



Министерство энергетики  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Свердловской области

государственное бюджетное учреждение  
Свердловской области  
«ИНСТИТУТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



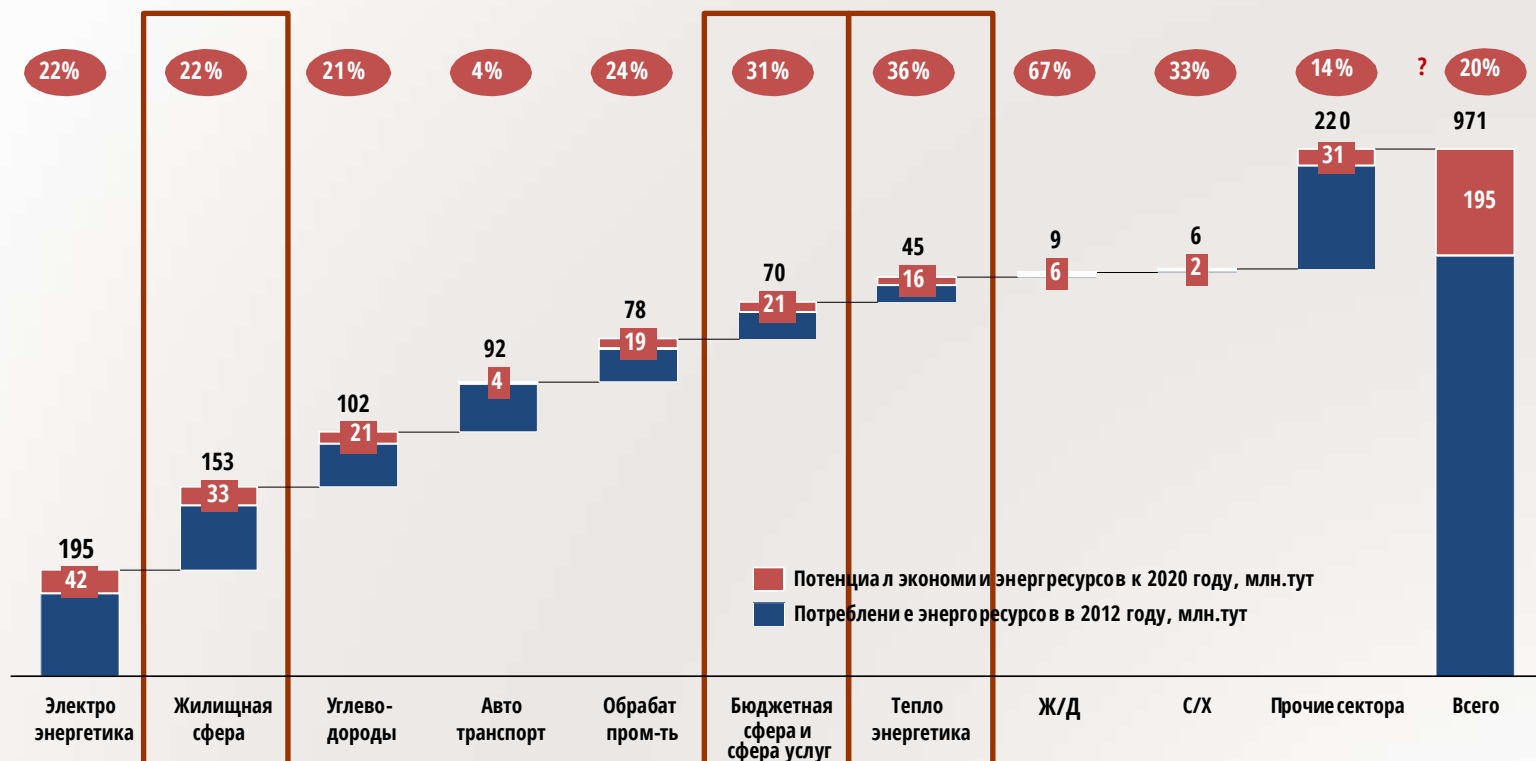
# Энергетический анализ и мониторинг как основа региональной политики энергоэффективности

