

«Программа стимулирования развития ВИЭ в России»

17 Апреля 2012

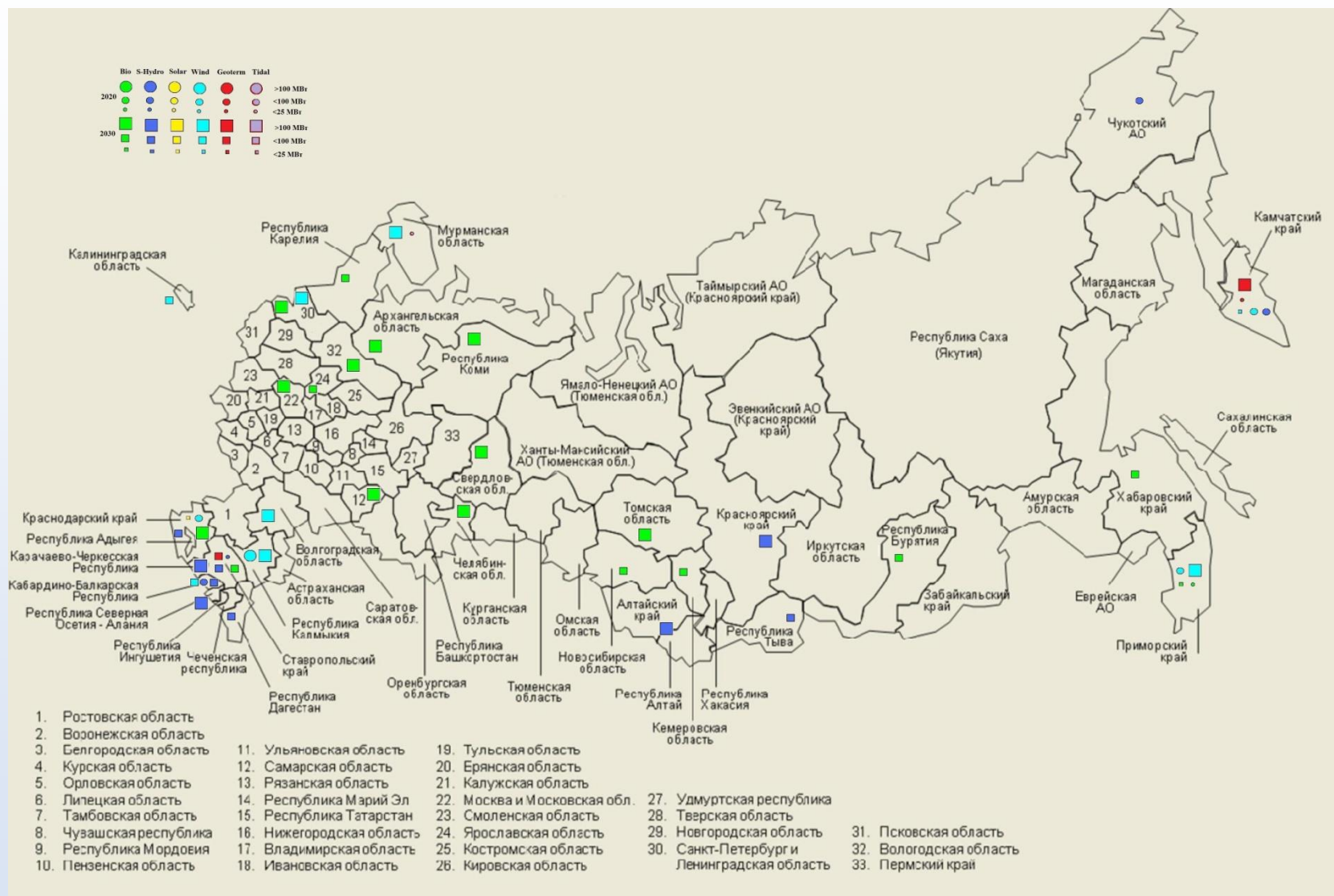
Антон Чернышев

Программа IFC по развитию возобновляемых источников энергии в России

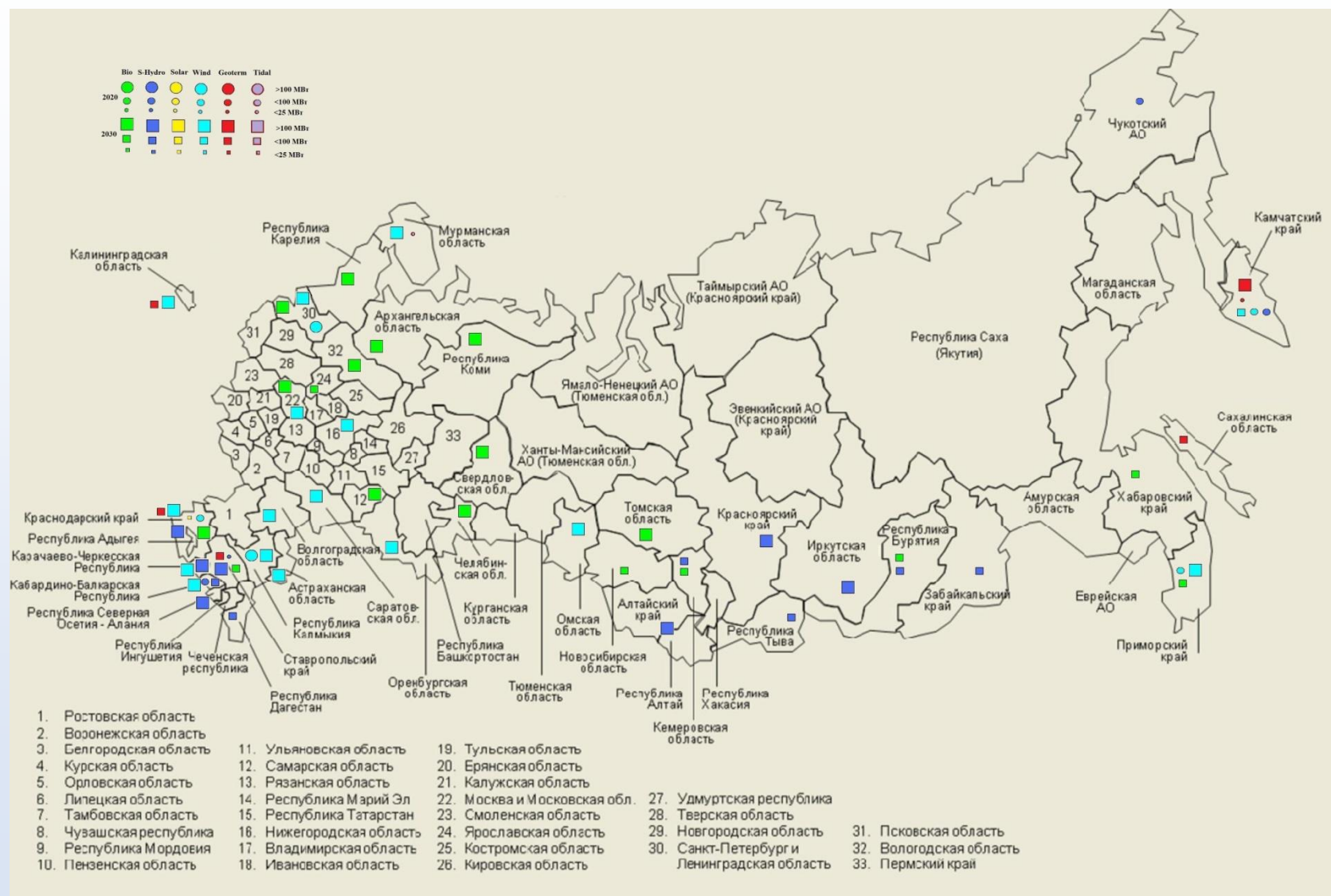
Программа IFC по развитию ВИЭ в России

- Сроки реализации Программы - 2010-2015
- Бюджет - \$ 10 млн.
- Цели Программы:
 - обеспечить устойчивый рынок возобновляемых энергетических ресурсов в Российской Федерации, поддерживая развитие необходимой политики, институционального потенциала, рыночных и финансовых механизмов, и
 - способствовать сокращению выбросов парниковых газов на постоянной основе
- Ожидаемые результаты Программы:
 - Непосредственное сокращение выбросов ПГ (CO₂экв) в объеме 5 миллионов тонн за 20ти-летний период инвестирования;
 - \$366 миллионов инвестировано в проекты по возобновляемой энергетике;
 - Внедрение необходимой нормативной и стимулирующей базы для использования возобновляемой энергии.

