

«Развитие бιονэнергетики в России: проблемы и возможности (инвестиции, регулирование, региональные инициативы)»

5 Июня 2012

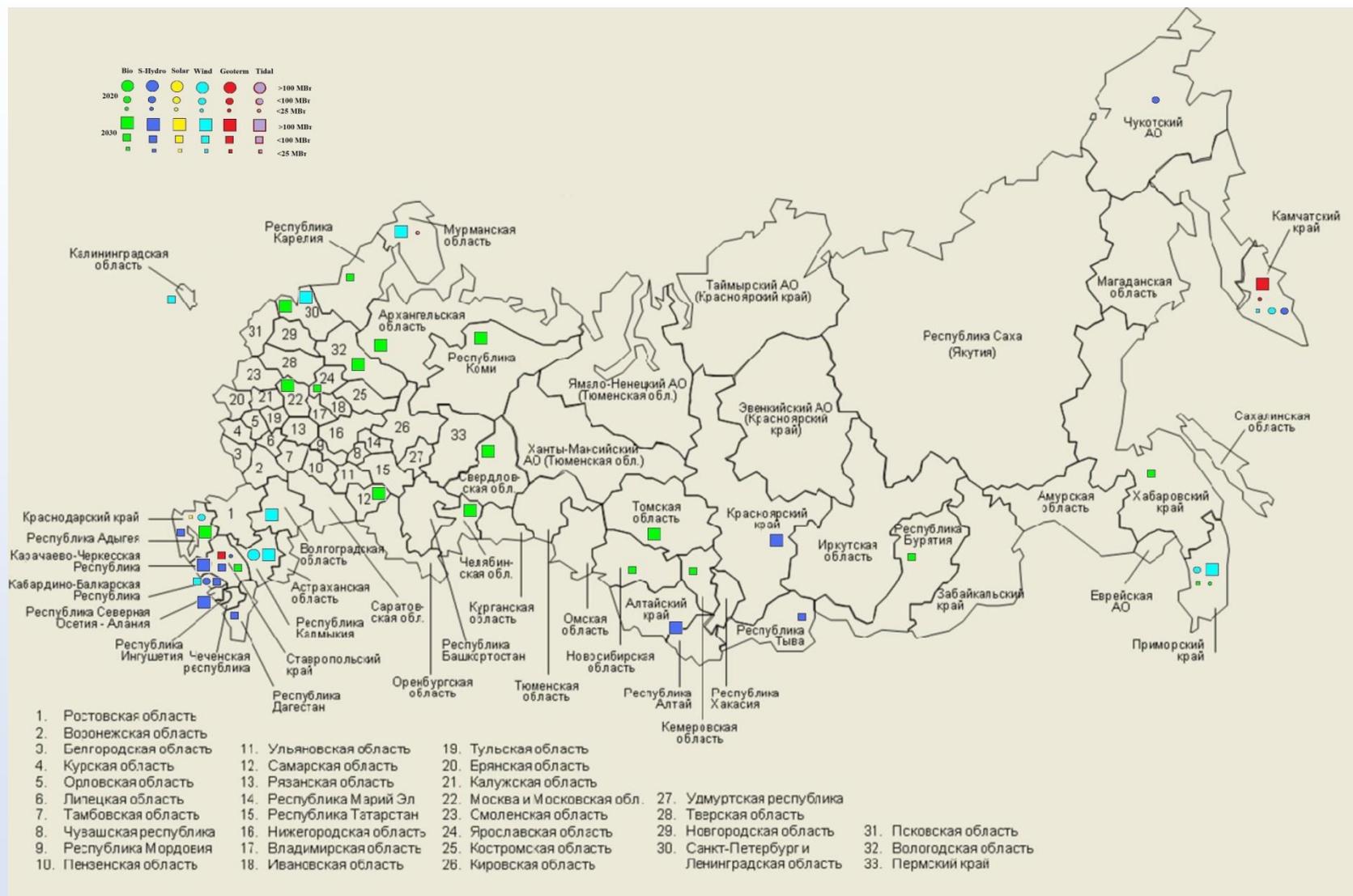
Антон Чернышев

Программа IFC по развитию возобновляемых источников энергии в России