**Максим Арнольдович Медведев**

начальник отдела сводного анализа

---

### Энергопотребление и Потенциал экономии энергии по отраслям\* в 2020, млн тут



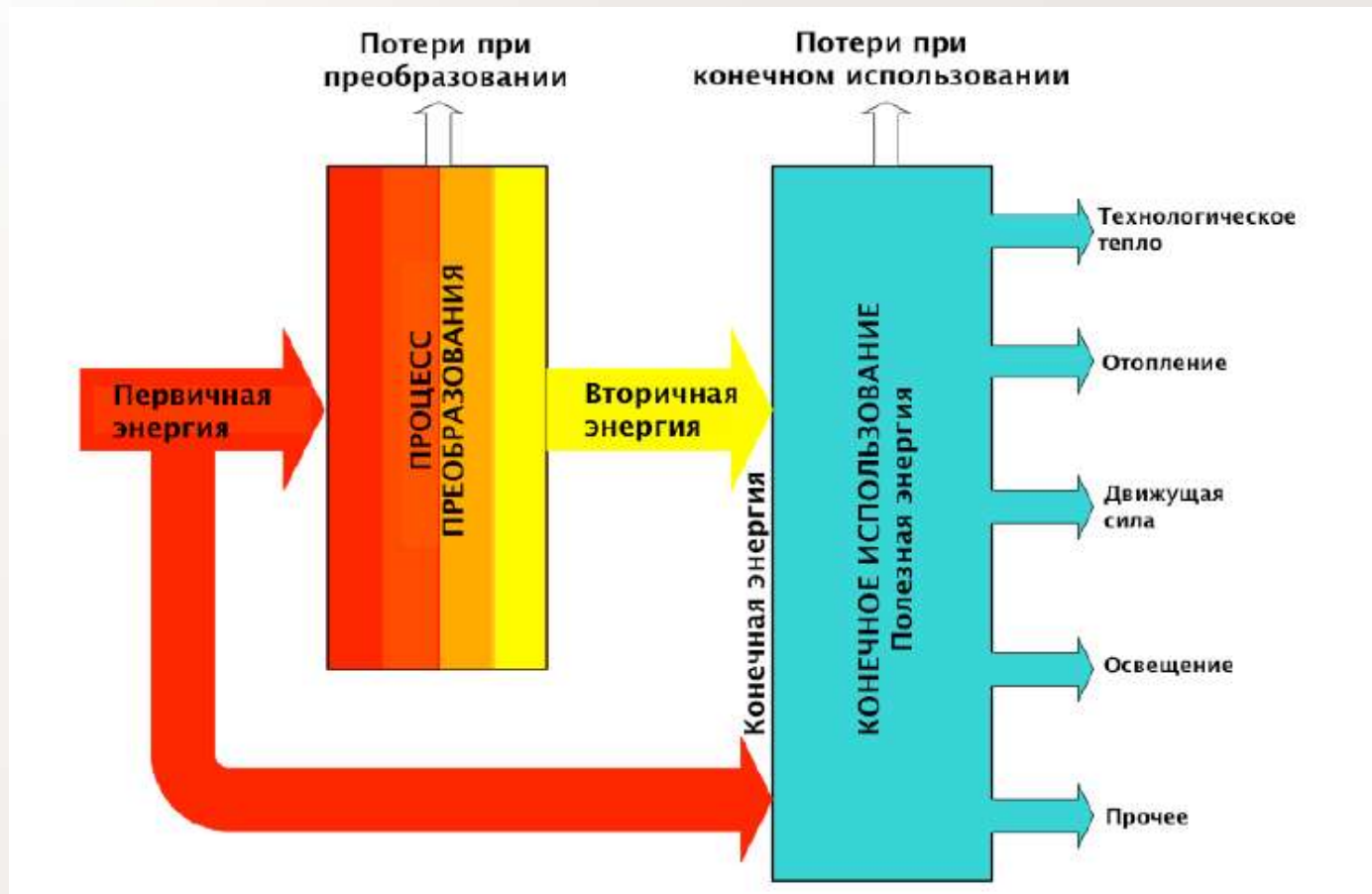
xx% Потенциал экономии по сравнению с уровнем потребления энергоресурсов в 2020 году

\*Потенциал экономии с учетом дополнительной экономии в секторах добычи и переработки ТЭР, вызванной сокращением потребления вторичных ТЭР

Источники: аналитика SBS.



