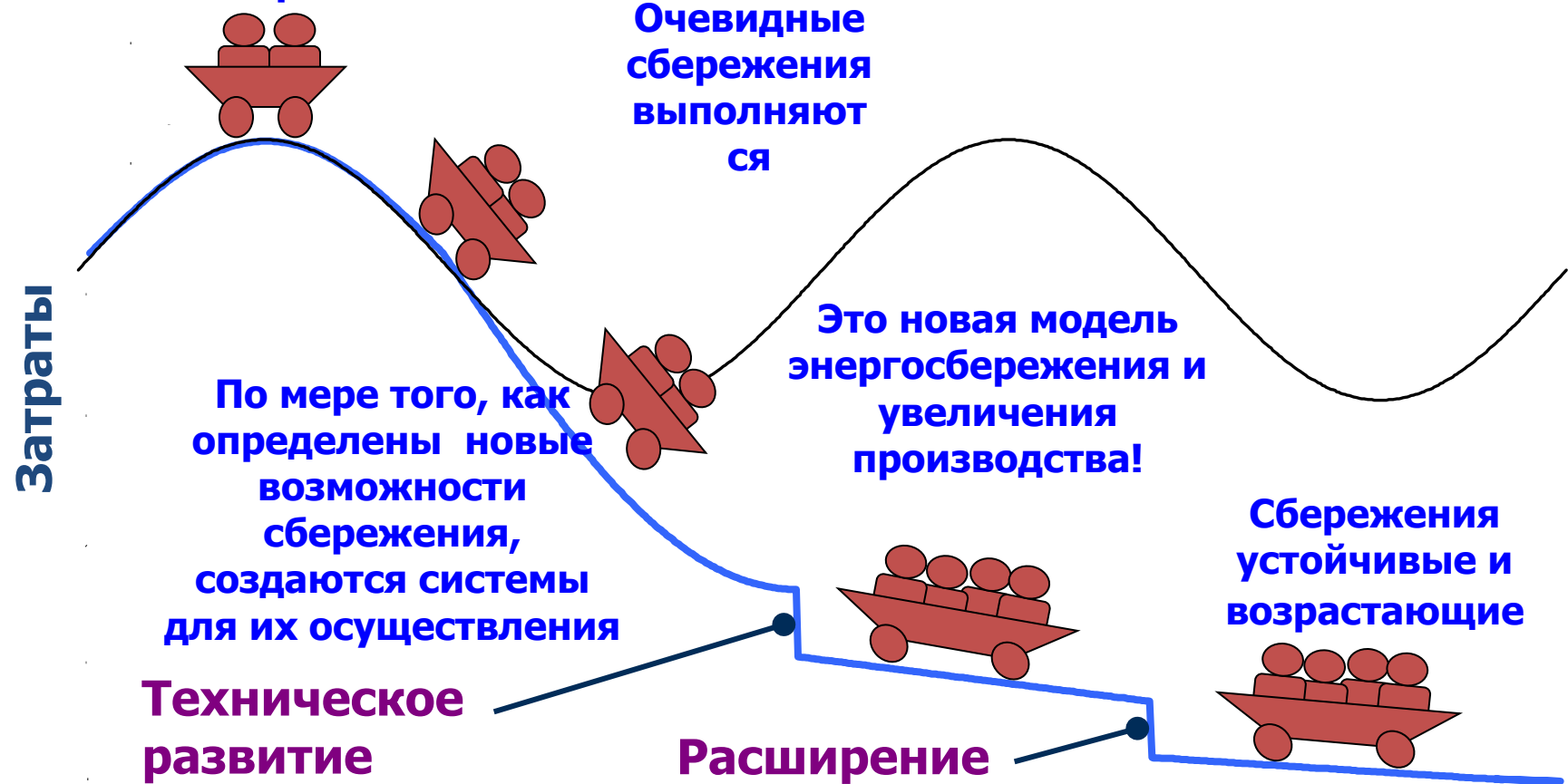






# Эффективный энергоменеджмент

**Старший менеджер  
хочет помочь нам  
снизить затраты**





# Система менеджмента энергии ISO 50001

## Постоянное улучшение процессов





## **Энергосбережение – важнейший элемент политики качества**

- **Нормативная база энергосбережения**
- **Энергоаудит и энергопаспортизация предприятия**
- **Программа энергосбережения**
- **Подготовка персонала: техническая учеба, повышение квалификации, обмен передовым опытом**
- **Мотивация персонала**
- **Организационное обеспечение энергосбережения**

