



**ТРУСОВ Александр Владимирович** - кандидат технических наук, доцент, директор Пермского ЦНТИ - филиала ФГУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России  
Адрес: 614600, г. Пермь, ул. Попова, 9  
e-mail: tav@permenti.ru



**ТРУСОВ Владимир Александрович** - аспирант ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет», начальник отдела Пермского ЦНТИ - филиала ФГУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России  
Адрес: 614600, г. Пермь, ул. Попова, 9  
e-mail: tva@permenti.ru

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» нацелен на правовое регулирование, на реализацию мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе информационного обеспечения и развития инновационной деятельности, на всей территории России.

Сложность реализации положений закона, требующих разработки значительного количества нормативных подзаконных документов, методических рекомендаций на уровне региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, безальтернативность инновационного развития в сфере энергосбережения и энергоэффективности обуславливают объективную необходимость обеспечить эти процессы достоверной и оперативной информацией. С одной стороны, региону необходимо оперативно отслеживать информацию о реализации требований закона на уровне бюджетных организаций, с другой стороны, необходимо иметь достоверные и оперативные данные (качественные и количественные), характеризующие развитие региона: реализация инновационных проектов, развитие промышленности и агропромышленного комплекса как основных потребителей энергетических ресурсов, развитие ТЭК, международное сотрудничество. Основное усилие в этой сфере должно быть направлено на:

- информационное обеспечение на регулярной основе мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- распространение информации о потенциале энергосбережения и мерах по повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;
- формирование информации о выдающихся достижениях, в том числе зарубежных, в области энергосбережения и энергетической эффективности, включая перечень объектов и технологий, связанных с процессами использования энергетических ресурсов, обладающих наивысшей энергетической эффективностью, о наиболее результативных мероприятиях по энергосбережению, о перспективных направлениях развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- формирование информации о передовых инновационных разработках и проектах, применяемых в промышленности и предприятиях ТЭК;
- информационно-аналитическое обеспечение инновационного процесса, включая коммерциализацию результатов инновационной деятельности в области энергосбережения и энергетической эффективности на предприятиях ТЭК.

Все вышеизложенное говорит о сложности и многогранности информационных потоков, информационных ресурсов, источниках информации и методах поиска информации, необходимых для принятия оптимального решения об инновационном развитии энергосберегающей и энергоэффективной региональной экономики. Для этого необходимо:

- обеспечить сбор, учет и обработку данных, дающих представление о регионе, о его социально-экономическом развитии, топливно-энергетическом комплексе, промышленном, инновационном и аграрном секторе экономики как основных потребителей энергетических ресурсов;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных по проектам, направленным на эффективное использование энергетических ресурсов;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных об объектах, потребляемых ТЭР и формировании на этой основе энергетического баланса региона;
- осуществлять сбор, учет и обработку маркетинговой и конъюнктурной информации, дающей характеристику региона, отслеживать мероприятия, проводимые на

крупнейших предприятиях в сфере энергетической эффективности;

- осуществлять сбор, учет и обработку данных в рамках руководящих документов региона;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных о муниципальных мероприятиях, программах и проектах в области энергосбережения и энергетической эффективности;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных о региональных программах в области энергосбережения и энергетической эффективности;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных с учетом целевых показателей, отслеживать деятельность муниципальных образований, направленную на экономию бюджетных средств за счет мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных в руководящих документах региона в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- осуществлять сбор, учет и обработку мнений экспертов;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных по мероприятиям в области энергосбережения и энергоэффективности, проводимым на предприятиях региона;
- осуществлять сбор информации о достижениях в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- осуществлять сбор, учет и обработку данных по энергоэффективным товарам и технологиям.

Сбор, накопление, актуализацию и первичную обработку информации, непосредственно влияющей на инновационные процессы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, целесообразно организовывать в виде специализированной Информационной карты региона (рис.1).

Информационная карта региона является формализованным отображением социально-экономических, производственных, инвестиционных и инновационных процессов, происходящих на региональном уровне. Именно это и позволяет осуществлять комплексное информационное обеспечение инновационных процессов в сфере энергосбережения и энергетической эффективности. На основе сформированного формализованного хранилища данных осуществляется:

- подготовка аналитических материалов о вопросах развития экономики региона, с учетом энергосбережения и энергетической эффективности промышленности и ТЭК;
- оценка повышения энергетической эффективности экономики муниципальных образований при разработке, утверждении и реализации программ строительства и модернизации систем жилищно-коммунальной инфраструктуры;
- исследование и обобщение опыта в сфере энергоэффективных технологий как на национальном, так и на международном уровне;
- оценка регионального потенциала энергосбережения и мер по повышению энергетической эффективности региональных систем коммунальной инфраструктуры, в том числе за счет современных технологий;
- исследование проблем развития высоких и критических технологий;
- эффективная коммерциализация результатов инновационной деятельности;
- целый ряд других работ.

Обобщенное представление информационно-аналитического обеспечения инновационных процессов представлено на рис. 2.