ТЭБ – это основной инструмент анализа, прогноза, проектирования по развитию любой экономической системы, территории и т.п.





### **Точные данные о потреблении**

Для составления детального и точного баланса необходимо использовать верифицированные данные



### **Детализация по сферам потребления энергии**

Возможность целенаправленной работы с важными секторами использования энергии (ЖКХ, бюджетная сфера)



### **Прогнозный ТЭБ**

Составление прогноза на основании данных, приближенных к реальности, позволит избежать перерасход средств и недостаток энергетических ресурсов

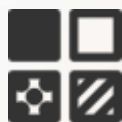
# Нормативно-правовые акты, обязательные к исполнению муниципальными образованиями Свердловской области

1. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»
2. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»
3. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
4. Градостроительный кодекс РФ (ст. 26 п. 5)
5. Распоряжение Правительства Свердловской области от 24.10.2012 № 2071-РП
6. Постановление Правительства РФ от 01.06.2010 N 391 «О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий для ее функционирования»
7. ...



### **Избыточность данных**

Работа по сбору и обработке данных занимает много времени



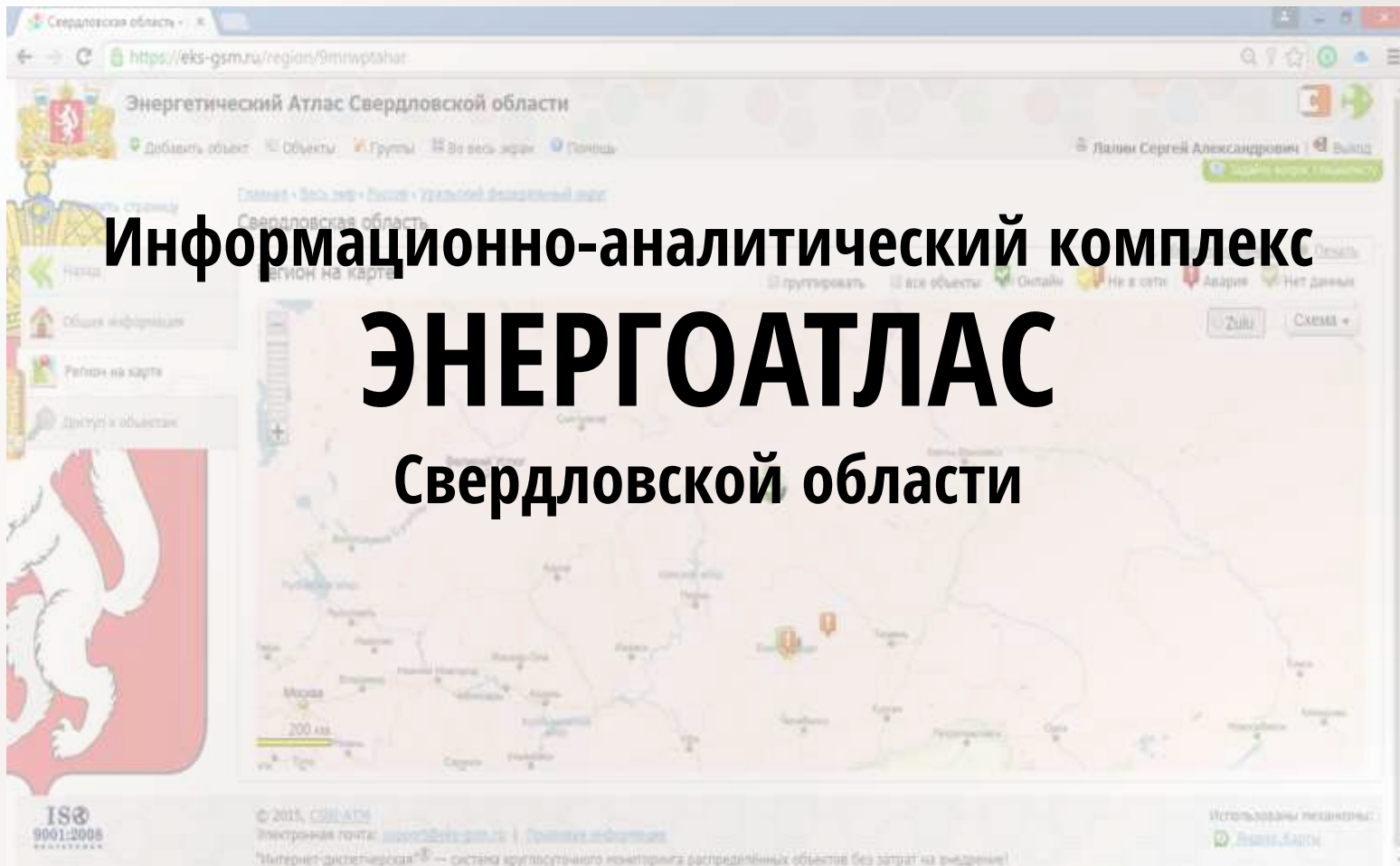
### **Неактуальность и обрывочность данных**