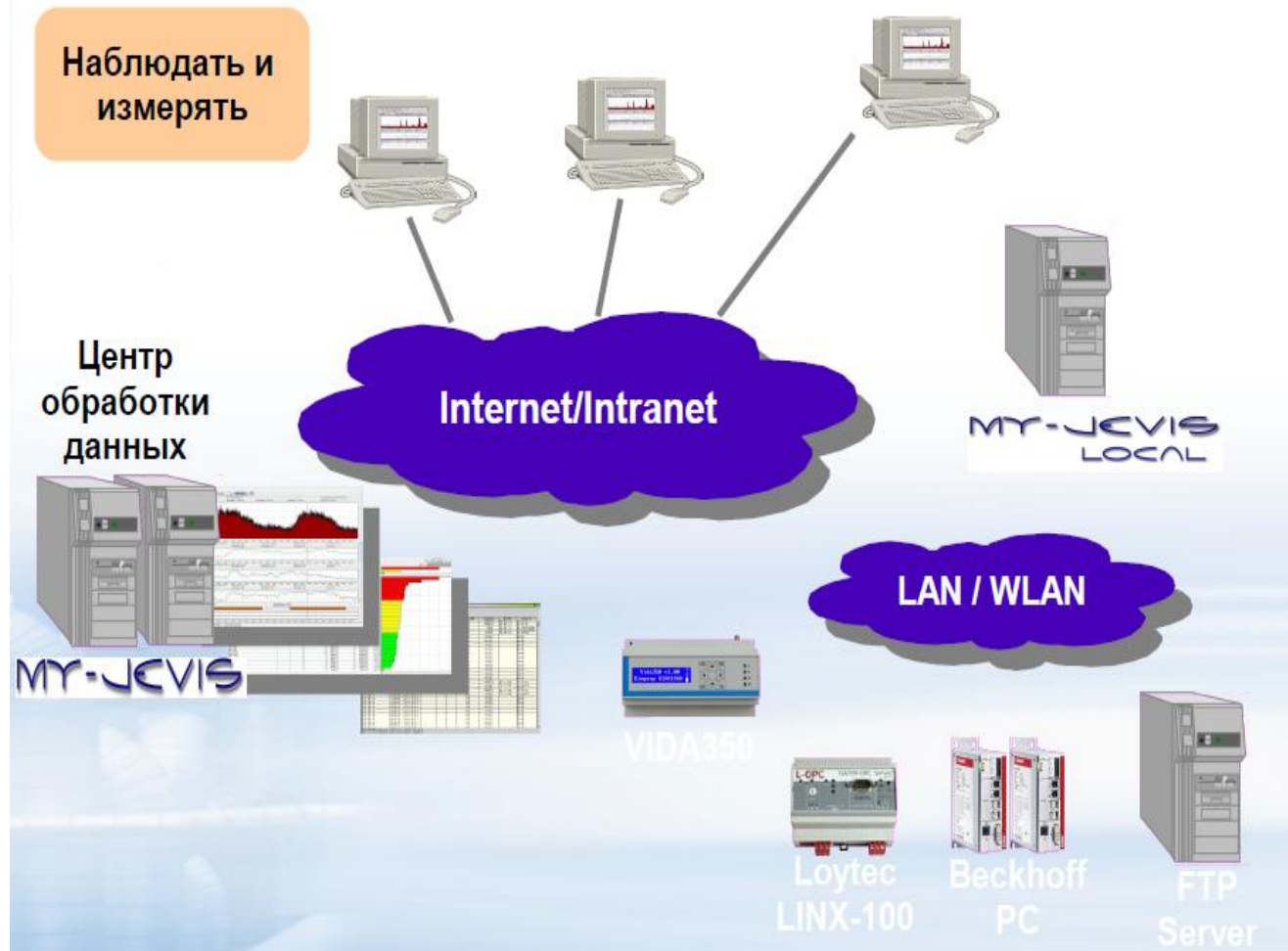


## **Энергетический мониторинг и управление энергопотреблением**

- **Поагрегатный приборный учет энергопотребления по всем видам энергоносителей и выбросам**
- **Автоматизированные системы комплексного учета энергоресурсов и мощностей**
- **Управление энергопотреблением**
- **Работа с оптовыми рынками электроэнергии**
- **Управления эмиссией углекислого газа. Использование механизмов Киотского протокола.**

