



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

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

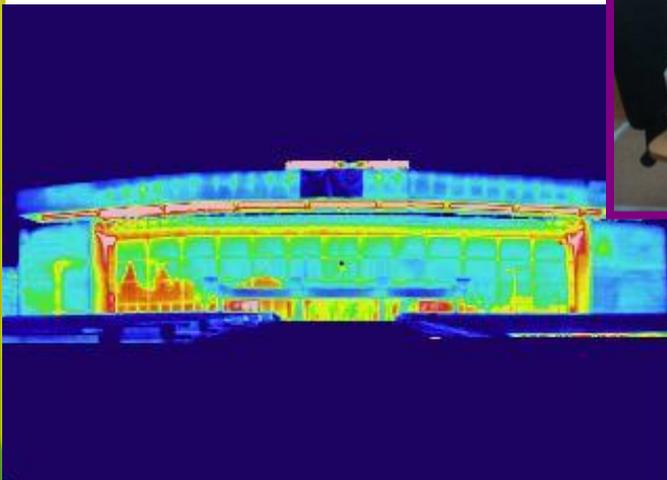
Приборная база, специалисты, методики, сертификаты для энергообследований

- 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



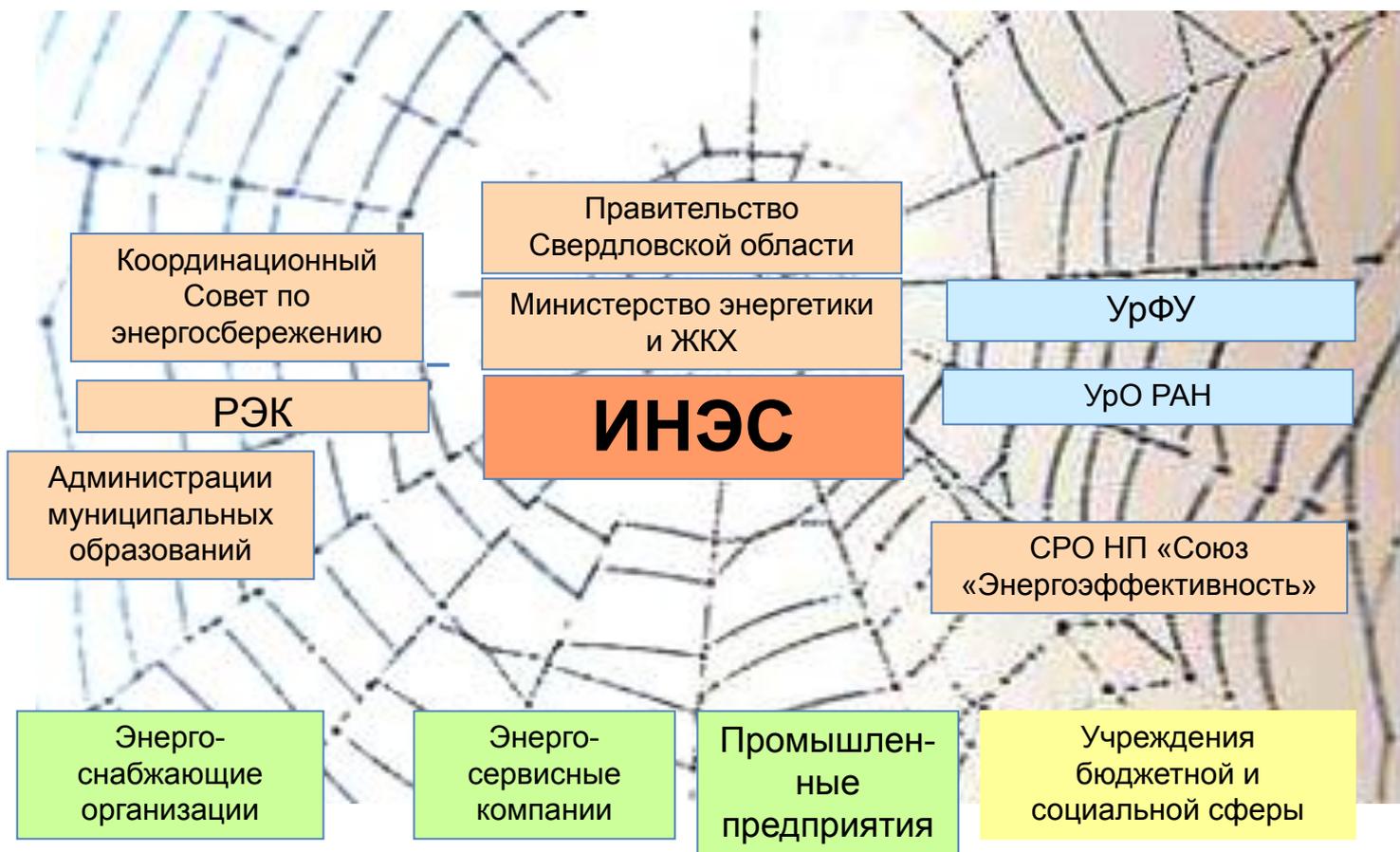
Более **50** объектов