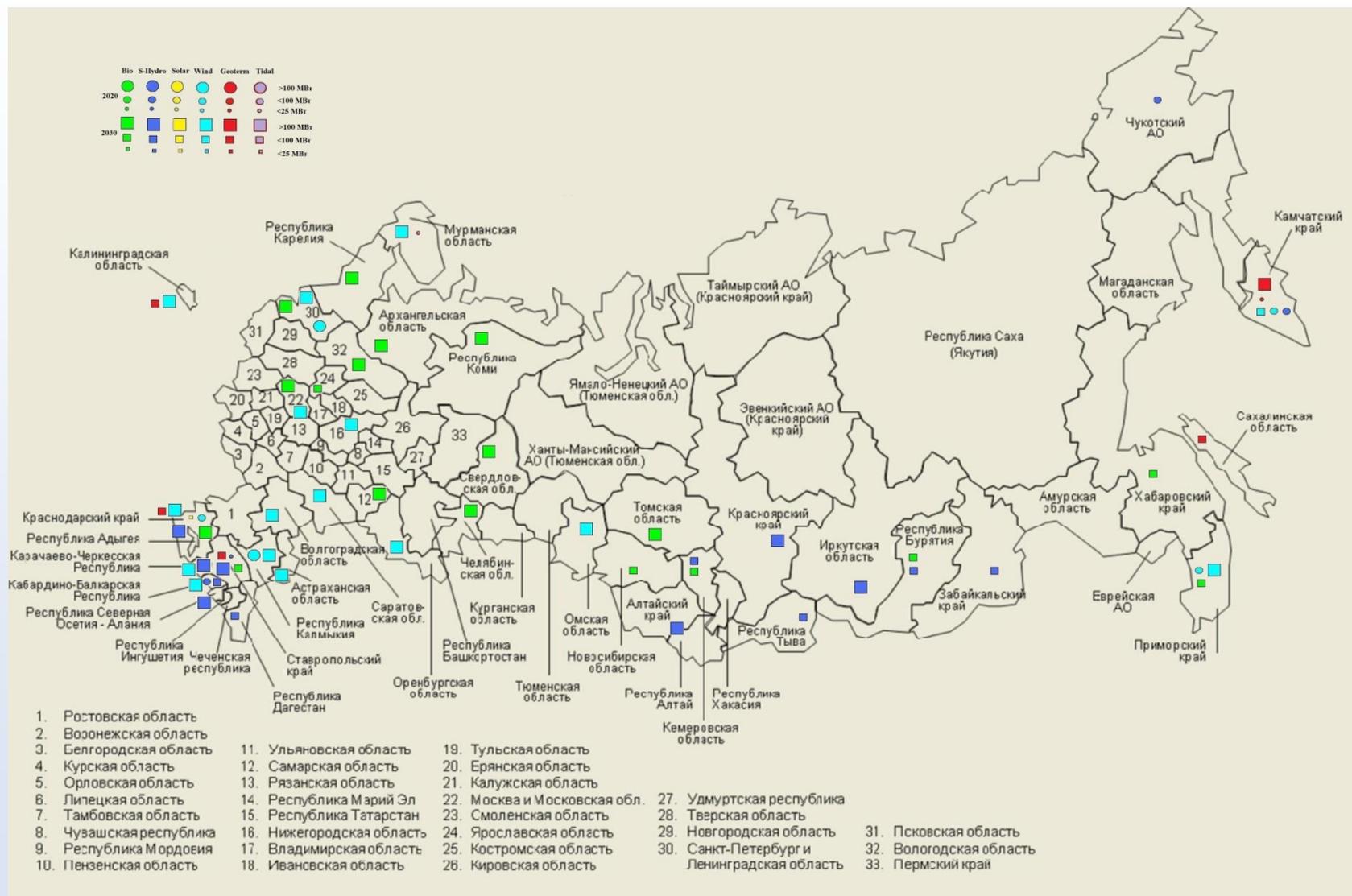
Программа IFC по развитию ВИЭ в России

- 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.



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).