Исходя из вышеизложенного, в целях эффективного информационного и информационно-аналитического

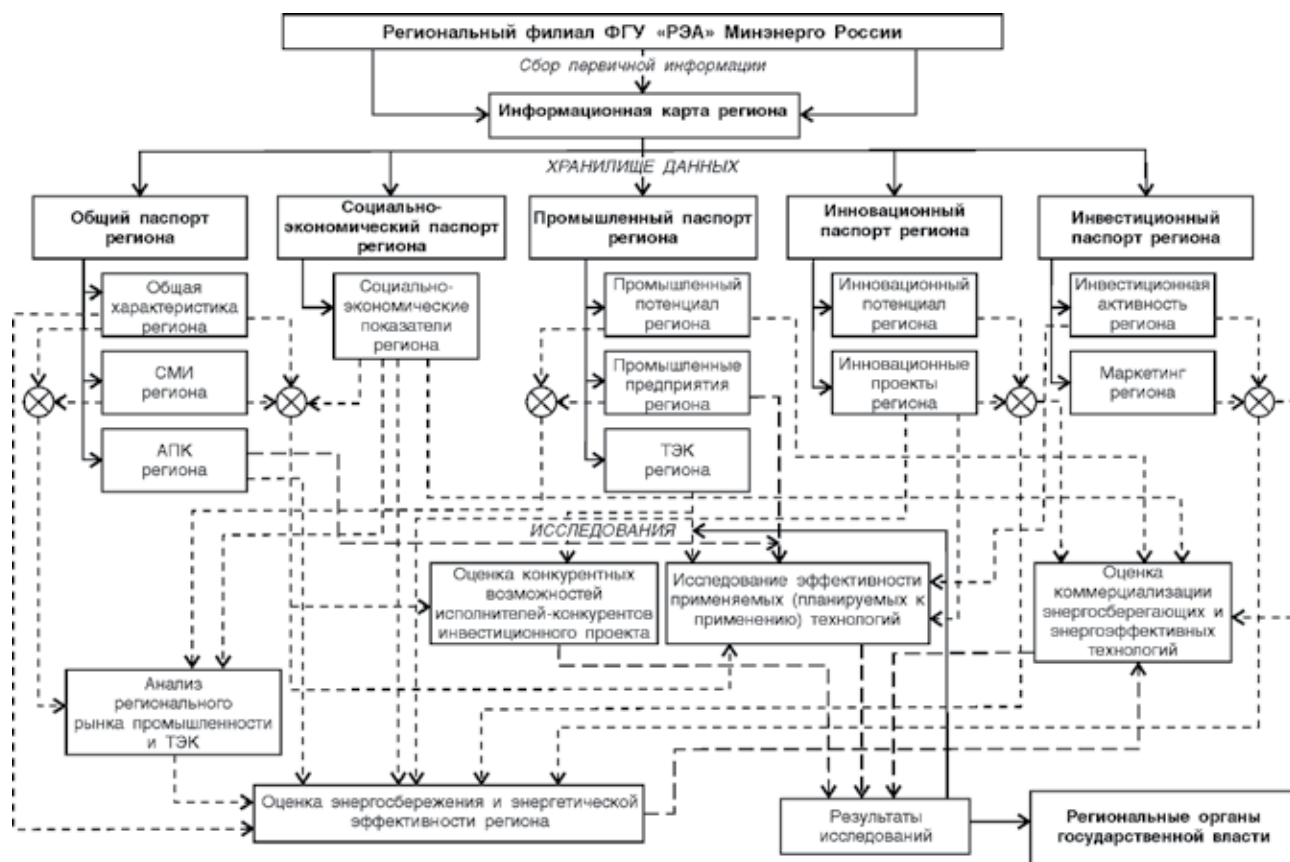
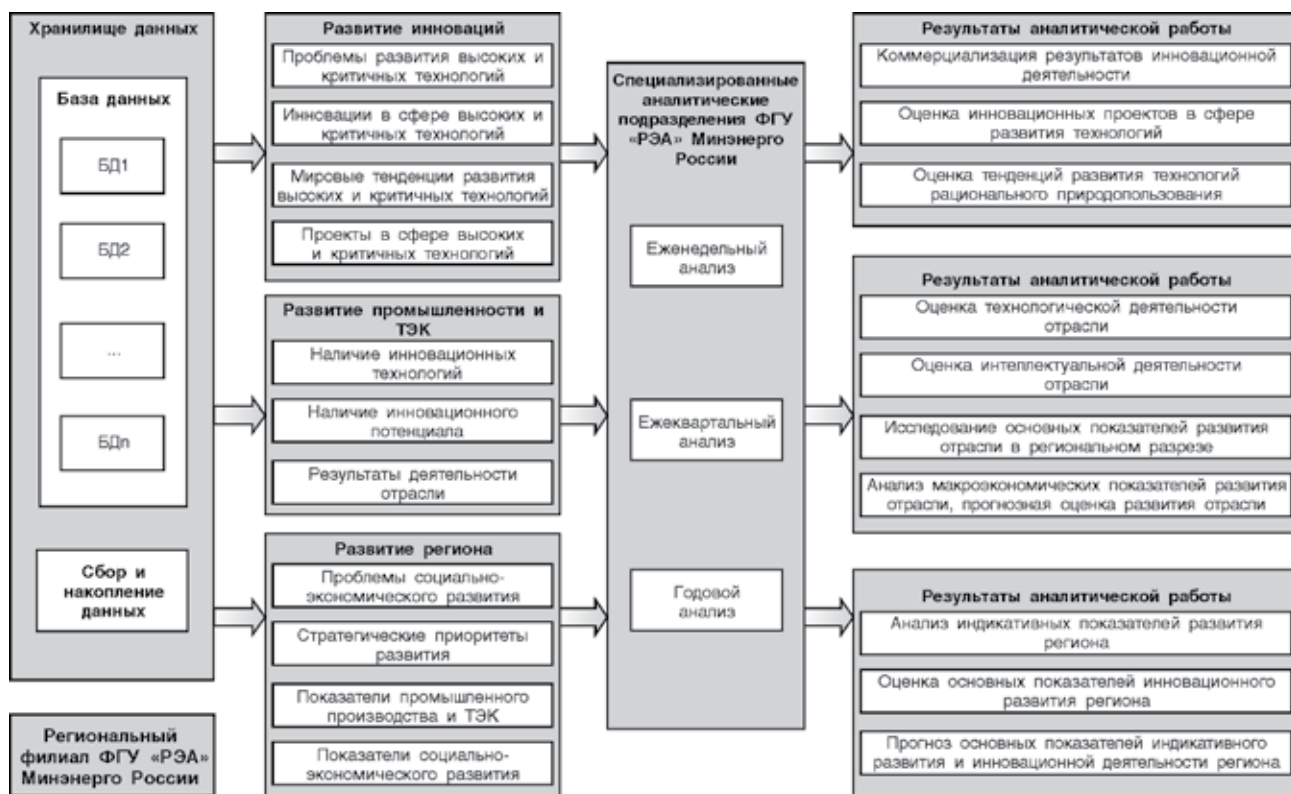