Нет четкого механизма сбора и верификации данных



### **Не системность мониторинга**

Учет ведется не централизованно, отсутствует периодичность





# Цель



Создание единой автоматизированной информационной системы, содержащей исчерпывающую информацию об энергохозяйстве региона в режиме on-line

## Ожидаемые результаты внедрения



Объективный и всегда актуальный реестр проблемных зон на территории региона



Повышение контроля за выполнением законодательства



Повышение оперативности принятия управленческих решений



Повышение энергетической надежности и безопасности региона



Повышение эффективности расходования бюджетных средств

# Ожидаемые результаты внедрения

1

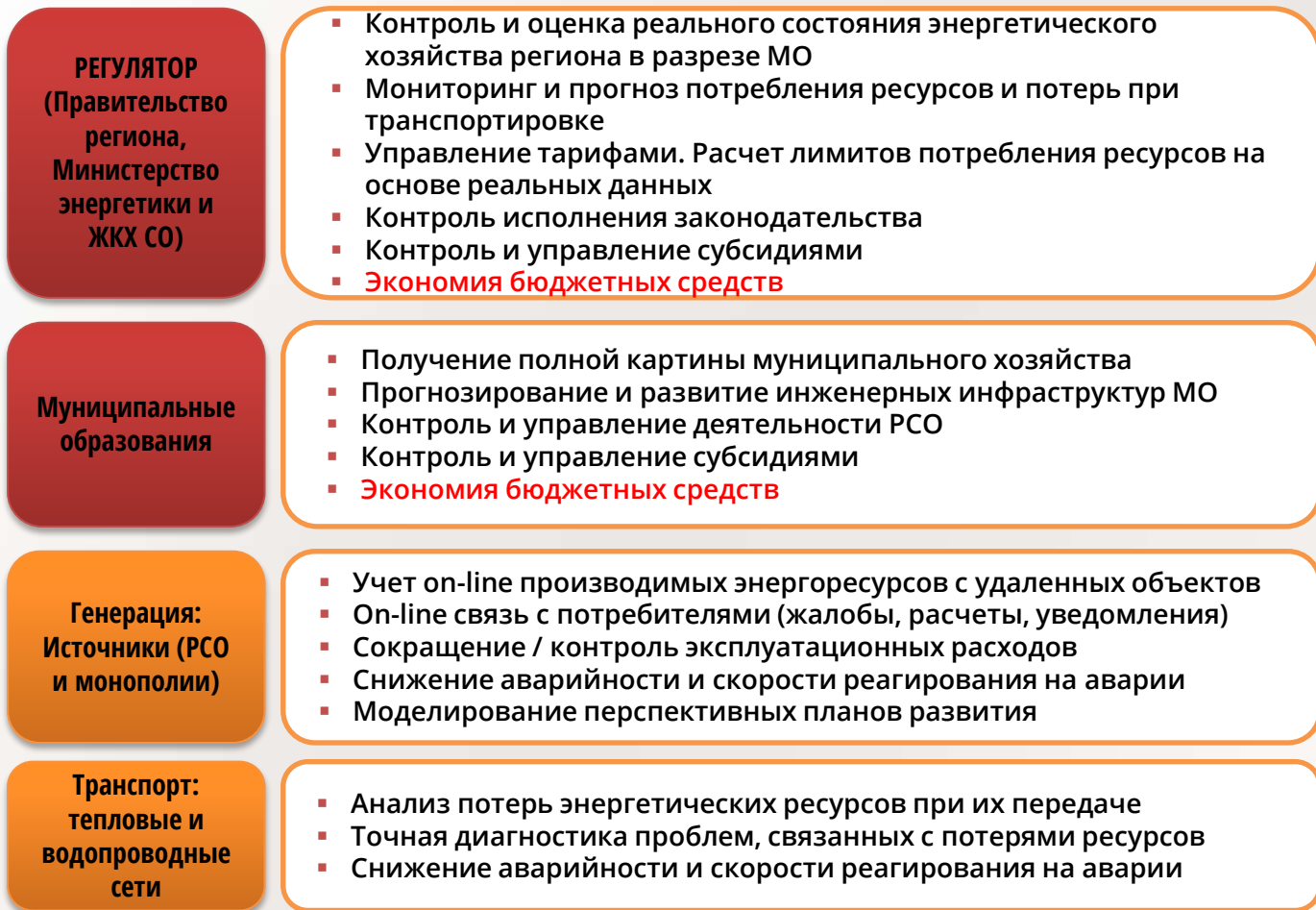
Повышение инвестиционной привлекательности муниципального образования и региона в целом



## Особенности работы ЭнергоАтлас

- Мгновенное разворачивание системы на любой территории
- Отсутствие временных, кадровых, аппаратных и серьезных капитальных затрат при внедрении системы, возможность использования неподготовленным пользователям
- Многопользовательская схема, неограниченное количество рабочих мест: одновременная работа неограниченного количества специалистов, где бы они не находились