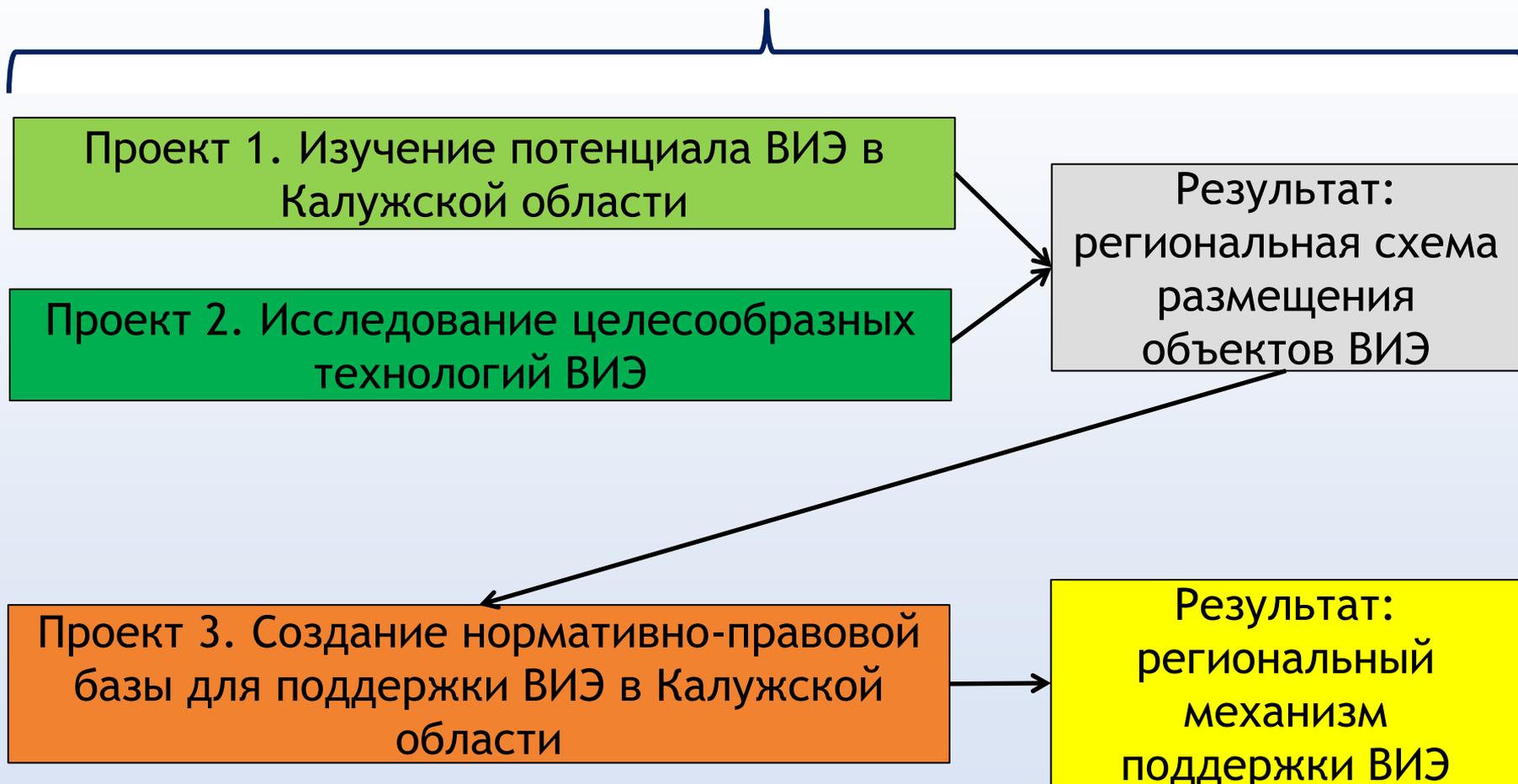
Распоряжение Администрации Волгоградской области от 5 января 1995 г. N 10-р "О конкурсе по выбору источника альтернативной энергетики".