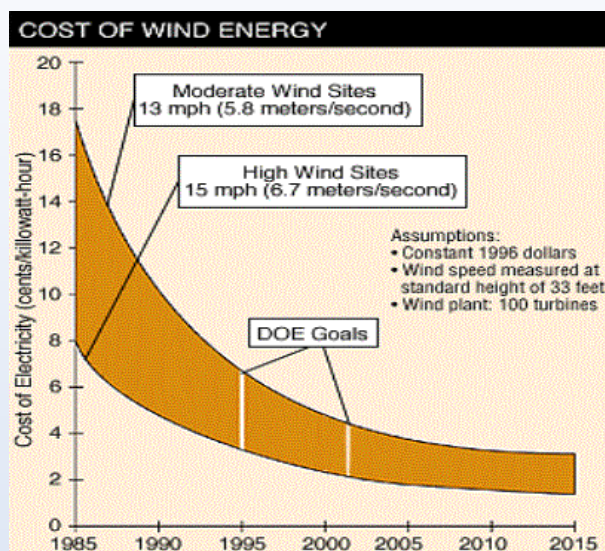
Базовый сценарий ВИЭ (АПБЭ), 2020-2030 гг.



Максимальный сценарий ВИЭ (АПБЭ) 2020-2030 гг.



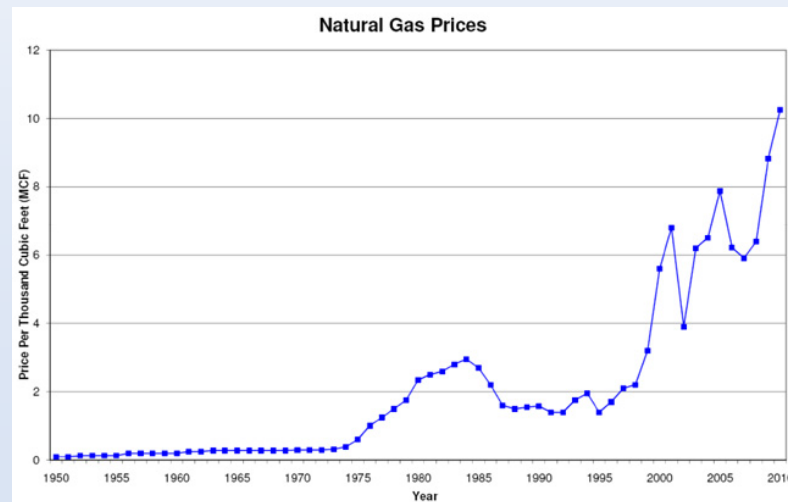
Стоимость ЭЭ ветра 1985-2015 (CAPEX)



Стоимость нефти Brent 1988-2015



Стоимость природного газа 1950-2015



Тренды российской энергетики

Использование ВИЭ может уже сегодня быть экономически самодостаточным инструментом борьбы со следующими трендами

1. Рост тарифов для конечного потребителя:
 - Рост стоимости энергоносителей
 - Модернизация ЕЭС (ДПМ + сети)
 - Несовершенство НП базы + выпадение эффективной генерации в розницу (ГТП с рег. нагр.)
 - увеличение доли неплательщиков
2. Увеличение перекрестного субсидирования
3. Отсутствие диверсификации энергогенерации по видам ресурсов

Причины, по которым разработка федеральной схемы поддержки ВИЭ через ОРЭМ (РСВ+ или плата за мощность) не имеют большого значения:

- Установленная мощность большинства ВИЭ не удовлетворяет критерию ОРЭМ
- Нестабильность выработки ЭЭ - отсутствие возможности выполнения команд СО

Регионы выступают ЗА ВИЭ

В ряде российских регионов были попытки принять законодательство, так или иначе поддерживающее развитие ВИЭ (в т.ч. через розничный рынок):

1. Белгородская область
2. Томская область
3. Краснодарский край
4. Архангельская область
5. Амурская область
6. Волгоградская область

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ от 8 июня 2009 г. № Белгород ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2009 - 2012 ГОДЫ.

Закон Томской области от 1 декабря 2000 г. N 55-ОЗ "Об использовании локальных нетрадиционных ВИЭ в Томской области" (принят постановлением Государственной Думы Томской области от 20 ноября 2000 г. N 679).

Закон Краснодарского края от 7 июня 2004 г. N 723-КЗ «Об использовании возобновляемых источников энергии в Краснодарском крае»

ПП Архангельской области № 176 - пр, от 31 мая 2011 года «О внесении изменений в долгосрочную целевую программу ...» - перевод котельных на биомассу

Закон Амурской области от 14 марта 2005 г. N 451-ОЗ "О развитии нетрадиционных возобновляемых источников энергии в Амурской области" (Принят областным Советом народных депутатов 24 февраля 2005 года).