- Кроссплатформенность, возможность работы на любом оборудовании и любой ОС: телефон, ПК, планшет и пр.
- Максимальная безопасность данных, хранимых в системе

## Использования системы на разных уровнях

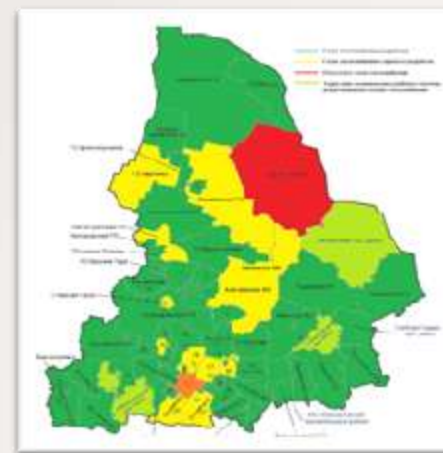


## Уровень региона в разрезе муниципальных образований

Сводная таблица выполнения требований законодательства

Наименование МО	Программа энергосбережения	Схема теплоснабжения	Схема водоснабжения и водоотведения	План комплексного развития	Топливно-энергетический баланс	Отчетность в информационных системах			Генеральный план
						ГИС «Энергоэффективность»	АРМ МЭЭРО	АСУ «Энергоплан»	
МО №1	+	+	-	+	+	-	+	+	+
МО №2	-	+	-	+	+	-	+	-	+

## Графическое представление выполнения требований законодательства



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**Максим Арнольдович Медведев**  
начальник отдела сводного анализа

**г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, каб. 461**

**+7 (343) 375-62-20**

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

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