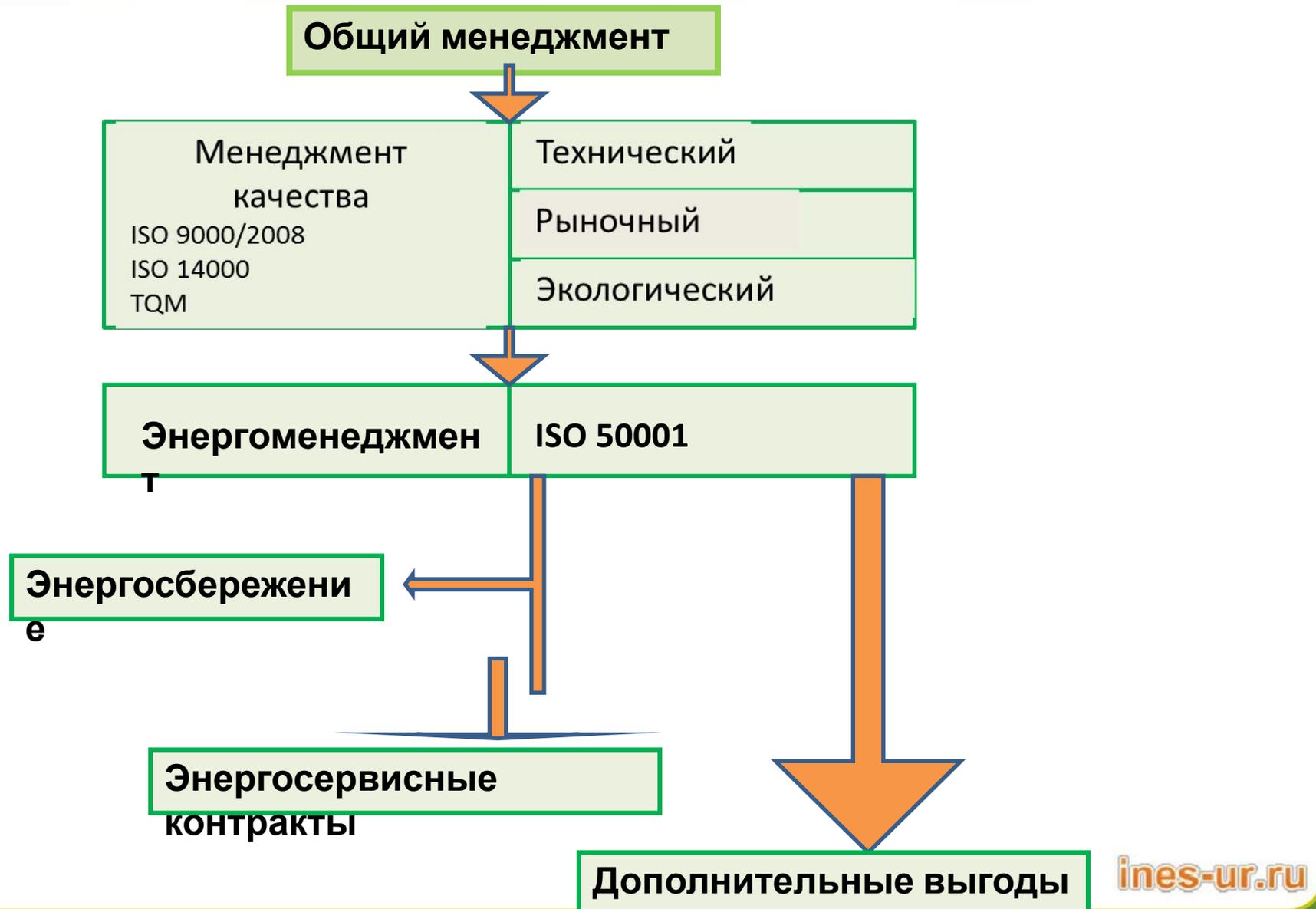




ИНЭС – институт региональной инфраструктуры

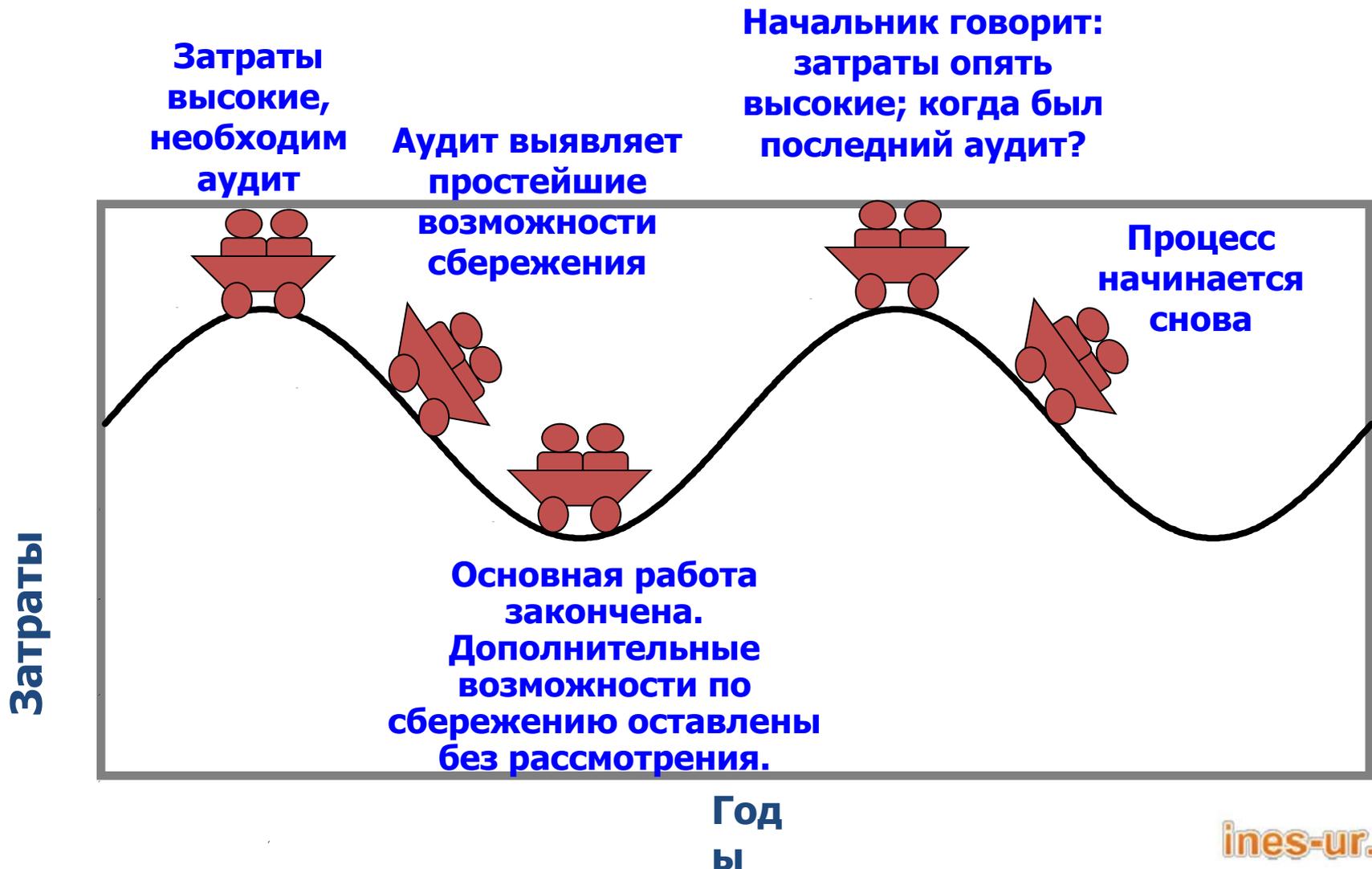
Региональный кластер энергоэффективности