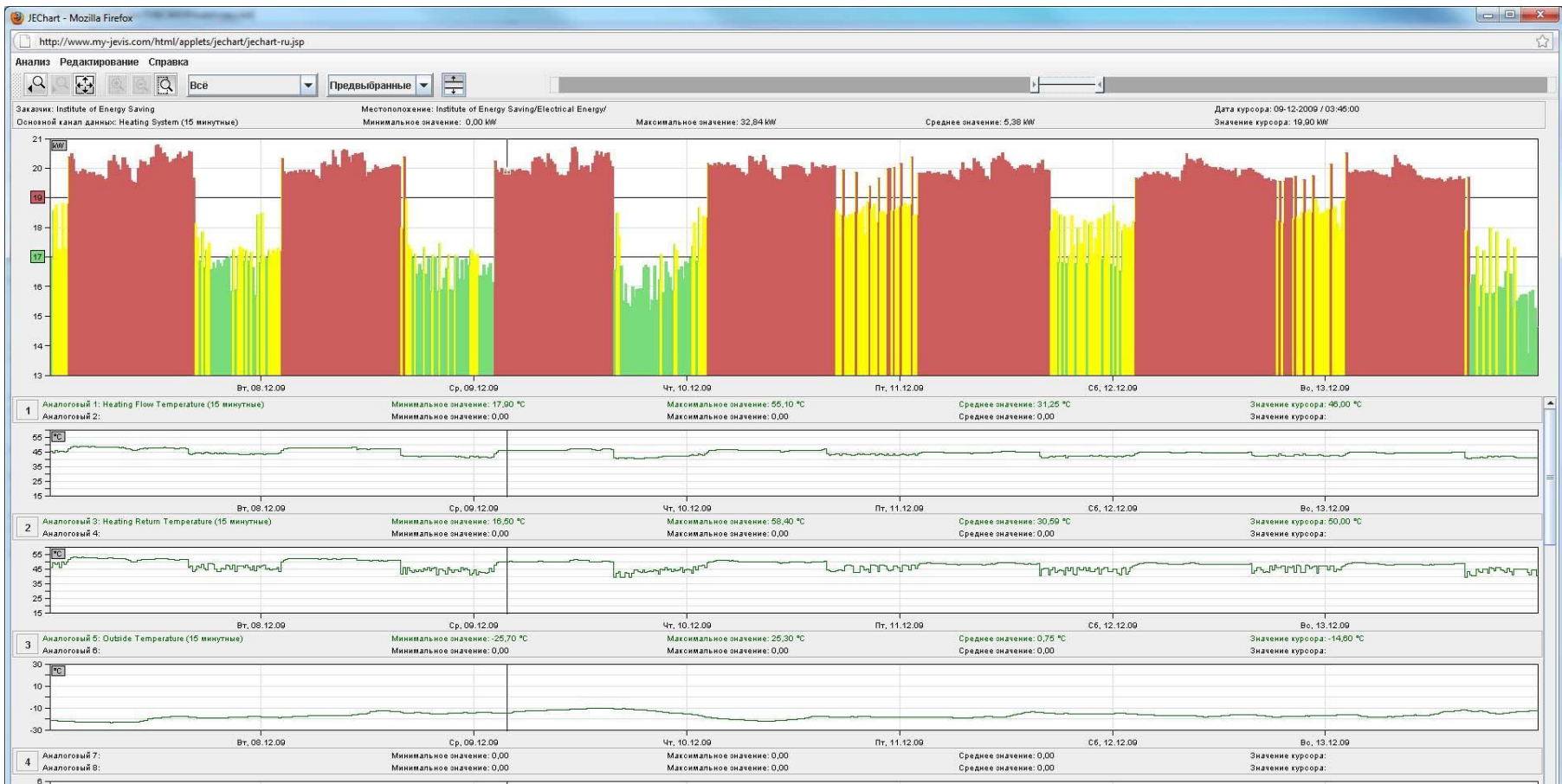


# Система менеджмента энергии ISO 50001 Системные решения





## Приборный мониторинг энергопотребления отопительной системы, интервал 30 мин





## Основные направления работы в соответствии с программой энергосбережения на 2010 –2015 годы

	Описание	Бюджет млрд. рублей	Эффект млн. т.у.т.
<b>Совершенствование энергетического менеджмента</b>	▪ Разработка топливно-энергетического баланса	0,05	0,3
	▪ Создание рейтинга муниципальных образований по уровню энергетической эффективности		
	▪ Обучение населения, малого и среднего бизнеса мерам энергосбережения		
	▪ Разработка нормативов энергосбережения		
<b>Повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере и в жилом фонде</b>	▪ Внедрение автоматизированной системы лимитирования потребления ТЭР в бюджетных учреждениях	18,7	15,6
	▪ Энергетическое обследование бюджетных организаций и их паспортизация		
	▪ Установка энергосберегающего оборудования и приборов учета и реализация прочих энергосберегающих мероприятий		
<b>Повышение энергетической эффективности в ТЭК, промышленности и АПК</b>	▪ Модернизация электро- и тепло станций, котельных, сетей и промышленных предприятий	119,9	46,1
	▪ Переход на методику гарантированной доходности инвестированного капитала в тарифообразовании		
	▪ Разработка схем теплоснабжения муниципальных образований		
	▪ Заключение соглашений государственно-частного партнерства по реализации программ энергосбережения		
		138,7	62,0



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГРАММОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2010 -2015 ГОДЫ