Распоряжение Администрации Волгоградской области от 5 января 1995 г. N 10-р "О конкурсе по выбору источника альтернативной энергетики".

Предложения ИЭС по ускорению развития ВИЭ

- Полномочия для признания генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, квалификационными **ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕДАНЫ РЕГИОНАМ**
- Расширение сферы применения региональных тарифов на электроэнергию, производимую на основе использования ВИЭ (**не только компенсация сетевых потерь**)
- Обеспечение экономической обоснованности затрат на электроэнергию, производимую на основе использования ВИЭ- **обеспечить возмещение затрат** на проекты ВИЭ, выполненные **в соответствии с региональными программами** в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- Долгосрочные гарантии по тарифам - **прямая ссылка в ФЗ** на конкретные методики расчета тарифов ВИЭ

Приоритеты работы Программы:

- Проекты в **пилотных регионах** имеют преимущество при рассмотрении
- Реализуются проекты в сотрудничестве с надежными партнерами, имеющими опыт реализации проектов в сфере ВИЭ
 - возможность совместной разработки проектной документации
 - возможности для инвестиций

Обсуждение Соглашений о сотрудничестве:

- Архангельская область
- Камчатский край
- Нижегородская область
- Белгородская область
- Томская область
- Краснодарский край

Соглашение о сотрудничестве подписано,
стороны приступили к реализации:

- **Калужская область**

Архангельская область: возможности

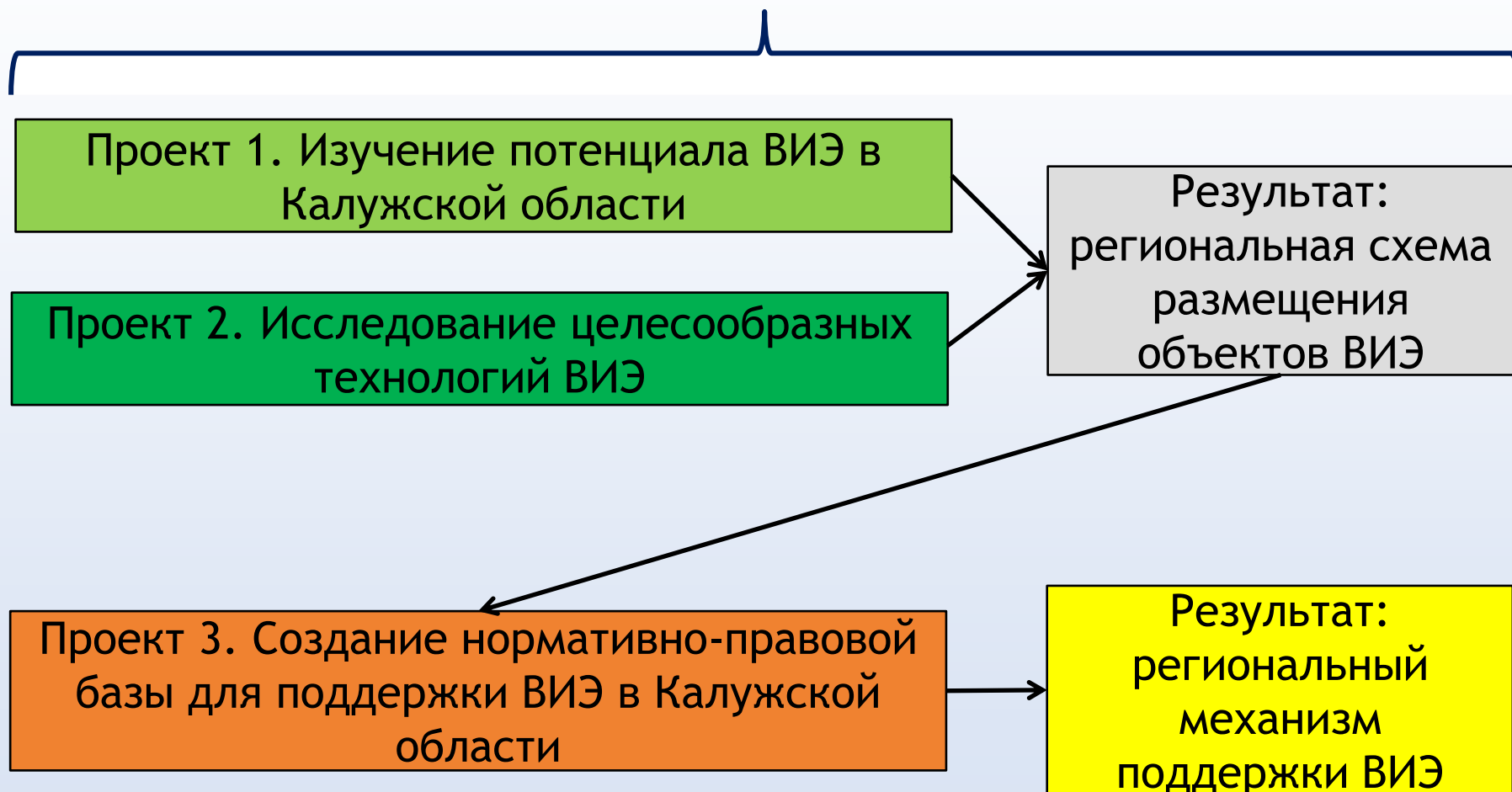
- Значительные потребности в тепло- и электрогенерации
- Энерготарифы одни из самых высоких в СЗФО
 - 84% энергоносителей импортируется из других регионов
 - 45% котельных работает на привозных видах топлива
- Несовершенство нормативно-правовой базы и тарифных решений
- Кадровые перестановки
 - *Опыт работы с IFC по созданию региональной программы энергосбережения*
 - *Значительный потенциал (биомасса и другие ВИЭ)*
 - *Наличие целевой программы (2009) и перечня конкретных мероприятий (2011)*
 - *Реализация первых шагов (организация мест сбора и хранения древесных отходов)*