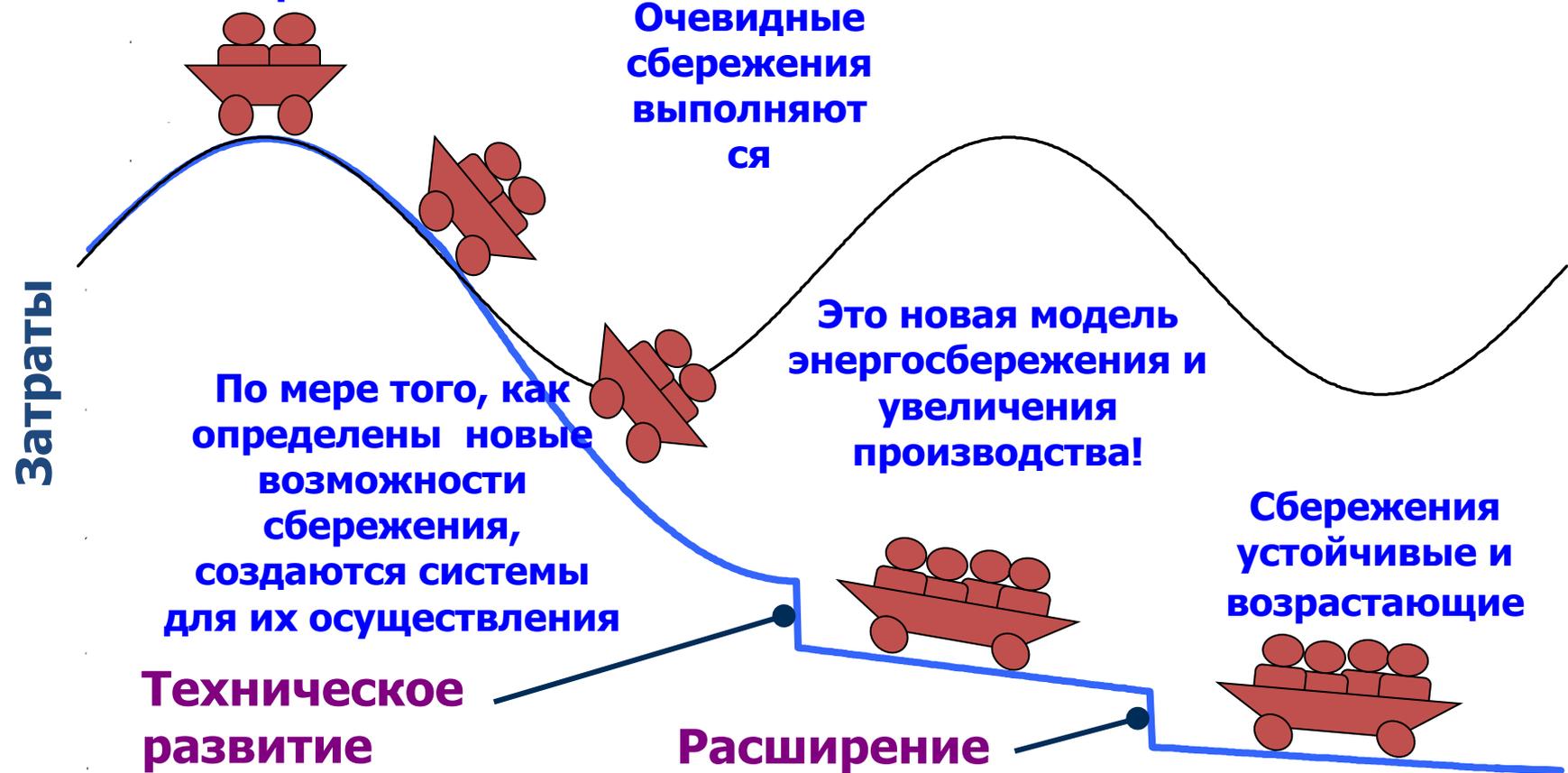
Традиционный энергоменеджмент





Эффективный энергоменеджмент

**Старший менеджер
хочет помочь нам
снизить затраты**



**Очевидные
сбережения
выполняют
ся**

**Это новая модель
энергосбережения и
увеличения
производства!**

**По мере того, как
определены новые
возможности
сбережения,
создаются системы
для их осуществления**

**Техническое
развитие**

Расширение

**Сбережения
устойчивые и
возрастающие**



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**

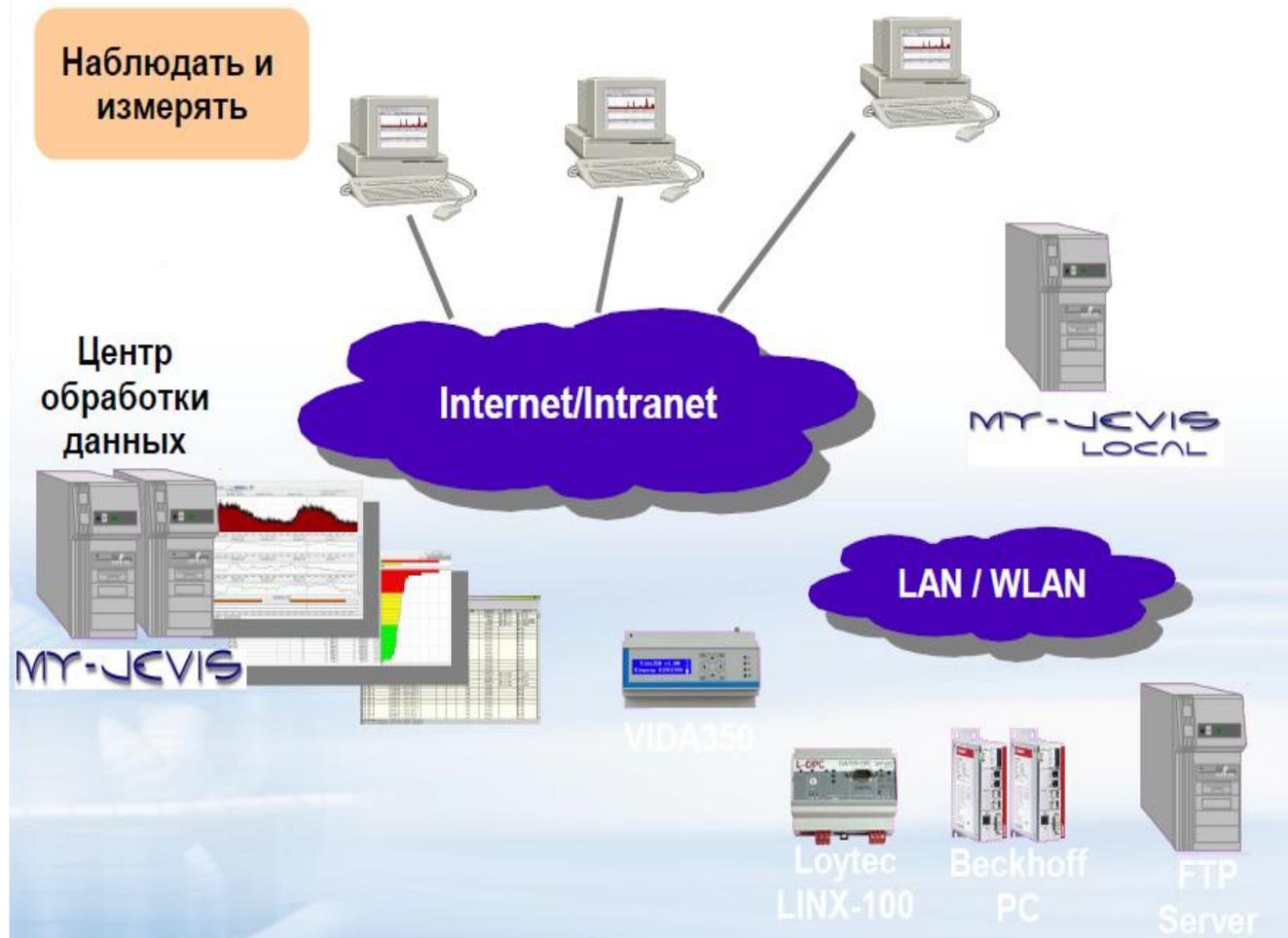


Энергетический мониторинг и управление энергопотреблением

- 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.
Совершенствование энергетического менеджмента	▪ 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		
Повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере и в жилом фонде	▪ 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		
Повышение энергетической эффективности в ТЭК, промышленности и АПК	▪ 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 e-mail: bva@ines-ur.ru e-mail: bva@ines-ur.ru e-mail: bva@ines-ur.ru e-mail: bva@ines-ur.ru

bva@ines-ur.ru