Мероприятия	Бюджет, млрд. руб /%	Эффект, млн. т у. т./%	Эффективнос ть, т у.т./тыс. руб.
Менеджмент, энергетический мониторинг	<u>18,75</u> 13,5	<u>15,9</u> 25,6	0,848
Модернизация энергетического оборудования и систем	<u>119,9</u> 86,4	<u>46,1</u> 74,4	0,38
Итого	<u>138,7</u> 100	<u>62,0</u> 100	0,45



# Научно-учебно-методический комплекс подготовки (повышения квалификации) специалистов по энергосбережению

	Виды деятельности	УрФУ Кафедра «Энерго- сбереж е-ние»	УрФУ РУМЦ	УрФУ ЭПК*	ИНЭС РОЦ	СРО НП «Союз «Энерго- эффекти В-НОСТЬ»	Энерго Эксперт
1	Учебно-научная	+			+		
2	Учебно-методическая	+	+		+		
3	Учебная	+	+		+		
4	Лабораторно- практическая			+	+		
5	Аттестация специалистов		+		+	+	
6	Организационная и маркетинг				+	+	+

\* В стадии создания



## Подготовлено по программам повышения квалификации специалистов:

Энергосбережение в бюджетной сфере и ЖКХ **1709** чел.

Энергосбережение в промышленности **2145** чел.

Проведение энергетических обследований  
с целью повышения энергетической  
эффективности и энергосбережения **477** чел.



**Благодарю за внимание,**

**В.А. Бегалов**

**ГБУ СО «Институт энергосбережения»**

**620146, Екатеринбург,**

**ул. Московская, д.158,**

**Тел. / факс +7 343 266 64 19/18,**

**e-mail: [bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru) e-mail: [bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru) e-mail: [bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru) e-mail: [bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru) e-mail: [bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru)**

**[bva@ines-ur.ru](mailto:bva@ines-ur.ru)**