Рис. 1. Информационная карта региона



**Рис. 2.** Информационно-аналитическое обеспечение инновационных процессов в сфере энергосбережения и энергетической эффективности

обеспечения инновационных процессов на региональном уровне, связанных с реализацией Федерального закона №261-ФЗ, необходимо сформировать систему информационного обеспечения промышленности и ТЭК в составе четырех подсистем:

**1. Подсистема «Информационная карта энергосбережения и энергетической эффективности региона»:**

- а) Актуализация информации один раз в год:
  - Информационная карта «Общая характеристика региона».
  - Информационная карта «Средства массовой информации региона» (данные на региональные СМИ).
- б) Актуализация информации ежеквартальная:
  - Информационная карта «Социально-экономические показатели региона».
  - Информационная карта «Промышленный потенциал региона».
  - Информационная карта «Топливо-энергетический комплекс региона».
  - Информационная карта «Маркетинговая ситуация в регионе».
  - Информационная карта «Руководящие документы региона».

**2. Подсистема «Материалы средств массовой информации региона»:**

- а) Актуализация информации еженедельная:
  - Информационная карта «Средства массовой информации региона» (мониторинг средств массовой информации по вопросам энергосбережения и энергетической эффективности).

**3. Подсистема «Информационно-аналитические материалы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности региона»:**

- а) Информационно-аналитические материалы (по мере необходимости):
  - Оценка тенденций развития технологической и инновационной деятельности отрасли.

- Коммерциализация результатов инновационной деятельности в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

- Оценка инновационных проектов в сфере развития промышленности и ТЭК.

б) Ежеквартальные информационно-аналитические материалы:

- Оценка технологической деятельности отрасли.
- Оценка интеллектуальной деятельности отрасли.
- Исследование основных показателей развития отрасли в региональном разрезе.
- Анализ макроэкономических показателей развития отрасли, прогнозная оценка развития отрасли.

в) Ежегодные информационно-аналитические материалы:

- Анализ индикативных показателей развития региона.
- Оценка основных показателей развития региона.
- Прогноз основных показателей индикативного развития и инновационной деятельности региона.

**4. Подсистема «Информационно-аналитические материалы по международному сотрудничеству в сфере ТЭК»:**

- а) Оценка развития ТЭК в странах мира.
- б) Международные организации в сфере топливно-энергетического комплекса.
- в) Оценка тенденций развития крупнейших мировых компаний топливно-энергетического комплекса.
- г) Оценка крупнейших международных инновационных и инвестиционных проектов в промышленности и топливно-энергетическом комплексе, нацеленных на повышение энергетической эффективности.

Предложенный подход по комплексному информационному обеспечению инновационных процессов в сфере энергосбережения и энергетической эффективности позволит на практике реализовать научно обоснованное инновационное развитие экономики региона с учетом требований Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и энергетической эффективности».