Предложения ИФС 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

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

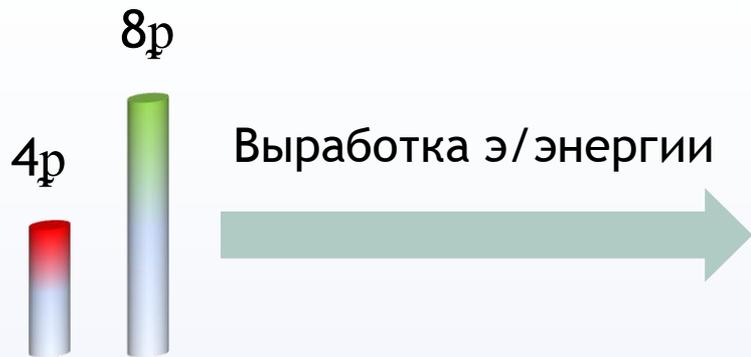
- Расчет стоимости мер поддержки ВИЭ в Калужской области - прогнозируемое изменение тарифов на электрическую энергию / тепловую энергию для конечного потребителя в регионе
- Недопущение бесконтрольных инвестиций ВИЭ, требующих региональной поддержки
- Создание единых подходов к технической реализации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



Поддержка биогазовых проектов «Субсидия»



Субсидия ~ 31
млн. рублей

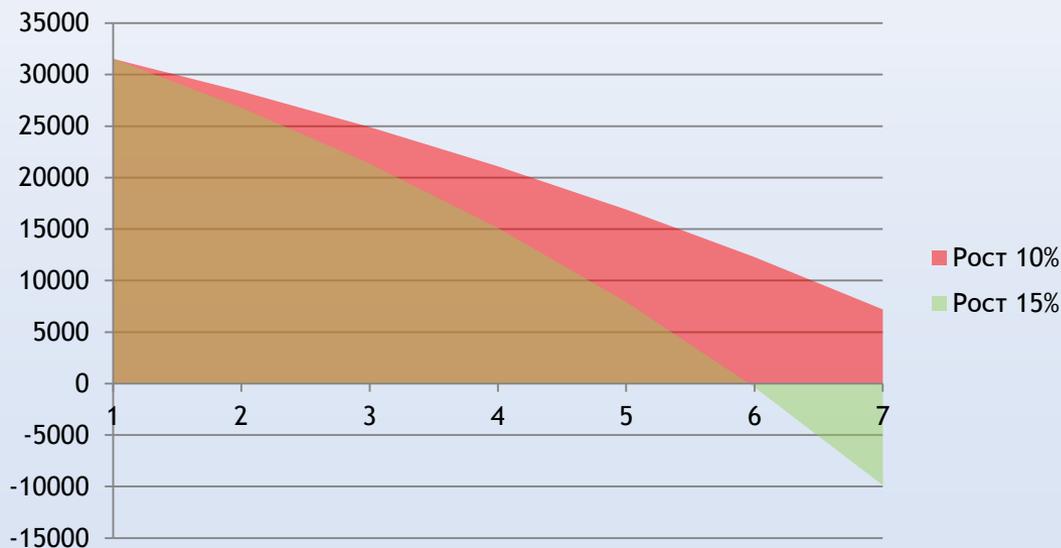


1 МВт

Расчет субсидии:

- Использование мощности (КИУМ) – 90%
- Дополнительная субсидия на 1 МВт – **31** млн. рублей
- В последний (седьмой год) при 10% росте тарифов субсидия на 1 МВт – 6 млн. рублей
- В последний (седьмой год) при 15% росте тарифов субсидия на 1 МВт – **минус 7.6** млн. рублей

Тыс. руб.



Что такое субсидирование биогазового кластера?

Субсидирование биогазового кластера - по сути это субсидирование государством сельского хозяйства с оплатой услуги по «правильной» утилизации органических отходов.

В соответствии с ПП РФ N 344 «О нормативах платы за выбросы...» нормативная плата за размещение 1 тонны отходов III класса опасности (например, свиной навоз, птичий помет) составляет 497 руб (есть планы по увеличению).

Биогазовая установка мощностью 1 МВт перерабатывает в год около 40000 тонн органических отходов. Плата за утилизацию соответствующего количества отходов составляет около 20 млн. рублей.

На данный момент подписание аналогичных Соглашений обсуждается со следующими регионами:

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



Спасибо за внимание!

Вопросы?