Возможные направления сотрудничества:

- Анализ нормативно-правовой базы и разработка комплексных рекомендаций
- Разработка проектной документации и ТЭО для пилотных проектов котельных
- Анализ возможности применения технологий на основе ВИЭ для энерго- и теплообеспечения удаленных населенных пунктов, а также поддержка реализации пилотных проектов
- Обучающие мероприятия для стимулирования развития отрасли ВИЭ
- Содействие в подготовке проектов ВИЭ для рассмотрения инвесторами

Этапы разработки региональной программы поддержки развития ВИЭ в Калужской области

Соглашение о сотрудничестве IFC - Калужская область (3 февраля 2012 г.)



Необходимость разработки региональной схемы размещения объектов ВИЭ

- Расчет стоимости мер поддержки ВИЭ в Калужской области - прогнозируемое изменение тарифов на электрическую энергию / тепловую энергию для конечного потребителя в регионе
- Недопущение бесконтрольных инвестиций ВИЭ, требующих региональной поддержки
- Создание единых подходов к технической реализации проектов ВИЭ
- Выявление критериев экономической обоснованности инвестиций в проекты ВИЭ в регионе

- Региональная методика расчета экономически-обоснованного тарифа для объектов ВИЭ
- Договорная система продажи электрической энергии
- Гарантии на поставку сырья
- Техническое присоединение к сетям
- Таможенное законодательство
- Компенсация процентной ставки по кредитам

Региональная программа ВИЭ как катализатор развития смежных направлений



Архангельская область: возможности

- Значительные потребности в тепло- и электрогенерации
- Энерготарифы одни из самых высоких в СЗФО
 - 84% энергоносителей импортируется из других регионов
 - 45% котельных работает на привозных видах топлива
- Несовершенство нормативно-правовой базы и тарифных решений
- Кадровые перестановки
 - *Опыт работы с IFC по созданию региональной программы энергосбережения*
 - *Значительный потенциал (биомасса и другие ВИЭ)*
 - *Наличие целевой программы (2009) и перечня конкретных мероприятий (2011)*
 - *Реализация первых шагов (организация мест сбора и хранения древесных отходов)*

Возможные направления сотрудничества:

- Анализ нормативно-правовой базы и разработка комплексных рекомендаций
- Разработка проектной документации и ТЭО для пилотных проектов котельных
- Анализ возможности применения технологий на основе ВИЭ для энерго- и теплообеспечения удаленных населенных пунктов, а также поддержка реализации пилотных проектов
- Обучающие мероприятия для стимулирования развития отрасли ВИЭ
- Содействие в подготовке проектов ВИЭ для рассмотрения инвесторами

Контактная информация

Антон Чернышев

(495) 411-7555

ACHernyshev@ifc.org

Наталья Тульева

(495) 411-7555

NTulieva@ifc.org